

ARTIPRIX

SOMMAIRE

Edito _____	5
Comment utiliser votre bordereau de chiffrage Artiprix _____	7
Nomenclature du bordereau _____	8
Explications détaillées des temps d'exécution _____	10
Fiche de demande de renseignements gratuits _____	11
Bordereau de chiffrage Artiprix _____	13
1 - Démolition – Dépose _____	23
2 - Révision – Réparation _____	31
3 - Piquages - Forages - Percements des murs _____	41
4 - Frais divers d'intervention de dépannage _____	45
5 - Location d'engins / de matériel _____	47
6 - Echafaudages _____	51
7 - Gros-œuvre _____	55
8 - Menuiseries extérieures monoblocs _____	102
9 - Piscine _____	103
10 - Charpente _____	111
11 - Construction en parpaings de bois _____	125
12 - Construction à ossature bois (ossature plate-forme) _____	127
13 - Bardage bois et composite _____	129
14 - Bardage métallique _____	133
15 - Couverture _____	144
16 - Isolation pour toitures terrasses _____	189
17 - Etanchéité - Membranes synthétiques _____	193
18 - Etanchéité - Membranes bitumées _____	199
19 - Menuiseries extérieures - Fermetures bois _____	203
20 - Menuiseries extérieures - Fermetures bois fabrication en atelier _____	211
21 - Menuiseries extérieures - Fermetures PVC _____	215
22 - Menuiseries extérieures - Fermetures aluminium _____	225
23 - Menuiseries extérieures mixtes - Fermetures bois / aluminium _____	235
24 - Menuiseries extérieures pour M.O.B _____	237
25 - Vitrierie - Miroiterie _____	247
26 - Porte de garage _____	251
27 - Façades - Isolation par l'extérieur _____	253

28 - Enduits façades _____	257
29 - Peinture extérieure _____	263
30 - Cloisons - Plafonds - Isolation _____	269
31 - Carrelage - Revêtement mural _____	297
32 - Menuiseries intérieures _____	307
33 - Menuiseries intérieures en bois fabrication en atelier _____	321
34 - Escalier en bois fabrication en atelier _____	333
35 - Garde-corps - Mains courantes en fabrication en atelier _____	337
36 - Serrurerie en fabrication _____	339
37 - Stores - Moustiquaires _____	351
38 - Peinture intérieure _____	353
39 - Peinture sur subjectile bois _____	379
40 - Peinture sur subjectile métal _____	427
41 - Peinture de sol _____	435
42 - Papier peint - Revêtement mural - Tissus mural _____	437
43 - Revêtements sols souples _____	443
44 - Nettoyage fin de chantier _____	451
45 - Assainissement _____	455
46 - Assainissement non collectif _____	471
47 - Dallage - Pavage _____	483
48 - Terrasses bois _____	489
49 - Murets - Piliers _____	493
50 - Clôtures - Ecran pare-vue _____	499
51 - Portails et portillons _____	517

Rédigez vos devis / factures _____ 521

Modèle de devis standard (travaux neufs) _____	523
Modèle de facture standard (travaux neufs) _____	524
Modèle de facture détaillée (travaux de réparation, dépannage) _____	525

Réglementation technique _____ 527

Comment construire en parasismique _____	528
Les guides pratiques du CSTB _____	533

Index bordereau Artiprix _____ 537

Cher abonné,

Vous avez opté pour un bordereau de prix ARTIPRIX et nous vous en remercions.

Notre ambition est de vous fournir des outils de chiffrage fiables et adaptés au marché mais aussi un service client de qualité. En tant qu'abonné vous bénéficiez de notre service d'aide au chiffrage et ce pendant toute la durée de votre abonnement.

Afin de répondre au mieux à vos attentes, nous continuons à élargir notre gamme chiffrage, avec de nouveaux outils personnalisables consultables sur notre site internet WWW.BATIRAMA.COM. Vous y trouverez :

- les bordereaux de prix papier ARTIPRIX (Gros Œuvre - Second Œuvre, Équipement Technique, Aménagements Extérieurs),
- les bordereaux de prix ARTIPRIX métiers (au format PDF),
- le logiciel de Devis/Facture ARTIDEVIS (Téléchargement gratuit d'une version d'évaluation),
- la consultation de prix en ligne.

WWW.BATIRAMA.COM c'est aussi le site d'information de référence des professionnels du bâtiment avec :

- une sélection d'articles traitant des nouvelles normes et réglementations, de solutions techniques innovantes, de la gestion de votre entreprise, etc.,
- 65 000 produits du bâtiment référencés avec la possibilité d'adresser directement aux fabricants des demandes de devis ou d'information,
- une newsletter qui vous propose gratuitement, 3 fois par semaine, une synthèse de l'actualité du bâtiment,
- la liste des DTU, tous les indices et index du BTP et bien plus encore !

Nos outils de chiffrage sont constamment mis à jour, cependant, s'agissant des fournitures, les tarifs peuvent varier en fonction des fluctuations des matières premières, de votre volume d'achat ou, de façon plus générale, des remises qui vous sont consenties. Nous vous conseillons de vous rapprocher de votre négociant afin d'affiner le tarif de vos fournitures.

Dans cette période difficile nous sommes plus que jamais à votre écoute et à votre service, alors n'hésitez pas à nous contacter pour plus de renseignements ou à nous faire part de vos suggestions. En vous remerciant pour la confiance que vous accordez à nos produits.

Bien cordialement,

Frédéric MAOUT



Contact : chiffrage@batirama.com - Fax 04 67 77 98 47

Edité par BIP
Information Professionnelle
8, Avenue Ricardo Mazza
34630 SAINT THIBÉRY
Tél. : 04 67 77 71 75
Fax : 04 67 77 75 67

Directeur de la publication :
Frédéric Maout
Commission paritaire :
1105 T 80316
Dépôt légal à parution -
ISSN : 1968-7060
Bâtirama est édité par BIP
Information Professionnelle
Président : Frédéric Maout

SAS de presse au capital de 1 300 000 €
Siège social :
8, Avenue Ricardo Mazza
34630 SAINT THIBÉRY
RCS Béziers B 382 592 160
Principal actionnaire :
Frédéric Maout
Imprimé en France par l'Imprimerie
France-Quercy - 46090 Mercuès

COMMENT UTILISER VOTRE BORDEREAU DE CHIFFRAGE

ARTIPRIX

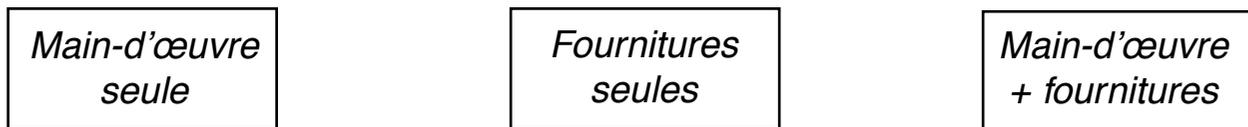
- Nomenclature du bordereau _____ 8
- Explications détaillées des temps d'exécution__ 10
- Fiche de demande de renseignements _____ 11

COMMENT UTILISER VOTRE BORDEREAU CHIFFRAGE ARTIPRIX

Nomenclature du bordereau

ARTIPRIX

*Ci-dessous, extrait d'une page du bordereau 2012
Chapitre Cloisons - Plafonds - Isolation*



CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION										
Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €		
				Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose		Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose
10 CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION										
10.1 CLOISONS EN BRIQUES DE TERRE CUITE ALVÉOLAIRES										
Fourniture et pose de cloison de briques en terre cuite alvéolaires 400 x 200 mm hourdées au plâtre (avec ou sans enduit). Non compris semelle résiliente (à reprendre au chapitre correspondant).										
10.1.1	Brique plâtrière simple alvéole 35 mm	M2	0,400	15,22	6,89	22,11	0,440	16,74	7,58	24,32
10.1.2	Brique plâtrière simple alvéole 50 mm	M2	0,420	15,98	9,09	25,07	0,462	17,58	10,00	27,58
10.1.3	Brique plâtrière double alvéole 70 mm	M2	0,450	17,12	13,20	30,32	0,495	18,83	14,52	33,35
10.1.4	Brique plâtrière double alvéole 100 mm	M2	0,490	18,64	15,84	34,49	0,539	20,51	17,43	37,94
10.1.5	Brique plâtrière simple alvéole 35 mm enduite 1 face	M2	0,800	30,44	9,44	39,88	0,880	33,48	10,39	43,87
10.1.6	Brique plâtrière simple alvéole 50 mm enduite 1 face	M2	0,820	31,20	11,64	42,84	0,902	34,32	12,81	47,13
10.1.7	Brique plâtrière double alvéole 70 mm enduite 1 face	M2	0,850	32,34	15,75	48,10	0,935	35,58	17,33	52,91
10.1.8	Brique plâtrière double alvéole 100 mm enduite 1 face	M2	0,890	33,86	18,40	52,26	0,979	37,25	20,24	57,49
10.1.9	Brique plâtrière simple alvéole 35 mm enduite 2 faces	M2	1,200	45,66	12,00	57,66	1,320	50,23	13,20	63,43
10.1.10	Brique plâtrière simple alvéole 50 mm enduite 2 faces	M2	1,220	46,42	14,20	60,62	1,342	51,06	15,62	66,68
10.1.11	Brique plâtrière double alvéole 70 mm enduite 2 faces	M2	1,250	47,56	18,31	65,87	1,375	52,32	20,14	72,46
10.1.12	Brique plâtrière double alvéole 100 mm enduite 2 faces	M2	1,290	49,09	20,95	70,04	1,419	53,99	23,05	77,04
10.2 CLOISONS EN CARREAUX DE TERRE CUITE										
Fourniture et pose de carreaux de terre cuite 666 x 500 mm (3 carreaux/m2 + 5% de chute) liaisonnés à la colle suivant les recommandations du fabricant. Non compris semelle résiliente et enduit de ratissage (à reprendre au chapitre correspondant).										
10.2.1	Carreau de terre cuite de 40 mm	M2	0,420	15,98	13,41	29,39	0,462	17,58	14,75	32,33
10.2.2	Carreau de terre cuite de 50 mm	M2	0,450	17,12	13,52	30,64	0,495	18,83	14,87	33,71

Exécution normale

Chiffrage à appliquer pour les chantiers sans réelles difficultés, facile d'accès, sans réserve.

Exécution difficile

Chiffrage à appliquer pour les chantiers susceptibles de générer une perte de temps par rapport à son état, sa situation, etc

COMMENT UTILISER VOTRE BORDEREAU CHIFFRAGE ARTIPRIX

Nomenclature du bordereau (suite)

Le bordereau de chiffrage Artiprix vous permet d'établir vos devis en fonction de chaque type de chantier :

Exécution Normale :

Correspond à des chantiers sans difficulté particulière (travaux courants, travaux dans le neuf).

Exécution Difficile :

Correspond à des chantiers nécessitant des réserves qui se traduisent par des temps d'exécution plus élevés (travaux de rénovation, difficulté d'accès au d'acheminement).

Le prix de la main d'œuvre :

Le prix de la main d'œuvre seule colonne "pose seule" correspond au "temps de pose" multiplié par le prix de vente de l'heure.

		en euros
1	Salaire horaire moyen brut (SHMB)	11,411
2	Taux d'improductivité 9,80%	1,118
	SHMB improductivité comprise	12,529
3	Charges sociales 79%	9,898
	Salaire horaire moyen brut chargé	22,427
4	Frais généraux 1,55	12,335
	Prix de revient de l'heure	34,761
5	Marge bénéficiaire 1,111	3,862
	Prix de vente de l'heure	38,62

Le taux de marge moyen conseillé est de 10 %.

1 Moyenne établie à partir de la rémunération d'un artisan (équivalent chef d'équipe), d'un compagnon professionnel et d'un manoeuvre.

2 Tient compte des jours fériés, accidents du travail, perte de temps entre les chantiers, etc.

3 Charges sociales applicables sur les salaires (congrés payés, assurance maladie et vieillesse, etc.)

4 Frais de matériel de chantier, frais de transport, etc.

Le prix des fournitures :

Les prix des fournitures sont des prix négociants constatés au niveau national prenant en compte les remises habituelles et incluant les chutes et pertes.

Ces prix peuvent varier en fonction de votre volume de commande et du niveau de remise négocié avec votre négociant.

COMMENT UTILISER VOTRE BORDEREAU CHIFFRAGE ARTIPRIX

Explications détaillées des temps d'exécution

1) A tous moments trouvez l'équivalence des temps en millièmes d'heures en minutes

Temps en millièmes d'heures	0,033	0,067	0,083	0,133	0,167	0,333	0,500	0,667	0,833	1,000	1,167	1,333	2,000
Temps en minutes	2	4	5	8	10	20	30	40	50	60	70	80	120

2) Formule pour transformer les millièmes d'heures en minutes

Temps de pose indiqué dans le bordereau X 60 minutes = Temps total en minutes

3) Exemple : pose d'un mètre carré de briques alvéolaires de 3,5 cm.

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €		
				Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose		Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose

10 CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

10.1 CLOISONS EN BRIQUES DE TERRE CUITE ALVÉOLAIRES

Fourniture et pose de cloison de briques en terre cuite alvéolaires 400 x 200 mm hourdées au plâtre (avec ou sans enduit). Non compris semelle résiliente (à reprendre au chapitre correspondant).

10.1.1	Brique plâtrière simple alvéole 35 mm	M2	0,400	15,22	6,89	22,11	0,440	16,74	7,58	24,32
10.1.2	Brique plâtrière simple alvéole 50 mm	M2	0,420	15,98	9,09	25,07	0,462	17,58	10,00	27,58
10.1.3	Brique plâtrière double alvéole 70 mm	M2	0,450	17,12	13,20	30,32	0,495	18,83	14,52	33,35
10.1.4	Brique plâtrière double alvéole 100 mm	M2	0,490	18,64	15,84	34,49	0,539	20,51	17,43	37,94
10.1.5	Brique plâtrière simple alvéole 35 mm enduite 1 face	M2	0,800	30,44	9,44	39,88	0,880	33,48	10,39	43,87
10.1.6	Brique plâtrière simple alvéole 50 mm enduite 1 face	M2	0,820	31,20	11,64	42,84	0,902	34,32	12,81	47,13
10.1.7	Brique plâtrière double alvéole 70 mm enduite 1 face	M2	0,850	32,34	15,75	48,10	0,935	35,58	17,33	52,91
10.1.8	Brique plâtrière double alvéole 100 mm enduite 1 face	M2	0,890	33,86	18,40	52,26	0,979	37,25	20,24	57,49
10.1.9	Brique plâtrière simple alvéole 35 mm enduite 2 faces	M2	1,200	45,66	12,00	57,66	1,320	50,23	13,20	63,43
10.1.10	Brique plâtrière simple alvéole 50 mm enduite 2 faces	M2	1,220	46,42	14,20	60,62	1,342	51,06	15,62	66,68
10.1.11	Brique plâtrière double alvéole 70 mm enduite 2 faces	M2	1,250	47,56	18,31	65,87	1,375	52,32	20,14	72,46
10.1.12	Brique plâtrière double alvéole 100 mm enduite 2 faces	M2	1,290	49,09	20,95	70,04	1,419	53,99	23,05	77,04

10.2 CLOISONS EN CARREAUX DE TERRE CUITE

Fourniture et pose de carreaux de terre cuite 666 x 500 mm (3 carreaux/m² + 5% de chute) liaisonnés à la colle suivant les recommandations du fabricant. Non compris semelle résiliente et enduit de ratissage (à reprendre au chapitre correspondant).

10.2.1	Carreau de terre cuite de 40 mm	M2	0,420	15,98	13,41	29,39	0,462	17,58	14,75	32,33
10.2.2	Carreau de terre cuite de 50 mm	M2	0,450	17,12	13,52	30,64	0,495	18,83	14,87	33,71

0,40 h sont nécessaires pour la réalisation d'un m² de briques alvéolaires de 3,5 cm, soit 24 mn au m² (0,40 h au m² x 60 mn = 24 mn le m²)

Pour plus de renseignement contactez nous au 0 892 70 01 34 (0,34 € TTC/mn)

FICHE DE DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS GRATUITS

Vous avez un chantier particulier.

Vous recherchez le prix d'un matériel, d'un matériau qui n'est pas répertorié dans ARTIPRIX

Complétez et retournez la fiche ci-dessous à :



BÂTIRAMA
8, Avenue Ricardo Mazza - 34630 SAINT THIBÉRY

Vos coordonnées :

NOM : **Prénom :**

SOCIÉTÉ :

Adresse :

Code Postale : **Ville :**

Tél. : **Fax :**

Nombre de salariés : **Profession :**

Prix recherchés :

-

-

**Je souhaite recevoir une documentation sur le logiciel devis/factures ARTIDEVIS
avec bibliothèque de prix ARTIPRIX intégrée**

NOM : **Prénom :**

SOCIÉTÉ :

Adresse :

Code Postale : **Ville :**

Nombre de salariés : **Profession :**



Rendez-vous sur notre site www.dicobat.com et découvrez **toutes les versions électroniques** du dictionnaire du bâtiment de référence.

Abonnez-vous au Dicobat en ligne, ou téléchargez le nouveau logiciel Dicobat directement sur votre ordinateur.

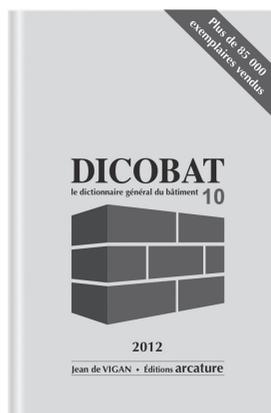
1 an d'abonnement = **39 € TTC** (32,61 € HT), et seulement **6 €** par utilisateur supplémentaire au sein d'une même entreprise.

Téléchargement du **logiciel** = **89,70 € TTC** (75 € HT) et seulement **25 €** par installation supplémentaire

DICOBAT 10 édition 2012

Le dictionnaire général du bâtiment

Le pilier de votre bibliothèque bâtiment



Plus de 17 000 définitions et commentaires. Tous corps d'état. Plus de 3 600 illustrations. Avec les références des normes et DTU. Équivalent anglais des termes français.

NOUVEAU :
2 ans de consultation du site dicobat.com offerts avec votre Dicobat 10.

1 216 pages, reliure luxe.
8e édition (2012).
128 euros

ISBN 978-2-9523608-9-0

LE PETIT DICOBAT

L'essentiel du Dicobat dans un format pratique



Il reprend 60 % des textes et illustrations du Dicobat. Toujours à portée de main...

960 pages, format 120 x 180 mm
4e édition (2008).
58 euros

ISBN 978-2-9523608-4-5

LE MINI DICOBAT

Dictionnaire condensé du bâtiment

Idéal pour les étudiants en bâtiment ou pour tous les particuliers qui veulent comprendre leur architecte ou leur entrepreneur !

410 pages, format 105 x 150
26 euros

ISBN 978-2-9523608-7-6



Tout le vocabulaire expliqué et illustré : voirie, assainissement des sols, infrastructures, VRD, ouvrages d'art, travaux souterrains, terrassements, équipements urbains, ouvrages maritimes, matériaux, engins de chantier, essais, etc.

832 pages, reliure luxe.
102 euros

ISBN 2-9523608-0-4

DICO-TP

Le dictionnaire général des travaux publics



BON DE COMMANDE

à adresser aux :

Éditions ARCATURE

40, rue Vaneau
75007 PARIS
tél. : 01 45 50 42 30
fax : 01 44 68 03 54
contact@arcature.fr

Pour commander une version électronique du Dicobat, rendez-vous directement sur notre site Internet www.dicobat.com

- exemplaire(s) du **DICOBAT 10** à 128 € soit.....
- exemplaire(s) du **PETIT DICOBAT** à 58 € soit.....
- exemplaire(s) du **Mini DICOBAT** à 26 € soit.....
- exemplaire(s) du **DICO-TP** à 102 € soit.....
- DICOBAT "9" + DICO-TP (le "DUO") au prix spécial de 218,50 € soit.....
- total :**

CADEAU : frais d'envoi OFFERTS

(France métropolitaine seulement. Autres destinations : nous consulter)

Raison sociale :

Nom : Prénom :

Activité :

Adresse complète :

.....

tél. : fax :

e-mail :

code d'accès à votre immeuble (s'il y a lieu) :

.....

Règlement :

chèque ci-joint à l'ordre d'ARCATURE (la facture acquittée sera jointe au colis)

par mandat administratif (pour les organismes concernés)

.....

IMPORTANT : livraison par transporteur contre signature aux heures ouvrables.

Merci d'indiquer un numéro de téléphone pour vous joindre si besoin.

signature

SOMMAIRE ARTIPRIX

1 DÉMOLITION - DÉPOSE	23
DÉMOLITION IMPORTANTE	23
DÉMOLITION DE MASSIFS	23
DÉMOLITION DE MAÇONNERIE	23
DÉMOLITION DE MURS (AU M ²)	23
DÉMOLITION MANUELLE DE CLÔTURES (HAUTEUR 1.00 M ENV.)	24
DÉMOLITION DE PLANCHERS	24
DÉMOLITION D'ESCALIERS À L'ENGIN MÉCANIQUE	24
DÉMOLITION DE CONDUITS DE FUMÉE	24
DÉMOLITION DE DOUBLAGE ISOLANT	24
DÉMOLITION DE HOURDIS DE PAN DE BOIS	24
DÉMOLITION DE CLOISONS	25
DÉMOLITION DE PLAFONDS	25
DÉMOLITION DE SOLS DURS	25
DÉMOLITION DE FAÏENCE	25
DÉMOLITION DE REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS SOUPLES	25
DÉMOLITION DE CHEMINÉE INTÉRIEURE	25
CONCASSAGE GRAVATS DE DÉMOLITION (RÉUTILISABLE SUR PLACE)	26
DÉPOSE DE CHARPENTE BOIS	26
DÉPOSE DE COMPLEXE ISOLANT EN COMBLE	26
DÉPOSE D'ÉTANCHÉITÉ	26
DÉPOSE DE COUVERTURE	26
DÉPOSE DE MENUISERIE	27
DÉPOSE VITRERIE	28
DÉPOSE APPAREILS SANITAIRES	28
DÉPOSE DE CANALISATIONS	28
CHAUFFAGE	29
TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ	29
ENLÈVEMENT DES APPAREILS SANITAIRES	29
EVACUATION DES GRAVOIS	30
NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER	30
2 RÉVISION - RÉPARATION	31
MAÇONNERIE	31
RÉVISION - NETTOYAGE DES FAÇADES	33
RAGRÉAGE MURS ET SOLS	37
RÉVISION DE CHARPENTES	37
INTERVENTION SUR COUVERTURE	38
INTERVENTION SUR EAUX PLUVIALES	38
RÉVISION MENUISERIE	39
NETTOYAGE	40
3 PIQUAGES - FORAGES - PERCEMENTS DES MURS	41
FORAGES DANS MURS	41
FORAGES DANS PLANCHERS	42
SCIAGE AU DISQUE DIAMANT	43
PERCEMENTS	43
SAIGNÉES	43
SCELLEMENTS	44
4 FRAIS DIVERS D'INTERVENTION DE DÉPANNAGE	45
RECONNAISSANCE DES TRAVAUX	45
PRISE DE RENDEZ-VOUS	45
DÉPLACEMENTS	45
HEURES EN RÉGIE	45
5 LOCATION D'ENGINS / DE MATÉRIEL	47
LOCATION DE MATÉRIEL POUR AGENCEMENT DE CHANTIER	47
LOCATION DE MATÉRIEL MÉCANIQUE	47
ENGIN DE TERRASSEMENT AVEC CHAUFFEUR	49
LOCATION DE MATÉRIEL MÉCANIQUE GROS VOLUME	49
LOCATION DE MATÉRIEL DE LEVAGE	49
6 ECHAFAUDAGES	51
ECHAFAUDAGE ROULANT	51
ECHAFAUDAGE PROPRIÉTÉ DE L'ENTREPRISE STRUCTURE ASSEMBLÉE PAR CLAVETTE	51
ECHAFAUDAGE ÉCHELLE TAQUET	52
ECHAFAUDAGE VOLANT	52
ECHAFAUDAGE EN ÉVENTAIL	52
GARDE CORPS DE PROTECTION	52
FILET DE PROTECTION POUR ÉCHAFAUDAGE	52

SOMMAIRE ARTIPRIX

7 GROS OEUVRE	55
PRÉPARATION DU CHANTIER	55
TERRASSEMENTS POUR FONDATIONS	56
FONDATIONS SUR PUIITS	56
FONDATIONS SUPERFICIELLES OU ORDINAIRES	57
BLOCS BÉTON DE CIMENT, AGGLOS	60
RAIDISSEURS VERTICAUX - LINTEAUX - POUTRES - CHÂINAGES EN B.A.	61
PROFILÉS MÉTALLIQUES IPN	64
ADJUVANT POUR BÉTON ET MORTIER	65
MAÇONNERIE EN B.A.	65
BLOCS BÉTON À BANCHER	68
MAÇONNERIE EN BÉTON CELLULAIRE	68
MAÇONNERIE EN BRIQUES DE TERRE CUITE	70
MAÇONNERIE EN PIERRES	72
MAÇONNERIE EN PIERRE PONCE	77
MAÇONNERIE EN ARGILE EXPANSÉE	78
"ECO-HABITAT" - MAÇONNERIE EN CHANVRE	79
MAÇONNERIE EN BÉTON DE CHANVRE (CHAUX + CHANVRE)	80
"ECO-HABITAT" - MAÇONNERIE EN TERRE CRUE	80
RAMPE BÉTON PASSAGE HANDICAPÉ - PMR	80
CAVEAUX	81
BRIQUES DE VERRE	81
CLAUSTRAS	82
APPUIS DE FENÊTRE	82
GRILLES DE DÉFENSE - PICS ANTI PIGEONS	83
SEUILS	85
PLANCHER BÉTON	85
ISOLATION FOND DE COFFRAGE SOUS DALLE	86
PLANCHER POUTRELLES HOURDIS BÉTON	86
RUPTEUR DE PONT THERMIQUE PLANCHER	86
PLANCHER POUTRELLES HOURDIS "LOI DE MASSE"	86
PLANCHER ISOLANT	87
PLANCHER BÉTON CELLULAIRE	88
PLANCHER MIXTE BOIS-BÉTON (EN RÉNOVATION)	88
FORME OU HÉRISSEMENT SOUS DALLAGE	88
ISOLATION SOUS DALLE BÉTON / CHAPE CIMENT / ÉTANCHÉITÉ / TRAITEMENT ANTI-TERMITE	89
FORME EN BÉTON	91
DALLAGE / CHAPE REFLUÉE	92
FORMES EN BÉTON ISOLANT	93
FORMES EN BÉTON LÉGER DE VERMICULITE	93
FORME EN BÉTON LÉGER DE ROCHE DE PERLITE EXPANSÉE	94
CHAPE	94
BÉTON CIRÉ	94
CANIVEAU	95
CORNICHE	96
BANDEAU	96
GÉNOISES	97
CHAÎNE D'ANGLE / ABOUT DE FAÇADE	97
ESCALIERS	97
BOISSEAUX	98
SOUCHE DE CHEMINÉE MAÇONNÉE	100
ASPIRATEURS SUR SOUCHÉ DE CHEMINÉE	101
GAINÉ DE VENTILATION EN P.V.C.	101
8 MENUISERIES EXTÉRIEURES MONOBLOC	102
POSE DE MENUISERIE MONOBLOC HORS FOURNITURE	102
9 PISCINE	103
IMPLANTATION / TERRASSEMENTS	103
PISCINE EN AGGLOS (OUVRAGES COMPLETS)	103
PISCINE EN BLOCS À BANCHER POLYSTYRÈNE (OUVRAGES COMPLETS)	104
PISCINE EN ALUMINIUM (OUVRAGES COMPLETS)	104
PISCINE À COFFRAGE PERDU EN PANNEAUX DE RÉSINE À STRUCTURE PPP (OUVRAGES COMPLETS)	105
PISCINE COQUE POLYESTER	105
PISCINE (OUVRAGES DÉTAILLÉS)	106
PISCINE ÉQUIPEMENTS	107
PISCINE SÉCURITÉ	108
PISCINE COUVERTURES	108

SOMMAIRE ARTIPRIX

10 CHARPENTE	111
CHARPENTE TRADITIONNELLE EN BOIS, ASSEMBLÉE	111
CHARPENTE TRADITIONNELLE EN BOIS NON ASSEMBLÉE	111
SOLIVAGE BOIS POUR PLANCHER	112
SABOTS DE SOLIVES - ETRIERS	113
SOMMIER / MURAILLÈRE	113
LAMBOURDES	113
TRÉMIES D'ESCALIER / DE CONDUIT	113
ETRÉSILLONS POUR SOLIVAGE	114
LINÇOIRS POUR CONDUIT DE FUMÉE DOUBLE	115
PLUS VALUE CORROYAGE	116
PLANCHER SUR SOLIVAGE (EN MILIEU SEC OU HUMIDE)	116
TRAPPE DE VISITE AUX COMBLES	117
COLOMBAGES ET POUTRES EN BOIS MASSIF	117
POUTRES, SOLIVES, POTEAUX EN SAPIN CONTRE COLLÉ	118
CHARPENTE INDUSTRIALISÉE BOIS	118
LUCARNES BOIS, PRÉFABRIQUÉES OU MISES EN OEUVRE SUR CHANTIER	119
CHEVÊTRE POUR CONDUIT, FENÊTRE DE TOIT OU OUTEAU DANS CHARPENTE INDUSTRIELLE	119
AUVENTS BOIS	120
HABILLAGE EN DÉBORD	120
CHARPENTE BOIS LAMELLÉ COLLÉ, POUTRES MIXTES, POUTRES LVL LAMIBOIS	121
PANNEAUX DE TOITURE ISOLANTS POUR COUVERTURE VENTILÉE	123
PANNEAUX DE TOITURE ISOLANTS POUR COUVERTURE NON VENTILÉE	124
PANNEAUX POUR SUPPORT DE COUVERTURE	124
OSSATURE BOIS POUR RECEVOIR ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR ITE (OU BARDAGE)	124
11 CONSTRUCTION EN PARPAINGS DE BOIS MASSIF	125
MUR EN PARPAINGS DE BOIS MASSIF	125
CLOISON EN PARPAINGS DE BOIS MASSIF	125
12 CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS (OSSATURE PLATE-FORME)	127
OSSATURE PRIMAIRE POUR CONSTRUCTION À OSSATURE PLATE FORME	127
OSSATURE SECONDAIRE POUR REFENDS, CLOISONS	127
ISOLATION DES MURS	128
FILM PARE-VAPEUR	128
13 BARDAGE BOIS ET COMPOSITE	129
BARDAGE BOIS	129
BARDAGE EN FIBRES DE BOIS PRESSÉES	131
BARDAGE EN FIBRES-CIMENT	132
14 BARDAGE MÉTALLIQUE	133
BARDAGE MÉTALLIQUE VERTICAL SIMPLE PEAU ET PEAU EXTÉRIEURE POUR DOUBLE PEAU	133
BARDAGE MÉTALLIQUE VERTICAL PANNEAU ISOLANT NERVURE	134
ISOLANT POUR BARDAGE MÉTALLIQUE	138
BANDE DE TOLE FAÇONNÉE	139
LARMIER, BAVETTE, RETOUR D'ANGLE	140
15 COUVERTURE	144
ÉLÉMENTS DE SUPPORT OU DE FIXATION DE COUVERTURE	144
FILM ÉCRAN / ISOLANT TOITURE	145
ISOLATION TOITURE PAR L'EXTÉRIEUR (SARKING)	145
COUVERTURE EN ARDOISES NATURELLES	147
COUVERTURE EN ARDOISES FIBRES-CIMENT	151
COUVERTURE EN LAUZES	151
COUVERTURE EN BARDEAUX	151
COUVERTURE EN PLAQUES ONDULÉES FIBRES-CIMENT	152
COUVERTURE PLAQUE ASPECT TUILE EN ACIER GALVANISÉ	152
OUVRAGES DIVERS FAÇONNÉS EN ZINC POUR ÉTANCHÉITÉ TOITURE	152
OUVRAGES EN ZINC POUR RÉCEPTION ET ÉVACUATION DES EP	153
OUVRAGES EN PVC POUR RÉCEPTION ET ÉVACUATION DES EP	155
COUVERTURE EN ZINC	156
COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE	158
COUVERTURE EN TUILES BÉTON	162
COUVERTURE EN TUILES MÉTALLIQUES	163
TUILE PHOTOVOLTAÏQUE	163
COUVERTURE EN BACS ACIER GALVANISÉ	164
COUVERTURE EN BACS ACIER GALVANISÉ AVEC ISOLANT MOUSSE DE POLYURÉTHANE	165
ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES EN ACIER GALVANISÉ	165
COUVERTURE EN ACIER INOX	165
COUVERTURE A JOINT DEBOUT EN ACIER GALVANISÉ LAQUÉ	168
COUVERTURE EN ALUMINIUM PRÉ-LAQUÉ	168

SOMMAIRE ARTIPRIX

EVACUATION DES EAUX PLUVIALES EN ALUMINIUM PRÉ-LAQUÉ	169
COUVERTURE EN CUIVRE	172
ACCESSOIRES POUR COUVERTURE EN CUIVRE	175
PROTECTION EN CUIVRE DE MAÇONNERIES	176
EVACUATION DES EAUX PLUVIALES EN CUIVRE	177
COUVERTURE EN PLAQUES STATIFIÉES	179
COUVERTURE EN CHAUME	179
CHÂSSIS DE TOIT	179
FENÊTRES DE TOIT	180
RACCORDS DE TOITURES	182
VOLETS ROULANTS / STORES POUR FENÊTRES DE TOIT	184
CONDUITS DE LUMIÈRE	185
INTERVENTIONS SUR COUVERTURE (BÂCHAGE, TRAITEMENT, ETC.)	186
TRAVAUX DE RECHERCHE, REMANIAGE ET RÉPARATION DE FUITES	186
16 ISOLATION POUR TOITURES TERRASSES	189
ISOLATION THERMIQUE DES TOITURES BÉTON, MAÇONNÉES, OU BOIS	189
17 ETANCHÉITÉ - MEMBRANES SYNTHÉTIQUES	193
ETANCHÉITÉ - TOITURES ACCESSIBLES	193
ETANCHÉITÉ - TOITURES INACCESSIBLES	194
ETANCHÉITÉ - TOITURES VÉGÉTALISÉES	196
RELEVÉS	196
POINTS SINGULIERS	197
18 ETANCHÉITÉ - MEMBRANES BITUMÉES	199
ETANCHÉITÉ - TOITURES ACCESSIBLES	199
ETANCHÉITÉ - TOITURES INACCESSIBLES	199
ETANCHÉITÉ - TOITURES VÉGÉTALISÉES	200
RELEVÉS	200
POINTS SINGULIERS	200
19 MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES BOIS	203
CHÂSSIS BOIS OUVRANT À SOUFFLET	203
FENÊTRES BOIS OUVRANT À LA FRANÇAISE	203
PORTE-FENÊTRES BOIS OUVRANT À LA FRANÇAISE	203
CHÂSSIS BOIS OUVRANT À SOUFFLET ISOLANTS	204
FENÊTRES BOIS OUVRANT À LA FRANÇAISE ISOLANTES	204
OUTEAU	205
OEIL DE BOEUF	205
PORTE-FENÊTRES BOIS OUVRANT À LA FRANÇAISE ISOLANTES	205
CHÂSSIS BOIS OSCILLANT-BATTANT HAUTE ISOLATION	206
PORTES-FENÊTRES BOIS COULISSANTES HAUTE ISOLATION	206
PORTES D'ENTRÉE BOIS	206
PORTES DE SERVICES BOIS	207
VOLETS BOIS À BARRES ET ÉCHARPES 22MM	207
VOLETS BOIS À BARRES ET ÉCHARPES 28MM	207
VOLETS À BARRES ET ÉCHARPES EN BOIS EXOTIQUE	208
VOLETS BOIS À LAMES DE PERSIENNES À L'AMÉRICAINNE	208
20 MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES BOIS FABRICATION EN ATELIER	211
CHÂSSIS OUVRANT À SOUFFLET EN BOIS EXOTIQUE	211
CHÂSSIS OUVRANT À SOUFFLET EN CHÊNE	211
CHÂSSIS FIXES EN BOIS EXOTIQUE	211
FENÊTRES OUVRANT À LA FRANÇAISE EN BOIS EXOTIQUE	211
FENÊTRES OUVRANT À LA FRANÇAISE EN CHÊNE	211
PORTES-FENÊTRES OUVRANT À LA FRANÇAISE EN BOIS EXOTIQUE	212
PORTE-FENÊTRES OUVRANT À LA FRANÇAISE EN CHÊNE	212
PORTE D'ENTRÉE EN BOIS EXOTIQUE / CHÊNE	212
VOLETS BOIS	213
VOLETS BOIS ISOLANTS	213
21 MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES PVC	215
CHÂSSIS PVC FIXES	215
CHÂSSIS PVC À SOUFFLET	215
FENÊTRES PVC OUVRANT À LA FRANÇAISE	215
PORTES-FENÊTRES PVC OUVRANT À LA FRANÇAISE	218
FENÊTRE PVC OSCILLANT-BATTANTE	219
FENÊTRE PVC COULISSANTE	220
PORTE-FENÊTRE PVC COULISSANTE	220
PORTES D'ENTRÉE PVC	221
PORTES DE SERVICE PVC	221

SOMMAIRE ARTIPRIX

VOLETS ROULANTS PVC MOTORISÉS	221
VOLETS ROULANTS PVC TRINGLE OSCILLANTE	222
VOLETS PVC BATTANTS À BARRES ET ÉCHARPES	223
22 MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES ALUMINIUM	225
CHÂSSIS ALUMINIUM FIXES	225
CHÂSSIS ALUMINIUM À SOUFFLET	225
FENÊTRES ALUMINIUM À LA FRANÇAISE	225
PORTE-FENÊTRES ALUMINIUM À LA FRANÇAISE	226
FENÊTRE ALUMINIUM OSCILLO-BATTANTE	226
FENÊTRE ALUMINIUM COULISSANTE	227
PORTE-FENÊTRE ALUMINIUM COULISSANTE	228
PORTES D'ENTRÉE ALUMINIUM 1 VANTAIL	228
PORTES D'ENTRÉE ALUMINIUM 2 VANTAUX	230
VOLETS ROULANTS ALUMINIUM AVEC COFFRE EN DÉBORDEMENT INTÉRIEUR	231
OPTIONS POUR VOLETS ROULANTS ALUMINIUM AVEC COFFRE EN DÉBORDEMENT INTÉRIEUR	232
VOLETS ROULANTS ALUMINIUM AVEC COFFRE EN DÉBORDEMENT EXTÉRIEUR	232
OPTIONS POUR VOLETS ROULANTS ALUMINIUM AVEC COFFRE EN DÉBORDEMENT EXTÉRIEUR	233
COFFRE TERRE CUITE INTÉGRÉ D'UN VOLET ROULANT ALU	233
23 MENUISERIES EXTÉRIEURES MIXTES - FERMETURES BOIS / ALUMINIUM	235
CHÂSSIS BOIS / ALUMINIUM À SOUFFLET	235
FENÊTRE BOIS / ALUMINIUM À LA FRANÇAISE	235
FENÊTRE BOIS / ALUMINIUM OSCILLO-BATTANTE	235
PORTE-FENÊTRE BOIS / ALUMINIUM À LA FRANÇAISE	235
PORTE-FENÊTRE BOIS / ALUMINIUM COULISSANTE	235
24 MENUISERIES EXTÉRIEURES POUR M.O.B.	237
MENUISERIES EXTÉRIEURES BOIS POUR SYSTÈME OSSATURE BOIS - MUR DE 208 À 228 MM	237
MENUISERIES EXTÉRIEURES PVC POUR SYSTÈME OSSATURE BOIS - MUR DE 208 À 228 MM	239
MENUISERIES EXTÉRIEURES ALUMINIUM POUR SYSTÈME OSSATURE BOIS - MUR DE 208 À 228 MM	241
MENUISERIES EXTÉRIEURES MIXTES BOIS/ALUMINIUM POUR SYSTÈME OSSATURE BOIS - MUR DE 208 À 228 MM	244
25 VITRERIE - MIROITERIE	247
DÉPOSE DE VITRAGE	247
SIMPLES VITRAGES EN GLACE	247
VITRAGES FEUILLETÉS	247
VITRAGES ISOLANTS	248
SURVITRAGE	249
VITRAGES TREMPÉS	249
26 PORTE DE GARAGE	251
PORTE DE GARAGE MÉTALLIQUE	251
PORTE DE GARAGE ALUMINIUM	251
PORTE DE GARAGE PVC	251
PORTE DE GARAGE BOIS	252
BAIE DE REMPLACEMENT PORTE DE GARAGE STANDARD	252
27 FAÇADES - ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR	253
COMPLEXE ISOLATION EXTÉRIEUR EN FAÇADE	253
TRAVAUX COMMUNS AUX 2 TECHNIQUES	253
ITE ISOLATION RAPPORTÉE PAR L'EXTÉRIEUR	254
28 ENDUITS FAÇADES	257
TRAVAUX PRÉPARATOIRES	257
ENDUITS À BASE DE LIANT HYDRAULIQUE	257
ENDUITS AU MORTIER DE CHAUX	258
ENDUITS AU MORTIER BÂTARD	259
ENDUITS D'IMPERMÉABILISATION ET DE FINITION MONOCOUCHE	260
ENDUITS DE PAREMENT ORGANIQUES	260
ENDUITS AU MORTIER PLÂTRE-CHAUX	261
ENDUIT À LA CHAUX AÉRIENNE GRASSE	261
"ECO-HABITAT" - ENDUIT	261
29 PEINTURE EXTÉRIEURE	263
TRAVAUX PRÉPARATOIRES	263
TRAVAUX DE FINITION POUR FAÇADES	264
SYSTÈMES D'IMPERMÉABILITÉ DE FAÇADE (FAMILLE D'IMPERMÉABILITÉ I1 À I4)	265
REVÊTEMENT DE FAÇADE SEMI-ÉPAIS - RSE - (CLASSE D3)	266
REVÊTEMENT PLASTIQUE ÉPAIS - RPE	267
PEINTURE SUR BARDAGE	267
REVÊTEMENT ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE SPÉCIAL TERRASSE	267

SOMMAIRE ARTIPRIX

PEINTURE POUR RÉNOVATION TERRAIN DE TENNIS	268
30 CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION	269
CLOISONS EN BRIQUES DE TERRE CUITE ALVÉOLAIRES	269
CLOISONS EN CARREAUX DE TERRE CUITE	269
CLOISONS EN CARREAUX DE PLÂTRE	269
CONTRE-CLOISONS EN CARREAUX DE PLÂTRE	270
PIED OU TÊTE DE CLOISON	270
CLOISONS EN PLAQUES DE PLÂTRE	270
DOUBLAGES EN PLAQUES DE PLÂTRE COLLÉES	275
CONTRE-CLOISONS SUR OSSATURE MÉTALLIQUE	276
PANNEAUX À CARRELER POLYSTYRÈNE (TYPE WEDI® OU SIMILAIRE)	279
PLAQUE DE GYPSE EN MUR (TYPE FERMACELL® OU SIMILAIRE)	279
CLOISONS AMOVIBLES	279
PLAFONDS EN PLAQUES DE PLÂTRE	280
PLAFOND EN PLAQUE DE GYPSE (TYPE FERMACELL® OU SIMILAIRE)	282
PLAFONDS DÉMONTABLES EN DALLES	283
HABILLAGE PUIXS DE DÉSENFUMAGE	284
ENDUITS AU PLÂTRE	284
ISOLATION MURS	285
ISOLATION DES COMBLES	290
ISOLATION EN PLAFOND	293
ÉTANCHÉITÉ	294
ÉLÉMENTS DE DÉCORS EN STAFF	294
31 CARRELAGE - REVÊTEMENT MURAL	297
TRAVAUX PRÉPARATOIRES	297
DÉPARQUETAGE ARRACHAGE DE PARQUET ET PLANCHER	297
RAGRÉAGE	297
CHAPE	297
CHAPE SÈCHE FLOTTANTE	298
ISOLATION SOUS CHAPE	299
POSE DE CARRELAGE	300
CARRELAGE MURAL	302
MOSAÏQUE À BASE D'ÉMAUX	303
REVÊTEMENTS EN GALETS	304
BRIQUETTES / PLAQUETTES DE PAREMENT	304
DIVERS	305
ÉTANCHÉITÉ, DÉCOUPLAGE ET DÉSOLIDARISATION	305
32 MENUISERIES INTÉRIEURES	307
BLOCS-PORTES	307
PLANCHERS ET PARQUETS	310
REVÊTEMENTS STRATIFIÉS	312
ESCALIERS EN BOIS FABRICATION INDUSTRIELLE	312
FRISETTE	315
AGENCEMENT DE CUISINE, MEUBLES AVEC FAÇADES EN MÉLAMINÉ	316
AGENCEMENT DE CUISINE, MEUBLES EN SAPIN À VERNIR	316
AGENCEMENT DE CUISINE, MEUBLES EN CHÊNE VERNI	317
PLAN DE TRAVAIL	318
AGENCEMENT INTÉRIEUR COMMUN	318
POSE SEULE ÉLÉMENTS DE CUISINE	318
MEUBLES DE SALLE DE BAINS : FOURNITURE (FABRICATION INDUSTRIELLE) ET POSE	318
POSE SEULE ÉLÉMENTS DE SALLE DE BAINS ET TOILETTES	318
33 MENUISERIES INTÉRIEURES EN BOIS FABRICATION EN ATELIER	321
BLOCS-PORTES EN BOIS FABRICATION EN ATELIER	321
AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS (EMBRASURES - CIMAISES - ETC.)	322
FAÇADES DE PLACARD À PORTES BATTANTES (EN BOIS MASSIF)	327
FAÇADES DE PLACARD À PORTES BATTANTES	328
FAÇADES DE PLACARD À PORTES COULISSANTES	328
FAÇADES DE PLACARD À PORTES PIVOTANTES	328
FAÇADES DE PLACARD À PORTES PLIANTES	328
AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS DE PLACARD	329
CADRES PETITS CARREAUX RAPPORTÉS	330
MEUBLES DE CUISINE : FOURNITURE (FABRICATION ATELIER) ET POSE	330
HOTTE DE CUISINE TRADITIONNELLE RUSTIQUE	331
MEUBLES DE SALLE DE BAINS : FOURNITURE (FABRICATION ATELIER) ET POSE	331
34 ESCALIERS EN BOIS FABRICATION EN ATELIER	333
ESCALIERS TYPE "ÉCHELLES DE MEUNIER" À VERNIR	333
ESCALIERS ENCLOISONNÉS À VERNIR	333

SOMMAIRE ARTIPRIX

ESCALIERS À LA FRANÇAISE À VERNIR	334
35 GARDE-CORPS - MAINS COURANTES EN FABRICATION EN ATELIER	337
GARDE-CORPS À BALUSTRES TOURNÉS À VERNIR	337
GARDE-CORPS À BARREAUDAGE DROIT À VERNIR	337
MAINS COURANTES À VERNIR, FABRIQUÉES EN ATELIER	338
36 SERRURERIE EN FABRICATION	339
GRILLES DE DÉFENSE	339
PORTES ET PORTAILS	340
ESCALIERS ET ÉCHELLES	342
GARDE-CORPS	345
MAINS COURANTES	347
GARDE-CORPS ET BARRES D'APPUI DE BAIE	348
37 STORES - MOUSTIQUAIRES	351
STORE EN TOILE ACRYLIQUE	351
OPTIONS STORES	351
MOUSTIQUAIRES	351
38 PEINTURE INTÉRIEURE	353
TRAVAUX SUR PAREMENT HORIZONTAL OU INCLINÉ	353
TRAVAUX SUR PAREMENT VERTICAL	356
TRAVAUX DE RÉCHAMPIS	360
TRAVAUX COMPLETS	361
FINITIONS GOUTTELETTES SUR FOND PRÉPARÉ EN INTÉRIEUR	367
ENDUITS DÉCORATIFS	368
PEINTURES DÉCORATIVES	371
PEINTURES SPÉCIALES	372
DÉCORATIONS DIVERSES	373
SIGNALÉTIQUES	374
TOILE DE VERRE ET TISSU	374
PAPIERS PEINTS INTISSÉS À PEINDRE SUR FOND PRÉPARÉ	376
39 PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS	379
TRAVAUX SUR PAREMENT HORIZONTAL OU INCLINÉ	379
TRAVAUX SUR PAREMENT VERTICAL	384
TRAVAUX COMPLETS EN INTÉRIEUR, FINITION C : ÉLÉMENTAIRE	389
TRAVAUX COMPLETS EN EXTÉRIEUR, FINITION C : ÉLÉMENTAIRE	390
TRAVAUX COMPLETS EN INTÉRIEUR, FINITION B : COURANTE	391
TRAVAUX COMPLETS EN EXTÉRIEUR, FINITION B : COURANTE	393
TRAVAUX COMPLETS EN INTÉRIEUR, FINITION A : SOIGNÉE	394
TRAVAUX COMPLETS EN EXTÉRIEUR, FINITION A : SOIGNÉE	395
TRAVAUX COMPLETS EN INTÉRIEUR SUR SOLS EN BOIS MASSIFS	396
TRAVAUX COMPLETS SUR SUPPORTS DÉFINIS	397
40 PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL	427
TRAVAUX SUR SUPPORT HORIZONTAL OU INCLINÉ	427
TRAVAUX SUR SUPPORT VERTICAL	428
TRAVAUX COMPLETS SUR MÉTAUX NON FERREUX, ÉTAT DE FINITION C : ÉLÉMENTAIRE	429
TRAVAUX COMPLETS SUR MÉTAUX FERREUX AVEC PRIMAIRE ANTICORROSION D'USINE, ÉTAT DE FINITION C : ÉLÉMENTAIRE	430
TRAVAUX COMPLETS SUR MÉTAUX NON FERREUX, ÉTAT DE FINITION B : COURANT	430
TRAVAUX COMPLETS SUR MÉTAUX FERREUX AVEC PRIMAIRE ANTICORROSION D'USINE, ÉTAT DE FINITION B : COURANT	430
TRAVAUX SUR RADIATEUR ET TUYAUTERIE EAU CHAUDE	431
PEINTURE POUR PROTECTION INCENDIE	431
TRAVAUX COMPLETS SUR SUPPORTS DÉFINIS	431
41 PEINTURE DE SOL	435
PRÉPARATION DES SUPPORTS À BASE DE LIANT HYDRAULIQUE	435
TRAVAUX DE MISE EN PEINTURE SUR SOL ET ESCALIER	435
42 PAPIER PEINT - REVÊTEMENT MURAL - TISSUS MURAL	437
DÉCOLLAGE / DÉTAPISSAGE / ARRACHAGE	437
TRAVAUX PRÉPARATOIRES DES SURFACES À RECOUVRIR	437
POSE DE PAPIER PEINT À JOINTS VIFS (SANS FOURNITURE DU PAPIER)	437
POSE DE PAPIER PEINT INTISSÉ À JOINTS VIFS (SANS FOURNITURE DU PAPIER)	438
POSE DE PAPIER VINYLIQUE À JOINTS VIFS (SANS FOURNITURE DU PAPIER)	438
TRAVAUX D'ORNEMENT	438
POSE DE REVÊTEMENT MURAL COLLÉ À JOINTS VIFS (SANS FOURNITURE DU REVÊTEMENT)	439
POSE DE TISSU TENDU (SUR BAGUETTE BOIS)	440
POSE DE TISSU TENDU (SUR PROFIL PLASTIQUE)	440
ISOLATION MURALE MINCE (LIÈGE)	440

SOMMAIRE ARTIPRIX

ISOLATION POLYSTYRÈNE EXTRUDE	441
43 REVÊTEMENTS SOLS SOUPLES	443
TRAVAUX PRÉPARATOIRES DES SUPPORTS	443
MOQUETTE POUR LOCAUX D'HABITATION	443
MOQUETTE POUR LOCAUX COLLECTIFS À FAIBLE TRAFIC	446
POSE SEULE D'UN REVÊTEMENT DE SOL VINYLE COLLÉ	446
FOURNITURE ET POSE D'UN REVÊTEMENT DE SOL VINYLE	446
REVÊTEMENT DE SOL VINYLE HOMOGENÈME	447
REVÊTEMENT DE SOL VINYLE SUR ESCALIER	447
REVÊTEMENT DE SOL LINOLÉUM	448
REVÊTEMENT DE SOL CAOUTCHOUC	448
REVÊTEMENT DE SOL CAOUTCHOUC SUR ESCALIER	449
REVÊTEMENT DE SOL EN LAME PVC	449
OUVRAGES DIVERS DE FINITION	449
GAZON SYNTHÉTIQUE	450
44 NETTOYAGE FIN DE CHANTIER	451
NETTOYAGE FIN DE CHANTIER	451
NETTOYAGE GÉNÉRAL DE MISE EN SERVICE AVANT RÉCEPTION	451
NETTOYAGE ÉLÉMENTS DIVERS	451
45 ASSAINISSEMENT	455
FOSSÉS	455
DRAINAGE	455
CANALISATION EN BÉTON	456
CANALISATION PVC BÂTIMENT	456
CANALISATION PVC CR 4 ET CR 8	457
RACCORDEMENT CANALISATION PVC CR 4 OU 8	458
SIPHONS - CLAPET ANTI-RETOUR EN PVC	459
TABOURETS PVC (REGARDS)	460
CANALISATION ANNELÉE EN PEHD POUR E.P.	461
CANALISATION FONTE	461
CANALISATION GRÈS	462
GRILLAGE AVERTISSEUR	463
RACCORDEMENTS SUR RÉSEAU PUBLIC	463
REGARDS DE VISITE BÉTON ET POLYÉTHYLÈNE	464
REGARDS BOÎTES DE BRANCHEMENT	466
TAMPON	467
REGARD DE CHAUSSÉE	468
BOUCHES D'ÉGOUT, AVALOIRS	468
GRILLES EN FONTE	469
EPREUVES - CONTRÔLES, ESSAIS - PLAN DE RECOLEMENT	470
46 ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	471
FOSSES TOUTES EAUX EN BÉTON POSE EN MILIEU FACILE	471
FOSSES TOUTES EAUX EN BÉTON POSE EN MILIEU DIFFICILE (DIT HUMIDE)	471
PRÉFILTRES EN BÉTON	472
BACS À GRAISSES EN BÉTON	472
MICRO-STATION D'ÉPURATION	472
FOSSES TOUTES EAUX EN POLYÉTHYLÈNE POSE EN MILIEU FACILE	472
FOSSES TOUTES EAUX EN POLYÉTHYLÈNE POSE EN MILIEU DIFFICILE (DIT HUMIDE)	473
PRÉFILTRES EN POLYÉTHYLÈNE	474
BACS À GRAISSES EN POLYÉTHYLÈNE	474
VENTILATION DE FOSSE	474
STATIONS DE RELEVAGE COMPACTES À ENTERRER	474
DISPOSITIFS D'ÉPURATION SOUTERRAINE PAR ÉPANDAGE	479
DISPOSITIFS D'ÉPURATION COMPACTE PAR FOSSE ENTERRÉE À MILIEU FILTRANT (EN RÉHABILITATION)	480
FILIÈRE COMPLÈTE POUR ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF INDIVIDUEL	481
47 DALLAGE - PAVAGE	483
TRAVAUX PRÉPARATOIRES ET AMÉNAGEMENTS DES ABORDS	483
DALLAGE BÉTON DÉCORATIF	484
PAVAGES	486
DALLAGE EN DALLES, PLOTS À VIS RÉGLABLES	487
DALLAGE EN PIERRES NATURELLES	488
48 TERRASSES BOIS	489
STRUCTURE	489
PLATELAGE	489
BANDEAUX DE FINITION	489
ESCALIERS EN BOIS	490
GARDE-CORPS	491
PERGOLAS	492

SOMMAIRE ARTIPRIX

49 MURETS - PILIERS	493
MURETS EN MOELLONS	493
PILIERS EN MOELLONS	493
MURETS EN BÉTON BANCHÉ	493
PILIERS EN BÉTON COFFRÉ	493
MURETS EN AGGLOS	493
PILIERS EN AGGLOS	494
MURET EN BLOCS ECLAT CREUX	494
MURETS EN BLOCS CREUX DE PIERRES RECONSTITUÉES	494
PILIERS EN BLOCS CREUX DE PIERRES RECONSTITUÉES	494
MURETS EN BRIQUES PLEINES DE PAREMENT	494
PILIERS EN BRIQUES PLEINES DE PAREMENT	495
BOÎTE AUX LETTRES	495
COURONNEMENT DE MURETS	495
COURONNEMENT DE PILIERS	496
BALUSTRADE; PILIER OU TRUMEAU DE BALUSTRADE	497
50 CLÔTURES - ÉCRAN PARE-VUE	499
CLÔTURES RAPPORTÉES SUR MURETS	499
CLÔTURES PRÉFABRIQUÉES BÉTON	500
CLÔTURES PRÉFABRIQUÉES BÉTON / GRILLAGE	501
CLÔTURES EN BARREAUDAGES INDUSTRIELS	501
GRILLES DE CLÔTURES À CADRES FERMES	502
CLÔTURES PRÉFABRIQUÉES BOIS	503
ÉCRAN PARE-VUE EN BOIS	506
CLÔTURES MÉTALLIQUES	507
CLÔTURES PVC	512
CLÔTURE TERRAIN DE SPORT	513
CLÔTURES DÉCORATIVES	515
51 PORTAILS ET PORTILLONS	517
PORTAILS ET PORTILLONS EN BOIS EXOTIQUE	517
PORTAILS ET PORTILLONS EN CHÂTAIGNIER	517
PORTAILS ET PORTILLONS EN PVC	518
PORTAILS ET PORTILLONS EN ALUMINIUM	519
PORTAILS ET PORTILLONS EN ACIER	520
PORTAILS ET PORTILLONS EN ACIER, REMPLISSAGE GRILLAGE	520

CHIFFRAGE UNE BASE DE CHIFFRAGE AVEC + DE 18 000 OUVRAGES TCE



BATIRAMA

Le site des professionnels du bâtiment



Téléchargement gratuit
Pour découvrir pendant 30 jours ARTIDEVIS et ses bases de prix ARTIPRIX

L'INFO
PRODUITS
CHIFFRAGE
MARCHES
BOUTIQUE
EMPLOI
MON COMPTE
TROPHEES

ACCUEIL | CONSULTATION DE PRIX EN LIGNE | BORDEREUX DE PRIX | LOGICIELS DEVIS / FACTURE

Bienvenue, celine lagarde - Partie Admin - Cache Non Actif


 Favoris |  Votre panier |  Se déconnecter

> ARTIPRIX > ARTIPRIX SECOND OEUVRE > CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION > CLOISONS EN PLAQUES DE PLÂTRE > CLOISONS EN PLAQUES DE PLÂTRE

Fourniture et pose de cloison de distribution comprenant ossature métallique; rail, montants simples, entraxe 0.60 m. 2 ou 4 plaques de BA 13 ou 15 ou 18 mm vissées. Finition joints 2 faces.

QUANTITÉ	OUVRAGE	U	EXECUTION			
			TEMPS DE POSE	POSE	FOURNITURE	TOTAL
1	Cloison de 140 / 90, parements doubles, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre de 85 mm	M2	0,790	30,06	29,64	59,70
1	Cloison de 120 / 90, parements simples, 2 plaques BA 15, EI 30 (coupe-feu 30 min), avec laine de verre de 85 mm	M2	0,670	25,49	28,70	54,25
1	Cloison de 120 / 70, parements doubles, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre de 70 mm	M2	0,790	30,06	27,33	57,39
1	Cloison de 120 / 70, parements doubles, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min)	M2				
1	Cloison de 98 / 48, parements doubles, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 45 mm	M2				

CHIFFRAGE

* Taux Horaire Moyen : 22.095

* Coef. frais généraux : 1.55

* Coef. marge bénéf. : 1.111

Prix vente par heure : 38.05

* Coef. de Difficulté : 1.1

VALIDER

Des libellés clairs et précis

Des prix en condition d'exécution normale et difficile

Personnalisation du prix de vente

PRODUITS UN MOTEUR DE RECHERCHE AVEC + DE 65 000 PRODUITS



BATIRAMA

Le site des professionnels du bâtiment

Toute l'actualité

L'INFO
PRODUITS
CHIFFRAGE
MARCHES
BOUTIQUE
EMPLOI
MON COMPTE
TROPHEES

RECHERCHE PAR RUBRIQUE | COMMUNIQUÉS


 Favoris |  Votre panier |  Se connecter

> RUBRIQUES > MATÉRIAUX DE BASE GROS-OEUVRE ET SECOND-OEUVRE > MATÉRIAUX DE BASE > FIBRES DE RENFORCEMENT POUR BÉTON

7 PRODUIT(S) LEADER

ADVANCI POLYMÈRE® PLANCHER
par : CEMEX

Ouvrages courants de bâtiment
Béton autonivelant à propriétés spécifiées (BPS) renforcé de fibres structurales pour maison

Documentation + de Détails

ADVANCI MÉTAL® PLANCHER
par : CEMEX

Ouvrages courants de bâtiment
Béton autonivelant à propriétés spécifiées (BPS) renforcé de fibres structurales pour maison individuelle.

Documentation + de Détails

ARMAFIBRE
par : CEMEX

Fibre ARMA torsadée et post traitée spécialement destinée aux malaxages en bétonnière.

+ de Détails Vidéo

CXB® EXTRUDÉ
par : CEMEX

Ouvrages particuliers : voirie - réseaux.
Caractéristiques : Bétons à propriétés spécifiées (BPS) conformes à la norme

Documentation + de Détails

PRODUITS

SECTIONNELLE ISO
par PORTALP FRANCE

Porte sectionnelle à forte Isolation Porte sectionnelle isolée pour le confort des

GROUPE DE MAINTIEN DE PRESSION
par CHAROT

Groupe de maintien de pression Appareil destiné à maintenir la pression nécessaire au

FONDACIM
par PERIMETRE SA

Imperméabilisation des parties enterrées FONDACIM est une résine adjuvantee

Demande de documentation et de devis

Redirection vers la page produit du fabricant

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

1 DÉMOLITION - DÉPOSE

1.1 DÉMOLITION IMPORTANTE

Y compris enlèvement et chargement des gravois.

1.1.1	Toutes maçonneries à l'engin mécanique	M3	0,170	6,57	13,19	19,76	0,187	7,22	14,51	21,73
-------	--	----	-------	------	-------	--------------	-------	------	-------	--------------

1.2 DÉMOLITION DE MASSIFS

Démolition exécutée au marteau piqueur

1.2.1	Ouvrage en béton armé ou non armé, démolition exécutée au marteau piqueur	M3	8,900	343,72	233,58	577,31	9,790	378,09	256,94	635,04
-------	---	----	-------	--------	--------	---------------	-------	--------	--------	---------------

1.3 DÉMOLITION DE MAÇONNERIE

Démolition de fondation ou maçonnerie, non compris évacuation et transport des gravois. A reprendre au chapitre correspondant.

Démolition à la masse et à la pioche

1.3.1	Matériaux creux, plâtras, béton cellulaire	M3	1,530	59,09		59,09	1,683	65,00		65,00
1.3.2	Brique pleine, parpaing plein, moellon, meulière, hourdés plâtres ou chaux	M3	3,050	117,79		117,79	3,355	129,57		129,57

Démolition au marteau piqueur, compris location marteau piqueur, compresseur, flexible, carburant

1.3.3	Ouvrage en moellons ou briques pleines hourdés au ciment	M3	3,900	150,62	102,79	253,41	4,290	165,68	113,07	278,75
1.3.4	Ouvrage en béton non armé	M3	5,640	217,82	150,33	368,15	6,204	239,60	165,36	404,96
1.3.5	Ouvrage en béton armé	M3	7,780	300,47	203,66	504,13	8,558	330,51	224,03	554,54

Démolition à l'engin mécanique, compris location pelle mécanique, carburant

1.3.6	Ouvrage en moellons ou briques pleines hourdés au ciment	M3	1,120	43,25	84,44	127,69	1,232	47,58	92,88	140,46
1.3.7	Ouvrage en béton non armé	M3	1,600	61,79	117,29	179,08	1,760	67,97	129,02	196,99
1.3.8	Ouvrage en béton armé	M3	2,300	88,83	165,20	254,03	2,530	97,71	181,72	279,43

1.4 DÉMOLITION DE MURS (AU M²)

Démolition de murs, non compris évacuation et transport des gravois. A reprendre au chapitre correspondant.

1.4.1	Mur en pierre de taille sans récupération (démolition manuelle, ép. 50 cm env.)	M2	1,525	58,90		58,90	1,678	64,79		64,79
1.4.2	Mur en pierre de taille avec récupération (démolition manuelle, ép. 50 cm env.)	M2	1,675	64,69		64,69	1,843	71,16		71,16
1.4.3	Mur en moellons, mécaniquement (ép. 50 cm env.)	M2	0,560	21,63	42,22	63,85	0,616	23,79	46,44	70,23
1.4.4	Mur en moellons manuellement (hourdés à la chaux, ép. 50 cm env.)	M2	1,475	56,97		56,97	1,623	62,66		62,66
1.4.5	Mur en moellons manuellement (hourdés au ciment, ép. 50 cm env.)	M2	1,480	57,16		57,16	1,628	62,87		62,87
1.4.6	Mur en agglos de 20 cm ép, manuellement	M2	0,192	7,42		7,42	0,211	8,16		8,16
1.4.7	Mur en béton non armé jusqu'à 25 cm ép (mécaniquement avec location compresseur, marteau piqueur, flexible)	M2	0,410	15,83	11,42	27,26	0,451	17,42	12,57	29,98
1.4.8	Mur en béton non armé jusqu'à 50 cm ép (mécaniquement avec location compresseur, marteau piqueur, flexible)	M2	0,820	31,67	22,07	53,74	0,902	34,84	24,28	59,11
1.4.9	Mur en béton armé jusqu'à 25 cm ép (mécaniquement avec location compresseur, marteau piqueur, flexible)	M2	0,575	22,21	14,92	37,13	0,633	24,43	16,42	40,84
1.4.10	Mur en béton armé jusqu'à 50 cm ép (mécaniquement avec location compresseur, marteau piqueur, flexible)	M2	1,150	44,41	28,92	73,33	1,265	48,85	31,81	80,66

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

1.5 DÉMOLITION MANUELLE DE CLÔTURES (HAUTEUR 1.00 M ENV.)

Démolition manuelle de clôtures, non compris évacuation des gravois

1.5.1	Muret en maçonnerie préfabriquée	ML	0,120	4,63		4,63	0,132	5,10		5,10
1.5.2	Pilier en maçonnerie préfabriquée	U	0,200	7,72		7,72	0,220	8,50		8,50
1.5.3	Muret en moellons	ML	0,250	9,66		9,66	0,275	10,62		10,62
1.5.4	Pilier moellons	U	0,320	12,36		12,36	0,352	13,59		13,59
1.5.5	Muret en maçonnerie de blocs de béton (agglos)	ML	0,120	4,63		4,63	0,132	5,10		5,10
1.5.6	Pilier en maçonnerie de blocs de béton	U	0,250	9,66		9,66	0,275	10,62		10,62
1.5.7	Muret en briques pleines	ML	0,250	9,66		9,66	0,275	10,62		10,62
1.5.8	Pilier en briques pleines	U	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24
1.5.9	Clôture bois type échelas	ML	0,050	1,93		1,93	0,055	2,12		2,12
1.5.10	Clôture bois à lisses	ML	0,080	3,09		3,09	0,088	3,40		3,40
1.5.11	Clôture en ferronnerie	ML	0,120	4,63		4,63	0,132	5,10		5,10
1.5.12	Clôture en grillage	ML	0,080	3,09		3,09	0,088	3,40		3,40
1.5.13	Clôture en tubes scellés, compris poteaux	ML	0,100	3,86		3,86	0,110	4,25		4,25

1.6 DÉMOLITION DE PLANCHERS

Démolition de planchers, non compris évacuation et transport des gravois. A reprendre au chapitre correspondant.

1.6.1	Plancher poutrelles-hourdis (à l'engin mécanique)	M2	0,200	7,72	15,24	22,97	0,220	8,50	16,77	25,27
1.6.2	Dalle pleine de 15 (à l'engin mécanique)	M2	0,250	9,66	19,06	28,71	0,275	10,62	20,96	31,58
1.6.3	Dalle pleine de 20 (à l'engin mécanique)	M2	0,300	11,59	23,12	34,70	0,330	12,74	25,43	38,17
1.6.4	Plancher et poutres en bois (à l'engin mécanique)	M2	0,250	9,66	19,06	28,71	0,275	10,62	20,96	31,58
1.6.5	Plancher poutrelles métalliques hourdis céramique (à l'engin mécanique)	M2	0,500	19,31	38,11	57,42	0,550	21,24	41,92	63,16
1.6.6	Plancher collé (manuelle)	M2	0,150	5,79		5,79	0,165	6,37		6,37
1.6.7	Plancher sur lambourdes (manuelle)	M2	0,350	13,52		13,52	0,385	14,87		14,87

1.7 DÉMOLITION D'ESCALIERS À L'ENGIN MÉCANIQUE

Démolition d'escalier, non compris évacuation et transport des gravois. A reprendre au chapitre correspondant

1.7.1	Démolition d'escalier en bois (avec sous face en bois et garde corps en bois ou en fer)	U	4,500	173,79	343,01	516,80	4,950	191,17	377,31	568,48
1.7.2	Démolition d'escalier en béton armé (avec garde corps en bois ou en fer)	U	6,000	231,72	457,34	689,06	6,600	254,89	503,08	757,97
1.7.3	Démolition d'escalier en béton armé (avec garde corps en béton)	U	8,500	328,27	647,90	976,17	9,350	361,10	712,69	1 073,79

1.8 DÉMOLITION DE CONDUITS DE FUMÉE

Démolition de conduits de fumée, non compris évacuation et transport des gravois. A reprendre au chapitre correspondant

1.8.1	Dépose de solin	ML	0,030	1,16		1,16	0,033	1,27		1,27
1.8.2	Dépose d'étanchéité de sortie de cheminée	U	0,300	11,59		11,59	0,330	12,74		12,74
1.8.3	Démolition de conduit en boisseau	ML	0,250	9,66		9,66	0,275	10,62		10,62
1.8.4	Démolition de conduit en briques pleines	ML	0,550	21,24		21,24	0,605	23,37		23,37

1.9 DÉMOLITION DE DOUBLAGE ISOLANT

Démolition de doublage, non compris évacuation et transport des gravois, A reprendre au chapitre correspondant

1.9.1	Démolition de doublage, collé ou sur ossature métallique	M2	0,330	12,74		12,74	0,363	14,02		14,02
-------	--	----	-------	-------	--	--------------	-------	-------	--	--------------

1.10 DÉMOLITION DE HOURDIS DE PAN DE BOIS

Démolition de hourdis de pan de bois, non compris évacuation et transport des gravois. A reprendre au chapitre correspondant

1.10.1	En plâtre ou en brique, y compris arrachage des clous et grattage des balèbres	M2	0,860	33,21		33,21	0,946	36,53		36,53
--------	--	----	-------	-------	--	--------------	-------	-------	--	--------------

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

1.11 DÉMOLITION DE CLOISONS

Démolition de cloisons, non compris évacuation et transport des gravois. A reprendre au chapitre correspondant

1.11.1	Démolition de cloison en briques jusqu'à 10 cm d'ép	M2	0,120	4,63	4,63	0,132	5,10	5,10
1.11.2	Démolition de cloison en plaques de plâtre type "placo" jusqu'à 10 cm d'ép	M2	0,192	7,42	7,42	0,211	8,16	8,16
1.11.3	Démolition de cloison en agglos ou briques jusqu'à 20 cm d'ép	M2	0,220	8,50	8,50	0,242	9,35	9,35

1.12 DÉMOLITION DE PLAFONDS

Démolition de plafonds, non compris évacuation et transport des gravois. A reprendre au chapitre correspondant

1.12.1	Démolition de plafond en plâtre	M2	0,220	8,50	8,50	0,242	9,35	9,35
1.12.2	Démolition de plafond en plaques de plâtre	M2	0,180	6,95	6,95	0,198	7,65	7,65
1.12.3	Démolition de plafond en dalles suspendues	M2	0,110	4,25	4,25	0,121	4,67	4,67
1.12.4	Démolition de plafond en staff	M2	0,070	2,70	2,70	0,077	2,97	2,97
1.12.5	Dépose de plafond en lambris	M2	0,110	4,25	4,25	0,121	4,67	4,67
1.12.6	Dépose de plafond tendu	M2	0,070	2,70	2,70	0,077	2,97	2,97

1.13 DÉMOLITION DE SOLS DURS

Démolition de sols durs, non compris évacuation et transport des gravois. A reprendre au chapitre correspondant

1.13.1	Démolition de chape ciment (sur béton conservé)	M2	0,700	27,03	27,03	0,770	29,74	29,74
1.13.2	Démolition de chape béton léger	M2	0,330	12,74	12,74	0,363	14,02	14,02
1.13.3	Démolition de chape flottante	M2	0,300	11,59	11,59	0,330	12,74	12,74
1.13.4	Démolition de carrelage sur sable	M2	0,290	11,20	11,20	0,319	12,32	12,32
1.13.5	Démolition de carrelage sur mortier	M2	0,520	20,08	20,08	0,572	22,09	22,09
1.13.6	Démolition de dallage en pierre posé sur sable	M2	0,350	13,52	13,52	0,385	14,87	14,87
1.13.7	Démolition de dallage en pierre scellé au mortier	M2	0,950	36,69	36,69	1,045	40,36	40,36
1.13.8	Dépose de parquet cloué sur solives	M2	0,350	13,52	13,52	0,385	14,87	14,87
1.13.9	Dépose de parquet sur lambourdes	M2	0,450	17,38	17,38	0,495	19,12	19,12
1.13.10	Dépose de parquet collé	M2	0,250	9,66	9,66	0,275	10,62	10,62
1.13.11	Dépose de plinthe carrelage	ML	0,250	9,66	9,66	0,275	10,62	10,62
1.13.12	Dépose de plinthe bois	ML	0,050	1,93	1,93	0,055	2,12	2,12

1.14 DÉMOLITION DE FAÏENCE

Démolition de faïence, non compris évacuation et transport des gravois. A reprendre au chapitre correspondant

1.14.1	Faïence collée	M2	0,300	11,59	11,59	0,330	12,74	12,74
1.14.2	Faïence scellée	M2	0,500	19,31	19,31	0,550	21,24	21,24

1.15 DÉMOLITION DE REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS SOUPLES

Démolition de revêtements de sols et murs souples, non compris évacuation et transport des revêtements. A reprendre au chapitre correspondant.

1.15.1	Arrachage de moquette collée	M2	0,150	5,79	5,79	0,165	6,37	6,37
1.15.2	Arrachage de moquette tendue avec baguettes	M2	0,040	1,54	1,54	0,044	1,70	1,70
1.15.3	Arrachage de dalles PVC collées	M2	0,270	10,43	10,43	0,297	11,47	11,47
1.15.4	Décollage de papiers peints	M2	0,170	6,57	6,57	0,187	7,22	7,22
1.15.5	Arrachage de tissus	M2	0,210	8,11	8,11	0,231	8,92	8,92
1.15.6	Arrachage de baguettes	ML	0,050	1,93	1,93	0,055	2,12	2,12

1.16 DÉMOLITION DE CHEMINÉE INTÉRIEURE

Démolition de cheminée intérieure, non compris évacuation et transport des gravois. A reprendre au chapitre correspondant

1.16.1	Dépose de cheminée en pierre sans partie supérieure type "à trumeau"	U	5,250	202,76	202,76	5,775	223,03	223,03
1.16.2	Dépose de cheminée en pierre avec partie supérieure type "à trumeau"	U	8,770	338,70	338,70	9,647	372,57	372,57

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

1.17 CONCASSAGE GRAVATS DE DÉMOLITION (RÉUTILISABLE SUR PLACE)

Concassage gravats de démolition pour petit et moyen volume, au godet concasseur (0.6M³) équipé électro-aimant monté sur pelle hydraulique, compris chauffeur, carburant; matériau concassé laissé à disposition sur place, ou chargé sur camion (non compris transport, installation, repli de la pelle sur site)

1.17.1	Concassage granulométrie obtenue de 0/20 à 0/30	M3	0,077	2,97	5,56	8,53	0,085	3,27	6,11	9,38
1.17.2	Concassage granulométrie obtenue de 0/40 à 0/60	M3	0,063	2,43	5,13	7,56	0,069	2,68	5,65	8,32
1.17.3	Concassage granulométrie obtenue de 0/60 à 0/80	M3	0,050	1,93	4,72	6,65	0,055	2,12	5,19	7,32
1.17.4	Concassage granulométrie obtenue de 0/80 à 0/100	M3	0,043	1,66	4,03	5,69	0,047	1,83	4,43	6,26
1.17.5	Concassage granulométrie obtenue de 0/100 à 0/120	M3	0,037	1,43	3,98	5,41	0,041	1,57	4,38	5,95
1.17.6	Concassage granulométrie obtenue de 0/20 à 0/30 (forfait journée de 7 H, soit environ 91 M3)	J			739,17	739,17			813,09	813,09
1.17.7	Concassage granulométrie obtenue de 0/40 à 0/60 (forfait journée de 7 H, soit environ 112 M3)	J			806,65	806,65			887,31	887,31
1.17.8	Concassage granulométrie obtenue de 0/60 à 0/80 (forfait journée de 7 H, soit environ 140 M3)	J			887,05	887,05			975,76	975,76
1.17.9	Concassage granulométrie obtenue de 0/80 à 0/100 (forfait journée de 7 H, soit environ 161 M3)	J			871,85	871,85			959,03	959,03
1.17.10	Concassage granulométrie obtenue de 0/100 à 0/120 (forfait journée de 7 H, soit environ 189 M3)	J			972,30	972,30			1 069,53	1 069,53

1.18 DÉPOSE DE CHARPENTE BOIS

Dépose de charpente, compris descente des éléments, non compris évacuation et transport des gravois. A reprendre au chapitre correspondant

1.18.1	Dépose de fermes	M3	3,670	141,74		141,74	4,037	155,91		155,91
1.18.2	Dépose de pannes	M3	5,250	202,76		202,76	5,775	223,03		223,03
1.18.3	Dépose de chevrons	M3	5,900	227,86		227,86	6,490	250,65		250,65
1.18.4	Dépose de charpente traditionnelle au m2	M2	0,320	12,36		12,36	0,352	13,59		13,59
1.18.5	Dépose fermettes industrialisées	U	0,380	14,68		14,68	0,418	16,14		16,14
1.18.6	Dépose de poutres	ML	0,270	10,43		10,43	0,297	11,47		11,47
1.18.7	Dépose de solives	ML	0,120	4,63		4,63	0,132	5,10		5,10

1.19 DÉPOSE DE COMPLEXE ISOLANT EN COMBLE

Non compris évacuation et transport des gravois. A reprendre au chapitre correspondant.

1.19.1	Dépose de complexe isolant en rouleau sous comble d'une épaisseur de 200 à 250 mm	M2	0,170	6,57		6,57	0,187	7,22		7,22
1.19.2	Dépose de complexe isolant soufflé sous comble d'une épaisseur de 200 à 250 mm	M2	0,250	9,66		9,66	0,275	10,62		10,62

1.20 DÉPOSE D'ÉTANCHÉITÉ

Non compris évacuation et transport des gravois. A reprendre au chapitre correspondant.

1.20.1	Arrachage d'ancien complexe d'étanchéité bitumeuse	M2	0,650	25,10		25,10	0,715	27,61		27,61
--------	--	----	-------	-------	--	--------------	-------	-------	--	--------------

1.21 DÉPOSE DE COUVERTURE

Démolition de couverture, compris descente des éléments, non compris évacuation et transport des gravois. A reprendre au chapitre correspondant

Démolition de couverture sans réemploi

1.21.1	Dépose de couverture ardoises à crochet	M2	0,140	5,41		5,41	0,154	5,95		5,95
1.21.2	Dépose de couverture ardoises clouées	M2	0,220	8,50		8,50	0,242	9,35		9,35
1.21.3	Dépose de couverture tuiles plates	M2	0,220	8,50		8,50	0,242	9,35		9,35
1.21.4	Dépose de couverture tuiles à emboîtements	M2	0,120	4,63		4,63	0,132	5,10		5,10
1.21.5	Dépose de couverture tuiles canal	M2	0,280	10,81		10,81	0,308	11,90		11,90
1.21.6	Dépose de couverture bardeaux bitumineux	M2	0,150	5,79		5,79	0,165	6,37		6,37

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE			EXECUTION DIFFICILE				
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
1.21.7	Dépose de couverture en plaques fibre-ciment	M2	0,100	3,86		3,86	0,110	4,25		4,25
1.21.8	Dépose de couverture en plaques ondulées métal	M2	0,100	3,86		3,86	0,110	4,25		4,25
1.21.9	Dépose liteauage	ML	0,050	1,93		1,93	0,055	2,12		2,12
1.21.10	Dépose voligeage	M2	0,100	3,86		3,86	0,110	4,25		4,25
1.21.11	Dépose de tuiles faitières scellées	M2	0,114	4,40		4,40	0,125	4,84		4,84

Démolition de couverture pour réemploi futur

Compris descente et rangement pour stockage.

1.21.12	Dépose de couverture ardoises à crochet	M2	0,570	22,01		22,01	0,627	24,22		24,22
1.21.13	Dépose de couverture ardoises clouées	M2	0,660	25,49		25,49	0,726	28,04		28,04
1.21.14	Dépose de couverture tuiles plates	M2	0,660	25,49		25,49	0,726	28,04		28,04
1.21.15	Dépose de couverture tuiles à emboîtements	M2	0,360	13,90		13,90	0,396	15,29		15,29
1.21.16	Dépose de couverture tuiles canal	M2	0,680	26,26		26,26	0,748	28,89		28,89
1.21.17	Dépose de tuiles faitières non scellées	M2	0,057	2,20		2,20	0,063	2,42		2,42

Démolition éléments en zinc

1.21.18	Dépose faitage, ou arêtier zinc	ML	0,120	4,63		4,63	0,132	5,10		5,10
1.21.19	Dépose noue zinc	ML	0,180	6,95		6,95	0,198	7,65		7,65
1.21.20	Dépose bande de zinc	ML	0,080	3,09		3,09	0,088	3,40		3,40
1.21.21	Dépose gouttière pendante, nantaise, etc.	ML	0,080	3,09		3,09	0,088	3,40		3,40
1.21.22	Dépose gouttière anglaise et recouvrement entablement	ML	0,120	4,63		4,63	0,132	5,10		5,10
1.21.23	Dépose descente E. P.	ML	0,080	3,09		3,09	0,088	3,40		3,40
1.21.24	Dépose dauphin	U	0,050	1,93		1,93	0,055	2,12		2,12
1.21.25	Dépose d'un abergement pour souche 1 conduit	U	1,060	40,94		40,94	1,166	45,03		45,03
1.21.26	Dépose d'un abergement pour souche 2 conduits	U	1,320	50,98		50,98	1,452	56,08		56,08
1.21.27	Dépose d'un abergement pour souche 3 conduits	U	1,510	58,32		58,32	1,661	64,15		64,15

1.22 DÉPOSE DE MENUISERIE

Dépose de menuiserie, non compris évacuation et transport des gravois. A reprendre au chapitre correspondant

Dépose de fenêtre / porte-fenêtre

1.22.1	Dépose de châssis fixe	U	0,330	12,74		12,74	0,363	14,02		14,02
1.22.2	Dépose de fenêtre à 1 vantail	U	0,380	14,68		14,68	0,418	16,14		16,14
1.22.3	Dépose de fenêtre à 2 vantaux	U	0,430	16,61		16,61	0,473	18,27		18,27
1.22.4	Dépose de fenêtre à 3 vantaux	U	0,480	18,54		18,54	0,528	20,39		20,39
1.22.5	Dépose de porte-fenêtre à 1 vantail	U	0,380	14,68		14,68	0,418	16,14		16,14
1.22.6	Dépose de porte-fenêtre à 2 vantaux	U	0,470	18,15		18,15	0,517	19,97		19,97
1.22.7	Dépose de porte-fenêtre à 3 vantaux	U	0,550	21,24		21,24	0,605	23,37		23,37

Dépose de fenêtre de toit

1.22.8	Dépose de fenêtre de toit	U	0,400	15,45		15,45	0,440	16,99		16,99
--------	---------------------------	---	-------	-------	--	--------------	-------	-------	--	--------------

Dépose de porte

1.22.9	Bloc-porte âme alvéolaire sans récupération	U	0,090	3,48		3,48	0,099	3,82		3,82
1.22.10	Bloc-porte âme pleine sans récupération	U	0,190	7,34		7,34	0,209	8,07		8,07
1.22.11	Bloc-porte âme alvéolaire avec récupération	U	0,260	10,04		10,04	0,286	11,05		11,05
1.22.12	Bloc-porte âme pleine avec récupération	U	0,440	16,99		16,99	0,484	18,69		18,69
1.22.13	Dépose de porte d'entrée sans récupération	U	0,220	8,50		8,50	0,242	9,35		9,35
1.22.14	Dépose de porte d'entrée avec récupération	U	0,700	27,03		27,03	0,770	29,74		29,74
1.22.15	Dépose de porte de garage 2 vantaux	U	1,550	59,86		59,86	1,705	65,85		65,85
1.22.16	Dépose de porte de garage basculante	U	1,550	59,86		59,86	1,705	65,85		65,85
1.22.17	Dépose de porte de garage coulissante	U	1,850	71,45		71,45	2,035	78,59		78,59
1.22.18	Dépose de portails	U	0,890	34,37		34,37	0,979	37,81		37,81

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Dépose de fermeture										
1.22.19	Dépose de volet battant de fenêtre à 1 vantail	U	0,100	3,86		3,86	0,110	4,25		4,25
1.22.20	Dépose de volet battant de fenêtre à 2 vantaux	U	0,150	5,79		5,79	0,165	6,37		6,37
1.22.21	Dépose de volet battant porte-fenêtre à 1 vantail	U	0,130	5,02		5,02	0,143	5,52		5,52
1.22.22	Dépose de volet battant porte-fenêtre à 2 vantaux	U	0,180	6,95		6,95	0,198	7,65		7,65
1.22.23	Dépose de persienne sur croisée à 1 vantail	U	0,310	11,97		11,97	0,341	13,17		13,17
1.22.24	Dépose de persienne sur croisée à 2 vantaux	U	0,510	19,70		19,70	0,561	21,67		21,67
1.22.25	Dépose de persienne sur porte-fenêtre 1 vantail	U	0,380	14,68		14,68	0,418	16,14		16,14
1.22.26	Dépose de persienne sur porte-fenêtre 2 vantaux	U	0,680	26,26		26,26	0,748	28,89		28,89
1.22.27	Dépose de Gond	U	0,210	8,11		8,11	0,231	8,92		8,92
1.22.28	Dépose d'arrêt de volet	U	0,180	6,95		6,95	0,198	7,65		7,65

1.23 DÉPOSE VITRERIE

Dépose, démastiquage et nettoyage des feuillures

1.23.1	Dépose vitrage simple sans parclose	M2	0,550	21,24		21,24	0,605	23,37		23,37
1.23.2	Dépose vitrage simple avec parclose	M2	0,450	17,38		17,38	0,495	19,12		19,12
1.23.3	Dépose vitrage isolant ou feuilleté sans parclose	M2	0,600	23,17		23,17	0,660	25,49		25,49
1.23.4	Dépose vitrage isolant ou feuilleté avec parclose	M2	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24

1.24 DÉPOSE APPAREILS SANITAIRES

Dépose des appareils et des branchements, bouchonnage des canalisations. Enlèvement des consoles et autres fixations et rebouchage des trous. Non compris évacuation et transport des éléments. A reprendre au chapitre correspondant

1.24.1	Dépose de baignoire acier	U	1,100	42,48		42,48	1,210	46,73		46,73
1.24.2	Dépose de baignoire fonte	U	1,500	57,93		57,93	1,650	63,72		63,72
1.24.3	Dépose receveur de douche	U	1,150	44,41		44,41	1,265	48,85		48,85
1.24.4	Dépose de lavabo sur console	U	0,700	27,03		27,03	0,770	29,74		29,74
1.24.5	Dépose de WC avec réservoir	U	1,000	38,62		38,62	1,100	42,48		42,48
1.24.6	Dépose bloc WC	U	0,400	15,45		15,45	0,440	16,99		16,99
1.24.7	Dépose de bidet, vasque	U	0,540	20,86		20,86	0,594	22,94		22,94
1.24.8	Dépose d'évier sur console	U	0,900	34,76		34,76	0,990	38,23		38,23
1.24.9	Dépose jambage ou meuble de l'évier	U	0,400	15,45		15,45	0,440	16,99		16,99
1.24.10	Dépose de meuble sur évier	U	0,400	15,45		15,45	0,440	16,99		16,99
1.24.11	Dépose chauffe-eau électrique ou à gaz inférieur à 50 litres	U	0,550	21,24		21,24	0,605	23,37		23,37
1.24.12	Dépose chauffe-eau électrique ou à gaz entre 50 litres et 100 litres	U	1,100	42,48		42,48	1,210	46,73		46,73
1.24.13	Dépose chauffe-eau électrique ou à gaz entre 100 litres et 200 litres	U	1,520	58,70		58,70	1,672	64,57		64,57
1.24.14	Dépose chauffe-eau électrique ou à gaz entre 200 litres et 300 litres	U	1,800	69,52		69,52	1,980	76,47		76,47
1.24.15	Vidange des circuits pour une installation individuelle	U	1,400	54,07		54,07	1,540	59,48		59,48
1.24.16	Vidange des circuits pour une installation collective	U	3,000	115,86		115,86	3,300	127,45		127,45

1.25 DÉPOSE DE CANALISATIONS

Dépose des canalisations d'alimentation et vidange y compris descellement des colliers, rebouchage des trous et mise en dépôt pour enlèvement. Non compris évacuation et transport des éléments. A reprendre au chapitre correspondant.

1.25.1	Dépose de canalisation en acier jusqu'à un diamètre de 20 x 27 mm	ML	0,080	3,09		3,09	0,088	3,40		3,40
1.25.2	Dépose de canalisation en acier diamètre de 26 x 34 à 33 x 42 mm	ML	0,110	4,25		4,25	0,121	4,67		4,67
1.25.3	Dépose de canalisation en acier diamètre supérieur à 33 x 42 mm	ML	0,150	5,79		5,79	0,165	6,37		6,37
1.25.4	Dépose de canalisation en cuivre jusqu'à un diamètre de 14 x 16 mm	ML	0,010	0,39		0,39	0,011	0,42		0,42
1.25.5	Dépose de canalisation en cuivre, diamètre de 16 x 18 à 20 x 22 mm	ML	0,020	0,77		0,77	0,022	0,85		0,85

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
1.25.6	Dépose de canalisation en cuivre, diamètre supérieur 20 x 22 mm	ML	0,030	1,16		1,16	0,033	1,27		1,27
1.25.7	Dépose de canalisation en plomb jusqu'à un diamètre de 30 mm	ML	0,020	0,77		0,77	0,022	0,85		0,85
1.25.8	Dépose de canalisation en plomb, diamètre supérieur à 30 mm et inférieur à 50 mm	ML	0,030	1,16		1,16	0,033	1,27		1,27
1.25.9	Dépose de canalisation en plomb, diamètre supérieur à 50 mm	ML	0,040	1,54		1,54	0,044	1,70		1,70
1.25.10	Dépose de canalisation en PVC tous diamètres	ML	0,040	1,54		1,54	0,044	1,70		1,70
1.25.11	Dépose de canalisation en fonte, diamètre 75 mm	ML	0,040	1,54		1,54	0,044	1,70		1,70
1.25.12	Dépose de canalisation en fonte, diamètre 100 à 150 mm	ML	0,060	2,32		2,32	0,066	2,55		2,55

1.26 CHAUFFAGE

Y compris dépose du matériel et mise en dépôt sans réutilisation. Non compris évacuation et transport des éléments. A reprendre au chapitre correspondant.

1.26.1	Dépose de chaudière poids 150 kg	U	0,950	36,69		36,69	1,045	40,36		40,36
1.26.2	Dépose de chaudière poids 200 kg	U	1,770	68,36		68,36	1,947	75,19		75,19
1.26.3	Dépose de chaudière poids 300 kg	U	2,800	108,14		108,14	3,080	118,95		118,95
1.26.4	Dépose de chaudière poids au delà de 300 kg	U	4,000	154,48		154,48	4,400	169,93		169,93
1.26.5	Dépose de radiateur poids moins de 100 Kg	U	1,000	38,62		38,62	1,100	42,48		42,48
1.26.6	Dépose de radiateur poids au delà de 100 Kg	U	1,500	57,93		57,93	1,650	63,72		63,72
1.26.7	Dépose de brûleur à gaz ou à mazout	U	1,230	47,50		47,50	1,353	52,25		52,25
1.26.8	Dépose de brûleur à air soufflé jusqu'à 500 KW/h	U	1,330	51,37		51,37	1,463	56,50		56,50
1.26.9	Dépose de brûleur à air soufflé au delà de 500 KW/h	U	2,000	77,24		77,24	2,200	84,96		84,96
1.26.10	Dépose de vase d'expansion	U	1,000	38,62		38,62	1,100	42,48		42,48
1.26.11	Dépose de ballon réservoir jusqu'à 200 litres	U	1,320	50,98		50,98	1,452	56,08		56,08
1.26.12	Dépose de ballon réservoir de 200 à 500 litres	U	2,000	77,24		77,24	2,200	84,96		84,96
1.26.13	Dépose de ballon réservoir au delà de 500 litres	U	3,950	152,55		152,55	4,345	167,81		167,81
1.26.14	Dépose de circulateur	U	1,000	38,62		38,62	1,100	42,48		42,48
1.26.15	Dépose de canalisation de diamètre inférieur à 50 mm	ML	0,150	5,79		5,79	0,165	6,37		6,37

1.27 TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ

La prestation comprend le démontage des installations existantes (matériel non réutilisable). Non compris évacuation et transport des éléments. A reprendre au chapitre correspondant.

1.27.1	Dépose de tableau ou armoire	U	0,270	10,43		10,43	0,297	11,47		11,47
1.27.2	Dépose d'interrupteur	U	0,080	3,09		3,09	0,088	3,40		3,40
1.27.3	Dépose de prise	U	0,080	3,09		3,09	0,088	3,40		3,40
1.27.4	Dépose de luminaire	U	0,150	5,79		5,79	0,165	6,37		6,37
1.27.5	Démontage de fils ou câbles apparents	ML	0,020	0,77		0,77	0,022	0,85		0,85

1.28 ENLÈVEMENT DES APPAREILS SANITAIRES

1.28.1	Descente d'appareil jusqu'à 30 kg par étage	U	0,070	2,70		2,70	0,077	2,97		2,97
1.28.2	Descente d'appareil compris entre 30 kg et 70 kg	U	0,130	5,02		5,02	0,143	5,52		5,52
1.28.3	Descente d'appareil compris entre 70 kg et 120 kg	U	0,320	12,36		12,36	0,352	13,59		13,59
1.28.4	Descente d'appareil compris entre 120 kg et 200 kg	U	1,140	44,03		44,03	1,254	48,43		48,43

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

1.29 EVACUATION DES GRAVOIS

Foisonnement 50%

Evacuation des gravois jusqu'à 3 étages

Compris chargement direct dans véhicule d'enlèvement, ou mise en dépôt.

1.29.1	A la goulotte	M3	0,900	34,76	34,76	0,990	38,23	38,23
1.29.2	A la poulie	M3	1,050	40,55	40,55	1,155	44,61	44,61
1.29.3	Au seau	M3	1,550	59,86	59,86	1,705	65,85	65,85

Transport horizontal jusqu'à 25 mètres

Compris chargement direct dans véhicule d'enlèvement, ou mise en dépôt.

1.29.4	A la brouette	M3	1,850	71,45	71,45	2,035	78,59	78,59
1.29.5	Au seau	M3	2,650	102,34	102,34	2,915	112,58	112,58

Jet de pelle complémentaire pour le chargement dans véhicule d'enlèvement

1.29.6	De gravois mis en dépôt	M3	0,720	27,81	27,81	0,792	30,59	30,59
--------	-------------------------	----	-------	-------	--------------	-------	-------	--------------

Enlèvement de gravois aux décharges

Non compris le chargement. Non compris les taxes (à reprendre en complément selon votre commune).

1.29.7	Par véhicule léger 1.1 T, jusqu'à 10 Km	forf		23,81	23,81		26,19	26,19
1.29.8	Par véhicule plateau 3.5 T, jusqu'à 10 Km	forf		75,81	75,81		83,39	83,39
1.29.9	Location benne de 10 m3	J		189,01	189,01		207,91	207,91

1.30 NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER

1.30.1	Comprenant le ramassage, la sortie des déchets ainsi que le balayage des locaux.	M2	0,030	1,16	1,16	0,033	1,27	1,27
--------	--	----	-------	------	-------------	-------	------	-------------

RÉVISION - RÉPARATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

2 RÉVISION - RÉPARATION

2.1 MAÇONNERIE

Création d'ouvertures dans murs (avec outillage manuel de l'entreprise)

La prestation comprend : l'étaieage et les démolitions ainsi que toutes les sujétions nécessaires. Non compris : linteaux, jambages et ragréages (à reprendre au chapitre maçonnerie).

2.1.1	Chevalement d'étais pour une fenêtre ou porte	U	2,900	112,00	15,30	127,30	3,190	123,20	16,83	140,03
2.1.2	Ouverture pour fenêtre (115 x 100 cm) dans mur en béton épaisseur jusqu'à 0,25 m	U	3,100	119,72		119,72	3,410	131,70		131,70
2.1.3	Ouverture pour fenêtre (115 x 180 cm) dans mur en pierres hourdées a la chaux, épaisseur environ 0,50 m	U	7,380	285,02		285,02	8,118	313,52		313,52
2.1.4	Ouverture pour fenêtre (115 x 100 cm) dans mur en pierres hourdées au mortier de ciment, épaisseur environ 0,50 m	U	4,500	173,79		173,79	4,950	191,17		191,17
2.1.5	Ouverture pour fenêtre (115 x 180 cm) dans mur en pierres hourdées au mortier de ciment, épaisseur environ 0,50 m	U	8,100	312,83		312,83	8,910	344,11		344,11
2.1.6	Ouverture pour porte (215 x 120 cm) dans mur en pierres hourdées a la chaux, épaisseur environ 0,50 m	U	7,850	303,17		303,17	8,635	333,49		333,49
2.1.7	Ouverture pour porte (215 x 120 cm) dans mur en pierres hourdées au mortier de ciment, épaisseur environ 0,50 m	U	8,740	337,54		337,54	9,614	371,30		371,30
2.1.8	Ouverture pour fenêtre (115 x 100 cm) dans murs en agglos épaisseur jusqu'à 0,25 m	U	1,600	61,79		61,79	1,760	67,97		67,97
2.1.9	Ouverture pour fenêtre (115 x 180 cm) dans murs en agglos épaisseur jusqu'à 0,25 m	U	2,650	102,34		102,34	2,915	112,58		112,58
2.1.10	Ouverture pour porte (215 x 120 cm) dans murs en agglos épaisseur jusqu'à 0,25 m	U	2,800	108,14		108,14	3,080	118,95		118,95
2.1.11	Ouverture pour fenêtre (115 x 100 cm) dans mur en briques épaisseur jusqu'à 0,25 m	U	1,450	56,00		56,00	1,595	61,60		61,60
2.1.12	Ouverture pour fenêtre (115 x 180 cm) dans mur en briques épaisseur jusqu'à 0,25 m	U	2,610	100,80		100,80	2,871	110,88		110,88
2.1.13	Ouverture pour porte (215 x 120 cm) dans mur en briques épaisseur jusqu'à 0,25 m	U	2,960	114,32		114,32	3,256	125,75		125,75
2.1.14	Ouverture pour fenêtre (115 x 100 cm) dans mur en béton épaisseur jusqu'à 0,25 m	U	3,100	119,72		119,72	3,410	131,70		131,70
2.1.15	Ouverture pour fenêtre (115 x 180 cm) dans mur en béton épaisseur jusqu'à 0,25 m	U	5,580	215,50		215,50	6,138	237,05		237,05
2.1.16	Ouverture pour porte (215 x 120 cm) dans mur en béton épaisseur jusqu'à 0,25 m	U	5,930	229,02		229,02	6,523	251,92		251,92
2.1.17	Ouverture pour fenêtre (115 x 100 cm) dans mur en béton cellulaire jusqu'à 0,25 m	U	1,220	47,12		47,12	1,342	51,83		51,83
2.1.18	Ouverture pour fenêtre (115 x 180 cm) dans mur en béton cellulaire jusqu'à 0,25 m	U	2,200	84,96		84,96	2,420	93,46		93,46
2.1.19	Ouverture pour porte (215 x 120 cm) dans mur en béton cellulaire jusqu'à 0,25 m	U	2,550	98,48		98,48	2,805	108,33		108,33

Reprise de jambage pour ouverture (mur ép. 20 ou 50 cm)

Reprise de jambage, compris coffrage, béton dosé à 350 kg / M3, armature, décoffrage (finition brute de décoffrage)

2.1.20	Jambage pour ouverture hauteur 115 cm, mur ép. 20 cm (un côté)	U	0,730	28,19	23,96	52,15	0,803	31,01	26,35	57,37
2.1.21	Jambage pour ouverture hauteur 135 cm, mur ép. 20 cm (un côté)	U	0,770	29,74	27,97	57,71	0,847	32,71	30,77	63,48
2.1.22	Jambage pour ouverture hauteur 215 cm, mur ép. 20 cm (un côté)	U	0,920	35,53	43,85	79,38	1,012	39,08	48,23	87,32
2.1.23	Jambage pour ouverture hauteur 95 cm, mur ép. 50 cm (un côté)	U	0,980	37,85	39,75	77,60	1,078	41,63	43,73	85,36
2.1.24	Jambage pour ouverture hauteur 115 cm, mur ép. 50 cm (un côté)	U	1,058	40,86	47,63	88,49	1,164	44,95	52,39	97,34

RÉVISION - RÉPARATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
2.1.25	Jambage pour ouverture hauteur 125 cm, mur ép. 50 cm (un côté)	U	1,111	42,91	51,47	94,37	1,222	47,20	56,61	103,81
2.1.26	Jambage pour ouverture hauteur 215 cm, mur ép. 50 cm (un côté)	U	1,499	57,89	86,18	144,07	1,649	63,68	94,80	158,48

Reprise de linteau pour ouverture (mur ép. 20 cm)

Reprise de linteau, compris coffrage, béton dosé à 350 kg / M3, armature traditionnelle jusqu'à 140 cm puis IPN au delà, décoffrage (finition brute de décoffrage)

2.1.27	Linteau pour ouverture de 60 cm de libre passage	U	0,897	34,64	23,68	58,32	0,987	38,11	26,04	64,15
2.1.28	Linteau pour ouverture de 90 cm de libre passage	U	1,030	39,78	30,71	70,49	1,133	43,76	33,78	77,54
2.1.29	Linteau pour ouverture de 120 cm de libre passage	U	1,180	45,57	38,73	84,30	1,298	50,13	42,60	92,73
2.1.30	Linteau pour ouverture de 140 cm de libre passage	U	1,360	52,52	43,25	95,78	1,496	57,78	47,58	105,35
2.1.31	Linteau pour ouverture de 180 cm de libre passage	U	1,560	60,25	133,52	193,77	1,716	66,27	146,87	213,14
2.1.32	Linteau pour ouverture de 200 cm de libre passage	U	1,794	69,29	170,80	240,08	1,973	76,21	187,88	264,09
2.1.33	Linteau pour ouverture de 220 cm de libre passage	U	2,060	79,56	187,37	266,93	2,266	87,51	206,10	293,62
2.1.34	Linteau pour ouverture de 240 cm de libre passage	U	2,260	87,28	211,79	299,08	2,486	96,01	232,97	328,98
2.1.35	Linteau pour ouverture de 260 cm de libre passage	U	2,500	96,55	251,08	347,63	2,750	106,21	276,19	382,40
2.1.36	Linteau pour ouverture de 280 cm de libre passage	U	2,750	106,21	293,52	399,73	3,025	116,83	322,87	439,70
2.1.37	Linteau pour ouverture de 300 cm de libre passage	U	3,020	116,63	356,72	473,35	3,322	128,30	392,39	520,68

Création d'ouverture dans mur en pierre (pour rénovation)

Travaux comprenant: démolition mur pierre, étaie ment, linteau béton, jambages (finition brute de décoffrage) appui de fenêtre ou seuil. Non compris évacuation des gravois.

2.1.38	Ouverture pour châssis 60 x 95 cm dans mur en pierre ép. 50 cm environ	U	7,328	283,02	146,18	429,20	8,061	311,32	160,80	472,13
2.1.39	Ouverture pour fenêtre 100 x 115 cm dans mur en pierre ép. 50 cm environ	U	10,221	394,72	187,42	582,14	11,243	434,19	206,16	640,35
2.1.40	Ouverture pour fenêtre 120 x 125 cm dans mur en pierre ép. 50 cm environ	U	11,460	442,58	197,42	640,00	12,606	486,84	217,16	704,00
2.1.41	Ouverture pour porte-fenêtre 140 x 215 cm dans mur en pierre ép. 50 cm environ	U	14,709	568,06	287,84	855,90	16,180	624,87	316,62	941,49
2.1.42	Ouverture pour porte-fenêtre 180 x 215 cm dans mur en pierre ép. 50 cm environ	U	17,706	683,83	322,20	1 006,02	19,477	752,21	354,42	1 106,62
2.1.43	Ouverture pour porte 90 x 215 cm dans mur en pierre ép. 50 cm environ	U	11,007	425,10	254,24	679,34	12,108	467,61	279,66	747,27

Création d'ouvertures dans cloison (avec outillage manuel de l'entreprise)

2.1.44	Ouverture pour porte dans cloison légère	U	0,650	25,10		25,10	0,715	27,61		27,61
--------	--	---	-------	-------	--	--------------	-------	-------	--	--------------

Démolition pour création d'ouvertures dans plancher / dalle (compris reprise de finition)

2.1.45	Ouverture dans plancher bois pour trémie jusqu'à 1 m2	U	2,100	81,10	37,20	118,30	2,310	89,21	40,92	130,13
2.1.46	Ouverture dans plancher poutrelles hourdis pour trémie jusqu'à 1 m2	U	1,700	65,65	64,33	129,98	1,870	72,22	70,76	142,98
2.1.47	Ouverture dans plancher poutres IPN hourdis pour trémie jusqu'à 1 m2	U	2,850	110,07	119,92	229,99	3,135	121,08	131,91	252,99
2.1.48	Ouverture dans dalle pleine pour trémie jusqu'à 1 m2	U	3,050	117,79	67,66	185,45	3,355	129,57	74,43	204,00
2.1.49	Ouverture dans plancher bois pour escalier	U	3,450	133,24	82,34	215,58	3,795	146,56	90,57	237,13
2.1.50	Ouverture dans plancher poutrelles hourdis pour escalier	U	2,520	97,32	128,69	226,01	2,772	107,06	141,56	248,61

RÉVISION - RÉPARATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
2.1.51	Ouverture dans plancher poutres IPN hourdis pour escalier	U	4,080	157,57	144,76	302,33	4,488	173,33	159,24	332,57
2.1.52	Ouverture dans dalle pleine pour escalier	U	4,570	176,50	136,21	312,70	5,027	194,14	149,83	343,97
Bouchement de baies										
2.1.53	Bouchement d'ouverture en pierres sur mur de 0,25 m	M2	3,890	150,23	40,72	190,95	4,279	165,26	44,79	210,04
2.1.54	Bouchement d'ouverture en pierres sur mur de 0,50 m	M2	7,750	299,31	80,11	379,42	8,525	329,24	88,12	417,36
2.1.55	Bouchement d'ouverture en agglos sur mur de 0,20 m	M2	2,100	81,10	18,23	99,33	2,310	89,21	20,05	109,27
Piquage crépis, enduits et joints										
2.1.56	Piquage mortier de ciment	M2	0,950	36,69		36,69	1,045	40,36		40,36
2.1.57	Piquage mortier bâtard	M2	0,900	34,76		34,76	0,990	38,23		38,23
2.1.58	Piquage mortier de chaux	M2	0,800	30,90		30,90	0,880	33,99		33,99
2.1.59	Piquage d'enduit plâtre	M2	0,700	27,03		27,03	0,770	29,74		29,74
2.1.60	Piquage des joints sur maçonnerie en pierres	M2	0,400	15,45		15,45	0,440	16,99		16,99
2.1.61	Piquage des joints sur maçonnerie en briques	M2	0,600	23,17		23,17	0,660	25,49		25,49
Dressement des murs										
2.1.62	Dressement de mur au mortier ciment	M2	1,230	47,50	3,80	51,30	1,353	52,25	4,18	56,43
2.1.63	Dressement de mur au mortier de chaux	M2	0,800	30,90	5,63	36,53	0,880	33,99	6,20	40,18
2.1.64	Enduit de dégrossissage	M2	0,200	7,72	1,98	9,70	0,220	8,50	2,18	10,68
Sciage, saignées, engravure, scellement										
2.1.65	Sciage au disque diamant dans dalle béton épaisseur 15 cm	ML	0,250	9,66	17,73	27,39	0,275	10,62	19,50	30,12
2.1.66	Saignée à la broche largeur jusqu'à 3 cm	ML	0,200	7,72		7,72	0,220	8,50		8,50
2.1.67	Saignée à la broche largeur 5 cm	ML	0,350	13,52		13,52	0,385	14,87		14,87
2.1.68	Saignée à la rainureuse largeur 1 cm	ML	0,100	3,86		3,86	0,110	4,25		4,25
2.1.69	Saignée à la rainureuse largeur 3 cm	ML	0,150	5,79		5,79	0,165	6,37		6,37
2.1.70	Saignée à la rainureuse largeur 5 cm	ML	0,200	7,72		7,72	0,220	8,50		8,50
2.1.71	Location rainureuse à la journée	J			44,74	44,74			49,21	49,21
2.1.72	Rebouchage de saignée largeur 1 cm	ML	0,050	1,93	0,08	2,01	0,055	2,12	0,09	2,21
2.1.73	Rebouchage de saignée largeur 3 cm	ML	0,080	3,09	0,13	3,22	0,088	3,40	0,14	3,54
2.1.74	Rebouchage de saignée largeur 5 cm	ML	0,120	4,63	0,18	4,82	0,132	5,10	0,20	5,30
2.1.75	Engravure dans maçonnerie pour pose de plancher	ML	0,380	14,68		14,68	0,418	16,14		16,14
2.1.76	Scellement de poutre	U	0,500	19,31	6,01	25,32	0,550	21,24	6,61	27,85
2.1.77	Scellement de solive	U	0,320	12,36	3,22	15,58	0,352	13,59	3,54	17,14
2.1.78	Scellement de poteau	U	0,300	11,59	4,64	16,22	0,330	12,74	5,10	17,84

2.2 RÉVISION - NETTOYAGE DES FAÇADES

Diagnostic

2.2.1	Vérification de la bonne tenue du revêtement de finition	M2	0,008	0,31		0,31	0,009	0,34		0,34
2.2.2	Evaluation de la dureté de l'enduit	M2	0,011	0,42		0,42	0,012	0,47		0,47
2.2.3	Reconnaissance de la nature de la maçonnerie avec sondage	M2	0,044	1,70		1,70	0,048	1,87		1,87
2.2.4	Vérification de la bonne tenue de l'enduit	M2	0,055	2,12		2,12	0,061	2,34		2,34
2.2.5	Evaluation de la porosité de l'enduit	M2	0,022	0,85		0,85	0,024	0,93		0,93

Brossage

Nettoyage des surfaces à la main jusqu'à obtenir un support propre.

2.2.6	Brossage à sec à la brosse dure de maçonnerie	M2	0,178	6,87		6,87	0,196	7,56		7,56
2.2.7	Brossage à la brosse métallique	M2	0,188	7,26		7,26	0,207	7,99		7,99
2.2.8	Brossage et lavage à l'eau	M2	0,327	12,63		12,63	0,360	13,89		13,89

RÉVISION - RÉPARATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Lavage										
2.2.9	Lavage à l'eau et à l'éponge	M2	0,159	6,14		6,14	0,175	6,75		6,75
Egrenage										
Préparation des fonds à la brosse métallique, à la spatule ou au chemin de fer (graton) pour enlever les petites aspérités de surface.										
2.2.10	Egrenage d'anciens fonds au chemin de fer	M2	0,059	2,28		2,28	0,065	2,51		2,51
2.2.11	Egrenage d'anciens fonds à la brosse métallique	M2	0,040	1,54		1,54	0,044	1,70		1,70
Meulage										
2.2.12	Meulage ébavurage époussetage de surface à enduire	M2	0,198	7,65		7,65	0,218	8,41		8,41
Dégraissage										
Travaux de dégraissage sur fond soumis aux salissures industrielles.										
2.2.13	Dégraissage à l'essence	M2	0,089	3,44	1,73	5,16	0,098	3,78	1,90	5,68
Décapage										
Décapage chimique sur anciennes peintures ou vernis. Le décapage comprend un lavage abondant.										
2.2.14	Nettoyage de tags et graffiti sur support lisses et peu poreux (KLINOR EFFACEUR SL ou similaire, consommation 0.4 l/m2 soit 0.2 à 0.6 l/m2)	M2	0,247	9,54	4,78	14,32	0,272	10,49	5,26	15,75
2.2.15	Décapage à l'alcali ou à la potasse	M2	0,247	9,54	0,75	10,29	0,272	10,49	0,82	11,32
2.2.16	Décapage rapide pour peintures et crépis (RPE, RSE) (KLINOR DECAPANT consommation 0,65 l/m2 soit 0.3 à 1 l/m2) compris nettoyage à l'eau chaude sous pression	M2	0,247	9,54	6,50	16,04	0,272	10,49	7,15	17,64
2.2.17	Décapage thermique compris nettoyage à l'eau chaude sous pression	M2	1,100	42,48	0,68	43,16	1,210	46,73	0,75	47,48
Sablage (avec le matériel de l'entreprise)										
Travaux exécutés avec un outillage mécanique pour décrocher les salissures à fond. Non compris échafaudages et protections.										
2.2.18	Sablage à sec de surface moulurée débit d'air 2500 l/h pression 6 bars	M2	0,297	11,47	4,26	15,73	0,327	12,62	4,69	17,31
2.2.19	Sablage à sec de surface plane et dure débit d'air 2500 l/h pression 6 bars	M2	0,198	7,65	3,58	11,22	0,218	8,41	3,94	12,35
2.2.20	Sablage à sec forte épaisseur décapage débit d'air 2500 l/h pression 6 bars	M2	0,347	13,40	6,89	20,29	0,382	14,74	7,58	22,32
2.2.21	Sablage humide surface moulurée débit d'eau 1200 l/h pression 80/180 bars ou 150/250 bars	M2	0,446	17,22	7,55	24,78	0,491	18,95	8,31	27,26
2.2.22	Sablage humide haute pression surface plane débit d'eau 1200 l/h pression 80/ 180 bars ou 150/250 bars	M2	0,330	12,74	4,67	17,41	0,363	14,02	5,13	19,15
Nettoyage (avec le matériel de l'entreprise)										
Nettoyage dans le but d'éliminer toutes salissures et impuretés déposées sur les subjectiles. Les travaux comprennent l'amenée et le repliement du matériel. Non compris échafaudages et protection.										
2.2.23	Nettoyage à l'eau froide et au nettoyeur haute pression	M2	0,220	8,50	0,33	8,83	0,242	9,35	0,37	9,71
2.2.24	Nettoyage à l'eau chaude et au nettoyeur haute pression	M2	0,220	8,50	0,44	8,94	0,242	9,35	0,49	9,83
2.2.25	Rinçage à l'eau froide au jet	M2	0,110	4,25	0,16	4,40	0,121	4,67	0,17	4,84
2.2.26	Rinçage à l'eau froide avec dilution d'acide chlorhydrique à 10 %	M2	0,110	4,25	0,44	4,68	0,121	4,67	0,48	5,15
2.2.27	Décapage rapide pour peintures et crépis (RPE, RSE) (DECAPANT consommation 0,65 l/m2) compris nettoyage à l'eau chaude sous pression	M2	0,605	23,37	7,33	30,70	0,666	25,70	8,06	33,76
2.2.28	Nettoyage et protection des façades contre l'apparition des mousses (ANTIMOUSSE consommation 0.35 L/m2, PROTECTION CONTRE LA MOUSSE consommation 0.6 l/m2)	M2	0,720	27,81	26,26	54,07	0,792	30,59	28,89	59,48

RÉVISION - RÉPARATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Traitement désinfectant										
Pour l'élimination des mousses, algues, lichens, moisissures, sans application d'un nouvel enduit. Compris nettoyage haute pression. (Consommation 0,5 l/m2 de nettoyeur).										
2.2.29	Traitement désinfectant pour l'élimination des mousses, algues, lichens sur partie plane (KLINOR ANTIMOUSSE consommation 0,5 l/m2 soit 0.2 à 1 l/m2)	M2	0,495	19,12	2,85	21,97	0,545	21,03	3,13	24,16
2.2.30	Traitement désinfectant pour l'élimination des mousses, algues, lichens sur partie moulurée (KLINOR ANTIMOUSSE consommation 0,5 l/m2 soit 0.2 à 1 l/m2)	M2	0,605	23,37	2,85	26,22	0,666	25,70	3,13	28,84
Traitements anti-graffitis										
2.2.31	Sous couche transparente acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,170 l/M2) pour traitement anti-graffitis	M2	0,088	3,40	5,26	8,65	0,097	3,74	5,78	9,52
2.2.32	Nettoyant pour traitement anti-graffitis	M2	0,308	11,90	4,74	16,64	0,339	13,08	5,22	18,30
2.2.33	Décolorant des spectres résiduels traité au nettoyeur	M2	0,990	38,23	21,95	60,18	1,089	42,06	24,14	66,20
2.2.34	Vernis mat à base de 2 composants à base de polyuréthane finition du système anti-graffitis consommation (0,120 l/M2)	M2	0,143	5,52	6,66	12,19	0,157	6,07	7,33	13,41
2.2.35	Vernis satiné à base de 2 composants à base de polyuréthane finition du système anti-graffitis consommation (0,120 l/M2)	M2	0,143	5,52	6,66	12,19	0,157	6,07	7,33	13,41
2.2.36	Vernis brillant à base de 2 composants à base de polyuréthane finition du système anti-graffitis consommation (0,120 l/M2)	M2	0,143	5,52	6,66	12,19	0,157	6,07	7,33	13,41
Nettoyage des pollutions										
2.2.37	Nettoyage des façades en pierres calcaires et enduits minéraux encrassées par la pollution (NETTOYANT consommation 0,5 l/m2 soit, TRAITEMENT ANTI-EFFLORESCENCE consommation 0,5 l/m2)	M2	0,605	23,37	11,88	35,25	0,666	25,70	13,07	38,77
2.2.38	Nettoyage des façades (briques de terre cuite, grès...) encrassées par la pollution (NETTOYANT consommation 0,5 l/m2)	M2	0,485	18,73	7,61	26,34	0,534	20,60	8,37	28,97
Protection										
2.2.39	Liquide d'imperméabilisation des façades en phase aqueuse (KLINOR HYDROFUGE P conso. 0.300 l/m2 soit 0.3 à 2 l/m2)	M2	0,055	2,12	2,75	4,87	0,061	2,34	3,02	5,36
2.2.40	Liquide pour la consolidation des pierres et enduits minéraux en phase solvant (KLINOR MINERALISANT consommation 1 l/m2 soit 0.5 à 1.5 l/m2)	M2	0,055	2,12	31,27	33,40	0,061	2,34	34,40	36,74
2.2.41	Liquide d'imperméabilisation des façades en phase solvant (KLINOR HYDROFUGE B conso. 0.300 l/m2 soit 0.3 à 2 l/m2)	M2	0,055	2,12	1,82	3,94	0,061	2,34	2,00	4,34
Réfection des joints de maçonnerie										
2.2.42	Dégarnissage des joints sur maçonnerie de moellons ou pierres sur profondeur de 2 à 5 cm compris lavage au jet	M2	0,385	14,87		14,87	0,424	16,36		16,36
2.2.43	Rebouchage des trous avec des pierres de même nature 10 x 10 x 10 cm	U	0,285	11,01	1,48	12,49	0,314	12,11	1,63	13,74
2.2.44	Réfection des joints sur maçonnerie en pierres apparentes (consommation environ 10 kg/m2)	M2	0,550	21,24	12,93	34,17	0,605	23,37	14,22	37,59
2.2.45	Rejointoiement des pierres avec un sous- enduit traditionnel à base de chaux	M2	0,645	24,91	5,41	30,32	0,710	27,40	5,95	33,35

RÉVISION - RÉPARATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
2.2.46	Réparation des joints des pierres de taille montées au plâtre (consommation environ 0.200 Kg pour 1 ml)	ML	0,110	4,25	0,15	4,40	0,121	4,67	0,16	4,84
2.2.47	Evaluation de la dureté et de la porosité de la pierre pour restauration de la pierre de taille	U	0,110	4,25		4,25	0,121	4,67		4,67
2.2.48	Détermination de la granulométrie de la pierre	U	0,055	2,12		2,12	0,061	2,34		2,34
2.2.49	Détermination de l'épaisseur à reprendre (purge)	U	0,055	2,12		2,12	0,061	2,34		2,34
2.2.50	Purge de pierres de taille abîmées sur 5 cm de profondeur sur très petites surfaces compris dépoussiérage soigné	M2	1,100	42,48		42,48	1,210	46,73		46,73
2.2.51	Jointoiement de pierres de taille partie courante (consommation environ 0.200 Kg pour 1 ml)	ML	0,550	21,24	0,39	21,63	0,605	23,37	0,43	23,79
2.2.52	Rebouchage des trous avec des briques de même nature 6 x 11 x 20 cm	U	0,388	14,98	1,16	16,15	0,427	16,48	1,28	17,76
2.2.53	Dégarnissage des joints sur maçonnerie de briques sur une profondeur de 1 à 2 cm compris lavage au jet	M2	0,550	21,24		21,24	0,605	23,37		23,37
2.2.54	Dégarnissage des joints défectueux sur 1cm de profondeur	ML	0,198	7,65		7,65	0,218	8,41		8,41
2.2.55	Exécution du remplissage de joint à la pompe	ML	0,049	1,89	0,92	2,81	0,054	2,08	1,01	3,09
2.2.56	Réfection des joints de dilatation compris fourniture et pose du joint aluminium	ML	1,100	42,48	25,66	68,14	1,210	46,73	28,22	74,95
2.2.57	Ouverture de fissures et rebouchage avec incorporation d'un joint mastic de ciment	ML	0,225	8,69	2,08	10,77	0,248	9,56	2,29	11,85
Travaux d'apprêt										
2.2.58	Couche d'impression pigmentée, acrylique aqueuse PANTI PRIM (consommation 0,070 l/m2)	M2	0,066	2,55	0,84	3,39	0,073	2,80	0,92	3,73
2.2.59	Ragréage d'enduits de ciment ou tyrolien la couche de 2 mm avant application d'un revêtement de finition (MORTIER GS REPARATION cons. 3,2 Kg/m2)	M2	0,275	10,62	7,30	17,92	0,303	11,68	8,03	19,71
2.2.60	Enduit pelliculaire à base de ciment pour finition et débullage du béton brut épaisseur 1 mm (ENDUIT COLLE)	M2	0,154	5,95	5,37	11,31	0,169	6,54	5,90	12,44
2.2.61	Enduit garnissant très opacifiant à séchage rapide à base de résines glycérophthaliques	M2	0,099	3,82	2,25	6,07	0,109	4,21	2,47	6,68
2.2.62	Rebouchage à l'enduit garnissant et opacifiant résistant à l'eau à base de résines uréthanes pour extérieur et intérieur travaux élémentaires	M2	0,129	4,98	2,08	7,06	0,142	5,48	2,29	7,77
Traitement des fissures avec risques d'infiltration										
2.2.63	Ouverture de fissure et rebouchage avec incorporation d'un joint mastic de ciment	ML	0,225	8,69	2,18	10,87	0,248	9,56	2,39	11,95
2.2.64	Réparation de fissures sans infiltration <= 2 mm pour enduits hydrauliques	ML	0,145	5,60	2,67	8,27	0,160	6,16	2,94	9,10
2.2.65	Traitement des fissures avec risques d'infiltration inférieures à 0,3 mm DERMASTIC + BANDE TEX	ML	0,099	3,82	1,59	5,41	0,109	4,21	1,75	5,95
Restauration façade en pierres de taille										
2.2.66	Evaluation de la dureté et de la porosité de la pierre pour restauration de la pierre de taille	U	0,110	4,25		4,25	0,121	4,67		4,67
2.2.67	Détermination de la granulométrie de la pierre	U	0,055	2,12		2,12	0,061	2,34		2,34
2.2.68	Détermination de l'épaisseur à reprendre (purge)	U	0,055	2,12		2,12	0,061	2,34		2,34
2.2.69	Purge de pierres de taille abîmées sur 5 cm de profondeur sur très petites surfaces compris dépoussiérage soigné	M2	1,100	42,48		42,48	1,210	46,73		46,73
2.2.70	Grillage galvanisé fixé par des clous	M2	0,110	4,25	5,00	9,25	0,121	4,67	5,50	10,18
2.2.71	Armature en fils laiton pour la restauration des éléments en pierres de taille surface <= 0,50 m2 à l'aide de clous et fils en laiton	U	0,330	12,74	10,95	23,69	0,363	14,02	12,04	26,06

RÉVISION - RÉPARATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
2.2.72	Reconstitution de pierre au mortier de reconstitution, par moulage ou coulage (consommation environ 2 Kg/1 dm3)	DM3	0,550	21,24	1,98	23,22	0,605	23,37	2,17	25,54
2.2.73	Primaire d'adhérence pour mortier pour pierre de taille (consommation environ 250 g/m2)	M2	0,165	6,37	2,16	8,53	0,182	7,01	2,38	9,39
2.2.74	Reconstitution de pierre de taille épaisseur environ 10 cm (consommation environ 18 Kg/m2)	M2	0,660	25,49	16,17	41,65	0,726	28,04	17,78	45,82
Eléments de décoration										
2.2.75	Joints horizontaux ou verticaux tracés dans l'enduit frais	ML	0,110	4,25		4,25	0,121	4,67		4,67
2.2.76	Joints horizontaux ou verticaux tracés dans l'enduit durci	ML	0,165	6,37		6,37	0,182	7,01		7,01
2.2.77	Chaînage d'angles simples développement 0,60 m	ML	0,550	21,24	24,80	46,04	0,605	23,37	27,27	50,64
2.2.78	Chaînage d'angles avec joints décalés (harpés) développement 0,60 m	ML	0,825	31,86	24,80	56,66	0,908	35,05	27,27	62,32
2.2.79	Encadrement droit de baie, fenêtre et porte-fenêtre sans traçage des joints largeur 150 mm	ML	0,385	14,87	5,97	20,83	0,424	16,36	6,56	22,92
2.2.80	Encadrement droit de baie, fenêtre et porte-fenêtre avec traçage des joints largeur 150 mm	ML	0,550	21,24	5,97	27,21	0,605	23,37	6,56	29,93
2.2.81	Bandeaux et soubassement en sur-épaisseur largeur 100 mm	ML	0,330	12,74	4,18	16,92	0,363	14,02	4,59	18,61
2.3 RAGRÉAGE MURS ET SOLS										
2.3.1	Ragréage et lissage des murs intérieurs	M2	0,200	7,72	10,99	18,72	0,220	8,50	12,09	20,59
2.3.2	Couche primaire d'accrochage type Primroxol® ou similaire	M2	0,100	3,86	1,72	5,58	0,110	4,25	1,89	6,14
2.3.3	Ragréage et lissage des sols intérieurs nettoyés compris primaire d'impression, ép 1 mm	M2	0,120	4,63	3,35	7,99	0,132	5,10	3,69	8,79
2.3.4	Enduit de ragréage classe P2, 3 kg/m² env., ép: 2 mm	M2	0,180	6,95	2,34	9,29	0,198	7,65	2,57	10,22
2.3.5	Enduit de ragréage classe P3, 7.5 kg/m² env., ép: 5 mm	M2	0,220	8,50	7,15	15,65	0,242	9,35	7,87	17,21
2.3.6	Raccord d'enduit ciment au dessus plinthe ou faïence, sur 0,15 ht environ	ML	0,320	12,36	1,16	13,52	0,352	13,59	1,28	14,87
2.3.7	Raccord d'enduit plâtre au dessus plinthe ou faïence, sur 0,15 ht environ	ML	0,220	8,50	0,61	9,11	0,242	9,35	0,67	10,02
2.3.8	Remplacement d'un carreau 10 x 10 (non compris la fourniture)	U	0,200	7,72		7,72	0,220	8,50		8,50
2.3.9	Remplacement d'un carreau 30 x 30 (non compris la fourniture)	U	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24
2.4 RÉVISION DE CHARPENTES										
2.4.1	Redressement et calage de charpentes restées en place	M2	1,500	57,93		57,93	1,650	63,72		63,72
2.4.2	Produit insecticide fongicide appliqué sur la totalité en double surfacage	M2	0,350	13,52	2,49	16,01	0,385	14,87	2,74	17,61
2.4.3	Localisation des parties infestées par sondage à l'aide d'un pic ou d'une pointe	U	0,030	1,16		1,16	0,033	1,27		1,27
2.4.4	Dépoussiérage, brossage	M2	0,100	3,86		3,86	0,110	4,25		4,25
2.4.5	Traitement curatif par injection	M2	0,580	22,40	3,14	25,54	0,638	24,64	3,45	28,09
2.4.6	Traitement curatif par pulvérisation	M2	0,360	13,90	1,84	15,74	0,396	15,29	2,03	17,32

RÉVISION - RÉPARATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

2.5 INTERVENTION SUR COUVERTURE

Interventions sur couverture existante, travaux de démolition, remaniage, réparation

Protection de toiture par bâche : Location d'une bâche pour protection suite à dégâts (orage, bris, etc.), bâche appelée à rester en place, sans manipulation journalière, compris pose et dépose

2.5.1	Location à la semaine (7 jours), compris pose début et dépose en fin de loc.	M2	0,140	5,41		5,41	0,154	5,95		5,95
2.5.2	Location par jour supplémentaire	M2	0,030	1,16		1,16	0,033	1,27		1,27
2.5.3	Mise en place d'une bâche, compris pliage fin chantier	M2	0,050	1,93		1,93	0,055	2,12		2,12
2.5.4	Déplacement bâche pendant chantier; dépose et repose journalière	M2	0,010	0,39		0,39	0,011	0,42		0,42
2.5.5	Bâchage à la journée, compris pose et dépose	M2	0,040	1,54		1,54	0,044	1,70		1,70
2.5.6	Balayage de la toiture, compris descente des débris	M2	0,100	3,86		3,86	0,110	4,25		4,25
2.5.7	Balayage gouttière, chéneau (et nettoyage crapaudine)	ML	0,150	5,79		5,79	0,165	6,37		6,37
2.5.8	Démoussage à la brosse sur toiture, compris descente des débris	M2	0,150	5,79		5,79	0,165	6,37		6,37
2.5.9	Traitement anti-mousse au vaporisateur, compris produit anti-mousse	M2	0,250	9,66	0,76	10,42	0,275	10,62	0,84	11,46
2.5.10	Imperméabilisation toiture poreuse par application produit silicone	M2	0,220	8,50	1,19	9,69	0,242	9,35	1,31	10,65

Travail en recherche, et remplacement à l'unité de l'élément si nécessaire (sans fourniture)

2.5.11	Couverture ardoises	U	0,180	6,95		6,95	0,198	7,65		7,65
2.5.12	Couverture tuiles plates	U	0,160	6,18		6,18	0,176	6,80		6,80
2.5.13	Couverture tuiles à emboîtements	U	0,100	3,86		3,86	0,110	4,25		4,25
2.5.14	Couverture tuiles canal	U	0,160	6,18		6,18	0,176	6,80		6,80
2.5.15	Inspection pour diagnostic, (toiture d'environ 120 m²)	M2	0,300	11,59		11,59	0,330	12,74		12,74

Remaniage couverture, compris dépose, repose, et remplacement si nécessaire

2.5.16	Remaniage couverture ardoises, sans fourniture	M2	1,450	56,00		56,00	1,595	61,60		61,60
2.5.17	Remaniage couverture tuiles plates, sans fourniture	M2	1,400	54,07		54,07	1,540	59,48		59,48
2.5.18	Remaniage couverture tuiles emboîtements, sans fourniture	M2	1,100	42,48		42,48	1,210	46,73		46,73
2.5.19	Remaniage couverture tuiles canal, sans fourniture	M2	1,600	61,79		61,79	1,760	67,97		67,97

2.6 INTERVENTION SUR EAUX PLUVIALES

Nettoyage et entretien

2.6.1	Nettoyage de gouttière ou chéneau enlèvement des feuilles, dépose et repose des crapaudines descente et évacuation des débris	ML	0,165	6,37		6,37	0,182	7,01		7,01
2.6.2	Débouchage de tuyau de descente hauteur maximum de 6 mètres	U	1,100	42,48		42,48	1,210	46,73		46,73
2.6.3	Le mètre supplémentaire	ML	0,110	4,25		4,25	0,121	4,67		4,67
2.6.4	Nettoyage de crapaudine	U	0,330	12,74		12,74	0,363	14,02		14,02
2.6.5	Remplacement de crapaudine	U	0,550	21,24	4,69	25,93	0,605	23,37	5,16	28,53

Travaux sur gouttières ou chéneaux en zinc

2.6.6	Soudure pour obstruction d'un trou après un incident sur zinc sain	U	0,275	10,62	3,07	13,69	0,303	11,68	3,38	15,06
2.6.7	Dépose de gouttière ou de chéneau	ML	0,110	4,25		4,25	0,121	4,67		4,67
2.6.8	Remplacement d'un embout comprenant fond et moignon	U	1,650	63,72	14,75	78,48	1,815	70,10	16,23	86,33

RÉVISION - RÉPARATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
2.6.9	Remplacement d'un élément de 1 mètre compris dépose et remplacement des crochets de gouttière pendante 1/2 ronde de 25 épaisseur 0.65 mm sans pince	ML	2,200	84,96	13,17	98,14	2,420	93,46	14,49	107,95
2.6.10	Mise en place sur une gouttière existante d'un joint de dilatation de type 26 (développement 0.33) zinc naturel	U	1,100	42,48	22,47	64,96	1,210	46,73	24,72	71,45
Travaux sur descente en zinc										
2.6.11	Dépose de tuyaux de descentes EP	ML	0,055	2,12		2,12	0,061	2,34		2,34
2.6.12	Fixation comprenant dépose de l'ancien collier, mise en place d'une bague et d'un nouveau collier Ø 80 mm	U	1,650	63,72	3,47	67,20	1,815	70,10	3,82	73,91
2.6.13	Fixation comprenant dépose de l'ancien collier, remplacement d'un tuyau tronconique soudé Long. 1.00 m Ø 0.80 ép. 0.80 mm compris dépose, remplacement du collier.	U	1,980	76,47	17,37	93,84	2,178	84,12	19,10	103,22
Travaux sur EP en PVC										
2.6.14	Dépose de gouttières	ML	0,077	2,97		2,97	0,085	3,27		3,27
2.6.15	Remplacement d'un manchon PVC Ø 80 mm	U	0,825	31,86	17,38	49,24	0,908	35,05	19,12	54,16
2.6.16	Remplacement d'un élément de 1 mètre de gouttière pendante 1/2 ronde de 25, compris dépose et remplacement des crochets	ML	1,650	63,72	7,86	71,58	1,815	70,10	8,64	78,74
2.6.17	Dépose de tuyaux de descente	ML	0,055	2,12		2,12	0,061	2,34		2,34
2.6.18	Remplacement de l'ancien collier tuyau descente	U	0,330	12,74	0,97	13,72	0,363	14,02	1,07	15,09
2.6.19	Dépose de l'ancien collier, remplacement d'un tuyau cylindrique longueur 1.00 m Ø 80 mm compris remplacement du collier	U	0,550	21,24	6,82	28,06	0,605	23,37	7,50	30,87
2.7 RÉVISION MENUISERIE										
Révision des menuiseries extérieures										
Dégondage, mise en jeu, révision de crémone, huilage, nettoyage des goulottes, débouchage, regondage.										
2.7.1	Fenêtre 1 vantail	U	0,600	23,17		23,17	0,660	25,49		25,49
2.7.2	Fenêtre 2 vantaux	U	1,100	42,48		42,48	1,210	46,73		46,73
2.7.3	Porte-fenêtre 1 vantail	U	0,700	27,03		27,03	0,770	29,74		29,74
2.7.4	Porte-fenêtre 2 vantaux	U	1,200	46,34		46,34	1,320	50,98		50,98
Révision des menuiseries intérieures										
Dégondage, mise en jeu, révision de crémone, huilage, regondage.										
2.7.5	Porte 1 vantail	U	1,100	42,48		42,48	1,210	46,73		46,73
2.7.6	Porte 2 vantaux	U	1,600	61,79		61,79	1,760	67,97		67,97
Réparation menuiseries extérieures										
Dépose des pièces, fourniture et pose de nouvelles pièces.										
2.7.7	Remplacement d'une paumelle	U	0,400	15,45	8,85	24,30	0,440	16,99	9,73	26,73
2.7.8	Remplacement d'arrêt de châssis	U	0,340	13,13	5,29	18,43	0,374	14,44	5,82	20,27
2.7.9	Remplacement de parclose par profilé métal	U	0,200	7,72	4,74	12,47	0,220	8,50	5,22	13,71
2.7.10	Remplacement crémone acier	U	0,500	19,31	42,14	61,45	0,550	21,24	46,35	67,59
2.7.11	Dégarnissage de joints de menuiserie et application de silicone	U	0,250	9,66	1,19	10,85	0,275	10,62	1,31	11,93
Réparation des fermetures										
Travaux comprenant dépose et repose d'espagnolette scellement des butées, gonds et mise en jeu.										
2.7.12	Réparation de volet 2 vantaux (95 x 100)	U	1,800	69,52	1,14	70,66	1,980	76,47	1,26	77,73
2.7.13	Réparation de volet 2 vantaux (135 x 100)	U	2,000	77,24	1,14	78,39	2,200	84,96	1,26	86,22
2.7.14	Réparation de volet 2 vantaux (165 x 100)	U	2,200	84,96	1,14	86,11	2,420	93,46	1,26	94,72
2.7.15	Réparation de volet 2 vantaux (215 x 120)	U	3,000	115,86	1,14	117,01	3,300	127,45	1,26	128,71

RÉVISION - RÉPARATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE			EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule	

2.8 NETTOYAGE

Nettoyage des locaux y compris toutes sujétions.

2.8.1	Cuisine	U	0,600	23,17	23,17	0,660	25,49	25,49
2.8.2	Séjour	U	0,400	15,45	15,45	0,440	16,99	16,99
2.8.3	Hall	U	0,400	15,45	15,45	0,440	16,99	16,99
2.8.4	Salle de bains	U	0,900	34,76	34,76	0,990	38,23	38,23
2.8.5	WC	U	0,200	7,72	7,72	0,220	8,50	8,50
2.8.6	Volée d'escalier	U	0,800	30,90	30,90	0,880	33,99	33,99

PIQUAGES - FORAGES - PERCEMENTS DES MURS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

3 PIQUAGES - FORAGES - PERCEMENTS DES MURS

Ces travaux sont supposés exécutés avec de l'outillage à main électrique ou pneumatique moderne appartenant à l'entreprise ou loué (Ne pas compter de frais de location). Compris évacuation des gravats et nettoyage.

3.1 FORAGES DANS MURS

Au marteau électro-pneumatique

3.1.1	Forage Ø 20 mm dans parois creuses	U	0,044	1,94	1,94	0,048	2,14	2,14
3.1.2	Forage Ø 24 mm dans parois creuses	U	0,049	2,16	2,16	0,054	2,38	2,38
3.1.3	Forage Ø 28 mm dans parois creuses	U	0,055	2,43	2,43	0,061	2,67	2,67
3.1.4	Forage Ø 35 mm dans parois creuses	U	0,061	2,69	2,69	0,067	2,96	2,96
3.1.5	Forage Ø 45 mm dans parois creuses	U	0,066	2,91	2,91	0,073	3,20	3,20
3.1.6	Forage Ø 20 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,088	3,88	3,88	0,097	4,27	4,27
3.1.7	Forage Ø 24 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,093	4,10	4,10	0,102	4,51	4,51
3.1.8	Forage Ø 28 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,099	4,37	4,37	0,109	4,81	4,81
3.1.9	Forage Ø 35 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,105	4,63	4,63	0,116	5,10	5,10
3.1.10	Forage Ø 45 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,110	4,85	4,85	0,121	5,34	5,34
3.1.11	Forage Ø 60 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,154	6,80	6,80	0,169	7,48	7,48
3.1.12	Forage Ø 80 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,198	8,74	8,74	0,218	9,61	9,61
3.1.13	Forage Ø 100 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,242	10,68	10,68	0,266	11,75	11,75
3.1.14	Forage <= 20 mm dans mur en moellons ép: 40 à 50 cm	U	0,066	2,91	2,91	0,073	3,20	3,20
3.1.15	Forage > 20 mm <= 40 mm dans mur en moellons ép: 40 à 50 cm	U	0,083	3,66	3,66	0,091	4,03	4,03

A la foreuse couronne diamant (carottage)

Le forage est prévu pour une épaisseur < 20 cm, pour les épaisseurs différentes, prendre l'ouvrage cm supplémentaire à appliquer en plus de la dimension de base. Prendre en D. la dimension immédiatement supérieure.

3.1.16	Atelier de forage (installation et repliement)	U			225,20	225,20		247,72	247,72	
3.1.17	Forage Ø 50 mm	U	0,330	14,56	8,88	23,44	0,363	16,02	9,77	25,79
3.1.18	Le cm supplémentaire Ø 50 mm	CM	0,016	0,71	0,46	1,16	0,018	0,78	0,50	1,28
3.1.19	Forage Ø 60 mm	U	0,440	19,42	9,45	28,87	0,484	21,36	10,40	31,76
3.1.20	Le cm supplémentaire Ø 60 mm	CM	0,022	0,97	0,48	1,45	0,024	1,07	0,53	1,59
3.1.21	Forage Ø 80 mm	U	0,550	24,27	10,05	34,32	0,605	26,70	11,05	37,75
3.1.22	Le cm supplémentaire Ø 80 mm	CM	0,029	1,28	0,51	1,79	0,032	1,41	0,56	1,97
3.1.23	Forage Ø 120 mm	U	0,660	29,12	10,63	39,76	0,726	32,04	11,70	43,73
3.1.24	Le cm supplémentaire Ø 120 mm	CM	0,033	1,46	0,54	1,99	0,036	1,60	0,59	2,19
3.1.25	Forage Ø 150 mm	U	0,770	33,98	11,22	45,20	0,847	37,38	12,34	49,71
3.1.26	Le cm supplémentaire Ø 150 mm	CM	0,039	1,72	0,56	2,28	0,043	1,89	0,62	2,51
3.1.27	Forage Ø 200 mm	U	1,760	77,66	16,49	94,16	1,936	85,43	18,14	103,57
3.1.28	Le cm supplémentaire Ø 200 mm	CM	0,088	3,88	0,83	4,71	0,097	4,27	0,91	5,18
3.1.29	Forage Ø 250 mm	U	2,750	121,35	21,79	143,14	3,025	133,49	23,97	157,46
3.1.30	Le cm supplémentaire Ø 250 mm	CM	0,138	6,09	1,10	7,19	0,152	6,70	1,21	7,91
3.1.31	Forage Ø 350 mm	U	3,686	162,65	26,78	189,43	4,055	178,92	29,45	208,37
3.1.32	Le cm supplémentaire Ø 350 mm	CM	0,187	8,25	1,35	9,61	0,206	9,08	1,49	10,57

PIQUAGES - FORAGES - PERCEMENTS DES MURS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

3.2 FORAGES DANS PLANCHERS

Au marteau électro-pneumatique

Épaisseur des planchers en corps creux < 25 cm.

3.2.1	Forage Ø 20 mm	U	0,066	2,91		2,91	0,073	3,20		3,20
3.2.2	Forage Ø 22 mm	U	0,066	2,91		2,91	0,073	3,20		3,20
3.2.3	Forage Ø 24 mm	U	0,077	3,40		3,40	0,085	3,74		3,74
3.2.4	Forage Ø 26 mm	U	0,077	3,40		3,40	0,085	3,74		3,74
3.2.5	Forage Ø 28 mm	U	0,083	3,66		3,66	0,091	4,03		4,03
3.2.6	Forage Ø 30 mm	U	0,083	3,66		3,66	0,091	4,03		4,03
3.2.7	Forage Ø 35 mm	U	0,088	3,88		3,88	0,097	4,27		4,27
3.2.8	Forage Ø 40 mm	U	0,088	3,88		3,88	0,097	4,27		4,27
3.2.9	Forage Ø 45 mm	U	0,099	4,37		4,37	0,109	4,81		4,81
3.2.10	Forage Ø 50 mm	U	0,121	5,34		5,34	0,133	5,87		5,87
3.2.11	Forage Ø 60 mm	U	0,143	6,31		6,31	0,157	6,94		6,94
3.2.12	Forage Ø 70 mm	U	0,154	6,80		6,80	0,169	7,48		7,48
3.2.13	Forage Ø 80 mm	U	0,176	7,77		7,77	0,194	8,54		8,54
3.2.14	Forage Ø 90 mm	U	0,198	8,74		8,74	0,218	9,61		9,61
3.2.15	Forage Ø 100 mm	U	0,220	9,71		9,71	0,242	10,68		10,68
3.2.16	Forage Ø 125 mm	U	0,242	10,68		10,68	0,266	11,75		11,75

A la foreuse couronne diamant (carottage)

Le forage est prévu pour une épaisseur < 20 cm dans les dalles pleines, pour les épaisseurs différentes, prendre l'ouvrage cm supplémentaire à appliquer en plus de la dimension de base. Prendre en D. la dimension immédiatement supérieure.

3.2.17	Atelier de forage (installation et repliement)	U			225,20	225,20			247,72	247,72
3.2.18	Forage Ø 50 mm	U	0,297	13,11	8,70	21,80	0,327	14,42	9,57	23,98
3.2.19	Le cm supplémentaire Ø 50 mm	CM	0,016	0,71	0,46	1,16	0,018	0,78	0,50	1,28
3.2.20	Forage Ø 55 mm	U	0,347	15,31	8,96	24,28	0,382	16,84	9,86	26,70
3.2.21	Le cm supplémentaire Ø 55 mm	CM	0,020	0,88	0,47	1,35	0,022	0,97	0,51	1,48
3.2.22	Forage Ø 60 mm	U	0,396	17,47	9,22	26,70	0,436	19,22	10,14	29,37
3.2.23	Le cm supplémentaire Ø 60 mm	CM	0,022	0,97	0,48	1,45	0,024	1,07	0,53	1,59
3.2.24	Forage Ø 70 mm	U	0,446	19,68	9,49	29,17	0,491	21,65	10,44	32,09
3.2.25	Le cm supplémentaire Ø 70 mm	CM	0,025	1,10	0,49	1,59	0,028	1,21	0,54	1,75
3.2.26	Forage Ø 80 mm	U	0,495	21,84	9,76	31,60	0,545	24,03	10,73	34,76
3.2.27	Le cm supplémentaire Ø 80 mm	CM	0,029	1,28	0,51	1,79	0,032	1,41	0,56	1,97
3.2.28	Forage Ø 100 mm	U	0,545	24,05	10,01	34,06	0,600	26,45	11,02	37,47
3.2.29	Le cm supplémentaire Ø 100 mm	CM	0,031	1,37	0,53	1,89	0,034	1,50	0,58	2,08
3.2.30	Forage Ø 120 mm	U	0,594	26,21	10,28	36,50	0,653	28,83	11,31	40,14
3.2.31	Le cm supplémentaire Ø 120 mm	CM	0,033	1,46	0,54	1,99	0,036	1,60	0,59	2,19
3.2.32	Forage Ø 130 mm	U	0,649	28,64	10,55	39,19	0,714	31,50	11,61	43,11
3.2.33	Le cm supplémentaire Ø 130 mm	CM	0,036	1,59	0,55	2,14	0,040	1,75	0,60	2,35
3.2.34	Forage Ø 150 mm	U	0,693	30,58	10,81	41,39	0,762	33,64	11,89	45,53
3.2.35	Le cm supplémentaire Ø 150 mm	CM	0,039	1,72	0,56	2,28	0,043	1,89	0,62	2,51
3.2.36	Forage Ø 170 mm	U	1,144	50,48	13,22	63,71	1,258	55,53	14,55	70,08
3.2.37	Le cm supplémentaire Ø 170 mm	CM	0,061	2,69	0,69	3,38	0,067	2,96	0,76	3,72
3.2.38	Forage Ø 200 mm	U	1,584	69,90	15,56	85,46	1,742	76,89	17,12	94,00
3.2.39	Le cm supplémentaire Ø 200 mm	CM	0,088	3,88	0,83	4,71	0,097	4,27	0,91	5,18
3.2.40	Forage Ø 230 mm	U	1,980	87,37	17,67	105,04	2,178	96,11	19,44	115,55
3.2.41	Le cm supplémentaire Ø 230 mm	CM	0,110	4,85	0,95	5,80	0,121	5,34	1,04	6,38
3.2.42	Forage Ø 250 mm	U	2,475	109,22	20,31	129,53	2,723	120,14	22,34	142,48
3.2.43	Le cm supplémentaire Ø 250 mm	CM	0,138	6,09	1,10	7,19	0,152	6,70	1,21	7,91
3.2.44	Forage Ø 300 mm	U	2,871	126,69	22,43	149,12	3,158	139,36	24,68	164,04
3.2.45	Le cm supplémentaire Ø 300 mm	CM	0,160	7,06	1,21	8,27	0,176	7,77	1,34	9,10
3.2.46	Forage Ø 350 mm	U	3,466	152,95	25,62	178,57	3,813	168,24	28,18	196,42
3.2.47	Le cm supplémentaire Ø 350 mm	CM	0,187	8,25	1,35	9,61	0,206	9,08	1,49	10,57

PIQUAGES - FORAGES - PERCEMENTS DES MURS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

3.3 SCIAGE AU DISQUE DIAMANT

Le sciage est prévu dans les parois d'une épaisseur < 20 cm, pour les épaisseurs différentes, prendre l'ouvrage cm supplémentaire à appliquer en plus de la dimension de base.

3.3.1	Atelier de sciage (installation et repliement)	U			294,41	294,41			323,85	323,85
3.3.2	Sciage au disque diamant	ML	3,301	145,66	118,43	264,10	3,631	160,23	130,28	290,51
3.3.3	Le cm supplémentaire sciage au disque diamant	ML	0,165	7,28	7,40	14,68	0,182	8,01	8,14	16,15

3.4 PERCEMENTS

Appliquer les mêmes ouvrages pour des trous borgnes d'une profondeur < 20 cm.

A la pointerolle

Les percements et rebouchages sont prévus dans les structures pleines ou creuses d'une épaisseur < 25 cm sauf pour les murs en pierre.

3.4.1	Percement <= 10 x 10 cm structure creuse ép: <= 25 cm	U	0,286	12,62		12,62	0,315	13,88		13,88
3.4.2	Percement <= 20 x 20 cm structure creuse ép: <= 25 cm	U	0,343	15,14		15,14	0,377	16,65		16,65
3.4.3	Percement <= 30 x 30 cm structure creuse ép: <= 25 cm	U	0,429	18,93		18,93	0,472	20,82		20,82

Au perforateur

Les percements et rebouchages sont prévus dans les structures pleines ou creuses d'une épaisseur < 25 cm sauf pour les murs en pierre.

3.4.4	Percement 10x10 structure creuse briques ou agglos ép: <= à 25 cm	U	0,110	4,85		4,85	0,121	5,34		5,34
3.4.5	Percement 20x20 structure creuse briques ou agglos ép: <= à 25 cm	U	0,132	5,82		5,82	0,145	6,41		6,41
3.4.6	Percement 30x30 structure creuse briques ou agglos ép: <= à 25 cm	U	0,165	7,28		7,28	0,182	8,01		8,01
3.4.7	Percement 10x10 structure pleine briques ou agglos ép: <= à 20 cm	U	0,330	14,56		14,56	0,363	16,02		16,02
3.4.8	Percement 20x20 structure pleine briques ou agglos ép: <= à 20 cm	U	0,440	19,42		19,42	0,484	21,36		21,36
3.4.9	Percement 30x30 structure pleine briques ou agglos ép: <= à 20 cm	U	0,660	29,12		29,12	0,726	32,04		32,04
3.4.10	Percement 30x30 environ dans un mur en pierre ép: <= 50 cm	U	1,210	53,39		53,39	1,331	58,73		58,73

Rebouchage

3.4.11	Rebouchage de trou 10 x 10 cm ép: <= 25 cm	U	0,151	6,66	0,41	7,07	0,166	7,33	0,45	7,78
3.4.12	Rebouchage de trou 20 x 20 cm ép: <= 25 cm	U	0,200	8,83	1,49	10,32	0,220	9,71	1,64	11,35
3.4.13	Rebouchage de trou 30 x 30 cm ép: <= 25 cm	U	0,262	11,56	3,25	14,81	0,288	12,72	3,58	16,29
3.4.14	Rebouchage de trou 30 x 30 cm ép: <= 50 cm	U	0,350	15,44	6,39	21,83	0,385	16,99	7,03	24,02

3.5 SAIGNÉES

La profondeur des saignées est prévue < 5 cm.

A la pointerolle (dans murs creux)

3.5.1	Saignée dans structure creuse à la main largeur 5 cm profondeur 5 cm	ML	0,110	4,85		4,85	0,121	5,34		5,34
3.5.2	Saignée dans structure creuse à la main largeur 10 cm profondeur 5 cm	ML	0,165	7,28		7,28	0,182	8,01		8,01
3.5.3	Saignée dans structure creuse à la main largeur 20 cm profondeur 5 cm	ML	0,220	9,71		9,71	0,242	10,68		10,68

PIQUAGES - FORAGES - PERCEMENTS DES MURS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
A la rainureuse										
3.5.4	Saignée dans structure creuse largeur 2 cm profondeur 2,5 cm	ML	0,055	2,43		2,43	0,061	2,67		2,67
3.5.5	Saignée dans structure creuse largeur 5 cm profondeur 2,5 cm	ML	0,088	3,88		3,88	0,097	4,27		4,27
3.5.6	Saignée dans structure creuse largeur 10 cm profondeur 2,5 cm	ML	0,132	5,82		5,82	0,145	6,41		6,41
3.5.7	Saignée dans structure pleine diamant largeur 1 à 3 cm profondeur 1 à 3,5 cm	ML	0,110	4,85		4,85	0,121	5,34		5,34
Engravure										
3.5.8	Engravure dans maçonnerie ancienne pour pose de plancher ou dalle pleine	ML	0,275	12,14		12,14	0,303	13,35		13,35
Rebouchage										
3.5.9	Rebouchage de saignée largeur 2.2 cm profondeur 2.5 cm	ML	0,043	1,90	0,06	1,95	0,047	2,09	0,06	2,15
3.5.10	Rebouchage de saignée largeur 5 cm profondeur 5 cm	ML	0,071	3,13	0,14	3,28	0,078	3,45	0,16	3,61
3.5.11	Rebouchage de saignée largeur 10 cm profondeur 5 cm	ML	0,100	4,41	0,21	4,62	0,110	4,85	0,23	5,09
3.5.12	Rebouchage de saignée largeur 20 cm profondeur 5 cm	ML	0,143	6,31	0,46	6,77	0,157	6,94	0,50	7,44
3.6 SCELLEMENTS										
Non compris percements ou réservations, compris consommables.										
3.6.1	Scellement au mortier bâtard	U	0,171	7,55	1,43	8,97	0,188	8,30	1,57	9,87
3.6.2	Scellement au mortier rapide prêt à l'emploi	U	0,125	5,52	2,43	7,95	0,138	6,07	2,68	8,74
3.6.3	Scellement de solive en bois dimensions inférieures à 25 x 25 dans maçonnerie de moellons (le scellement)	U	0,338	14,92	2,72	17,63	0,372	16,41	2,99	19,39
3.6.4	Scellement d'une poutre en bois dimensions inférieures à 50 x 50 dans maçonnerie de moellons (le scellement)	U	0,532	23,48	5,42	28,90	0,585	25,82	5,96	31,79
3.6.5	Scellement d'un poteau 30 x 30 dans un dallage en béton (le scellement)	U	0,292	12,89	4,07	16,95	0,321	14,17	4,48	18,65
3.6.6	Scellement d'un poteau pour balustrade dans un dallage béton (le scellement)	U	0,195	8,60	2,72	11,32	0,215	9,47	2,99	12,45
3.6.7	Scellement chimique	U	0,275	12,14	3,61	15,75	0,303	13,35	3,98	17,32

FRAIS DIVERS D'INTERVENTION DE DÉPANNAGE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

4 FRAIS DIVERS D'INTERVENTION DE DÉPANNAGE

Ces prix sont donnés à titre indicatifs mais sont conseillés si vous effectuez des petites interventions de dépannage comme par exemple : changer une robinetterie, réparer une chasse d'eau etc.

4.1 RECONNAISSANCE DES TRAVAUX

4.1.1	Intervention pour reconnaissance des travaux jusqu'à 5 km	U	0,800	35,30		35,30	0,880	38,83		38,83
4.1.2	Intervention pour reconnaissance des travaux de 6 et 10 Km	U	1,100	48,54		48,54	1,210	53,39		53,39
4.1.3	Intervention pour reconnaissance des travaux de 11 km à 50 Km	U	1,500	66,19		66,19	1,650	72,81		72,81
4.1.4	Réalisation du devis (intervention payante à déduire de la facture) en cas de commande	U	0,520	22,95		22,95	0,572	25,24		25,24

4.2 PRISE DE RENDEZ-VOUS

4.2.1	Prise de rendez-vous avec locataire banlieue ou province	U	0,240	10,59		10,59	0,264	11,65		11,65
4.2.2	Prise de rendez-vous avec locataire Paris intra muros	U	0,480	21,18		21,18	0,528	23,30		23,30

4.3 DÉPLACEMENTS

4.3.1	Déplacement banlieue de grande ville ou province aux heures creuses	KM	0,022	0,97	0,64	1,62	0,024	1,07	0,71	1,78
4.3.2	Déplacement banlieue de grande ville ou Paris intra muros aux heures chargées	KM	0,070	3,09	0,64	3,73	0,077	3,40	0,71	4,11

4.4 HEURES EN RÉGIE

4.4.1	Heure en régie ouvrier	H			43,05	43,05			47,35	47,35
4.4.2	Heure en régie technicien	H			75,50	75,50			83,05	83,05

LOCATION D'ENGINS / DE MATÉRIEL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE			EXECUTION DIFFICILE		
			Temps de pose	Prix HT en €		Temps de pose	Prix HT en €	
Code	Désignation	U		Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose	Pose seule

5 LOCATION D'ENGINS / DE MATÉRIEL

5.1 LOCATION DE MATÉRIEL POUR AGENCEMENT DE CHANTIER

Location abri et construction mobile

5.1.1	Location de construction mobile monobloc 4 M(10m2) au mois	U		330,90	330,90		363,99	363,99
5.1.2	Location de construction mobile monobloc 6 M(14m2) au mois	U		371,25	371,25		408,38	408,38
5.1.3	Lavage/nettoyage construction mobile	forf		136,52	136,52		150,17	150,17
5.1.4	Location bloc sanitaire 1wc 1 douche au mois	U		451,96	451,96		497,16	497,16
5.1.5	Location bloc sanitaire 2 wc 2 douches au mois	U		492,31	492,31		541,54	541,54
5.1.6	Location bloc sanitaire 3 wc 3 douches au mois	U		573,03	573,03		630,33	630,33
5.1.7	Location bloc wc chimique au mois	U		258,26	258,26		284,09	284,09
5.1.8	Vidange nettoyage de wc chimique	forf		129,70	129,70		142,67	142,67
5.1.9	Location mobilier au mois pour vestiaire de 1 à 6 ouvriers	U		64,57	64,57		71,03	71,03
5.1.10	Location mobilier au mois pour salle de réunion comprenant 2 tables 12 chaise 1 bureau livraison comprise	U		96,85	96,85		106,53	106,53
5.1.11	Location radiateur électrique au mois	U		96,85	96,85		106,53	106,53

Location de container

5.1.12	Location container 9 M3 au mois	U		242,91	242,91		267,20	267,20
5.1.13	Location container 15 M3 au mois	U		262,49	262,49		288,74	288,74
5.1.14	Location container 32 M3 au mois	U		274,25	274,25		301,67	301,67

Location grue de chantier

5.1.15	Location au mois de grue de chantier montage rapide, portée 16 m, charge de 500 à 1500 kg	U		2 110,30	2 110,30		2 321,33	2 321,33
5.1.16	Location au mois de grue de chantier montage rapide, portée 18 m, charge de 600 à 1600 kg	U		2 374,08	2 374,08		2 611,49	2 611,49
5.1.17	Location au mois de grue de chantier montage rapide, portée 21 m, charge de 700 à 2000 kg	U		2 769,77	2 769,77		3 046,75	3 046,75
5.1.18	Location au mois de grue de chantier montage rapide, portée 24 m, charge de 700 à 2000 kg	U		3 165,46	3 165,46		3 482,00	3 482,00
5.1.19	Location au mois de grue de chantier montage rapide, portée 26 m, charge de 800 à 2000 kg	U		3 429,24	3 429,24		3 772,16	3 772,16
5.1.20	Location au mois de grue de chantier montage rapide, portée 28 m, charge de 900 à 2500 kg	U		3 693,02	3 693,02		4 062,33	4 062,33

5.2 LOCATION DE MATÉRIEL MÉCANIQUE

Location de véhicule à benne

5.2.1	Location de véhicule à benne compris assurance							
5.2.1	Location de véhicule de 3.5 T à benne par jour	U		101,83	101,83		112,02	112,02
5.2.2	Location de véhicule de 3.5 T à benne par semaine	U		505,21	505,21		555,73	555,73
5.2.3	Location de véhicule de 19 T à benne par jour	U		312,13	312,13		343,34	343,34
5.2.4	Location de véhicule de 19 T à benne par semaine	U		1 190,30	1 190,30		1 309,33	1 309,33

Location de benne à déchet

Location de benne à déchet sans limite de temps. Compris pose, dépose, emport à la déchetterie. Le tri restant la responsabilité et à la charge de l'entreprise.

5.2.5	Location de benne à déchet de 8 m3	U		296,00	296,00		325,60	325,60
5.2.6	Location de benne à déchet de 10 m3	U		345,49	345,49		380,04	380,04
5.2.7	Location de benne à déchet de 12 m3	U		395,00	395,00		434,50	434,50

LOCATION D'ENGINS / DE MATÉRIEL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Location de mini-pelle										
Location de mini-pelle, compris livraison, godet										
5.2.8	Location de mini-pelle 3T5	J			380,65	380,65		418,71	418,71	
5.2.9	Location brise-roche 3T5 en complément de la mini-pelle	J			178,12	178,12		195,93	195,93	
5.2.10	Location de mini-pelle 7T	J			501,62	501,62		551,78	551,78	
5.2.11	Location brise-roche 7T en complément de la mini-pelle	J			234,21	234,21		257,64	257,64	
Location de chargeuse compacte sur roues										
Location de chargeuse compacte sur roues (type bobcat), compris livraison										
5.2.12	Location de chargeuse compacte sur roues hauteur 1.20 M godet 200 L	J			245,09	245,09		269,60	269,60	
5.2.13	Location de chargeuse compacte sur roues hauteur 1.20 M godet 400 L	J			412,14	412,14		453,35	453,35	
Location de compacteur compact										
Location de compacteur compact, compris livraison										
5.2.14	Location de compacteur plaque vibrante 100 Kg	J			53,14	53,14		58,45	58,45	
5.2.15	Location de compacteur plaque vibrante 180 Kg	J			64,28	64,28		70,70	70,70	
Location de compresseur										
Location de compresseur, compris livraison										
5.2.16	Location de compresseur thermique 3000L	J			80,23	80,23		88,26	88,26	
5.2.17	Location de compresseur électrique 4000L	J			96,74	96,74		106,42	106,42	
5.2.18	Location de compresseur thermique 5000L	J			115,81	115,81		127,39	127,39	
5.2.19	Location de compresseur thermique 11000L	J			271,15	271,15		298,26	298,26	
5.2.20	Location de piqueur 5/8/13 kg	J			10,90	10,90		11,99	11,99	
5.2.21	Location de brise-béton + pointerolle 21/28 kg	J			19,08	19,08		20,99	20,99	
Location de groupe électrogène										
5.2.22	Location de groupe électrogène diesel 400v 7kva	J			72,57	72,57		79,83	79,83	
5.2.23	Location de groupe électrogène diesel 400v 50kva	J			158,48	158,48		174,33	174,33	
5.2.24	Location de groupe électrogène diesel 400v 100kva	J			212,23	212,23		233,45	233,45	
5.2.25	Location de groupe électrogène diesel 400v 150kva	J			298,49	298,49		328,34	328,34	
5.2.26	Location de groupe électrogène diesel 400v 200kva	J			380,65	380,65		418,71	418,71	
5.2.27	Location de groupe électrogène diesel 400v 250kva	J			484,71	484,71		533,18	533,18	
5.2.28	Location de groupe électrogène diesel 400v 300kva	J			550,44	550,44		605,48	605,48	
Location de boîtier électrique										
5.2.29	Location armoire de comptage	J			25,51	25,51		28,06	28,06	
5.2.30	Location armoire de distribution 63A	J			33,56	33,56		36,92	36,92	
Location de matériel pour traitement de surface										
5.2.31	Location de sableuse 38 L, équipée	J			92,65	92,65		101,91	101,91	
5.2.32	Location de sableuse 76 L, équipée	J			117,18	117,18		128,89	128,89	
5.2.33	Location de hydrogommeuse 18 L, équipée	J			154,30	154,30		169,73	169,73	
Location de matériel à enduire										
5.2.34	Location de gâcheur projeteur de plâtre	J			139,66	139,66		153,62	153,62	
5.2.35	Location de machine a projeter enduits extérieurs, diesel-complète avec nettoyer HP intégré	J			253,43	253,43		278,77	278,77	

LOCATION D'ENGINS / DE MATÉRIEL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Location de matériel nettoyage haute-pressure

5.2.36	Location nettoyeur hp eau froide électrique 230 V	J			44,96	44,96			49,46	49,46
5.2.37	Location nettoyeur hp eau froide, alimenté essence	J			91,28	91,28			100,41	100,41

Location de matériel de sciage

5.2.38	Location scie portable 230 V Ø 200/230 mm pour carrelage	J			32,86	32,86			36,15	36,15
5.2.39	Location scie sur table 230V Ø 350 mm.	J			56,14	56,14			61,75	61,75
5.2.40	Location d'une tronçonneuse thermique	J			49,29	49,29			54,22	54,22
5.2.41	Location tronçonneuse pneumatique	J			42,45	42,45			46,69	46,69
5.2.42	Location scie de sol thermique - Ø 300/350 mm	J			58,97	58,97			64,87	64,87
5.2.43	Location scie de sol thermique - Ø 350/400 mm	J			67,43	67,43			74,17	74,17
5.2.44	Location scie de sol thermique - Ø 400/450 mm	J			77,06	77,06			84,76	84,76
5.2.45	Usure disque Ø 300 MM le MM	U			55,48	55,48			61,03	61,03
5.2.46	Usure disque Ø 350 MM le MM	U			69,35	69,35			76,29	76,29
5.2.47	Usure disque Ø 400 MM le MM	U			83,22	83,22			91,55	91,55
5.2.48	Usure disque Ø 450 MM le MM	U			97,08	97,08			106,79	106,79
5.2.49	Location rainureuse 230V/1500W + aspirateur	J			81,18	81,18			89,30	89,30

5.3 ENGIN DE TERRASSEMENT AVEC CHAUFFEUR

Travaux de terrassement avec chauffeur en terrain de classe A (sol ordinaire) compris carburant (terre mise en dépôt sur place, ou chargée sur camion)

5.3.1	Terrassement à la mini pelle 2 T	H	1,000	38,62	53,95	92,57	1,100	42,48	59,35	101,83
5.3.2	Terrassement à la mini pelle 3.5 T	H	1,000	38,62	64,43	103,05	1,100	42,48	70,87	113,36
5.3.3	Terrassement à la mini pelle 5 T	H	1,000	38,62	76,94	115,56	1,100	42,48	84,63	127,12
5.3.4	Terrassement à la mini pelle 6 T	H	1,000	38,62	95,46	134,08	1,100	42,48	105,01	147,49
5.3.5	Tracto pelle (800 à 1000 L)	H	1,000	38,62	71,21	109,83	1,100	42,48	78,33	120,81

5.4 LOCATION DE MATÉRIEL MÉCANIQUE GROS VOLUME

Location de pelle sur chenilles

Location de pelle sur chenilles, compris livraison godet gas-oil.

5.4.1	Location d'une pelle 18 tonnes sur chenilles	J			702,72	702,72			772,99	772,99
5.4.2	Location d'une pelle 40 tonnes sur chenilles	J			1 165,53	1 165,53			1 282,08	1 282,08

Location de bulldozer sur chenilles

Location de bulldozer sur chenilles, compris livraison godet gas-oil.

5.4.3	Location d'un bulldozer 25 tonnes sur chenilles	J			1 090,15	1 090,15			1 199,16	1 199,16
5.4.4	Location d'un bulldozer 40 tonnes sur chenilles	J			1 876,72	1 876,72			2 064,39	2 064,39

5.5 LOCATION DE MATÉRIEL DE LEVAGE

Location échafaudage

5.5.1	Location échafaudage roulant d'intérieur <=2,00 m	J			27,77	27,77			30,55	30,55
5.5.2	Location échafaudage roulant d'intérieur <=3,00 m	J			52,91	52,91			58,20	58,20
5.5.3	Location échafaudage roulant d'intérieur <=7,00 m	J			90,07	90,07			99,07	99,07
5.5.4	Location échafaudage fixe 6X15 complet sur remorque	J			135,59	135,59			149,15	149,15

Location nacelle à mât vertical

5.5.5	Location nacelle à mât vertical 6 M	J			169,33	169,33			186,26	186,26
5.5.6	Location nacelle à mât vertical 8 M	J			209,01	209,01			229,91	229,91
5.5.7	Location nacelle à mât vertical 10 M	J			242,64	242,64			266,90	266,90

LOCATION D'ENGINS / DE MATÉRIEL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE			EXECUTION DIFFICILE				
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Location nacelle articulée										
5.5.8	Location nacelle électrique < 12 M	J			207,11	207,11		227,82	227,82	
5.5.9	Location nacelle électrique < 13 M	J			264,34	264,34		290,77	290,77	
5.5.10	Location nacelle électrique < 15 M	J			280,69	280,69		308,76	308,76	
5.5.11	Location nacelle diesel < 12 M	J			297,03	297,03		326,73	326,73	
5.5.12	Location nacelle diesel < 16 M	J			348,81	348,81		383,69	383,69	
5.5.13	Location nacelle diesel < 20 M	J			545,01	545,01		599,51	599,51	
5.5.14	Location nacelle diesel < 23 M	J			580,44	580,44		638,49	638,49	
5.5.15	Location nacelle diesel < 25 M	J			678,54	678,54		746,39	746,39	
Location plate-forme à ciseaux										
5.5.16	Location plate-forme électrique 8 M	J			117,56	117,56		129,31	129,31	
5.5.17	Location plate-forme électrique 10 M	J			145,62	145,62		160,18	160,18	
5.5.18	Location plate-forme électrique 12 M	J			169,65	169,65		186,62	186,62	
5.5.19	Location plate-forme diesel 10 M	J			225,76	225,76		248,34	248,34	
5.5.20	Location plate-forme diesel 12 M	J			243,13	243,13		267,44	267,44	
5.5.21	Location plate-forme diesel 15 M	J			307,25	307,25		337,98	337,98	
5.5.22	Location plate-forme diesel 18 M	J			395,42	395,42		434,96	434,96	
Location nacelle automotrice										
5.5.23	Location nacelle automotrice 23 M	J			548,98	548,98		603,88	603,88	
5.5.24	Location nacelle automotrice 25 M	J			563,53	563,53		619,88	619,88	

ECHAFAUDAGES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

6 ECHAFAUDAGES

6.1 ECHAFAUDAGE ROULANT

Echafaudage roulant comprenant : un plancher minimum tous les 3 m, les plinthes de 0,15 m, les garde-corps à 1 m de hauteur minimum avec sous lisses tous les 0,50 m. Les tarifs comprennent la pose et la dépose.

6.1.1	Echafaudage roulant <= 5 m	M2	0,150	5,79		5,79	0,165	6,37		6,37
6.1.2	Echafaudage roulant > 5 m	M2	0,250	9,66		9,66	0,275	10,62		10,62
6.1.3	Location échafaudage roulant <= 5 m	J			46,51	46,51			51,16	51,16
6.1.4	Location échafaudage roulant > 5 m	J			50,28	50,28			55,31	55,31

6.2 ECHAFAUDAGE PROPRIÉTÉ DE L'ENTREPRISE STRUCTURE ASSEMBLÉE PAR CLAVETTE

Echafaudage propriété de l'entreprise structure assemblée par clavettes, compris plancher de travail, garde-corps, plinthes et montage réalisé par deux ouvriers. Charges admissibles = 500 kg/m2

6.2.1	Transport dans un rayon de 30 km	M2	0,080	3,09		3,09	0,088	3,40		3,40
6.2.2	Montage et démontage	M2	0,320	12,36		12,36	0,352	13,59		13,59
6.2.3	Location de la structure à la semaine	M2			6,22	6,22			6,84	6,84
6.2.4	Location de la structure au mois	M2			31,11	31,11			34,22	34,22
6.2.5	Pose d'un filet de protection	M2	0,050	1,93	1,30	3,23	0,055	2,12	1,43	3,56



Des produits
professionnels
aux meilleurs prix
POUR TOUS

Echelles Bois - Echelles Aluminium - Echelles de couvreurs - Marchepieds - Escabeaux - Plateformes individuelles roulantes - Echafaudages roulants aluminium.
Tous ces produits sont disponibles sur le site

www.richomme.fr

ECHAFAUDAGES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
6.3 ECHAFAUDAGE ÉCHELLE TAQUET										
Compris planchers et garde-corps										
6.3.1	Echafaudage échelle + taquet (hauteur <= 6 m)	ML	0,220	8,50		8,50	0,242	9,35		9,35
6.4 ECHAFAUDAGE VOLANT										
Echafaudage volant comprenant treuil et plateau. Les tarifs comprennent la pose et la dépose.										
6.4.1	Echafaudage volant <= 20 ml	ML	2,500	96,55		96,55	2,750	106,21		106,21
6.5 ECHAFAUDAGE EN ÉVENTAIL										
Echafaudage sur consoles métalliques fixées sur mur. Les tarifs comprennent la pose et la dépose.										
6.5.1	Echafaudage en éventail avec filet de sécurité	ML	0,700	27,03	4,41	31,45	0,770	29,74	4,85	34,59
6.5.2	Echafaudage en éventail avec garde corps bois	ML	1,100	42,48	6,26	48,74	1,210	46,73	6,88	53,61
6.5.3	Echafaudage en éventail avec garde corps bois platelage	ML	2,200	84,96	9,65	94,62	2,420	93,46	10,62	104,08
6.6 GARDE CORPS DE PROTECTION										
Garde corps de protection en bois hauteur 1,00 m. Les tarifs comprennent la pose et la dépose.										
6.6.1	Garde corps de protection en bois	ML	0,300	11,59	1,45	13,03	0,330	12,74	1,59	14,34
6.7 FILET DE PROTECTION POUR ÉCHAFAUDAGE										
Fourniture et pose d'un filet de protection avec œillets de fixation										
6.7.1	Filet de protection de ravalement 50 g/m², compris fixation	M2	0,009	0,35	0,11	0,46	0,010	0,38	0,13	0,51

Béton

Comprendre la norme NF EN 206-1-guide allégé

Les anciennes notions de béton à la résistance et de béton à la composition font toujours référence, mais les appellations du béton ont changé.

Béton fabriqué chantier, ou Béton à Composition Prescrite

BCP- (paragraphe 4.3 DTU 21) pour ouvrages de catégorie A limités à R + 2 + Sous-sol, dosages volontairement élevés. (rien de changé) (béton non soumis à calcul ou à analyse)

Béton Prêt à l'Emploi - BPE – Norme NF EN 206-1

L'artisan commande à la centrale béton un Béton à Propriétés Spécifiées – BPS – (béton adapté à un ouvrage précis) en précisant :

La classe d'exposition :

XO : pour fondation non armée ou faiblement armée (béton de propreté, forme béton non armée...)

XC1 : pour voiles, murs, dalles, poteaux, linteaux, chaînages (armés)

XC2 : pour fondations armées, béton exposé à l'humidité

XF1 : (gel faible)

XS : (milieu marin)

XD : (contact chlorures autres que marins)

XA : (attaques chimiques)

La classe de résistance (minimas) :

C 12/15 : béton de propreté, forme non armée...

C 20/25 : BA : semelle BA, radier ...

C 25/30 : BA : Linteaux, chaînages, voile BA, voile escalier, poteau, dalle pleine, dalle de compression planchers hourdis, dallage...

La classe de consistance :

S1 : Ouvrages à forte pente

S2 : Ouvrages à faible pente

S3 : Adaptée à la plupart des cas

La dimension maxi des granulats :

(peut varier suivant les centrales béton)

La classe des chlorures :

Cl 0.4 (pour le BA, c'est la classe la plus répandue en France)

Ex : semelle BA : BPE BPS : XC2 C20/25 (S3 Cl 0.4)*

Ex : voile BA : BPE BPS : XC1 C25/30 (S3 Cl 0.4)*

* n'est pas répété à chaque fois dans notre bordereau

Nouvelles dénominations des ciments

Exemple de dénomination d'un ciment courant (d'après doc. ciments CALCIA) :

CEM II / B - M (S-V) 42,5N PM-ES-CP2

famille de ciment

CEM I	Portland	ex-CPA
CEM II	Portland composé	ex-CPJ
CEM III	de haut fourneau	ex-CHF et ex-CLK
CEM IV	pouzzolanique	ex-CPZ
CEM V	au laitier et aux cendres	ex-CLC

pourcentage d'ajouts :

- A : 6 à 20%
- B : 21 à 35%
- C : 36 à 65%

M = au moins 2 constituants, autres que le clinker :

- S = laitier granulé de haut fourneau
- V = cende volante siliceuse
- L ou LL = calcaire
- D = fumées de silice

classe de résistance (minimum)

à 28 jours (en MPa) **32,5 42,5 ou 52,5**
 et à 2 jours : **N = normal P = rapide**

caractéristiques complémentaires

- PM = ciment pour travaux à la mer
- ES = ciment pour travaux en eaux à haute teneur en sulfates
- CP = ciment à teneur en sulfures limitée pour béton précontraint

“Extrait du Dicobat - © Arcature : www.dicobatonline.fr

Principales normes des ciments

“Ciment. Composition, spécifications et critères de conformité des ciments courants”

HOM, févr. 2001 NF EN 197-1

“Ciments de laitier à la chaux” (CLX)

HOM, oct. 1964 NF P 15-306

“Ciments à maçonner” (CM)

HOM, déc. 2000 NF P 15-307

“Ciments naturels” (CN)

HOM, oct. 1964 NF P 15-308

“Ciments prompts naturels”

NF P 15-314

“Ciments alumineux fondus”

NF P 15-315

“Ciments pour travaux à la mer” (PM)

HOM, sept. 1995 NF P 15-317

“Ciments à teneur en sulfures limitée

pour béton précontraint” (CP) NF P 15-318

“Ciments pour travaux en eaux

à haute teneur en sulfate” (ES) XP P 15-319

“Extrait du Dicobat - © Arcature :
www.dicobatonline.fr

<u>mortiers :</u>	<i>maigre</i>	<i>moyen</i>	<i>gras</i>
liant /m³ de sable			
• chaux hydraulique	200/300 kg	250/350 kg	400/500 kg
• ciments Portland, CEM, CHF, CM	250/350 kg	300/400 kg	400/500 kg
• <i>mortier bâtard</i> : (NHL+CEM ou CPJ)	150+150 kg	175+175 kg	200+200 kg

NB- Un mortier dont le dosage en liant est supérieur à 500 kg est dit *très gras*, ou *très riche*.

“Extrait du Dicobat - © Arcature : www.dicobatonline.fr

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

7 GROS ŒUVRE

NOTA : Nettoyage du chantier, évacuation des gravois, transport et taxe de décharge à établir en fonction du temps passé, de la quantité et de la nature des matériaux. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre démolition / dépose

7.1 PRÉPARATION DU CHANTIER

Affichage - Aménagement de chantier

7.1.1	Affichage permis de démolition	U	1,250	48,28	83,55	131,82	1,375	53,10	91,90	145,01
7.1.2	Affichage permis de construire, panneau de chantier	U	2,000	77,24	128,93	206,17	2,200	84,96	141,82	226,78
7.1.3	Constat huissier (si nécessaire)	forf								
7.1.4	Etude béton armé, structure etc	forf								
7.1.5	Aménagement chantier	U	12,000	463,44		463,44	13,200	509,79		509,79
7.1.6	Location clôture de chantier compris grilles métal de 2.00 ht. x 3.50 m long, poteaux, plots d'assise et de maintien (à la journée)	ML			0,24	0,24			0,26	0,26
7.1.7	Installation, repliement clôture de chantier en grille métal avec plots béton	ML	0,150	5,79		5,79	0,165	6,37		6,37

Branchement - Installation - Implantation de chantier

7.1.8	Installation et repliement d'un branchement électricité d'une armoire de raccordement chantier et câble de liaison de 25 m	U	4,000	176,51		176,51	4,400	194,16		194,16
7.1.9	Location armoire électrique 31 à 70 kVA + câble de liaison 25 m	J			24,26	24,26			26,69	26,69
7.1.10	Regard 50 x 50 cm en béton pour branchement Eau alimentation chantier, compris couvercle, sable pour assise (non compris compteur, robinet)	U	3,000	132,38	48,18	180,56	3,300	145,62	53,00	198,62
7.1.11	Installation, repliement d'une baraque de chantier mobile, pour stockage outils, petits matériaux, compris transport, calage	U	7,000	308,89		308,89	7,700	339,78		339,78
7.1.12	Location baraque de chantier	J			5,56	5,56			6,12	6,12
7.1.13	Installation, repliement d'une grue	U	24,000	1 059,06		1 059,06	26,400	1 164,97		1 164,97
7.1.14	Implantation de la construction par géomètre	forf								
7.1.15	Implantation, mise en place des chaises et cordeau pour construction simple	U	6,000	264,77	48,33	313,09	6,600	291,24	53,16	344,40
7.1.16	Implantation construction présentant des décrochements de façade, ou plusieurs niveaux au sol	U	10,000	441,28	69,54	510,81	11,000	485,40	76,49	561,89
7.1.17	Débroussaillage (végétaux laissés sur place, prêts à brûler)	M2	0,100	4,41		4,41	0,110	4,85		4,85

Décapage manuel des terres végétales

Décapage manuel sur une épaisseur moyenne de:

7.1.18	Sur 0,10 m d'épaisseur	M2	0,250	11,03		11,03	0,275	12,14		12,14
7.1.19	Sur 0,20 m d'épaisseur	M2	0,450	19,86		19,86	0,495	21,84		21,84
7.1.20	Sur 0,30 m d'épaisseur	M2	0,600	26,48		26,48	0,660	29,12		29,12

Décapage mécanique des terres végétales (avec engin propriété de l'entreprise)

Décapage mécanique sur une épaisseur moyenne de:

7.1.21	Sur 0,10 m d'épaisseur	M2	0,030	1,32	1,13	2,45	0,033	1,46	1,24	2,70
7.1.22	Sur 0,20 m d'épaisseur	M2	0,040	1,77	1,78	3,54	0,044	1,94	1,96	3,90
7.1.23	Sur 0,30 m d'épaisseur	M2	0,050	2,21	2,39	4,60	0,055	2,43	2,63	5,06
7.1.24	Sur 0,40 m d'épaisseur	M2	0,060	2,65	3,03	5,67	0,066	2,91	3,33	6,24
7.1.25	Sur 0,50 m d'épaisseur	M2	0,070	3,09	3,65	6,74	0,077	3,40	4,02	7,42

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Nivellement des plates-formes (avec engin propriété de l'entreprise)

7.1.26	Nivellement manuel	M2	0,150	6,62		6,62	0,165	7,28		7,28
7.1.27	Nivellement mécanique	M2	0,030	1,32	1,40	2,73	0,033	1,46	1,54	3,00
7.1.28	Réalisation d'un chemin d'accès camions sur chantier, en tout venant de carrière, compris réglage des matériaux, compactage	M3	0,500	22,06	29,87	51,93	0,550	24,27	32,85	57,12

7.2 TERRASSEMENTS POUR FONDATIONS

Pour mémoire, classification des terres : - Terre ordinaire, meuble, remblai, sable; génère un foisonnement de 20% env. - Terre argileuse ou caillouteuse; génère un foisonnement de 30% env. - Terre compacte, marne, argile collante; génère un foisonnement de 40% env. - Terrain rocheux moyennement dur; génère un foisonnement de 50% env.

Fouilles en pleines masses, exécutées mécaniquement

7.2.1	En terrain ordinaire ou argileux, caillouteux	M3	0,100	4,41	10,85	15,26	0,110	4,85	11,94	16,79
7.2.2	En terrain compact	M3	0,300	13,24	16,24	29,48	0,330	14,56	17,86	32,42
7.2.3	En terrain rocheux	M3	0,600	26,48	20,84	47,32	0,660	29,12	22,93	52,05

Fouilles en rigoles exécutées mécaniquement

7.2.4	En terrain ordinaire ou argileux, caillouteux	M3	0,150	6,62	15,46	22,08	0,165	7,28	17,01	24,29
7.2.5	En terrain compact	M3	0,200	8,83	17,44	26,27	0,220	9,71	19,18	28,89
7.2.6	En terrain rocheux	M3	0,720	31,77	35,04	66,81	0,792	34,95	38,54	73,49

Fouilles en rigoles exécutées manuellement

7.2.7	En terrain ordinaire ou argileux, caillouteux	M3	2,200	97,08	0,02	97,10	2,420	106,79	0,02	106,81
7.2.8	En terrain compact	M3	3,300	145,62	0,03	145,65	3,630	160,18	0,04	160,22
7.2.9	En terrain rocheux, compris compresseur, flexible, marteau piqueur	M3	10,000	441,28	230,47	671,75	11,000	485,40	253,52	738,92
7.2.10	Dressement de fond de fouille	M2	0,180	7,94		7,94	0,198	8,74		8,74
7.2.11	Blindage de fouille	M2	0,500	22,06	19,07	41,14	0,550	24,27	20,98	45,25
7.2.12	Comblement des rigoles après exécution des fondations, exécuté manuellement	M3	1,400	61,78		61,78	1,540	67,96		67,96
7.2.13	Reprise des terres stockées pour évacuation, compris chargement par moyen mécanique et évacuation par camion (dans un rayon de 10 km)	M3	0,750	33,10	7,47	40,57	0,825	36,41	8,22	44,62
7.2.14	Kilomètre supplémentaire	M3	0,030	1,32	0,76	2,09	0,033	1,46	0,84	2,29
7.2.15	Taxe de décharge publique: suivant usages locaux	forf								

7.3 FONDATIONS SUR PUIITS

Puits en pleine fouille Ø ≤ 0,60 M

Réalisation de puits de fondation Ø ≤ 0,60 M, comprenant fouille à la benne preneuse, fabrication sur chantier et coulage de gros béton (sans armature), compris foisonnement au coulage de 40 %

7.3.1	Gros béton de chantier dosé à 300 kg / M3, fouille mécanique en terrain ordinaire	M3	1,600	61,79	163,21	225,01	1,760	67,97	179,53	247,51
7.3.2	Gros béton de chantier dosé à 300 kg / M3, fouille mécanique en terrain compact	M3	1,800	69,52	163,21	232,73	1,980	76,47	179,53	256,00
7.3.3	Gros béton de chantier dosé à 300 kg / M3, fouille mécanique en terrain rocheux	M3	2,100	81,10	163,21	244,32	2,310	89,21	179,53	268,75
7.3.4	Gros béton de chantier dosé à 350 kg / M3, fouille mécanique en terrain ordinaire	M3	1,600	61,79	178,33	240,12	1,760	67,97	196,16	264,13
7.3.5	Gros béton de chantier dosé à 350 kg / M3, fouille mécanique en terrain compact	M3	1,800	69,52	178,33	247,85	1,980	76,47	196,16	272,63
7.3.6	Gros béton de chantier dosé à 350 kg / M3, fouille mécanique en terrain rocheux	M3	2,100	81,10	178,33	259,43	2,310	89,21	196,16	285,37
7.3.7	Gros béton de chantier dosé à 400 kg / M3, fouille mécanique en terrain ordinaire	M3	1,600	61,79	193,44	255,24	1,760	67,97	212,79	280,76
7.3.8	Gros béton de chantier dosé à 400 kg / M3, fouille mécanique en terrain compact	M3	1,800	69,52	193,44	262,96	1,980	76,47	212,79	289,26

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
7.3.9	Gros béton de chantier dosé à 400 kg / M3, fouille mécanique en terrain rocheux	M3	2,100	81,10	193,44	274,55	2,310	89,21	212,79	302,00

7.4 FONDATIONS SUPERFICIELLES OU ORDINAIRES

Nota: le béton chantier est fabriqué sur le chantier à l'aide d'une bétonnière. Le béton industriel (à la goulotte) est élaboré en centrale à béton, et livré prêt à l'emploi (BPE) sur le chantier, dans un rayon n'excédant pas 15 km (zone 2, pour les prix qui suivent) Dans les deux cas les normes en vigueur seront respectées

Béton de propreté fabrication chantier, ou BCP

Fourniture et mise en œuvre d'un béton de propreté fabrication chantier, ou BCP (Béton à Composition Prescrite -R 2-), dosé à 150 kg / M3 de ciment CEM II 32,5

7.4.1	Béton de propreté, épaisseur 5 cm	M2	0,170	6,57	4,42	10,99	0,187	7,22	4,86	12,08
7.4.2	Béton de propreté, épaisseur 10 cm	M2	0,320	12,36	8,84	21,20	0,352	13,59	9,72	23,32
7.4.3	Béton de propreté, épaisseurs diverses	M3	3,100	119,72	88,40	208,12	3,410	131,70	97,24	228,93

Béton de propreté fabrication industrielle, prêt à l'emploi, B.P.E.

Fourniture et mise en œuvre d'un béton de propreté fabrication industrielle, prêt à l'emploi, B.P.E., livré chantier, ou BPS (Béton à Propriété Spécifiée), dosé à 150 kg / M3 de ciment CEM II 32,5

7.4.4	Béton de propreté, XO C12/15 S3 CI 1.0, épaisseur 5 cm	M2	0,080	3,09	7,46	10,55	0,088	3,40	8,21	11,60
7.4.5	Béton de propreté, XO C12/15 S3 CI 1.0 épaisseur 10 cm	M2	0,130	5,02	14,92	19,94	0,143	5,52	16,41	21,93
7.4.6	Béton de propreté, XO C12/15 S3 CI 1.0 épaisseurs diverses	M3	1,500	57,93	149,18	207,11	1,650	63,72	164,10	227,83

Gros béton pour fondation

Gros béton pour fondation (sans armature), compris ciment CEM II 32,5, sable, gravier, (BCP ou BPS)

7.4.7	Béton chantier, dosé à 250 kg / M3 coulé à pleine fouille	M3	1,500	57,93	111,07	169,00	1,650	63,72	122,18	185,90
7.4.8	Béton chantier, dosé à 300 kg / M3 coulé à pleine fouille	M3	1,500	57,93	122,41	180,34	1,650	63,72	134,65	198,37
7.4.9	Béton chantier, dosé à 250 kg / M3 coulé dans coffrage	M3	1,750	67,59	133,52	201,10	1,925	74,34	146,87	221,21
7.4.10	Béton chantier, dosé à 300 kg / M3 coulé dans coffrage	M3	1,750	67,59	144,86	212,44	1,925	74,34	159,34	233,69
7.4.11	Béton industriel, BPE, BPS, XO C16/20 S3 CI 1.0 dosé à 250 kg / M3, coulé à pleine fouille	M3	0,500	19,31	151,41	170,72	0,550	21,24	166,55	187,79
7.4.12	Béton industriel, BPE, BPS, XO C20/25 S3 CI 1.0 dosé à 300 kg / M3, coulé à pleine fouille	M3	0,500	19,31	152,15	171,46	0,550	21,24	167,37	188,61
7.4.13	Béton industriel, BPE, BPS, XO C16/20 S3 CI 1.0 dosé à 250 kg / M3, coulé dans coffrage	M3	0,850	32,83	164,87	197,70	0,935	36,11	181,36	217,47
7.4.14	Béton industriel, BPE, BPS, XO C20/25 S3 CI 1.0 dosé à 300 kg / M3, coulé dans coffrage	M3	0,850	32,83	165,62	198,45	0,935	36,11	182,18	218,29
7.4.15	Béton chantier de cailloux, dosé à 250 kg / M3 coulé à pleine fouille	M3	1,500	57,93	111,05	168,98	1,650	63,72	122,16	185,88

Béton pour fondation

Béton pour fondation destinée à être armée; exemple : semelle filante, massifs, isolée, longrine, plot béton, dé.

7.4.16	Béton chantier, dosé à 300 kg / M3	M3	1,750	67,59	122,99	190,57	1,925	74,34	135,29	209,63
7.4.17	Béton chantier, dosé à 350 kg	M3	1,800	69,52	134,32	203,84	1,980	76,47	147,76	224,22
7.4.18	Béton industriel BPE, BPS, XC2 C20/25 S3 CI 0.40 dosé à 280 kg / M3	M3	0,900	34,76	153,58	188,34	0,990	38,23	168,94	207,17
7.4.19	Béton industriel BPE, BPS, XC2 C20/25 S3 CI 0.40 dosé à 300 kg / M3	M3	0,900	34,76	154,29	189,05	0,990	38,23	169,72	207,95
7.4.20	Béton industriel BPE, BPS, XC2 C20/25 S3 CI 0.40 dosé à 350 kg / M3	M3	0,900	34,76	155,47	190,23	0,990	38,23	171,01	209,25

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Béton pour milieu agressif, (gel, mer)										
Béton pour milieu agressif, (gel, mer) compris agrégats, ciment CEM I 52,5, (BCP ou BPS)										
7.4.21	Béton chantier, dosé à 350 kg / M3	M3	1,800	69,52	180,23	249,75	1,980	76,47	198,26	274,73
7.4.22	Béton industriel, BPE, BPS, XF1 C20/25 S3 Cl 0.40 (gel faible) dosé à 350 kg / M3	M3	0,900	34,76	160,26	195,02	0,990	38,23	176,29	214,52
7.4.23	Béton industriel, BPE, BPS, XS1 C20/25 S3 Cl 0.40 (milieu marin) dosé à 350 kg / M3	M3	0,900	34,76	176,70	211,46	0,990	38,23	194,37	232,60
Coffrage pour fondations										
Coffrage réutilisable										
7.4.24	Fourniture et mise en œuvre d'un coffrage pour fondation, compris décoffrage	M2	0,750	28,97	9,36	38,33	0,825	31,86	10,30	42,16
7.4.25	Banchage pour ouvrage b.a. en fondation	M2	0,650	25,10	33,43	58,53	0,715	27,61	36,77	64,39
Armature pour fondations et ouvrages en B.A.										
Fourniture et mise en œuvre d'armatures acier pour ouvrages en béton, compris cadres, stockage, coupes, chutes, recouvrements, assemblages, ligatures, épingles, étriers, etc.										
7.4.26	Acier doux, nuance Fe E 215, ø 5 à 8 mm	KG	0,070	2,70	1,87	4,57	0,077	2,97	2,06	5,03
7.4.27	Acier Haute Adhérence, haute nuance Fe E 400, Tor HA ø 10 à 14 mm	KG	0,080	3,09	1,49	4,58	0,088	3,40	1,64	5,04
Treillis soudé lisse TSL Fe 215 en panneau										
7.4.28	Maille de 200 x 200, ø 3,5 mm, poids: 0,853 kg/m², TS 20 x 200/3,5 x 3,5 mm	M2	0,070	2,70	1,93	4,63	0,077	2,97	2,12	5,09
7.4.29	Maille de 150 x 150, ø 3,5 mm, poids: 1,00 kg/m², TS 150 x 150/3,5 x 3,5 mm	M2	0,070	2,70	2,01	4,71	0,077	2,97	2,21	5,18
Treillis Soudé à Haute Adhérence TSHA Fe E 400 en panneau										
7.4.30	Treillis soudé maille de 200 x 200, ø 4,5 mm, 1.675 kg/m²	M2	0,050	1,93	3,41	5,35	0,055	2,12	3,76	5,88
7.4.31	Treillis soudé maille de 200 x 200, ø 5,5 mm, 1.923 kg/m²	M2	0,050	1,93	4,43	6,36	0,055	2,12	4,87	6,99
7.4.32	Aciers H.A.livrés assemblés sur chantier	KG	0,040	1,54	2,51	4,06	0,044	1,70	2,76	4,46
Armatures préfabriquées, compris épingles, cadres, etc.										
7.4.33	Armature 35 cm pour semelle, 3 filants ø 8	ML	0,030	1,16	2,45	3,61	0,033	1,27	2,70	3,97
7.4.34	Armature de 35 x 15 cm pour semelle, ou longrine, 6 filants ø 8	ML	0,040	1,54	4,00	5,54	0,044	1,70	4,40	6,10
7.4.35	Armature pour longrine, 6 filants ø 10	ML	0,070	2,70	7,59	10,29	0,077	2,97	8,35	11,32
Semelles filantes, semelles isolées, longrines, radier, ouvrages composés en B.A. (BPS)										
Fourniture et mise en œuvre pour exécution sur chantier de semelles béton, comprenant béton de propreté sur 5 cm d'épaisseur, coffrage, béton industriel dosé à 250 kg/m³, aciers H.A., et aciers en attente pour poteaux et chaînages verticaux										
7.4.36	Semelle de 40 x 20 cm, béton BPS XC2 C20/25 S3 Cl 0.40 sur béton de propreté ép. 5 cm (acier 3,8 kg/ml)	ML	0,750	28,97	28,21	57,18	0,825	31,86	31,03	62,89
7.4.37	Semelle de 50 x 25 cm, béton BPS XC2 C20/25 S3 Cl 0.40 sur béton de propreté ép. 5 cm (acier 5,6 kg/ml)	ML	1,200	46,34	39,95	86,29	1,320	50,98	43,94	94,92
7.4.38	Semelle de 30 x 30 cm, béton BPS XC2 C20/25 S3 Cl 0.40 sur béton de propreté ép. 5 cm (acier 3,5 kg/ml)	ML	0,900	34,76	36,34	71,10	0,990	38,23	39,97	78,21
7.4.39	Semelle de 60 x 30 cm, béton BPS XC2 C20/25 S3 Cl 0.40 sur béton de propreté ép. 5 cm (acier 8,5 kg/ml)	ML	1,750	67,59	52,21	119,79	1,925	74,34	57,43	131,77
7.4.40	Semelle isolée de 50 x 50 x 30 cm ht béton BPS XC2 C20/25 S3 Cl 0.40 sur béton de propreté ép. 5 cm	U	1,200	46,34	31,38	77,72	1,320	50,98	34,51	85,49

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
7.4.41	Semelle isolée de 60 x 60 x 40 cm ht béton BPS XC2 C20/25 S3 Cl 0.40 sur béton de propreté ép. 5 cm	U	1,800	69,52	52,09	121,61	1,980	76,47	57,30	133,77
7.4.42	Radier, épaisseur 20 cm béton BPS XC2 C20/25 S3 Cl 0.40	M2	0,800	30,90	53,10	83,99	0,880	33,99	58,41	92,39
7.4.43	Radier, épaisseur 25 cm béton BPS XC2 C20/25 S3 Cl 0.40	M2	1,000	38,62	61,53	100,15	1,100	42,48	67,69	110,17
7.4.44	Bêche de rive en béton armé, 30 x 30 cm, béton BPS XC2 C20/25 S3 Cl 0.40 sur béton de propreté ép. 5 cm	ML	0,650	25,10	26,60	51,70	0,715	27,61	29,26	56,87
7.4.45	Longrine en béton précontraint 16 x 35 cm, long entre 4,00 à 6,00 m	ML	0,300	11,59	86,77	98,36	0,330	12,74	95,45	108,20
Réservation pour pénétration des fluides										
7.4.46	Réservation pour pénétration des fluides (tuyaux, gaines, etc.) compris calfeutrement	U	0,200	7,72	5,80	13,52	0,220	8,50	6,38	14,88
Arase étanche contre remontées capillaires										
Arase étanche par mortier hydrofuge dosé à 500 kg/m ³ , et poudre type Sikalite®, ou similaire, épaisseur 5 cm, compris coffrage de rives										
7.4.47	Pour mur de 0,20 m de large	ML	0,250	9,66	4,73	14,39	0,275	10,62	5,21	15,83
7.4.48	Pour mur de 0,30 m de large	ML	0,300	11,59	5,60	17,18	0,330	12,74	6,16	18,90
7.4.49	Pour mur de 0,40 m de large	ML	0,400	15,45	6,50	21,94	0,440	16,99	7,15	24,14
7.4.50	Arase étanche par feutre bitumé 0,20 m de large, et mortier hydrofuge dosé	ML	0,400	15,45	5,44	20,88	0,440	16,99	5,98	22,97
7.4.51	Arase étanche par bande polyéthylène, type Griltex®, ou similaire, larg. 0,20 m	ML	0,050	1,93	1,02	2,95	0,055	2,12	1,12	3,25
7.4.52	Arase étanche par 2 couches d'enduit bitumeux, largeur 0,20 m	ML	0,070	2,70	0,55	3,25	0,077	2,97	0,60	3,58
7.4.53	Arase étanche par 2 couches d'enduit bitumeux	M2	0,350	13,52	2,74	16,26	0,385	14,87	3,02	17,89
Etanchéité verticale sur soubassement enterré										
7.4.54	Étanchéité par application d'un produit à base d'enduit bitumeux sur soubassement béton, ou enduit de ciment, 2 couches appliquées à la brosse	M2	0,200	7,72	2,74	10,47	0,220	8,50	3,02	11,52
7.4.55	Étanchéité à base de produit bitumineux sur soubassement enterré en agglos de ciment, maçonnerie de pierres, béton cellulaire, 2 couches appliquées à la taloche	M2	0,300	11,59	2,74	14,33	0,330	12,74	3,02	15,76
7.4.56	Étanchéité type cuvelage comprenant un revêtement bitumineux avec fibres appliqué à la taloche, et une couche produit bitumineux appliquée à la brosse	M2	0,250	9,66	5,39	15,04	0,275	10,62	5,93	16,55
7.4.57	Étanchéité à base d'émulsion de bitume renforcée de fibres de verre, (type Igotalex® ou similaire) sur agglos de ciment, maçonnerie de pierres, béton brut de décof., 2 couches appliquées à la taloche	M2	0,330	12,74	8,03	20,78	0,363	14,02	8,84	22,86
Protection verticale sur soubassement enterré										
Protection simple ou protection drainante, nappe à excroissance polyéthylène haute densité sur tous type de parois enterrées avec ou sans revêtement étanche. Compris fixations et profilé en partie haute.										
7.4.58	Protection simple, nappe à excroissances PEHD	M2	0,105	4,06	5,18	9,24	0,116	4,46	5,70	10,16
7.4.59	Protection drainante, nappe à excroissances PEHD associé à un géotextile	M2	0,105	4,06	8,60	12,66	0,116	4,46	9,46	13,92

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

7.5 BLOCS BÉTON DE CIMENT, AGGLOS

Fourniture et mise en œuvre d'un mur en blocs béton de granulats agglomérés au ciment ou blocs agglomérés de ciment, ou blocs béton de granulats; (Agglos, quérons, Parpaings, etc.), hourdés au mortier dosé à 350 kg / m3, compris blocs de coupe, liaisons, etc.

Blocs béton pleins - Agglos de ciment pleins

Dimensions (L x Ép x H)

7.5.1	Epaisseur 150 mm (500 x 150 x 200)	M2	1,000	38,62	26,72	65,34	1,100	42,48	29,39	71,87
7.5.2	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 200)	M2	1,050	40,55	27,40	67,96	1,155	44,61	30,15	74,75

Blocs béton perforés - Agglos de ciment perforés

Dimensions (L x Ép x H)

7.5.3	Epaisseur 150 mm (500 x 150 x 200)	M2	0,920	35,53	19,85	55,39	1,012	39,08	21,84	60,92
7.5.4	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 200)	M2	0,950	36,69	21,77	58,46	1,045	40,36	23,94	64,30

Blocs béton creux - Agglos de ciment creux - Planelle - Garnissage

Dimensions (L x Ép x H)

7.5.5	Epaisseur 100 mm (500 x 100 x 200)	M2	0,800	30,90	11,83	42,72	0,880	33,99	13,01	47,00
7.5.6	Epaisseur 150 mm (500 x 150 x 200)	M2	0,900	34,76	15,08	49,83	0,990	38,23	16,58	54,82
7.5.7	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 200)	M2	0,930	35,92	17,23	53,15	1,023	39,51	18,96	58,46
7.5.8	Epaisseur 225 mm (500 x 225 x 200)	M2	0,950	36,69	21,23	57,92	1,045	40,36	23,35	63,71
7.5.9	Epaisseur 250 mm (500 x 250 x 200)	M2	0,970	37,46	22,11	59,57	1,067	41,21	24,32	65,53
7.5.10	Epaisseur 275 mm (500 x 275 x 200)	M2	1,000	38,62	25,74	64,36	1,100	42,48	28,31	70,79
7.5.11	Epaisseur 150 mm (500 x 150 x 250)	M2	0,840	32,44	15,44	47,88	0,924	35,69	16,98	52,67
7.5.12	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 250)	M2	0,880	33,99	17,30	51,28	0,968	37,38	19,03	56,41
7.5.13	Plus Value mur courbe en blocs béton (agglos)	M2	0,330	12,74		12,74	0,363	14,02		14,02
7.5.14	Planelle, ou bloc creux d'about de plancher en aggloméré de ciment creux, ép. 50 mm (500 x 50 x 160)	ML	0,280	10,81	3,60	14,42	0,308	11,90	3,96	15,86
7.5.15	Planelle, ou bloc creux d'about de plancher en aggloméré de ciment creux, ép. 50 mm (500 x 50 x 200)	ML	0,280	10,81	4,02	14,83	0,308	11,90	4,42	16,32
7.5.16	Garnissage rampant, arasement, rampannage, compris béton à 350 kg / M3, acier H.A. 1,9 kg/ml, coffrage bois	ML	0,720	27,81	16,52	44,33	0,792	30,59	18,18	48,76
7.5.17	Garnissage rampant, arasement (sans armature) compris béton dosé à 350 kg / M3, coffrage bois	ML	0,620	23,94	13,92	37,86	0,682	26,34	15,31	41,65
7.5.18	Garnissage horizontal, arasement, compris béton à 350 kg / M3, acier H.A. 1,7 kg/ml, coffrage bois	ML	0,650	25,10	12,93	38,04	0,715	27,61	14,23	41,84
7.5.19	Garnissage horizontal, arasement (sans armature) compris béton dosé à 350 kg / M3, coffrage bois	ML	0,500	19,31	10,61	29,92	0,550	21,24	11,67	32,91

Blocs béton creux rectifiés - Agglos de ciment creux - posés à joints minces (pose collée)

Dimensions (L x Ép x H)

7.5.20	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 200)	M2	0,650	25,10	26,22	51,33	0,715	27,61	28,85	56,46
7.5.21	Epaisseur 200 mm, (500 x 200 x 250)	M2	0,600	23,17	25,31	48,49	0,660	25,49	27,84	53,33

Blocs Eclat - Agglos creux, striés, de couleur (mur destiné à rester apparent)

Fourniture et mise en œuvre d'un mur en blocs creux de béton hydrofugé, aspect grain fin, hourdés au mortier bâtard, compris blocs de coupe, d'about, d'angle, de chaînage. Dimensions (L x Ép x H).

7.5.22	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 200 mm) couleur gris	M2	0,950	36,69	27,15	63,84	1,045	40,36	29,87	70,23
7.5.23	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 200 mm) couleur jaune ou ocre	M2	0,950	36,69	40,45	77,14	1,045	40,36	44,50	84,86
7.5.24	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 200 mm) ton pierre	M2	0,950	36,69	48,34	85,02	1,045	40,36	53,17	93,53
7.5.25	Chaperon de muret éclat, forme bombée (0.50 x 0.28 m larg.)	ML	0,580	22,40	30,27	52,67	0,638	24,64	33,29	57,93

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

7.6 RAIDISSEURS VERTICAUX - LINTEAUX - POUTRES - CHAÎNAGES EN B.A.

Raidisseur vertical, chaînage d'angle avec blocs d'angle

Compris plus value agglos bloc d'angle, béton dosé à 350 kg / M3, armature HA

7.6.1	Pour mur épaisseur 150 mm, armature H.A. (4 Ø 8 mm)	ML	0,300	11,59	7,40	18,99	0,330	12,74	8,14	20,89
7.6.2	Pour mur épaisseur 200 mm, armature H.A. (4 Ø 10 mm)	ML	0,340	13,13	9,53	22,66	0,374	14,44	10,48	24,93

Raidisseur vertical, chaînage d'angle, coffré, coulé sur place

Compris coffrage, béton dosé à 350 kg / M3, armature acier H.A. décoffrage

7.6.3	Pour mur épaisseur 150 mm, armature H.A. (4 Ø 8 mm)	ML	0,430	16,61	12,39	29,00	0,473	18,27	13,63	31,90
7.6.4	Pour mur épaisseur 200 mm, armature H.A. (4 Ø 10 mm)	ML	0,480	18,54	16,78	35,32	0,528	20,39	18,46	38,85

Linteau par bloc béton linteau U

Compris béton dosé à 350 kg, / M3, aciers H.A., calage en sous face

7.6.5	Pour mur épaisseur 150 mm	ML	0,500	19,31	12,29	31,61	0,550	21,24	13,52	34,77
7.6.6	Pour mur épaisseur 200 mm	ML	0,550	21,24	14,99	36,23	0,605	23,37	16,48	39,85

Linteau B.A.

Compris béton dosé à 350 kg, / M3, aciers H.A., coffrage sur 3 faces, décoffrage

7.6.7	Linteau pour mur épaisseur 150 mm	ML	0,600	23,17	21,40	44,57	0,660	25,49	23,54	49,03
7.6.8	Linteau pour mur épaisseur 200 mm	ML	0,700	27,03	25,22	52,25	0,770	29,74	27,74	57,48

Chaînage par bloc béton chaînage U

Compris béton dosé à 350 kg / M3, aciers H.A.

7.6.9	Pour mur épaisseur 150 mm	ML	0,350	13,52	9,42	22,94	0,385	14,87	10,36	25,23
7.6.10	Pour mur épaisseur 200 mm	ML	0,380	14,68	10,84	25,51	0,418	16,14	11,92	28,07

Chaînage B.A.

Compris béton dosé à 350 kg / M3, armature aciers H.A., coffrage, décoffrage

7.6.11	Chaînage 150 x 200 mm, coffré sur 1 face	ML	0,400	15,45	10,97	26,42	0,440	16,99	12,07	29,06
7.6.12	Chaînage 200 x 200 mm, coffré sur 1 face	ML	0,440	16,99	12,50	29,49	0,484	18,69	13,75	32,44
7.6.13	Chaînage 150 x 200 mm, coffré sur 2 faces	ML	0,460	17,77	15,26	33,02	0,506	19,54	16,78	36,33
7.6.14	Chaînage 200 x 200 mm, coffré sur 2 faces	ML	0,500	19,31	16,78	36,09	0,550	21,24	18,46	39,70

Poutre préfabriquée en B.A. précontraint

7.6.15	Poutre préfabriquée 75 x 150 mm	ML	0,400	15,45	93,98	109,42	0,440	16,99	103,37	120,37
7.6.16	Poutre préfabriquée 200 x 200 mm	ML	0,700	27,03	112,46	139,50	0,770	29,74	123,71	153,45
7.6.17	Poutre préfabriquée 200 x 300 mm	ML	0,750	28,97	129,69	158,66	0,825	31,86	142,66	174,52

Poutres B.A., chantier

Compris béton 350 Kg / m3, armature acier Haute Adhérence, coffrage réutilisable (amortissement sur 10 utilisations) décoffrage

7.6.18	Poutre B.A 100 x 200 mm ht.	ML	1,080	41,71	7,08	48,79	1,188	45,88	7,79	53,67
7.6.19	Poutre B.A 150 x 200 mm ht.	ML	1,248	48,20	8,66	56,86	1,373	53,02	9,53	62,54
7.6.20	Poutre B.A 200 x 200 mm ht.	ML	1,417	54,73	10,36	65,08	1,559	60,20	11,39	71,59
7.6.21	Poutre B.A 250 x 200 mm ht.	ML	1,585	61,21	23,50	84,71	1,744	67,33	25,85	93,18
7.6.22	Poutre B.A 100 x 400 mm ht.	ML	1,912	73,84	12,26	86,10	2,103	81,23	13,48	94,71
7.6.23	Poutre B.A 150 x 400 mm ht.	ML	1,948	75,23	18,19	93,43	2,143	82,76	20,01	102,77
7.6.24	Poutre B.A 200 x 400 mm ht.	ML	2,421	93,50	21,05	114,55	2,663	102,85	23,16	126,01
7.6.25	Poutre B.A 250 x 400 mm ht.	ML	2,571	99,29	24,43	123,72	2,828	109,22	26,87	136,09

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Prélinteaux en béton précontraint, épaisseur 50 mm

Prélinteau compris mortier de pose, calage, étau (suivant portée)

7.6.26	Prélinteau largeur 150 mm, longueur comprise entre 0,90 et 1,20 m,	U	0,120	4,63	24,83	29,47	0,132	5,10	27,32	32,42
7.6.27	Prélinteau largeur 200 mm, longueur comprise entre 0,90 et 1,20 m,	U	0,120	4,63	28,56	33,19	0,132	5,10	31,41	36,51
7.6.28	Prélinteau largeur 150 mm, longueur comprise entre 1,20 et 1.50 m,	U	0,140	5,41	29,00	34,41	0,154	5,95	31,90	37,85
7.6.29	Prélinteau largeur 200 mm, longueur comprise entre 1,20 et 1.50 m,	U	0,140	5,41	33,27	38,68	0,154	5,95	36,60	42,55
7.6.30	Prélinteau largeur 150 mm, longueur comprise entre 1.50 et 2.00 m,	U	0,160	6,18	34,70	40,88	0,176	6,80	38,17	44,97
7.6.31	Prélinteau largeur 200 mm, longueur comprise entre 1.50 et 2.00 m,	U	0,160	6,18	43,04	49,22	0,176	6,80	47,35	54,15
7.6.32	Prélinteau largeur 150 mm, longueur comprise entre 2.00 et 2.30 m	U	0,240	9,27	42,43	51,69	0,264	10,20	46,67	56,86
7.6.33	Prélinteau largeur 200 mm, longueur comprise entre 2.00 et 2.30 m	U	0,240	9,27	54,00	63,27	0,264	10,20	59,40	69,60
7.6.34	Prélinteau largeur 150 mm, longueur comprise entre 2.30 et 2.60 m	U	0,260	10,04	50,07	60,11	0,286	11,05	55,08	66,12
7.6.35	Prélinteau largeur 200 mm, longueur comprise entre 2.30 et 2.60 m	U	0,260	10,04	60,25	70,29	0,286	11,05	66,27	77,32
7.6.36	Prélinteau largeur 150 mm, longueur comprise entre 2.60 et 3.00 m	U	0,280	10,81	57,72	68,53	0,308	11,90	63,49	75,38
7.6.37	Prélinteau largeur 200 mm, longueur comprise entre 2.60 et 3.00 m	U	0,280	10,81	66,23	77,04	0,308	11,90	72,85	84,74

Linteau en B.A., coulé sur prélinteau béton précontraint, béton 350 kg / M3, coffrage, armature H.A.

7.6.38	Linteau de 150 x 150 m de ht.	ML	0,540	20,86	40,74	61,60	0,594	22,94	44,82	67,76
7.6.39	Linteau de 200 x 150 m de ht.	ML	0,580	22,40	46,16	68,56	0,638	24,64	50,78	75,42

Précadre de baie préfabriqué, armé de fibre de verre, avec linteau, jambages, appui ou seuil

7.6.40	Ouverture de 95 ht x 60 cm	U	1,500	57,93	188,99	246,92	1,650	63,72	207,89	271,61
7.6.41	Ouverture de 95 ht x 120 cm	U	1,700	65,65	216,23	281,89	1,870	72,22	237,86	310,08
7.6.42	Ouverture de 125 ht x 100 cm	U	1,800	69,52	258,54	328,06	1,980	76,47	284,40	360,87
7.6.43	Ouverture de 125 ht x 120 cm	U	1,800	69,52	273,37	342,88	1,980	76,47	300,70	377,17
7.6.44	Ouverture de 135 ht x 100 cm	U	1,800	69,52	281,94	351,45	1,980	76,47	310,13	386,60
7.6.45	Ouverture de 135 ht x 120 cm	U	1,800	69,52	308,90	378,41	1,980	76,47	339,79	416,26
7.6.46	Ouverture de 225 ht x 90 cm	U	2,300	88,83	338,67	427,49	2,530	97,71	372,53	470,24
7.6.47	Ouverture de 225 ht x 120 cm	U	2,400	92,69	397,39	490,08	2,640	101,96	437,13	539,08
7.6.48	Ouverture de 225 ht x 140 cm	U	2,450	94,62	428,83	523,45	2,695	104,08	471,72	575,80
7.6.49	Ouverture de 225 ht x 180 cm	U	2,500	96,55	489,79	586,34	2,750	106,21	538,77	644,97

Fabrication et mise en œuvre de Béton Chantier (BCP)

Béton dosé à 350 kg / M3 de ciment CEM II 32,5, coulé dans coffrage, ou banche (le coffrage n'est pas compris, ni l'armature)

7.6.50	Béton pour poteau	M3	3,200	123,59	134,32	257,91	3,520	135,94	147,76	283,70
7.6.51	Béton pour chaînage	M3	3,000	115,86	134,32	250,19	3,300	127,45	147,76	275,20
7.6.52	Béton pour poutre	M3	3,000	115,86	134,32	250,19	3,300	127,45	147,76	275,20
7.6.53	Béton pour linteau	M3	3,100	119,72	134,32	254,05	3,410	131,70	147,76	279,45
7.6.54	Béton pour corniche, acrotère, costière	M3	3,400	131,31	134,32	265,63	3,740	144,44	147,76	292,20
7.6.55	Béton pour ouvrage divers en élévation	M3	3,150	121,65	134,32	255,98	3,465	133,82	147,76	281,58

BA chantier à 350 kg / M3 de CEM II 32,5, coulé sur place, armatures aciers H.A., coffrage finition soignée

Pour ouvrages divers en béton armé (BCP)

7.6.56	Béton armé à 50 kg acier H.A. / M3 de béton mis en œuvre	M3	14,700	567,72	473,25	1 040,97	16,170	624,49	520,57	1 145,06
7.6.57	Béton armé à 70 kg acier H.A. / M3 de béton mis en œuvre	M3	15,800	610,20	501,78	1 111,98	17,380	671,22	551,96	1 223,18

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
7.6.58	Béton armé à 90 kg acier H.A. / M3 de béton mis en œuvre	M3	16,900	652,69	530,32	1 183,00	18,590	717,95	583,35	1 301,30
7.6.59	Béton armé à 110 kg acier H.A. / M3 de béton mis en œuvre	M3	18,000	695,17	558,85	1 254,02	19,800	764,68	614,74	1 379,42
7.6.60	Béton armé à 130 kg acier H.A. / M3 de béton mis en œuvre	M3	19,350	747,31	587,39	1 334,69	21,285	822,04	646,12	1 468,16

Béton Industriel ou BPE, livré chantier (zone 2 rayon de 15 km), coulé dans un coffrage ou une banche

Le coffrage et les armatures ne sont pas compris (BPS)

7.6.61	Béton pour poteau, béton BPS XC1 C25/30 S3 CI 0.40 dosé à 260 kg / M3	M3	1,700	65,65	152,22	217,88	1,870	72,22	167,45	239,67
7.6.62	Béton pour chaînage béton BPS XC1 C25/30 S3 CI 0.40 dosé à 260 kg / M3	M3	1,500	57,93	152,22	210,15	1,650	63,72	167,45	231,17
7.6.63	Béton pour poutre béton BPS XC1 C25/30 S3 CI 0.40 dosé à 260 kg / M3	M3	1,500	57,93	152,22	210,15	1,650	63,72	167,45	231,17
7.6.64	Béton pour linteau béton BPS XC1 C25/30 S3 CI 0.40 dosé à 260 kg / M3	M3	1,600	61,79	152,22	214,02	1,760	67,97	167,45	235,42
7.6.65	Béton pour corniche, acrotère, costière béton BPS XF1 C25/30 S3 CI 0.40 dosé à 300 kg / M3	M3	2,200	84,96	158,74	243,70	2,420	93,46	174,61	268,07
7.6.66	Béton pour ouvrage divers en élévation béton BPS XC1 C25/30 S3 CI 0.40	M3	1,650	63,72	152,22	215,95	1,815	70,10	167,45	237,54

Armatures, ferrailage pour ouvrages béton en élévation

Fourniture et mise en œuvre d'armatures acier pour ouvrages en béton, compris cadres, épingles, étriers, stockage, coupes, chutes, recouvrements, assemblages, ligatures, ...

7.6.67	Armature façonnée chantier, en acier H.A.	KG	0,080	3,09	1,49	4,58	0,088	3,40	1,64	5,04
7.6.68	Treillis soudé de structure en panneau, maille de 200 x 200 mm, fil Ø 4,5 mm	M2	0,100	3,86	2,40	6,26	0,110	4,25	2,64	6,89
7.6.69	Treillis soudé de structure en panneau, maille de 200 x 200 mm, fil Ø 5,5 mm	M2	0,100	3,86	4,62	8,48	0,110	4,25	5,08	9,33

Armatures préfabriquées

7.6.70	Armature pour chaînage 100 x 150 mm, 4 filants Ø 8	ML	0,040	1,54	2,71	4,26	0,044	1,70	2,98	4,68
7.6.71	Armature pour chaînage 100 x 150 mm, 4 filants Ø 10	ML	0,050	1,93	2,97	4,90	0,055	2,12	3,27	5,39
7.6.72	Armature pour chaînage 150 x 150 mm, 4 filants Ø 8	ML	0,050	1,93	2,92	4,85	0,055	2,12	3,21	5,34
7.6.73	Armature pour chaînage 150 x 150 mm, 4 filants Ø 10	ML	0,050	1,93	5,55	7,48	0,055	2,12	6,11	8,23
7.6.74	Armature pour chaînage 200 x 200 mm, 4 filants Ø 10	ML	0,060	2,32	3,52	5,84	0,066	2,55	3,88	6,42
7.6.75	Armature pour chaînage vertical 2 filants Ø 10	ML	0,030	1,16	2,37	3,53	0,033	1,27	2,61	3,88
7.6.76	Armature pour chaînage vertical 100 x 100 mm, 4 filants Ø 8	ML	0,040	1,54	2,85	4,40	0,044	1,70	3,14	4,84
7.6.77	Armature pour chaînage vertical 100 x 100 mm, 4 filants Ø 10	ML	0,050	1,93	4,27	6,20	0,055	2,12	4,70	6,82
7.6.78	Armature pour poteau 100 x 100 mm, 4 filants Ø 8	ML	0,040	1,54	5,53	7,07	0,044	1,70	6,08	7,78
7.6.79	Armature pour poteau 150 x 150 mm, 4 filants Ø 10	ML	0,050	1,93	5,64	7,57	0,055	2,12	6,21	8,33
7.6.80	Armature pour poteau 200 x 200 mm, 4 filants Ø 10	ML	0,060	2,32	6,98	9,30	0,066	2,55	7,68	10,23
7.6.81	Armature pour poteau 200 x 200 mm, 4 filants Ø 12	ML	0,060	2,32	8,12	10,44	0,066	2,55	8,93	11,48
7.6.82	Armature pour linteau 100 x 150 mm, 2 Ø 6 + 2 Ø 8	ML	0,030	1,16	3,75	4,91	0,033	1,27	4,12	5,40
7.6.83	Armature pour linteau 150 x 200 mm, 2 Ø 6 + 2 Ø 10	ML	0,030	1,16	5,34	6,50	0,033	1,27	5,87	7,15
7.6.84	Armature pour linteau 200 x 200 mm, 2 Ø 6 + 2 Ø 10	ML	0,040	1,54	5,78	7,33	0,044	1,70	6,36	8,06

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
7.6.85	Armature pour poutre de 120 x 300 mm, 6 filants Ø 10, jusqu'à 4 m de portée	ML	0,060	2,32	41,43	43,75	0,066	2,55	45,57	48,12

Coffrage pour ouvrages béton en élévation, compris décoffrage

Fourniture et mise en œuvre d'un coffrage soigné pour divers ouvrages béton (coffrage réutilisable, amortissement sur 10 utilisations)

7.6.86	Coffrage pour chaînage	M2	1,400	54,07	3,57	57,64	1,540	59,48	3,93	63,40
7.6.87	Coffrage pour poteau	M2	1,750	67,59	4,25	71,84	1,925	74,34	4,68	79,02
7.6.88	Coffrage pour linteau	M2	1,550	59,86	3,98	63,84	1,705	65,85	4,38	70,22
7.6.89	Coffrage pour poutre	M2	1,650	63,72	5,10	68,82	1,815	70,10	5,61	75,71
7.6.90	Coffrage pour corniche, acrotère, costière	M2	2,150	83,03	7,31	90,34	2,365	91,34	8,04	99,38
7.6.91	Plus Value coffrage courbe en plan	M2	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24
7.6.92	Plus Value coffrage courbe vertical	M2	0,350	13,52		13,52	0,385	14,87		14,87

Coffrage métallique pour poteau

Compris montage, calage, démontage, nettoyage, amortissement location

7.6.93	Coffrage métallique pour poteau	M2	0,450	17,38	14,98	32,35	0,495	19,12	16,47	35,59
--------	---------------------------------	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

Coffrage métallique pour voile

Compris montage, calage, démontage, nettoyage, amortissement location

7.6.94	Banche ordinaire pour voile	M2	0,420	16,22	8,43	24,65	0,462	17,84	9,27	27,11
7.6.95	Banche avec console pour voile	M2	0,620	23,94	9,26	33,21	0,682	26,34	10,19	36,53

Coffrage poteaux, par coffrage carton rigide, finition lisse, compris décoffrage

7.6.96	Coffrage poteau Ø 200 mm	ML	0,200	7,72	12,05	19,78	0,220	8,50	13,26	21,76
7.6.97	Coffrage poteau Ø 250 mm	ML	0,220	8,50	14,70	23,19	0,242	9,35	16,17	25,51
7.6.98	Coffrage poteau Ø 300 mm	ML	0,250	9,66	18,65	28,30	0,275	10,62	20,51	31,13
7.6.99	Coffrage poteau Ø 400 mm	ML	0,300	11,59	28,85	40,43	0,330	12,74	31,73	44,47
7.6.100	Coffrage poteau carré 200 x 200 mm	ML	0,200	7,72	46,65	54,37	0,220	8,50	51,31	59,81
7.6.101	Coffrage poteau carré 250 x 250 mm	ML	0,250	9,66	58,16	67,81	0,275	10,62	63,97	74,59
7.6.102	Coffrage poteau carré 300 x 300 mm	ML	0,300	11,59	72,68	84,27	0,330	12,74	79,95	92,69

Feuillures pour pose de menuiserie, calfeutrement ou garnissage

7.6.103	Feuillure façonnée à la main dans matériau tendre	ML	0,120	4,63		4,63	0,132	5,10		5,10
7.6.104	Feuillure, compris tasseau pour réservation	ML	0,050	1,93	0,69	2,62	0,055	2,12	0,76	2,89
7.6.105	Calfeutrement ou garnissage des ouvertures, compris mortier ciment	ML	0,100	3,86	0,13	3,99	0,110	4,25	0,15	4,39

7.7 PROFILÉS MÉTALLIQUES IPN

Fourniture et pose de profilés en acier conformes à la norme NF A 45-209. Non compris le traitement des profilés (à reprendre en complément dans le chapitre Peinture sur subjectile métallique).

Profilés métalliques IPN (pose manuelle)

7.7.1	IPN 80 mm	ML	0,245	9,46	9,49	18,95	0,270	10,41	10,44	20,85
7.7.2	IPN 100 mm	ML	0,345	13,32	13,33	26,65	0,380	14,66	14,66	29,31
7.7.3	IPN 120 mm	ML	0,445	17,19	17,73	34,92	0,490	18,90	19,50	38,41
7.7.4	IPN 140 mm	ML	0,545	21,05	22,84	43,89	0,600	23,15	25,13	48,28
7.7.5	IPN 160 mm	ML	0,645	24,91	28,59	53,50	0,710	27,40	31,45	58,85
7.7.6	IPN 180 mm	ML	0,745	28,77	34,98	63,76	0,820	31,65	38,48	70,13
7.7.7	IPN 200 mm	ML	0,845	32,63	41,85	74,49	0,930	35,90	46,04	81,94

Profilés métalliques IPN (pose avec grue)

7.7.8	IPN 220 mm	ML	0,450	17,38	52,88	70,26	0,495	19,12	58,17	77,29
7.7.9	IPN 240 mm	ML	0,450	17,38	61,03	78,41	0,495	19,12	67,13	86,25
7.7.10	IPN 260 mm	ML	0,500	19,31	70,49	89,80	0,550	21,24	77,54	98,78
7.7.11	IPN 280 mm	ML	0,500	19,31	80,08	99,39	0,550	21,24	88,08	109,32
7.7.12	IPN 300 mm	ML	0,550	21,24	90,50	111,74	0,605	23,37	99,55	122,91
7.7.13	IPN 320 mm	ML	0,550	21,24	101,36	122,60	0,605	23,37	111,49	134,86
7.7.14	IPN 340 mm	ML	0,600	23,17	112,90	136,07	0,660	25,49	124,19	149,68

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
7.7.15	IPN 360 mm	ML	0,600	23,17	125,84	149,01	0,660	25,49	138,42	163,91
7.7.16	IPN 380 mm	ML	0,650	25,10	138,81	163,91	0,715	27,61	152,69	180,31
7.7.17	IPN 400 mm	ML	0,650	25,10	152,23	177,33	0,715	27,61	167,45	195,07
7.7.18	IPN 450 mm	ML	0,700	27,03	188,69	215,72	0,770	29,74	207,56	237,29
7.7.19	IPN 500 mm	ML	0,700	27,03	230,22	257,26	0,770	29,74	253,24	282,98
7.7.20	IPN 550 mm	ML	0,750	28,97	270,51	299,48	0,825	31,86	297,56	329,43

7.8 ADJUVANT POUR BÉTON ET MORTIER

Ajout de solution industrielle pour renforcer une propriété

Résine synthétique d'accrochage

7.8.1	Ajout d'une résine synthétique d'accrochage dans mortier de giclage	M2	0,001	0,04	1,03	1,07	0,001	0,04	1,14	1,18
7.8.2	Ajout d'une résine synthétique d'accrochage dans mortier de dressage	M2	0,001	0,04	3,88	3,91	0,001	0,04	4,26	4,31
7.8.3	Ajout d'une résine synthétique d'accrochage dans béton ou mortier	M3	0,010	0,39	86,14	86,52	0,011	0,42	94,75	95,17

Hydrofuge

7.8.4	Application d'un produit hydrofuge dans un mortier ou béton dosé a 350 kg / M3	M2	0,170	6,57	0,84	7,41	0,187	7,22	0,93	8,15
7.8.5	Incorporation d'un hydrofuge de masse dans un mortier ou béton dosé a 300 kg / M3	M3	0,015	0,58	21,73	22,30	0,017	0,64	23,90	24,53
7.8.6	Incorporation d'un hydrofuge de masse dans un mortier ou béton dosé a 350 kg / M3	M3	0,015	0,58	25,35	25,93	0,017	0,64	27,88	28,52
7.8.7	Incorporation d'un hydrofuge de masse dans un mortier ou béton dosé a 400 kg / M3	M3	0,015	0,58	28,97	29,55	0,017	0,64	31,86	32,50
7.8.8	Incorporation d'un hydrofuge de masse dans un mortier ou béton dosé a 500 kg / M3	M3	0,015	0,58	36,21	36,79	0,017	0,64	39,83	40,47

7.9 MAÇONNERIE EN B.A.

Fourniture et mise en œuvre de Béton pour mur, voile périphérique ou refend

Location engins mécaniques pour coulage du béton

7.9.1	Location d'une pompe à béton automotrice (flèche de 20 m env.), forfait 4 h., compris mise en place, nettoyage et repliement	forf			625,51	625,51		688,06		688,06
7.9.2	Majoration pour heure supplémentaire au delà du forfait de 4 h.	H			187,75	187,75		206,53		206,53
7.9.3	Pompage du béton	M3			12,95	12,95		14,25		14,25
7.9.4	Tapis pour mise en œuvre du béton livré à la toupie, forfait journée	forf			214,37	214,37		235,81		235,81

Coffrage béton banché, compris pose, réglage, décoffrage, nettoyage, pour 1 face

7.9.5	Coffrage alu/bois en panneau	M2	0,700	27,03	6,45	33,49	0,770	29,74	7,10	36,83
7.9.6	Coffrage bois en planche jointives	M2	0,800	30,90	22,45	53,34	0,880	33,99	24,69	58,68
7.9.7	Coffrage bois soigné en contreplaqué 18 mm, surfaces bakélisées	M2	0,675	26,07	37,40	63,47	0,743	28,68	41,14	69,82
7.9.8	Coffrage par banche métallique	M2	0,500	19,31	8,75	28,06	0,550	21,24	9,62	30,86
7.9.9	Coffrage surface courbe, en contre plaqué	M2	1,000	38,62	44,20	82,82	1,100	42,48	48,62	91,10
7.9.10	Remplissage joint de dilatation ou de rupture par panneau polystyrène de 20 mm d'ép.	M2	0,200	7,72	4,87	12,59	0,220	8,50	5,36	13,85

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Coffrage des ouvertures et baies dans voile béton (mannequin pour 1 mise en place)

Fourniture et pose d'un mannequin bois en CP bakelisé (prix en amortissement sur 8 utilisations) compris décoffrage, nettoyage

7.9.11	Mannequin pour porte de 80 x 215 ht dans voile de 20 cm d'épaisseur	U	0,100	3,86	24,06	27,92	0,110	4,25	26,47	30,71
7.9.12	Mannequin pour porte de 90 x 215 ht dans voile de 20 cm d'épaisseur	U	0,100	3,86	24,22	28,08	0,110	4,25	26,64	30,89
7.9.13	Mannequin pour porte de 120 x 215 ht dans voile de 20 cm d'épaisseur	U	0,120	4,63	25,56	30,19	0,132	5,10	28,11	33,21
7.9.14	Mannequin pour porte de 140 x 215 ht dans voile de 20 cm d'épaisseur	U	0,130	5,02	26,85	31,87	0,143	5,52	29,53	35,05
7.9.15	Mannequin pour porte de 180 x 215 ht dans voile de 20 cm d'épaisseur	U	0,150	5,79	28,51	34,31	0,165	6,37	31,36	37,74
7.9.16	Mannequin pour porte de 80 x 215 ht dans voile de 25 cm d'épaisseur	U	0,100	3,86	27,39	31,25	0,110	4,25	30,12	34,37
7.9.17	Mannequin pour porte de 90 x 215 ht dans voile de 25 cm d'épaisseur	U	0,100	3,86	27,90	31,76	0,110	4,25	30,69	34,94
7.9.18	Mannequin pour porte de 120 x 215 ht dans voile de 25 cm d'épaisseur	U	0,120	4,63	29,75	34,38	0,132	5,10	32,72	37,82
7.9.19	Mannequin pour porte de 140 x 215 ht dans voile de 25 cm d'épaisseur	U	0,130	5,02	30,54	35,56	0,143	5,52	33,60	39,12
7.9.20	Mannequin pour porte de 180 x 215 ht dans voile de 25cm d'épaisseur	U	0,150	5,79	32,41	38,20	0,165	6,37	35,65	42,02
7.9.21	Mannequin pour fenêtre de 60 x 95 ht, 4 côtés + rejingot dans voile de 20 cm d'épaisseur	U	0,080	3,09	21,38	24,47	0,088	3,40	23,52	26,92
7.9.22	Mannequin pour fenêtre de 100 x 115 ht, 4 côtés + rejingot dans voile de 20 cm d'épaisseur	U	0,090	3,48	29,90	33,37	0,099	3,82	32,89	36,71
7.9.23	Mannequin pour fenêtre de 120 x 115 ht, 4 côtés + rejingot dans voile de 20 cm d'épaisseur	U	0,100	3,86	31,56	35,42	0,110	4,25	34,72	38,97
7.9.24	Mannequin pour fenêtre de 100 x 135 ht, 4 côtés + rejingot dans voile de 20 cm d'épaisseur	U	0,100	3,86	32,74	36,60	0,110	4,25	36,01	40,26
7.9.25	Mannequin pour fenêtre de 120 x 135 ht, 4 côtés + rejingot dans voile de 20 cm d'épaisseur	U	0,100	3,86	34,41	38,27	0,110	4,25	37,85	42,10
7.9.26	Mannequin pour fenêtre de 180 x 115 ht, 4 côtés + rejingot dans voile de 20 cm d'épaisseur	U	0,120	4,63	36,61	41,25	0,132	5,10	40,27	45,37
7.9.27	Mannequin pour fenêtre de 180 x 135 ht, 4 côtés + rejingot dans voile de 20 cm d'épaisseur	U	0,130	5,02	39,45	44,47	0,143	5,52	43,39	48,92
7.9.28	Mannequin pour fenêtre de 60 x 95 ht, 4 côtés + rejingot dans voile de 25 cm d'épaisseur	U	0,080	3,09	24,55	27,64	0,088	3,40	27,00	30,40
7.9.29	Mannequin pour fenêtre de 100 x 115 ht, 4 côtés + rejingot dans voile de 25 cm d'épaisseur	U	0,090	3,48	34,58	38,05	0,099	3,82	38,03	41,86
7.9.30	Mannequin pour fenêtre de 120 x 115 ht, 4 côtés + rejingot dans voile de 25cm d'épaisseur	U	0,100	3,86	36,58	40,44	0,110	4,25	40,24	44,49
7.9.31	Mannequin pour fenêtre de 100 x 135 ht, 4 côtés + rejingot dans voile de 25 cm d'épaisseur	U	0,100	3,86	38,08	41,95	0,110	4,25	41,89	46,14
7.9.32	Mannequin pour fenêtre de 120 x 135 ht, 4 côtés + rejingot dans voile de 25 cm d'épaisseur	U	0,100	3,86	40,09	43,95	0,110	4,25	44,10	48,35
7.9.33	Mannequin pour fenêtre de 180 x 115 ht, 4 côtés + rejingot dans voile de 25 cm d'épaisseur	U	0,120	4,63	42,44	47,07	0,132	5,10	46,68	51,78
7.9.34	Mannequin pour fenêtre de 180 x 135 ht, 4 côtés + rejingot dans voile de 25 cm d'épaisseur	U	0,130	5,02	45,96	50,98	0,143	5,52	50,56	56,08
7.9.35	Mannequin pour porte de 70 x 205 ht dans voile de 16 cm d'épaisseur	U	0,100	3,86	20,42	24,28	0,110	4,25	22,46	26,71
7.9.36	Mannequin pour porte de 80 x 205 ht dans voile de 16 cm d'épaisseur	U	0,100	3,86	20,88	24,74	0,110	4,25	22,96	27,21
7.9.37	Mannequin pour porte de 90 x 205 ht dans voile de 16 cm d'épaisseur	U	0,100	3,86	21,38	25,24	0,110	4,25	23,52	27,77
7.9.38	Mannequin pour porte de 120 x 205 ht dans voile de 16 cm d'épaisseur	U	0,120	4,63	22,55	27,19	0,132	5,10	24,81	29,91
7.9.39	Mannequin pour porte de 140 x 205 ht dans voile de 16 cm d'épaisseur	U	0,130	5,02	23,42	28,44	0,143	5,52	25,76	31,28

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Coffrage des abouts de voile béton										
Fourniture et pose d'un coffrage bois en CP bakelisé pour about de voile (prix en amortissement sur 8 utilisations) compris décoffrage, nettoyage										
7.9.40	Coffrage about de voile pour mur de 0.16 m d'épaisseur	ML	0,030	1,16	4,31	5,47	0,033	1,27	4,74	6,02
7.9.41	Coffrage about de voile pour mur de 0.20 m d'épaisseur	ML	0,040	1,54	4,65	6,20	0,044	1,70	5,12	6,82
7.9.42	Coffrage about de voile pour mur de 0.25 m d'épaisseur	ML	0,050	1,93	4,88	6,81	0,055	2,12	5,36	7,49
Reprise surface après décoffrage, ragréage										
7.9.43	Débullage, ragréage 1 passe; env. 1.5 kg/m ² pour 1 mm d'épaisseur	M2	0,200	7,72	1,55	9,28	0,220	8,50	1,71	10,21
7.9.44	Débullage, ragréage soigné, pour rendu surface à peindre, 4 kg / m ² pour 3 mm d'épaisseur	M2	0,300	11,59	4,14	15,73	0,330	12,74	4,56	17,30
Armatures pour voile béton, compris calage, recouvrement, coupes										
Fourniture et pose d'un treillis soudé de structure										
7.9.45	Treillis soudé de structure en panneau, maille de 200 x 200, fil Ø 5,5 mm (double treillis)	M2	0,100	3,86	6,82	10,68	0,110	4,25	7,50	11,75
Mur ou voile en Béton banché (béton chantier sans armature)										
Exécution d'un mur en Béton banché, compris béton dosé à 400 kg / M3 de ciment CEM II 32,5 coulé entre coffrage soigné (amortissement sur 10 réemplois) compris coffrage sur 2 faces										
7.9.46	Mur béton banché de 150 mm d'épaisseur	M2	2,000	77,24	30,28	107,52	2,200	84,96	33,31	118,27
7.9.47	Mur béton banché de 200 mm d'épaisseur	M2	2,000	77,24	37,88	115,12	2,200	84,96	41,67	126,63
7.9.48	Mur béton banché de 250 mm d'épaisseur	M2	2,100	81,10	45,48	126,58	2,310	89,21	50,03	139,24
Mur ou voile en Béton banché (béton BPE sans armature)										
Exécution d'un mur en Béton banché, compris béton BPE dosé à 260 kg / M3 coulé entre coffrage soigné; compris coffrage sur 2 faces										
7.9.49	Mur béton banché de 150 mm d'épaisseur	M2	1,550	59,86	31,40	91,26	1,705	65,85	34,54	100,39
7.9.50	Mur béton banché de 200 mm d'épaisseur	M2	1,600	61,79	39,37	101,17	1,760	67,97	43,31	111,28
7.9.51	Mur béton banché de 250 mm d'épaisseur	M2	1,650	63,72	47,35	111,07	1,815	70,10	52,08	122,18
Mur ou voile en Béton banché Armé (béton chantier compris Treillis Soudé panneau)										
Exécution d'un mur en Béton banché, compris béton dosé à 400 kg de ciment CEM II 32,5 coulé entre coffrage soigné (en amortissement sur 10 réemplois) compris coffrage sur 2 faces, compris 2 lits d'armature par T.S, écarteurs, décoffrage										
7.9.52	Mur béton banché armé de 150 mm d'épaisseur	M2	2,100	81,10	39,02	120,12	2,310	89,21	42,92	132,14
7.9.53	Mur béton banché armé de 200 mm d'épaisseur	M2	2,170	83,81	46,93	130,74	2,387	92,19	51,63	143,81
7.9.54	Mur béton banché armé de 250 mm d'épaisseur	M2	2,250	86,90	54,56	141,46	2,475	95,59	60,02	155,61
7.9.55	Vibrage béton par aiguille vibrante	M2	0,020	0,77	0,23	1,00	0,022	0,85	0,25	1,10
7.9.56	Vibrage béton par aiguille vibrante	M3	0,120	4,63	2,27	6,90	0,132	5,10	2,49	7,59
7.9.57	Réservation pour évacuation des E.P. infiltrées dans terrain (barbacane)	U	0,150	5,79	5,80	11,59	0,165	6,37	6,38	12,75
Mur ou voile en Béton banché Armé (béton BPE compris Treillis Soudé panneau)										
Exécution d'un mur en Béton banché, compris béton BPE dosé à 260 kg / M3 coulé entre coffrage soigné (en amortissement sur 10 réemplois) compris coffrage sur 2 faces, compris 2 lits d'armature par T.S, écarteurs, décoffrage										
7.9.58	Mur béton banché de 150 mm d'épaisseur	M2	1,650	63,72	40,34	104,06	1,815	70,10	44,37	114,47
7.9.59	Mur béton banché de 200 mm d'épaisseur	M2	1,700	65,65	48,31	113,96	1,870	72,22	53,14	125,36
7.9.60	Mur béton banché de 250 mm d'épaisseur	M2	1,750	67,59	56,28	123,87	1,925	74,34	61,91	136,26
Béton au M3										
Fourniture et mise en œuvre de Béton pour mur, voile périphérique ou refend, compris coulage (le coffrage et l'armature ne sont pas compris)										
7.9.61	Béton chantier dosé à 300 kg/m ³	M3	2,500	96,55	122,99	219,54	2,750	106,21	135,29	241,49
7.9.62	Béton chantier dosé à 350 kg/m ³	M3	2,500	96,55	134,32	230,88	2,750	106,21	147,76	253,96
7.9.63	Béton industriel BPE XC1 C 25/30 S3 Cl 0.40 dosé à 260 kg	M3	1,200	46,34	152,22	198,57	1,320	50,98	167,45	218,43

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

7.10 BLOCS BÉTON À BANCHER

Fourniture et mise en œuvre d'un mur en Blocs béton à bancher (granulats courants) compris remplissage béton BPE dosé à 260 kg / M3, armature par aciers H.A. Dimensions (L x Ép x H).

7.10.1	Mur de 200 mm d'épaisseur (500 x 200 x 200)	M2	1,720	66,43	41,45	107,88	1,892	73,07	45,60	118,67
7.10.2	Mur de 270 mm d'épaisseur (500 x 270 x 200)	M2	1,880	72,61	59,55	132,16	2,068	79,87	65,51	145,37

7.11 MAÇONNERIE EN BÉTON CELLULAIRE

Mur en blocs de Béton Cellulaire lisses - dimensions : 625 x 250 mm ht.

Exécution d'un mur en blocs de béton cellulaire (6,66 au m²) hourdés au mortier colle. Dimensions (L x Ép x H). Non compris grue et pince de manutention indispensables à la bonne réalisation.

7.11.1	Épaisseur 150 mm (625 x 150 x 250)	M2	0,800	30,90	37,18	68,07	0,880	33,99	40,90	74,88
7.11.2	Épaisseur 200 mm (625 x 200 x 250)	M2	0,850	32,83	46,79	79,62	0,935	36,11	51,47	87,58
7.11.3	Épaisseur 250 mm (625 x 250 x 250)	M2	0,900	34,76	54,94	89,70	0,990	38,23	60,43	98,67
7.11.4	Épaisseur 300 mm (625 x 300 x 250)	M2	0,950	36,69	65,80	102,49	1,045	40,36	72,38	112,73
7.11.5	Épaisseur 365 mm (625 x 365 x 250)	M2	0,950	36,69	81,79	118,48	1,045	40,36	89,97	130,33

Mur en blocs de Béton Cellulaire lisses - dimensions : 625 x 500 mm ht.

Exécution d'un mur en blocs de béton cellulaire (3,33 au m²) hourdés au mortier colle. Dimensions (L x Ép x H). Non compris grue et pince de manutention indispensables à la bonne réalisation.

7.11.6	Épaisseur 150 mm (625 x 150 x 500)	M2	0,450	17,38	33,05	50,42	0,495	19,12	36,35	55,47
7.11.7	Épaisseur 200 mm (625 x 200 x 500)	M2	0,500	19,31	43,70	63,01	0,550	21,24	48,07	69,31
7.11.8	Épaisseur 250 mm (625 x 250 x 500)	M2	0,550	21,24	58,56	79,80	0,605	23,37	64,41	87,78
7.11.9	Épaisseur 300 mm (625 x 300 x 500)	M2	0,600	23,17	68,15	91,33	0,660	25,49	74,97	100,46
7.11.10	Épaisseur 365 mm (625 x 365 x 500)	M2	0,600	23,17	78,44	101,62	0,660	25,49	86,29	111,78

Mur en blocs de Béton Cellulaire à emboîtement - dimensions : 625 x 250 mm ht.

Exécution d'un mur en blocs de béton cellulaire (6,66 au m²) hourdés au mortier colle. Long. x Ep. x Ht.

7.11.11	Épaisseur 150 mm (625 x 150 x 250)	M2	0,700	27,03	48,85	75,89	0,770	29,74	53,74	83,47
7.11.12	Épaisseur 200 mm (625 x 200 x 250)	M2	0,750	28,97	53,33	82,29	0,825	31,86	58,66	90,52
7.11.13	Épaisseur 250 mm (625 x 250 x 250)	M2	0,800	30,90	55,95	86,85	0,880	33,99	61,55	95,53
7.11.14	Épaisseur 300 mm (625 x 300 x 250)	M2	0,850	32,83	67,27	100,10	0,935	36,11	74,00	110,11
7.11.15	Épaisseur 365 mm (625 x 365 x 250)	M2	0,900	34,76	82,57	117,32	0,990	38,23	90,82	129,06

Mur en blocs de Béton Cellulaire à emboîtement - dimensions : 625 x 500 mm ht.

Exécution d'un mur en blocs de béton cellulaire (3,33 au m²) hourdés au mortier colle. Long. x Ep. x Ht. Non compris grue et pince de manutention indispensables à la bonne réalisation.

7.11.16	Épaisseur 150 mm (625 x 150 x 500)	M2	0,400	15,45	39,96	55,40	0,440	16,99	43,95	60,95
7.11.17	Épaisseur 200 mm (625 x 200 x 500)	M2	0,450	17,38	52,40	69,78	0,495	19,12	57,64	76,76
7.11.18	Épaisseur 250 mm (625 x 250 x 500)	M2	0,450	17,38	69,98	87,36	0,495	19,12	76,98	96,09
7.11.19	Épaisseur 300 mm (625 x 300 x 500)	M2	0,500	19,31	84,70	104,01	0,550	21,24	93,17	114,41
7.11.20	Épaisseur 365 mm (625 x 365 x 500)	M2	0,500	19,31	99,79	119,10	0,550	21,24	109,77	131,01

Chaînage horizontal, compris blocs U, béton dosé à 400 kg, armatures aciers H.A.

7.11.21	Chaînage épaisseur 150 mm	ML	0,380	14,68	14,82	29,49	0,418	16,14	16,30	32,44
7.11.22	Chaînage épaisseur 200 mm	ML	0,400	15,45	18,80	34,25	0,440	16,99	20,68	37,67
7.11.23	Chaînage épaisseur 250 mm	ML	0,420	16,22	28,22	44,45	0,462	17,84	31,05	48,89
7.11.24	Chaînage épaisseur 300 mm	ML	0,440	16,99	30,81	47,80	0,484	18,69	33,89	52,58
7.11.25	Chaînage épaisseur 365 mm	ML	0,460	17,77	37,23	55,00	0,506	19,54	40,95	60,49

Chaînage vertical, compris blocs d'angle, béton dosé à 400 kg, aciers H.A.

7.11.26	Chaînage vertical, épaisseur 150 mm	ML	0,300	11,59	30,39	41,98	0,330	12,74	33,43	46,18
7.11.27	Chaînage vertical, épaisseur 200 mm	ML	0,300	11,59	38,57	50,16	0,330	12,74	42,43	55,17
7.11.28	Chaînage vertical, épaisseur 250 mm	ML	0,320	12,36	47,26	59,62	0,352	13,59	51,99	65,58
7.11.29	Chaînage vertical, épaisseur 300 mm	ML	0,320	12,36	58,21	70,57	0,352	13,59	64,04	77,63
7.11.30	Chaînage vertical, épaisseur 365 mm	ML	0,340	13,13	76,02	89,15	0,374	14,44	83,63	98,07

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Linéau porteur en élément armé préfabriqué pour mur de 150 mm d'épaisseur										
Dimensions (L x Ép x H).										
7.11.31	Linéau de 1250 x 150 x 250 mm	U	0,150	5,79	73,01	78,80	0,165	6,37	80,31	86,68
7.11.32	Linéau de 2000 x 150 x 250 mm	U	0,240	9,27	113,08	122,35	0,264	10,20	124,39	134,58
Linéau porteur en élément armé préfabriqué pour mur de 200 mm d'épaisseur										
Dimensions (L x Ép x H).										
7.11.33	Linéau de 1300 x 200 x 250 mm	U	0,180	6,95	98,99	105,94	0,198	7,65	108,89	116,53
7.11.34	Linéau de 2000 x 200 x 250 mm	U	0,240	9,27	120,09	129,36	0,264	10,20	132,10	142,30
7.11.35	Linéau de 2250 x 200 x 250 mm	U	0,280	10,81	155,96	166,78	0,308	11,90	171,56	183,45
7.11.36	Linéau de 3000 x 200 x 250 mm	U	0,320	12,36	179,86	192,21	0,352	13,59	197,84	211,44
Linéau porteur en élément armé préfabriqué pour mur de 250 mm d'épaisseur										
Dimensions (L x Ép x H).										
7.11.37	Linéau de 1300 x 250 x 250 mm	U	0,200	7,72	112,77	120,50	0,220	8,50	124,05	132,55
7.11.38	Linéau de 2000 x 250 x 250 mm	U	0,240	9,27	149,82	159,09	0,264	10,20	164,80	174,99
7.11.39	Linéau de 3000 x 250 x 250 mm	U	0,320	12,36	188,53	200,89	0,352	13,59	207,38	220,98
Linéau porteur en élément armé préfabriqué pour mur de 300 mm d'épaisseur										
Dimensions (L x Ép x H).										
7.11.40	Linéau de 1300 x 300 x 250 mm	U	0,200	7,72	114,15	121,88	0,220	8,50	125,57	134,06
7.11.41	Linéau de 2000 x 300 x 250 mm	U	0,240	9,27	160,70	169,96	0,264	10,20	176,77	186,96
7.11.42	Linéau de 2250 x 300 x 250 mm	U	0,280	10,81	176,34	187,16	0,308	11,90	193,98	205,87
Linéau porteur en élément armé préfabriqué pour mur de 365 mm d'épaisseur										
Dimensions (L x Ép x H).										
7.11.43	Linéau de 1300 x 365 x 250 mm	U	0,200	7,72	118,06	125,79	0,220	8,50	129,87	138,37
7.11.44	Linéau de 2000 x 365 x 250 mm	U	0,240	9,27	168,86	178,13	0,264	10,20	185,74	195,94
7.11.45	Linéau de 2250 x 365 x 250 mm	U	0,280	10,81	184,13	194,95	0,308	11,90	202,55	214,44
Linéau en élément préfabriqué U coquille										
Compris béton dosé à 400 kg / M3, armature acier H.A.										
7.11.46	Linéau U coquille, pour mur épaisseur 200 mm	ML	0,420	16,22	71,92	88,14	0,462	17,84	79,11	96,96
7.11.47	Linéau U coquille, pour mur épaisseur 250 mm	ML	0,440	16,99	93,44	110,43	0,484	18,69	102,78	121,47
7.11.48	Linéau U coquille, pour mur épaisseur 300 mm	ML	0,460	17,77	111,04	128,80	0,506	19,54	122,14	141,68
7.11.49	Linéau U coquille, pour mur épaisseur 365 mm	ML	0,480	18,54	127,72	146,26	0,528	20,39	140,49	160,88
Cloisons intérieures en carreaux de Béton Cellulaire										
Exécution d'une cloison intérieure en carreaux de béton cellulaire montés au mortier colle.										
7.11.50	Cloison épaisseur 50 mm (carreaux lisses)	M2	0,400	15,45	11,83	27,28	0,440	16,99	13,02	30,01
7.11.51	Cloison épaisseur 70 mm (carreaux lisses)	M2	0,420	16,22	16,49	32,71	0,462	17,84	18,14	35,98
7.11.52	Cloison épaisseur 100 mm (carreaux à emboîtement)	M2	0,450	17,38	23,51	40,89	0,495	19,12	25,86	44,98
Traitement des surfaces en béton cellulaire										
7.11.53	Ratissage 1 passe	M2	0,180	6,95	0,21	7,16	0,198	7,65	0,23	7,88
7.11.54	Ratissage 2 passes (enduit gros + enduit fin)	M2	0,280	10,81	0,44	11,26	0,308	11,90	0,49	12,38
Coffre tunnel pour volet roulant, coque en polystyrène armé revêtu d'un panneau de Fibragglo® (type 28)										
7.11.55	Coffre tunnel de 1,20 m	U	0,500	19,31	78,22	97,53	0,550	21,24	86,04	107,28
7.11.56	Coffre tunnel de 1,40 m	U	0,600	23,17	87,09	110,26	0,660	25,49	95,80	121,29
7.11.57	Coffre tunnel de 1,80 m	U	0,700	27,03	95,85	122,88	0,770	29,74	105,43	135,17
7.11.58	Coffre tunnel de 2,40 m	U	0,800	30,90	115,11	146,00	0,880	33,99	126,62	160,60

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Coffre tunnel pour volet roulant, coque en fibres de bois agglomérées au ciment, et comprimées

7.11.59	Coffre tunnel de 1,20 m	U	0,500	19,31	89,37	108,68	0,550	21,24	98,30	119,55
7.11.60	Coffre tunnel de 1,40 m	U	0,600	23,17	126,00	149,17	0,660	25,49	138,60	164,09
7.11.61	Coffre tunnel de 1,80 m	U	0,700	27,03	159,95	186,99	0,770	29,74	175,95	205,68
7.11.62	Coffre tunnel de 2,40 m	U	0,800	30,90	187,57	218,46	0,880	33,99	206,32	240,31

Pose seule de coffre tunnel pour volet roulant

7.11.63	Coffre de 1,20 m	U	0,500	19,31	0,13	19,44	0,550	21,24	0,15	21,39
7.11.64	Coffre de 1,40 m	U	0,600	23,17	0,13	23,30	0,660	25,49	0,15	25,63
7.11.65	Coffre de 1,80 m	U	0,700	27,03	0,13	27,17	0,770	29,74	0,15	29,88
7.11.66	Coffre de 2,40 m	U	0,800	30,90	0,13	31,03	0,880	33,99	0,15	34,13

7.12 MAÇONNERIE EN BRIQUES DE TERRE CUITE

Fourniture et mise en œuvre d'un mur en briques de terre cuite rectifiées à alvéoles verticales, ou à perforations verticales, à double emboîtement vertical, de type Monomur® ou similaire, à isolation thermique répartie (blocs pose roulée ou à joints minces) hourdés au mortier colle (remplissage joints verticaux en zone sismique) compris éléments en blocs terre cuite pour poteaux, linteaux, chaînages

Mur en briques de terre cuite rectifiées posées à joint mince, épaisseur 200 mm

7.12.1	Arase de départ de construction largeur 200 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,250	9,66	2,29	11,94	0,275	10,62	2,52	13,14
7.12.2	Mur épaisseur 200 mm (6.3/M²) type brique BGV ou similaire	M2	0,600	23,17	22,14	45,31	0,660	25,49	24,36	49,85
7.12.3	Chaînage horizontal pour mur ép. 200 mm, compris blocs en U, béton dosé à 350 kg, armature aciers H.A.	ML	0,450	17,38	14,23	31,61	0,495	19,12	15,66	34,77
7.12.4	Linteau, compris blocs U, béton, armature	ML	0,520	20,08	16,48	36,56	0,572	22,09	18,13	40,22
7.12.5	Chaînage vertical, poteau d'angle	ML	0,380	14,68	20,43	35,11	0,418	16,14	22,48	38,62
7.12.6	Plus value remplissage des joints verticaux et poches à mortier au mortier joint mince (zone sismique)	M2	0,080	3,09	2,75	5,84	0,088	3,40	3,03	6,43

Mur en briques de terre cuite rectifiées posées à joint mince, épaisseur 250 mm

7.12.7	Arase de départ de construction largeur 250 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,270	10,43	1,92	12,34	0,297	11,47	2,11	13,58
7.12.8	Mur épaisseur 250 mm (8/m²)	M2	0,760	29,35	33,24	62,59	0,836	32,29	36,56	68,85
7.12.9	Chaînage horizontal pour mur ép. 250 mm, compris blocs en U, béton dosé à 350 kg, armature aciers H.A.	ML	0,520	20,08	14,34	34,42	0,572	22,09	15,78	37,87
7.12.10	Linteau, compris blocs U, béton, armature	ML	0,580	22,40	15,78	38,18	0,638	24,64	17,36	42,00
7.12.11	Chaînage vertical, poteau d'angle	ML	0,450	17,38	21,64	39,02	0,495	19,12	23,81	42,92
7.12.12	Plus value remplissage des joints verticaux et poches à mortier au mortier joint mince (zone sismique)	M2	0,080	3,09	3,41	6,50	0,088	3,40	3,75	7,15

Mur en briques de terre cuite rectifiées posées à joint mince, épaisseur 300 mm

7.12.13	Arase de départ de construction largeur 300 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,300	11,59	2,25	13,83	0,330	12,74	2,47	15,22
7.12.14	Mur épaisseur 300 mm (10.7/m²)	M2	0,800	30,90	47,57	78,47	0,880	33,99	52,33	86,32
7.12.15	Chaînage horizontal pour mur ép. 300 mm, compris blocs en U, béton dosé à 350 kg, armature aciers H.A.	ML	0,560	21,63	21,88	43,51	0,616	23,79	24,07	47,86
7.12.16	Linteau, compris blocs U, béton, armature	ML	0,650	25,10	23,94	49,04	0,715	27,61	26,33	53,94
7.12.17	Chaînage vertical, poteau d'angle	ML	0,470	18,15	25,61	43,76	0,517	19,97	28,17	48,14
7.12.18	Planelle pour pourtour de plancher	ML	0,130	5,02	4,48	9,50	0,143	5,52	4,93	10,45
7.12.19	Plus value remplissage des joints verticaux et poches à mortier au mortier joint mince (zone sismique)	M2	0,080	3,09	4,09	7,18	0,088	3,40	4,50	7,90

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Mur en briques de terre cuite rectifiées posées à joint mince épaisseur 375 mm										
7.12.20	Arase de départ de construction largeur 375 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,400	15,45	2,64	18,09	0,440	16,99	2,91	19,90
7.12.21	Mur épaisseur 375 mm (16/m²)	M2	1,150	44,41	61,89	106,30	1,265	48,85	68,08	116,93
7.12.22	Chaînage horizontal pour mur ép. 375 mm, compris blocs en U, béton dosé à 350 kg, armature aciers H.A.	ML	0,630	24,33	25,86	50,19	0,693	26,76	28,44	55,21
7.12.23	Linteau, compris blocs U, béton, armature	ML	0,700	27,03	27,89	54,92	0,770	29,74	30,68	60,41
7.12.24	Chaînage vertical, poteau d'angle	ML	0,580	22,40	26,06	48,46	0,638	24,64	28,67	53,31
7.12.25	Planelle pour pourtour de plancher	ML	0,130	5,02	4,48	9,50	0,143	5,52	4,93	10,45
7.12.26	Plus value remplissage des joints verticaux et poches à mortier au mortier joint mince (zone sismique)	M2	0,080	3,09	5,15	8,24	0,088	3,40	5,67	9,06
Mur en briques de terre cuite rectifiées posées à joint mince, épaisseur 425 mm										
7.12.27	Arase de départ de construction largeur 425 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,460	17,77	2,82	20,59	0,506	19,54	3,10	22,65
7.12.28	Mur épaisseur 425 mm (14/m²)	M2	1,080	41,71	72,92	114,63	1,188	45,88	80,21	126,09
7.12.29	Chaînage horizontal pour mur ép. 425 mm, compris blocs en U, béton dosé à 350 kg, armature aciers H.A.	M2	0,760	29,35	27,05	56,40	0,836	32,29	29,75	62,04
7.12.30	Linteau, compris prélinteaux terre cuite, blocs U, béton, armature	ML	0,930	35,92	51,36	87,28	1,023	39,51	56,49	96,00
7.12.31	Chaînage vertical, poteau d'angle	ML	0,650	25,10	47,17	72,27	0,715	27,61	51,88	79,50
7.12.32	Planelle pour pourtour de plancher	ML	0,130	5,02	4,48	9,50	0,143	5,52	4,93	10,45
7.12.33	Plus value remplissage des joints verticaux et poches à mortier au mortier joint mince (zone sismique)	M2	0,100	3,86	5,37	9,23	0,110	4,25	5,91	10,16
Mur en briques de terre cuite rectifiées posées à joint mince, épaisseur 425 mm, perforations verticales remplies de perlite										
7.12.34	Mur épaisseur 425 mm (14/m²)	M2	1,080	41,71	138,09	179,80	1,188	45,88	151,90	197,78
Mur en briques de terre cuite rectifiées posées à joint mince, épaisseur 500 mm										
7.12.35	Arase de départ de construction largeur 500 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,530	20,47	3,32	23,79	0,583	22,52	3,65	26,17
7.12.36	Mur épaisseur 500 mm (16/m²)	M2	1,280	49,43	83,31	132,74	1,408	54,38	91,64	146,02
7.12.37	Chaînage horizontal pour mur ép. 500 mm, compris bloc en U, béton dosé à 350 kg / M3, armature aciers H.A.	ML	0,840	32,44	28,13	60,57	0,924	35,69	30,95	66,63
7.12.38	Linteau, compris prélinteaux terre cuite, blocs U, béton, armature	ML	1,030	39,78	59,52	99,29	1,133	43,76	65,47	109,22
7.12.39	Chaînage vertical, poteau d'angle	ML	0,770	29,74	36,81	66,55	0,847	32,71	40,49	73,20
7.12.40	Planelle pour pourtour de plancher	ML	0,130	5,02	4,48	9,50	0,143	5,52	4,93	10,45
7.12.41	Plus value remplissage des joints verticaux et poches à mortier au mortier joint mince (zone sismique)	M2	0,080	3,09	6,87	9,96	0,088	3,40	7,56	10,95
Mur briques terre cuite rectifiées posées a joint mince, type "OPTIBRIC® PV" ou dito, épr 200 mm										
7.12.42	Arase de départ de construction largeur 200 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,250	9,66	1,62	11,28	0,275	10,62	1,78	12,40
7.12.43	Mur en briques rectifiées type "OPTIBRIC® PV ou similaire, hourdées au mortier colle (remplissage joints verticaux en zone sismique) dimensions (L x Ép x Ht) 560 x 200 x 274 mm (6.5/m²)	M2	0,620	23,94	25,33	49,27	0,682	26,34	27,86	54,20
7.12.44	Mur en briques rectifiées type "OPTIBRIC® PV 3 +" ou similaire, hourdées au mortier colle (remplissage joints verticaux en zone sismique) dimensions (L x Ép x Ht) 560 x 200 x 274 mm (6.5/m²)	M2	0,620	23,94	26,92	50,87	0,682	26,34	29,62	55,96

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
7.12.45	Chainage horizontal pour mur ép. 20 cm, compris bloc en U, béton dosé à 350 kg, armature aciers H.A.	ML	0,450	17,38	14,91	32,29	0,495	19,12	16,40	35,52
7.12.46	Linteau, compris bloc U, béton, armature	ML	0,520	20,08	17,19	37,27	0,572	22,09	18,91	41,00
7.12.47	Chainage vertical, poteau d'angle	ML	0,380	14,68	23,93	38,60	0,418	16,14	26,32	42,46

Mur en briques creuses

Fourniture et mise en œuvre d'un mur en briques de terre cuite creuses, hourdées au mortier bâtard dosé à 300 kg / M3

7.12.48	Mur épaisseur 150 mm	M2	0,900	34,76	14,94	49,70	0,990	38,23	16,44	54,67
7.12.49	Mur épaisseur 200 mm	M2	0,950	36,69	17,79	54,48	1,045	40,36	19,57	59,93

Mur de briques pleines (non compris jointolement)

Fourniture et mise en œuvre d'un mur en briques pleines de terre cuite, hourdées au mortier bâtard dosé à 350 kg (brique de 220 x 105 x 55 mm)

7.12.50	Mur épaisseur 110 mm	M2	2,100	81,10	55,30	136,41	2,310	89,21	60,84	150,05
7.12.51	Mur épaisseur 220 mm	M2	3,200	123,59	110,40	233,98	3,520	135,94	121,44	257,38
7.12.52	Mur d'épaisseur supérieure	M3	11,500	444,13	503,91	948,04	12,650	488,55	554,30	1 042,84

Mur en briques type "maxibrique" 220 x 65 x 220 mm (non compris jointolement)

Fourniture et mise en œuvre d'un mur en briques alvéolées de terre cuite, hourdées au mortier bâtard dosé à 350 kg (brique carrée de 220 x 65 x 220 mm)

7.12.53	Mur en "maxibrique" épaisseur 220 mm	M2	2,500	96,55	118,88	215,43	2,750	106,21	130,77	236,97
---------	--------------------------------------	----	-------	-------	--------	---------------	-------	--------	--------	---------------

Mur en briques foraines (non compris jointolement)

Fourniture et mise en œuvre d'un mur en briques foraines de 400 x 200 x 50 mm hourdées au mortier bâtard

7.12.54	Mur épaisseur 400 mm	M2	3,570	137,87	216,53	354,40	3,927	151,66	238,18	389,84
---------	----------------------	----	-------	--------	--------	---------------	-------	--------	--------	---------------

Mur en briques de parement hourdées au mortier bâtard (non compris jointolement)

7.12.55	Mur épaisseur 110 mm	M2	2,400	92,69	72,69	165,38	2,640	101,96	79,96	181,91
7.12.56	Mur épaisseur 220 mm	M2	3,600	139,03	145,39	284,42	3,960	152,94	159,93	312,86
7.12.57	Plus Value pour maçonnerie courbe	M2	0,650	25,10		25,10	0,715	27,61		27,61
7.12.58	Linteau droit en briques de 220 x 105 x 55 mm	ML	2,028	78,32	48,87	127,19	2,231	86,15	53,75	139,91
7.12.59	Linteau cintré en briques de 220 x 105 x 55 mm	ML	2,330	89,99	77,50	167,49	2,563	98,98	85,25	184,24
7.12.60	Tableau en briques de 220 x 105 x 55 mm	ML	1,430	55,23	23,05	78,28	1,573	60,75	25,36	86,11
7.12.61	Appui de fenêtre en briques spéciales appui 300 x 120 au rejingot x 65 mm, compris feutre de bitume pour étanchéité, armature acier	ML	2,100	81,10	50,50	131,60	2,310	89,21	55,55	144,76
7.12.62	Seuil en briques spéciale seuil de 270 x 105 x 65 mm	ML	2,200	84,96	49,84	134,81	2,420	93,46	54,83	148,29

Mur en briques " Mulots " pleines hourdées au mortier (non compris jointolement)

7.12.63	Mur épaisseur 55 mm	M2	3,200	123,59	48,08	171,67	3,520	135,94	52,89	188,84
---------	---------------------	----	-------	--------	-------	---------------	-------	--------	-------	---------------

Jointolement, rejointolement au mortier de jointolement

7.12.64	Jointolement pendant la mise en œuvre	M2	0,400	15,45	4,45	19,90	0,440	16,99	4,90	21,89
7.12.65	Rejointolement, compris dégarnissage, après mise en œuvre	M2	0,800	30,90	5,53	36,42	0,880	33,99	6,08	40,07

7.13 MAÇONNERIE EN PIERRES

Mur mixte béton banché, moellons meulière sur 1 face (non compris jointolement)

7.13.1	Mur mixte béton banché / moellons sur 1 face, hourdés au mortier de ciment dosé à 350 kg/m3, (1 face pierre apparente; 1 face béton), compris béton, coffrage, épaisseur : 0,45 m env.	M2	5,000	193,10	94,95	288,05	5,500	212,41	104,44	316,86
7.13.2	Moellons neufs appareillés en Opus Incertum pour mur 1 face pierre apparente, 1 face mur béton (non compris mur béton; non compris joints)	M3	10,000	386,20	166,94	553,14	11,000	424,82	183,63	608,46

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Mur en pierres de taille (non compris jointoiment)

7.13.3	Mur de 0,45 m d'épaisseur, 1 parement	M3	10,500	405,51	120,28	525,79	11,550	446,07	132,30	578,37
7.13.4	Mur de 0,45 m d'épaisseur, 2 parements	M3	12,500	482,76	120,28	603,03	13,750	531,03	132,30	663,34

Taille manuelle

7.13.5	Travaux préparatoires	H	1,000	38,62		38,62	1,100	42,48		42,48
7.13.6	Ravalement manuel en tapisserie au chemin de fer	H	3,750	144,83		144,83	4,125	159,31		159,31
7.13.7	Majoration pour égrissage	M2	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24
7.13.8	Majoration pour grésage	M2	0,300	11,59		11,59	0,330	12,74		12,74

Taille mécanique

7.13.9	Taille de face plane	M2	2,100	81,10		81,10	2,310	89,21		89,21
7.13.10	Taille de face à simple courbure	M2	2,350	90,76		90,76	2,585	99,83		99,83
7.13.11	Taille de face à double courbure	M2	3,450	133,24		133,24	3,795	146,56		146,56
7.13.12	Plus Value pour taille de pierres appareillées en Voussoir	M3	21,200	818,75		818,75	23,320	900,63		900,63
7.13.13	Plus Value pour taille de Claveaux et Clés	M3	13,180	509,02		509,02	14,498	559,92		559,92
7.13.14	Plus Value pour taille de Sommier arase et retombée droite	M3	2,450	94,62		94,62	2,695	104,08		104,08
7.13.15	Plus Value pour taille de Sommier portant douelle, retombée droite	M3	4,540	175,34		175,34	4,994	192,87		192,87
7.13.16	Plus Value pour taille de Marche droite	M3	13,600	525,24		525,24	14,960	577,76		577,76
7.13.17	Plus Value pour taille de Marche balancée	M3	14,800	571,58		571,58	16,280	628,74		628,74
7.13.18	Plus Value pour taille d'Assise rampante pour perron, ou similaire	M3	4,880	188,47		188,47	5,368	207,31		207,31
7.13.19	Plus Value pour taille d'Evidement à 2 faces	M3	2,600	100,41		100,41	2,860	110,45		110,45
7.13.20	Plus Value pour taille d'Evidement à 3 faces	M3	3,230	124,74		124,74	3,553	137,22		137,22

Pose d'éléments de pierre de taille

Pose - seule - d'éléments de pierre de taille, compris coulage ou fichage des joints, le bardage ou transport à pied d'œuvre (jusqu'à 30 m), le brayage et le montage des pierres

7.13.21	Pose - seule - de Pierre simple	M3	11,540	445,68	43,82	489,50	12,694	490,25	48,20	538,45
7.13.22	Pose - seule - de Pierre sculptée	M3	16,460	635,69	43,98	679,67	18,106	699,26	48,37	747,64
7.13.23	Mise en œuvre - -seule - de cailloutage	M3	14,180	547,64	58,32	605,95	15,598	602,40	64,15	666,55
7.13.24	Plus Value pose - seule - de Voussoir	M3	5,840	225,54		225,54	6,424	248,10		248,10
7.13.25	Plus Value pose - seule - de Claveaux et de Clés	M3	1,290	49,82		49,82	1,419	54,80		54,80
7.13.26	Plus Value pose - seule - de Sommier arase et retombée droite	M3	0,920	35,53		35,53	1,012	39,08		39,08
7.13.27	Plus Value pose - seule - de Sommier portant douelle, retombée droite	M3	1,160	44,80		44,80	1,276	49,28		49,28
7.13.28	Plus Value pose - seule - d'Assise rampante pour perron, ou similaire	M3	0,750	28,97		28,97	0,825	31,86		31,86
7.13.29	Pose - seule - d'une Marche droite	M3	11,740	453,40	51,31	504,71	12,914	498,74	56,44	555,18
7.13.30	Pose - seule - d'une Marche balancée	M3	13,770	531,80	51,31	583,11	15,147	584,98	56,44	641,42

Jointoiment

7.13.31	Jointoiment sur maçonnerie de pierre neuve	M2	0,520	20,08	5,04	25,12	0,572	22,09	5,54	27,63
7.13.32	Rejointoiment sur maçonnerie de pierre ancienne, compris dégarnissage des joints	M2	0,850	32,83	6,05	38,88	0,935	36,11	6,65	42,76

Mur en moellons neufs alignés 1 face

Mise en œuvre d'un mur en moellons neufs alignés sur 1 face, hourdés au mortier 350kg/m3 (joints non compris) sans fourniture des moellons

7.13.33	Maçonnerie 1 face alignée 0.30 cm épaisseur	M2	2,850	110,07	13,15	123,21	3,135	121,08	14,46	135,53
7.13.34	Maçonnerie 1 face alignée 0.40 cm épaisseur	M2	3,800	146,76	17,53	164,28	4,180	161,43	19,28	180,71
7.13.35	Maçonnerie 1 face alignée 0.50 cm épaisseur	M2	4,750	183,45	21,91	205,36	5,225	201,79	24,10	225,89
7.13.36	Maçonnerie 1 face alignée 0.60 cm épaisseur	M2	5,700	220,14	26,29	246,43	6,270	242,15	28,92	271,07

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Mur en moellons neufs alignés 2 faces

Mise en œuvre d'un mur en moellons neufs alignés sur 2 faces, hourdés au mortier 350kg/m3 (joint non compris) sans fourniture des moellons

7.13.37	Maçonnerie 2 faces alignée 0.30 cm épaisseur	M2	3,750	144,83	13,15	157,97	4,125	159,31	14,46	173,77
7.13.38	Maçonnerie 2 faces alignée 0.40 cm épaisseur	M2	5,000	193,10	17,53	210,63	5,500	212,41	19,28	231,69
7.13.39	Maçonnerie 2 faces alignée 0.50 cm épaisseur	M2	6,250	241,38	21,91	263,29	6,875	265,52	24,10	289,61
7.13.40	Maçonnerie 2 faces alignée 0.60 cm épaisseur	M2	7,500	289,65	26,29	315,94	8,250	318,62	28,92	347,54

Plus values pour construction en moellons

Plus values pour construction en moellons hourdés au mortier 350kg/m3 (joint non compris)

7.13.41	Plus Value pour appareillage Opus Incertum pour mur moellons restant apparents, compris taille d'appareillage de pose (joints non compris)	M2	1,950	75,31		75,31	2,145	82,84		82,84
7.13.42	Plus Value pour appareillage Moderne pour mur moellons restant apparents, compris taille d'appareillage de pose (joints non compris)	M2	3,550	137,10		137,10	3,905	150,81		150,81
7.13.43	Plus Value pour mise en œuvre courbe d'une maçonnerie de moellons	M3	2,000	77,24		77,24	2,200	84,96		84,96
7.13.44	Plus Value pour liaisonnement de pierre dans maçonnerie existante	ML	0,950	36,69		36,69	1,045	40,36		40,36
7.13.45	Plus Value pour parement éclaté, compris taille des lits et joints	M2	1,450	56,00		56,00	1,595	61,60		61,60
7.13.46	Plus Value pour parement bosselé, compris taille des lits et joints	M2	1,550	59,86		59,86	1,705	65,85		65,85
7.13.47	Plus Value pour parement piqué, compris taille des lits et joints	M2	165,000	6 372,37		6 372,37	181,500	7 009,61		7 009,61
7.13.48	Plus Value pour bouchardage de la pierre, compris taille des lits et joints	M2	1,750	67,59		67,59	1,925	74,34		74,34
7.13.49	Plus Value pour arête d'angle dressée et taillée au burin	ML	1,100	42,48		42,48	1,210	46,73		46,73

Fourniture de pierre "pont du gard" à la découpe

7.13.50	Pierre à la découpe de 0.05 x 0.20 m	M2			44,02	44,02		48,42		48,42
7.13.51	Pierre à la découpe de 0.07 x 0.20 m	M2			67,65	67,65		74,42		74,42
7.13.52	Pierre à la découpe de 0.10 x 0.20 m	M2			72,51	72,51		79,76		79,76
7.13.53	Pierre à la découpe de 0.15 x 0.20 m	M2			104,45	104,45		114,90		114,90
7.13.54	Pierre à la découpe de 0.20 x 0.20 m	M2			130,86	130,86		143,94		143,94

Fourniture de pierre "de beaulieu" à la découpe

7.13.55	Pierre à la découpe de 0.05 x 0.20 m	M2			69,74	69,74		76,71		76,71
7.13.56	Pierre à la découpe de 0.07 x 0.20 m	M2			90,69	90,69		99,76		99,76
7.13.57	Pierre à la découpe de 0.10 x 0.20 m	M2			119,74	119,74		131,72		131,72
7.13.58	Pierre à la découpe de 0.15 x 0.20 m	M2			164,75	164,75		181,22		181,22
7.13.59	Pierre à la découpe de 0.20 x 0.20 m	M2			202,53	202,53		222,78		222,78

Fourniture de pierre "de saint paul" à la découpe

7.13.60	Pierre à la découpe de 0.05 x 0.20 m	M2			69,74	69,74		76,71		76,71
7.13.61	Pierre à la découpe de 0.07 x 0.20 m	M2			90,69	90,69		99,76		99,76
7.13.62	Pierre à la découpe de 0.10 x 0.20 m	M2			119,74	119,74		131,72		131,72
7.13.63	Pierre à la découpe de 0.15 x 0.20 m	M2			164,75	164,75		181,22		181,22
7.13.64	Pierre à la découpe de 0.20 x 0.20 m	M2			202,53	202,53		222,78		222,78

Fourniture de pierre "de dordogne" à la découpe

7.13.65	Pierre à la découpe de 0.05 x 0.20 m	M2			85,42	85,42		93,96		93,96
7.13.66	Pierre à la découpe de 0.07 x 0.20 m	M2			110,44	110,44		121,48		121,48
7.13.67	Pierre à la découpe de 0.10 x 0.20 m	M2			145,85	145,85		160,44		160,44
7.13.68	Pierre à la découpe de 0.15 x 0.20 m	M2			200,59	200,59		220,65		220,65
7.13.69	Pierre à la découpe de 0.20 x 0.20 m	M2			246,71	246,71		271,38		271,38

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Fourniture de pierre "de castillon" à la découpe										
7.13.70	Pierre à la découpe de 0.05 x 0.20 m	M2			86,57	86,57		95,23	95,23	
7.13.71	Pierre à la découpe de 0.07 x 0.20 m	M2			110,44	110,44		121,48	121,48	
7.13.72	Pierre à la découpe de 0.10 x 0.20 m	M2			145,85	145,85		160,44	160,44	
7.13.73	Pierre à la découpe de 0.15 x 0.20 m	M2			200,58	200,58		220,64	220,64	
7.13.74	Pierre à la découpe de 0.20 x 0.20 m	M2			246,71	246,71		271,38	271,38	
Fourniture de pierre "saint maximin" à la découpe										
7.13.75	Pierre à la découpe de 0.05 x 0.20 m	M2			85,42	85,42		93,96	93,96	
7.13.76	Pierre à la découpe de 0.07 x 0.20 m	M2			110,44	110,44		121,48	121,48	
7.13.77	Pierre à la découpe de 0.10 x 0.20 m	M2			145,85	145,85		160,44	160,44	
7.13.78	Pierre à la découpe de 0.15 x 0.20 m	M2			200,59	200,59		220,65	220,65	
7.13.79	Pierre à la découpe de 0.20 x 0.20 m	M2			246,71	246,71		271,38	271,38	
Fourniture de pierre "d'estailade" à la découpe										
7.13.80	Pierre à la découpe de 0.05 x 0.20 m	M2			86,26	86,26		94,89	94,89	
7.13.81	Pierre à la découpe de 0.07 x 0.20 m	M2			111,51	111,51		122,67	122,67	
7.13.82	Pierre à la découpe de 0.10 x 0.20 m	M2			147,28	147,28		162,01	162,01	
7.13.83	Pierre à la découpe de 0.15 x 0.20 m	M2			202,55	202,55		222,81	222,81	
7.13.84	Pierre à la découpe de 0.20 x 0.20 m	M2			249,12	249,12		274,04	274,04	
Fourniture de pierre "du portugal" à la découpe										
7.13.85	Pierre à la découpe de 0.05 x 0.20 m	M2			144,05	144,05		158,46	158,46	
7.13.86	Pierre à la découpe de 0.07 x 0.20 m	M2			187,40	187,40		206,14	206,14	
7.13.87	Pierre à la découpe de 0.10 x 0.20 m	M2			247,29	247,29		272,02	272,02	
7.13.88	Pierre à la découpe de 0.15 x 0.20 m	M2			340,31	340,31		374,34	374,34	
7.13.89	Pierre à la découpe de 0.20 x 0.20 m	M2			418,30	418,30		460,13	460,13	
Fourniture de pierre "de lens" à la découpe										
7.13.90	Pierre à la découpe de 0.05 x 0.20 m	M2			144,05	144,05		158,46	158,46	
7.13.91	Pierre à la découpe de 0.07 x 0.20 m	M2			187,40	187,40		206,14	206,14	
7.13.92	Pierre à la découpe de 0.10 x 0.20 m	M2			247,30	247,30		272,03	272,03	
7.13.93	Pierre à la découpe de 0.15 x 0.20 m	M2			340,31	340,31		374,34	374,34	
7.13.94	Pierre à la découpe de 0.20 x 0.20 m	M2			418,30	418,30		460,13	460,13	
Fourniture de pierre "d'espeil" à la découpe										
7.13.95	Pierre à la découpe de 0.05 x 0.20 m	M2			144,05	144,05		158,46	158,46	
7.13.96	Pierre à la découpe de 0.07 x 0.20 m	M2			187,40	187,40		206,14	206,14	
7.13.97	Pierre à la découpe de 0.10 x 0.20 m	M2			247,29	247,29		272,02	272,02	
7.13.98	Pierre à la découpe de 0.15 x 0.20 m	M2			340,31	340,31		374,34	374,34	
7.13.99	Pierre à la découpe de 0.20 x 0.20 m	M2			418,30	418,30		460,13	460,13	
Poteau - Pilier en moellons										
Fourniture et pose d'une maçonnerie de moellons hourdés au mortier dosé à 350 kg/m3, faces alignées, pour pilier ou poteau, compris appareillage Opus Incertum, taille de parement et de pose sur chantier, arêtes d'angles dressées et taillées (joints non compris)										
7.13.100	Poteau - Pilier en moellons de section 0,40 x 0,40 m.	ML	7,250	280,00	29,15	309,15	7,975	308,00	32,06	340,06
7.13.101	Poteau - Pilier en moellons de section 0,50 x 0,50 m.	ML	8,100	312,83	45,52	358,35	8,910	344,11	50,08	394,19
Maçonnerie de moellons, pose en pierres sèches										
7.13.102	Fourniture et pose d'une maçonnerie de moellons, pose en pierres sèches, sans parement	M3	6,500	251,03	80,61	331,64	7,150	276,14	88,67	364,80
7.13.103	Plus Value appareillage Opus Incertum	M2	1,950	75,31		75,31	2,145	82,84		82,84

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Mur de soutènement										
Fourniture et pose d'une maçonnerie de moellons, pose en pierres sèches, 1 face alignée, parement Opus Incertum										
7.13.104	Mur de soutènement, épaisseur 0,30 m.	M2	4,500	173,79	41,51	215,30	4,950	191,17	45,66	236,83
7.13.105	Mur de soutènement, épaisseur 0,50 m.	M2	5,200	200,83	69,18	270,01	5,720	220,91	76,10	297,01
Maçonnerie en moellons de réemploi										
7.13.106	Réalisation d'un mur en moellons de réemploi (sans fourniture des moellons) 2 faces de parement, joints en creux, compris mortier	M3	13,620	526,01	43,82	569,83	14,982	578,61	48,20	626,81
Maçonnerie mixte pierres sèches / béton (pierres : 1 face)										
Fourniture et pose d'une maçonnerie mixte pierres sèches / béton, compris pierres sèches 1 face, parement Opus Incertum, béton sur 2 ème face, et coffrage										
7.13.107	Maçonnerie épaisseur 0,30 m.	M2	4,900	189,24	60,48	249,72	5,390	208,16	66,52	274,69
7.13.108	Maçonnerie épaisseur 0,50 m.	M2	5,600	216,27	85,72	302,00	6,160	237,90	94,30	332,20
Maçonnerie mixte pierres sèches / béton (pierres : 2 faces)										
Fourniture et pose d'une maçonnerie mixte pierres sèches / béton, compris pierres sèches 2 faces, parement Opus Incertum, béton de remplissage et liaison entre les deux faces										
7.13.109	Maçonnerie épaisseur 0,40 m., env.	M2	6,850	264,55	50,14	314,69	7,535	291,00	55,16	346,16
7.13.110	Maçonnerie épaisseur 0,50 m., env.	M2	7,550	291,58	64,16	355,74	8,305	320,74	70,57	391,31
Plus value										
7.13.111	Plus Value pour mise en œuvre maçonnerie courbe	M3	2,000	77,24		77,24	2,200	84,96		84,96
7.13.112	Plus Value pour arête d'angle, dressée et taillée au burin	ML	1,100	42,48		42,48	1,210	46,73		46,73
Ouvrages en éléments de pierre reconstituée										
Fourniture et pose, compris fixation, mortier colle, joint ton pierre										
7.13.113	Chaîne d'angle, pose harpée	ML	1,250	48,28	92,29	140,57	1,375	53,10	101,52	154,62
7.13.114	Linéaire droit, pose en saillie	ML	1,100	42,48	49,92	92,41	1,210	46,73	54,92	101,65
7.13.115	Linéaire cintré, pose en saillie	ML	1,200	46,34	63,45	109,79	1,320	50,98	69,79	120,77
7.13.116	Appui de fenêtre 35 cm	ML	0,600	23,17	43,38	66,55	0,660	25,49	47,72	73,21
7.13.117	Seuil 35 cm	ML	0,600	23,17	43,19	66,36	0,660	25,49	47,51	73,00
Encadrement d'ouverture, corniche en pierre naturelle blanche de Ménerbes (ép. 15 cm)										
Compris pierre de Ménerbes, mortier de pose, et mortier pour joints										
7.13.118	Ouverture de 1,40 x 1,35 ht.	U	16,500	637,24	292,81	930,05	18,150	700,96	322,10	1 023,06
7.13.119	Ouverture de 1,40 x 2,15 ht.	U	18,750	724,13	382,96	1 107,09	20,625	796,55	421,25	1 217,80
7.13.120	Corniche avec chanfrein	ML	0,800	30,90	46,68	77,58	0,880	33,99	51,35	85,34
7.13.121	Corniche à doucine	ML	0,900	34,76	68,91	103,67	0,990	38,23	75,80	114,04
7.13.122	Assise poteau bois, base 0,30 x 0,30; hauteur 0,40 m	U	0,400	15,45	53,74	69,19	0,440	16,99	59,11	76,11
Placage en pierre sciée										
Fourniture et mise en œuvre d'un placage en pierre de parement, compris finition des joints										
7.13.123	Placage en pierre de Bourgogne	M2	3,500	135,17	99,30	234,47	3,850	148,69	109,23	257,92
7.13.124	Placage en pierre de Volvic	M2	3,500	135,17	143,04	278,21	3,850	148,69	157,34	306,03
7.13.125	Habillage linteau en pierre de Volvic	ML	2,400	92,69	36,50	129,19	2,640	101,96	40,15	142,10
7.13.126	Habillage jambage en pierre de Volvic (20 cm de large)	ML	1,900	73,38	29,21	102,59	2,090	80,72	32,13	112,85
7.13.127	Habillage jambage en pierre de Volvic (20 et retour 20 cm)	ML	3,300	127,45	58,74	186,18	3,630	140,19	64,61	204,80

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Façade de lucarne en béton (pour une fenêtre de 0,80 x 1,15)

7.13.128	Fourniture et mise en œuvre d'une lucarne en béton moulé, compris béton dosé à 350 kg, coffrage, aciers H.A.; 2 jambages de 0,20 x 0,20, fronton triangulaire avec linteau, appui de fenêtre avec rejingot	U	25,000	965,51	187,49	1 153,00	27,500	1 062,06	206,24	1 268,30
7.13.129	Fourniture et mise en œuvre d'une lucarne préfabriquée en béton armé (ton pierre ou blanc cassé), compris 2 jambages de 0,20 x 0,20, fronton triangulaire avec linteau, appui de fenêtre avec rejingot	U	7,750	299,31	1 135,66	1 434,97	8,525	329,24	1 249,23	1 578,47

7.14 MAÇONNERIE EN PIERRE PONCE

Fourniture et mise en œuvre d'un mur en blocs de pierre ponce à alvéoles verticales (L x ép x ht) hourdés au mortier de pierre ponce, remplissage joints verticaux

Mur en blocs monomur de pierre ponce

7.14.1	Mur ép. 200 mm, blocs de 490 x 200 x 250 mm	M2	0,750	28,97	43,72	72,69	0,825	31,86	48,10	79,96
7.14.2	Mur ép. 300 mm, blocs de 500 x 300 x 200 mm	M2	0,920	35,53	63,83	99,36	1,012	39,08	70,21	109,29
7.14.3	Mur ép. 350 mm, blocs de 500 x 350 x 200 mm	M2	0,950	36,69	72,06	108,75	1,045	40,36	79,27	119,63
7.14.4	Mur ép. 450 mm, blocs de 250 x 450 x 240 mm	M2	1,300	50,21	138,07	188,27	1,430	55,23	151,87	207,10

Chaînage horizontal avec blocs U en pierre ponce, et U en pierre ponce avec isolant diathonite

Compris blocs U, béton dosé à 350 Kg et armatures acier HA

7.14.5	Chaînage horizontal pour mur ép. 300 mm,	ML	0,560	21,63	23,87	45,50	0,616	23,79	26,25	50,04
7.14.6	Chaînage horizontal pour mur ép. 350 mm,	ML	0,580	22,40	29,77	52,17	0,638	24,64	32,74	57,38
7.14.7	Chaînage horizontal pour mur ép. 300 mm, avec blocs U pierre ponce + isolant diathonite	ML	0,560	21,63	64,00	85,62	0,616	23,79	70,40	94,19
7.14.8	Chaînage horizontal pour mur ép. 350 mm, avec blocs U pierre ponce + isolant diathonite	ML	0,580	22,40	80,54	102,94	0,638	24,64	88,59	113,23

Chaînage vertical, poteau d'angle avec blocs poteau en pierre ponce

Compris blocs poteau, béton dosé à 350 Kg et armatures acier HA

7.14.9	Chaînage vertical, poteau d'angle pour mur épaisseur 300 mm	ML	0,420	16,22	36,08	52,30	0,462	17,84	39,68	57,53
7.14.10	Chaînage vertical, poteau d'angle pour mur épaisseur 350 mm	ML	0,450	17,38	39,90	57,28	0,495	19,12	43,89	63,01
7.14.11	Chaînage vertical, poteau d'angle pour mur épaisseur 450 mm	ML	0,500	19,31	49,42	68,73	0,550	21,24	54,36	75,60

Linteau avec blocs U en pierre ponce, et U en pierre ponce avec isolant diathonite

Compris blocs U linteau, béton dosé à 350 Kg et armatures acier HA

7.14.12	Linteau pour mur épaisseur 300 mm	ML	0,650	25,10	27,97	53,08	0,715	27,61	30,77	58,38
7.14.13	Linteau pour mur épaisseur 350 mm	ML	0,700	27,03	26,30	53,34	0,770	29,74	28,93	58,67
7.14.14	Linteau pour mur ép. 300 mm, avec blocs U pierre ponce + isolant diathonite	ML	0,650	25,10	65,16	90,26	0,715	27,61	71,67	99,29
7.14.15	Linteau pour mur ép. 350 mm, avec blocs U pierre ponce + isolant diathonite	ML	0,700	27,03	67,43	94,47	0,770	29,74	74,18	103,91
7.14.16	Linteau coffre de volet roulant en pierre ponce avec isolant diathonite	ML	0,700	27,03	149,42	176,45	0,770	29,74	164,36	194,10

Planelle en pierre ponce

Compris mortier de pierre ponce

7.14.17	Planelle dimensions (L x ép x Ht) : 500 x 75 x 120 mm	ML	0,120	4,63	4,85	9,48	0,132	5,10	5,33	10,43
7.14.18	Planelle dimensions (L x ép x Ht) : 500 x 75 x 200 mm	ML	0,120	4,63	4,95	9,58	0,132	5,10	5,44	10,54
7.14.19	Planelle dimensions (L x ép x Ht) : 500 x 75 x 250 mm	ML	0,120	4,63	5,12	9,75	0,132	5,10	5,63	10,73

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
7.14.20	Planelle avec isolant Diathonite, dimensions (L x ép x Ht) : 500 x 75 x 120 mm	ML	0,220	8,50	25,58	34,08	0,242	9,35	28,14	37,48
7.14.21	Planelle avec isolant Diathonite, dimensions (L x ép x Ht) : 500 x 75 x 200 mm	ML	0,220	8,50	26,05	34,54	0,242	9,35	28,65	38,00
7.14.22	Planelle avec isolant Diathonite, dimensions (L x ép x Ht) : 500 x 75 x 250 mm	ML	0,220	8,50	26,76	35,25	0,242	9,35	29,43	38,78

7.15 MAÇONNERIE EN ARGILE EXPANSÉE

Fourniture et mise en œuvre d'un mur en blocs d'argile expansée à alvéoles verticales, de type CALIMUR® et CALIBLOC®, ou similaire, hourdés au mortier isolant (remplissage joints verticaux en zone sismique) compris éléments en blocs d'argile expansée pour poteaux, linteaux, chaînages.

Mur blocs argile expansé

7.15.1	Arase de départ de construction largeur 200 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,250	9,66	2,29	11,94	0,275	10,62	2,52	13,14
7.15.2	Arase de départ de construction largeur 300 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,300	11,59	2,25	13,83	0,330	12,74	2,47	15,22
7.15.3	Mur épaisseur 200 mm (8/m²)	M2	0,760	29,35	36,00	65,35	0,836	32,29	39,60	71,89
7.15.4	Mur épaisseur 300 mm (8/m²)	M2	0,800	30,90	66,14	97,03	0,880	33,99	72,75	106,74

Chaînage horizontal avec bloc U en argile expansée

Compris blocs U, béton dosé à 350 Kg et armatures acier HA

7.15.5	Chaînage horizontal pour mur ép. 200 mm,	ML	0,450	17,38	25,56	42,94	0,495	19,12	28,12	47,24
7.15.6	Chaînage horizontal pour mur ép. 300 mm,	ML	0,560	21,63	38,93	60,56	0,616	23,79	42,82	66,61

Chaînage vertical, poteau d'angle avec blocs argile expansée

Compris blocs d'angle, béton dosé à 350 Kg et armatures acier HA

7.15.7	Chaînage vertical, poteau d'angle 90° pour mur épaisseur 200 mm	ML	0,400	15,45	32,20	47,64	0,440	16,99	35,42	52,41
7.15.8	Chaînage vertical, poteau d'angle 45° pour mur épaisseur 300 mm	ML	0,420	16,22	50,97	67,19	0,462	17,84	56,07	73,91
7.15.9	Chaînage vertical, poteau d'angle 90° pour mur épaisseur 300 mm	ML	0,420	16,22	47,26	63,48	0,462	17,84	51,99	69,83

Linteau avec blocs U en argile expansée

Compris blocs U linteau, béton dosé à 350 Kg et armatures acier HA

7.15.10	Linteau pour mur épaisseur 200 mm	ML	0,580	22,40	27,53	49,93	0,638	24,64	30,29	54,93
7.15.11	Linteau pour mur épaisseur 300 mm	ML	0,650	25,10	40,52	65,62	0,715	27,61	44,57	72,18

Planelle en argile expansée

Fourniture d'une planelle en argile expansée, compris mortier isolant

7.15.12	Planelle 500 x 50 x 150 mm	ML	0,120	4,63	5,76	10,40	0,132	5,10	6,34	11,44
7.15.13	Planelle 500 x 50 x 190 mm	ML	0,120	4,63	6,47	11,11	0,132	5,10	7,12	12,22

Prélindeau en argile expansée

Compris calage et étais

7.15.14	Prélindeau, section (l x Ht) 115 x 113 mm - longueur 1,00 m	U	0,120	4,63	7,74	12,38	0,132	5,10	8,52	13,62
7.15.15	Prélindeau, section (l x Ht) 115 x 113 mm - longueur 1,25 m	U	0,120	4,63	9,68	14,31	0,132	5,10	10,65	15,74
7.15.16	Prélindeau, section (l x Ht) 115 x 113 mm - longueur 1,50 m	U	0,140	5,41	11,61	17,02	0,154	5,95	12,77	18,72
7.15.17	Prélindeau, section (l x Ht) 115 x 113 mm - longueur 1,75 m	U	0,160	6,18	13,54	19,72	0,176	6,80	14,90	21,69
7.15.18	Prélindeau, section (l x Ht) 115 x 113 mm - longueur 2,00 m	U	0,160	6,18	15,49	21,67	0,176	6,80	17,04	23,83
7.15.19	Prélindeau, section (l x Ht) 115 x 113 mm - longueur 2,25 m	U	0,240	9,27	17,42	26,69	0,264	10,20	19,16	29,36
7.15.20	Prélindeau, section (l x Ht) 115 x 113 mm - longueur 2,50 m	U	0,260	10,04	19,37	29,41	0,286	11,05	21,30	32,35

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
7.15.21	Prélinteau, section (l x Ht) 115 x 113 mm - longueur 2,75 m	U	0,280	10,81	21,30	32,11	0,308	11,90	23,43	35,33
7.15.22	Prélinteau, section (l x Ht) 115 x 113 mm - longueur 3,00 m	U	0,280	10,81	23,23	34,04	0,308	11,90	25,55	37,45
7.15.23	Prélinteau, section (l x Ht) 175 x 113 mm - longueur 1,00 m	U	0,140	5,41	12,68	18,09	0,154	5,95	13,95	19,90
7.15.24	Prélinteau, section (l x Ht) 175 x 113 mm - longueur 1,25 m	U	0,100	3,86	15,86	19,72	0,110	4,25	17,45	21,70
7.15.25	Prélinteau, section (l x Ht) 175 x 113 mm - longueur 1,50 m	U	0,180	6,95	19,01	25,97	0,198	7,65	20,91	28,56
7.15.26	Prélinteau, section (l x Ht) 175 x 113 mm - longueur 1,75 m	U	0,200	7,72	22,17	29,89	0,220	8,50	24,39	32,88
7.15.27	Prélinteau, section (l x Ht) 175 x 113 mm - longueur 2,00 m	U	0,220	8,50	25,34	33,84	0,242	9,35	27,88	37,22
7.15.28	Prélinteau, section (l x Ht) 175 x 113 mm - longueur 2,25 m	U	0,260	10,04	28,50	38,54	0,286	11,05	31,35	42,39
7.15.29	Prélinteau, section (l x Ht) 175 x 113 mm - longueur 2,50 m	U	0,300	11,59	31,66	43,25	0,330	12,74	34,83	47,57
7.15.30	Prélinteau, section (l x Ht) 175 x 113 mm - longueur 2,75 m	U	0,320	12,36	34,85	47,21	0,352	13,59	38,34	51,93
7.15.31	Prélinteau, section (l x Ht) 175 x 113 mm - longueur 3,00 m	U	0,320	12,36	39,21	51,57	0,352	13,59	43,13	56,72

Linteau porteur en argile expansée

7.15.32	Linteau porteur, section (l x Ht) 115 x 175 mm - longueur 1,00 m	U	0,230	8,88	33,35	42,23	0,253	9,77	36,68	46,45
7.15.33	Linteau porteur, section (l x Ht) 115 x 175 mm - longueur 1,25 m	U	0,230	8,88	41,69	50,58	0,253	9,77	45,86	55,63
7.15.34	Linteau porteur, section (l x Ht) 115 x 175 mm - longueur 1,50 m	U	0,290	11,20	50,10	61,30	0,319	12,32	55,11	67,43
7.15.35	Linteau porteur, section (l x Ht) 115 x 175 mm - longueur 1,75 m	U	0,290	11,20	58,35	69,55	0,319	12,32	64,19	76,51
7.15.36	Linteau porteur, section (l x Ht) 115 x 175 mm - longueur 2,00 m	U	0,290	11,20	66,69	77,89	0,319	12,32	73,36	85,68
7.15.37	Linteau porteur, section (l x Ht) 115 x 175 mm - longueur 2,25 m	U	0,330	12,74	144,57	157,31	0,363	14,02	159,02	173,04
7.15.38	Linteau porteur, section (l x Ht) 115 x 175 mm - longueur 2,50 m	U	0,330	12,74	160,62	173,37	0,363	14,02	176,69	190,71
7.15.39	Linteau porteur, section (l x Ht) 115 x 175 mm - longueur 2,75 m	U	0,330	12,74	176,68	189,42	0,363	14,02	194,35	208,37
7.15.40	Linteau porteur, section (l x Ht) 115 x 175 mm - longueur 3,00 m	U	0,370	14,29	192,75	207,04	0,407	15,72	212,02	227,74

Accessoires en argile expansée

7.15.41	Blocs complémentaires - dimensions 300 x 250 x 60 mm	U	0,250	9,66	11,88	21,53	0,275	10,62	13,06	23,68
7.15.42	Blocs complémentaires - dimensions 300 x 250 x 115 mm	ML	0,300	11,59	15,34	26,93	0,330	12,74	16,87	29,62

7.16 "ECO-HABITAT" - MAÇONNERIE EN CHANVRE

Fourniture et mise en œuvre d'un mur en briques de chanvre, hourdés au mortier de chaux dosé à 350 kg/m³.

Bloc de chanvre - intérieur

7.16.1	Mur intérieur ép. 100 mm en blocs de chanvre - dimensions (L x ép x ht) : 600 x 100 x 300 mm	M2	0,650	25,10	33,13	58,23	0,715	27,61	36,44	64,06
7.16.2	Mur intérieur ép. 150 mm en blocs de chanvre - dimensions (L x ép x ht) : 600 x 150 x 300 mm	M2	0,700	27,03	48,88	75,92	0,770	29,74	53,77	83,51
7.16.3	Mur intérieur ép. 200 mm en blocs de chanvre - dimensions (L x ép x ht) : 600 x 200 x 300 mm	M2	0,750	28,97	64,80	93,77	0,825	31,86	71,28	103,14

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Bloc de chanvre - extérieur										
7.16.4	Mur extérieur ép. 100 mm en blocs de chanvre - dimensions (L x ép x ht) : 600 x 100 x 300 mm	M2	0,700	27,03	35,13	62,17	0,770	29,74	38,65	68,39
7.16.5	Mur extérieur ép. 150 mm en blocs de chanvre - dimensions (L x ép x ht) : 600 x 150 x 300 mm	M2	0,750	28,97	50,91	79,88	0,825	31,86	56,00	87,86
7.16.6	Mur extérieur ép. 200 mm en blocs de chanvre - dimensions (L x ép x ht) : 600 x 200 x 300 mm	M2	0,800	30,90	66,85	97,74	0,880	33,99	73,53	107,52
7.16.7	Mur extérieur ép. 300 mm en blocs de chanvre - dimensions (L x ép x ht) : 600 x 200 x 300 mm posés à plat	M2	1,150	44,41	97,50	141,92	1,265	48,85	107,25	156,11

7.17 MAÇONNERIE EN BÉTON DE CHANVRE (CHAUX + CHANVRE)

Fourniture, fabrication sur chantier à la bétonnière et mise en œuvre d'un mur en béton de chaux - chanvre (dosé à 220 kg/M3) épaisseur 0.25 m (en remplissage entre ossature bois - non comprise) compris liant préformulé de chaux aérienne CL, chaux hydraulique NHL, chènevotte, sable de pouzzolane, eau, coffrage déplaçable à l'avancement sur 2 faces, essence bétonnière, échafaudage (mis en œuvre au seau, tassement par couches successives de 20 cm d'épaisseur)

Mur en béton de chaux - chanvre

7.17.1	Mur de 250 mm d'épaisseur	M2	2,920	112,77	82,14	194,91	3,212	124,05	90,36	214,40
--------	---------------------------	----	-------	--------	-------	---------------	-------	--------	-------	---------------

Dalle en béton de chaux - chanvre (dosé à 220 kg / M3)

Compris chaux aérienne CL, chaux hydraulique NHL, chènevotte, sable de pouzzolane, eau, coffrage

7.17.2	Dalle isolante en béton de chaux - chanvre, épaisseur 250 mm	M2	0,700	27,03	73,67	100,71	0,770	29,74	81,04	110,78
--------	--	----	-------	-------	-------	---------------	-------	-------	-------	---------------

7.18 "ECO-HABITAT" - MAÇONNERIE EN TERRE CRUE

Fourniture et mise en œuvre d'un mur en briques de terre crue, hourdées au mortier de terre

Brique de terre crue 250 x 120 x 120 mm, 700 Kg/m3

7.18.1	Mur en brique de terre crue, ép. 120 mm, 33/m ²	M2	0,900	34,76	73,64	108,40	0,990	38,23	81,01	119,24
7.18.2	Mur en brique de terre crue, ép. 240 mm, 66/m ²	M2	1,700	65,65	155,44	221,10	1,870	72,22	170,98	243,20
7.18.3	Mur en brique de terre crue, ép. 360 mm, 99/m ²	M2	2,500	96,55	231,41	327,96	2,750	106,21	254,55	360,75

Brique de terre crue 250 x 120 x 74 mm, 1200 ou 1500 Kg/m3

7.18.4	Mur en brique de terre crue, ép. 74 mm, 33/m ²	M2	0,900	34,76	60,32	95,08	0,990	38,23	66,35	104,58
7.18.5	Mur en brique de terre crue, ép. 120 mm, 50/m ²	M2	0,900	34,76	88,03	122,79	0,990	38,23	96,84	135,07
7.18.6	Mur en brique de terre crue, ép. 240 mm, 99/m ²	M2	2,500	96,55	183,66	280,21	2,750	106,21	202,03	308,23
7.18.7	Mur en brique de terre crue, ép. 360 mm, 149/m ²	M2	3,600	139,03	274,44	413,47	3,960	152,94	301,89	454,82

Brique de terre crue non stabilisée 225 x 112 x 62 mm

7.18.8	Mur en brique de terre crue, ép. 62 mm, 40/m ²	M2	1,030	39,78	60,22	100,00	1,133	43,76	66,24	110,00
7.18.9	Mur en brique de terre crue, ép. 120 mm, 60/m ²	M2	1,500	57,93	88,59	146,52	1,650	63,72	97,44	161,17
7.18.10	Mur en brique de terre crue, ép. 240 mm, 120/m ²	M2	3,020	116,63	185,56	302,19	3,322	128,30	204,12	332,41
7.18.11	Mur en brique de terre crue, ép. 360 mm, 180/m ²	M2	4,300	166,07	278,34	444,41	4,730	182,67	306,17	488,85

7.19 RAMPE BÉTON PASSAGE HANDICAPÉ - PMR

Tarif calculé en coût global et ramené au ml.

Passage 1.50 m de largeur

Comprenant fondations 30 x 30 cm béton armé, muret béton armé de 20 cm de part et d'autre du passage, remblai tout-venant compacté, dalle béton armé coulée et striée d'une épaisseur de 10 cm

7.19.1	Longueur de 0 à 5 m hauteur de 0.10 à 0.20 m, compris semelle de départ	ML	1,489	57,49	67,36	124,85	1,637	63,24	74,09	137,33
7.19.2	Longueur de 5 à 10 m hauteur de 0.20 à 0.40 m	ML	1,404	54,22	61,87	116,10	1,544	59,65	68,06	127,71
7.19.3	Longueur de 10 à 15 m hauteur de 0.30 à 0.60 m	ML	1,712	66,10	74,32	140,42	1,883	72,71	81,75	154,46
7.19.4	Longueur de 15 à 20 m hauteur de 0.40 à 0.80 m	ML	1,896	73,22	81,89	155,11	2,086	80,55	90,08	170,62
7.19.5	Longueur de 20 à 25 m hauteur de 0.50 à 1.00 m	ML	2,265	87,48	100,95	188,42	2,492	96,22	111,04	207,26
7.19.6	Palier 1.50 x 1.50 m au delà de 10 m	U	2,237	86,39	109,63	196,02	2,461	95,03	120,59	215,62
7.19.7	Palier 1.50 x 1.50 m au delà de 20 m	U	3,068	118,47	149,91	268,38	3,374	130,31	164,90	295,21

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Passage 1.80 m de largeur

Comprenant fondations 30 x 30 cm béton armé, muret béton armé de 20 cm de part et d'autre du passage, remblai tout-venant compacté, dalle béton armé coulée et striée d'une épaisseur de 10 cm

7.19.8	Longueur de 0 à 5 m hauteur de 0.10 à 0.20 m, compris semelle de départ	ML	1,654	63,89	78,27	142,16	1,820	70,28	86,10	156,38
7.19.9	Longueur de 5 à 10 m hauteur de 0.20 à 0.40 m	ML	1,553	59,97	72,98	132,95	1,708	65,97	80,27	146,24
7.19.10	Longueur de 10 à 15 m hauteur de 0.30 à 0.60 m	ML	1,922	74,22	88,88	163,11	2,114	81,64	97,77	179,42
7.19.11	Longueur de 15 à 20 m hauteur de 0.40 à 0.80 m	ML	2,143	82,77	98,94	181,72	2,358	91,05	108,84	199,89
7.19.12	Longueur de 20 à 25 m hauteur de 0.50 à 1.00 m	ML	2,586	99,87	117,78	217,65	2,845	109,86	129,56	239,42
7.19.13	Palier 1.80 x 1.80 m au delà de 10 m	U	2,931	113,21	150,75	263,96	3,224	124,53	165,82	290,35
7.19.14	Palier 1.80 x 1.80 m au delà de 20 m	U	4,127	159,38	208,74	368,11	4,539	175,32	229,61	404,93

Passage 3.00 m de largeur

Comprenant fondations 30 x 30 cm béton armé, muret béton armé de 20 cm de part et d'autre du passage, remblai tout-venant compacté, dalle béton armé coulée et striée d'une épaisseur de 10 cm

7.19.15	Longueur de 0 à 5 m hauteur de 0.10 à 0.20 m, compris semelle de départ	ML	2,317	89,49	119,74	209,23	2,549	98,44	131,71	230,15
7.19.16	Longueur de 5 à 10 m hauteur de 0.20 à 0.40 m	ML	2,148	82,96	110,96	193,91	2,363	91,25	122,05	213,30
7.19.17	Longueur de 10 à 15 m hauteur de 0.30 à 0.60 m	ML	2,763	106,71	137,51	244,22	3,039	117,38	151,27	268,64
7.19.18	Longueur de 15 à 20 m hauteur de 0.40 à 0.80 m	ML	3,132	120,96	154,32	275,28	3,445	133,06	169,76	302,81
7.19.19	Longueur de 20 à 25 m hauteur de 0.50 à 1.00 m	ML	3,870	149,46	185,76	335,22	4,257	164,41	204,33	368,74
7.19.20	Palier 3.00 x 3.00 m au delà de 10 m	U	6,969	269,15	390,11	659,25	7,666	296,06	429,12	725,18
7.19.21	Palier 3.00 x 3.00 m au delà de 20 m	U	10,290	397,40	551,23	948,63	11,319	437,14	606,35	1 043,49

7.20 CAVEAUX

Fabrication de caveaux en béton banché de 20 cm d'épaisseur. Y compris terrassements en terrain stable. Trottoir en béton armé, chape lissée ou bouchardée.

7.20.1	Caveau 2 places	U	24,500	946,20	1 939,69	2 885,89	26,950	1 040,82	2 133,66	3 174,48
7.20.2	Caveau 3 places	U	28,500	1 100,68	3 284,19	4 384,87	31,350	1 210,75	3 612,61	4 823,36
7.20.3	Caveau 4 places	U	33,100	1 278,34	4 419,41	5 697,75	36,410	1 406,17	4 861,36	6 267,52
7.20.4	Caveau 6 places	U	41,000	1 583,44	5 377,24	6 960,68	45,100	1 741,78	5 914,96	7 656,74

7.21 BRIQUES DE VERRE

Cloisons en briques de verre

Fourniture et mise en œuvre de briques de verre double paroi, incolores montées au mortier, pour paroi verticale, compris calage, armatures, joints verticaux et horizontaux, joint résilient et de dilatation pour liaison avec gros œuvre

7.21.1	Cloison en briques de verre 190 x 190, épaisseur 50 mm	M2	5,000	193,10	176,07	369,17	5,500	212,41	193,68	406,09
7.21.2	Cloison en briques de verre 190 x 190, épaisseur 80 mm	M2	5,200	200,83	196,46	397,29	5,720	220,91	216,11	437,02
7.21.3	Cloison en briques de verre 190 x 190, épaisseur 100 mm	M2	5,400	208,55	221,84	430,39	5,940	229,41	244,03	473,43
7.21.4	Plus-value pour ouvrage courbe	M2	0,850	32,83		32,83	0,935	36,11		36,11

Panneaux standards unitaires préfabriqués en briques de verre de 190 x 190 mm

7.21.5	Panneau de 470 x 470 mm, ép. 50 mm	U	1,250	48,28	63,83	112,10	1,375	53,10	70,21	123,31
7.21.6	Panneau de 470 x 670 mm, ép. 50 mm	U	1,300	50,21	88,09	138,30	1,430	55,23	96,90	152,12
7.21.7	Panneau de 470 x 870 mm, ép. 50 mm	U	1,400	54,07	113,92	167,99	1,540	59,48	125,31	184,79
7.21.8	Panneau de 470 x 1070 mm, ép. 50 mm	U	1,500	57,93	141,13	199,06	1,650	63,72	155,25	218,97
7.21.9	Panneau de 470 x 1270 mm, ép. 50 mm	U	1,650	63,72	168,80	232,52	1,815	70,10	185,68	255,77
7.21.10	Panneau de 670 x 670 mm, ép. 50 mm	U	1,350	52,14	127,63	179,77	1,485	57,35	140,39	197,75
7.21.11	Panneau de 670 x 870 mm, ép. 50 mm	U	1,500	57,93	160,03	217,96	1,650	63,72	176,04	239,76
7.21.12	Panneau de 670 x 1070 mm, ép. 50 mm	U	1,850	71,45	189,40	260,84	2,035	78,59	208,34	286,93
7.21.13	Panneau de 670 x 1270 mm, ép. 50 mm	U	2,000	77,24	225,39	302,63	2,200	84,96	247,93	332,90
7.21.14	Panneau de 870 x 870 mm, ép. 50 mm	U	1,650	63,72	199,81	263,53	1,815	70,10	219,79	289,89
7.21.15	Panneau de 870 x 1070 mm, ép. 50 mm	U	2,000	77,24	247,97	325,21	2,200	84,96	272,77	357,73
7.21.16	Panneau de 870 x 1270 mm, ép. 50 mm	U	2,200	84,96	282,78	367,75	2,420	93,46	311,06	404,52
7.21.17	Panneau de 470 x 470 mm, ép. 80 mm	U	1,250	48,28	72,77	121,04	1,375	53,10	80,04	133,15

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
7.21.18	Panneau de 470 x 670 mm, ép. 80 mm	U	1,300	50,21	100,03	150,23	1,430	55,23	110,03	165,26
7.21.19	Panneau de 470 x 870 mm, ép. 80 mm	U	1,400	54,07	127,87	181,94	1,540	59,48	140,66	200,13
7.21.20	Panneau de 470 x 1070 mm, ép. 80 mm	U	1,500	57,93	161,02	218,95	1,650	63,72	177,12	240,85
7.21.21	Panneau de 670 x 1270 mm, ép. 50 mm	U	2,000	77,24	196,17	273,41	2,200	84,96	215,78	300,75
7.21.22	Panneau de 670 x 670 mm, ép. 80 mm	U	1,350	52,14	147,45	199,59	1,485	57,35	162,20	219,55
7.21.23	Panneau de 670 x 870 mm, ép. 80 mm	U	1,500	57,93	181,85	239,78	1,650	63,72	200,03	263,76
7.21.24	Panneau de 670 x 1070 mm, ép. 80 mm	U	1,850	71,45	217,15	288,60	2,035	78,59	238,87	317,46
7.21.25	Panneau de 670 x 1270 mm, ép. 80 mm	U	2,000	77,24	260,05	337,29	2,200	84,96	286,06	371,02
7.21.26	Panneau de 870 x 870 mm, ép. 80 mm	U	1,650	63,72	230,41	294,14	1,815	70,10	253,46	323,55
7.21.27	Panneau de 870 x 1070 mm, ép. 80 mm	U	2,000	77,24	285,56	362,80	2,200	84,96	314,11	399,08
7.21.28	Panneau de 870 x 1270 mm, ép. 80 mm	U	2,200	84,96	325,30	410,26	2,420	93,46	357,83	451,29

7.22 CLAUSTRAS

Mur, cloison (élément non porteur) en claustras de terre cuite hourdés au mortier bâtard

7.22.1	Claustras de forme parallélépipédique, dim. 20 x 10 x 10 cm, env. 46 au m ²	M2	1,250	48,28	110,04	158,31	1,375	53,10	121,04	174,15
7.22.2	Claustras de forme carrée, dim. 20 x 20 x 10 cm, env. 25 au m ²	M2	1,000	38,62	105,16	143,78	1,100	42,48	115,68	158,16
7.22.3	Claustras de forme circulaire, dim. 30 x 30 x 10 cm, env. 12 au m ²	M2	0,850	32,83	84,69	117,51	0,935	36,11	93,16	129,27
7.22.4	Claustras de forme courbe, dim. 15 x 20 x 10 cm, env. 60 au m ²	M2	1,500	57,93	176,56	234,49	1,650	63,72	194,21	257,94
7.22.5	Couronnement tête de mur	ML	0,850	32,83	28,68	61,50	0,935	36,11	31,54	67,65

7.23 APPUIS DE FENÊTRE

Appui de fenêtre fabrication sur chantier

Fourniture et mise en œuvre d'un appui de fenêtre en béton moulé ton gris, dosé à 350 kg, compris armature, rejingot, larmier, finition béton lisse, pente

7.23.1	Appui largeur 28 cm	ML	1,900	73,38	8,19	81,57	2,090	80,72	9,01	89,72
7.23.2	Appui largeur 35 cm	ML	2,100	81,10	9,57	90,67	2,310	89,21	10,53	99,74
7.23.3	Appui largeur 39 cm	ML	2,200	84,96	10,57	95,53	2,420	93,46	11,63	105,09
7.23.4	Appui sur mur en pierres	ML	2,200	84,96	9,85	94,81	2,420	93,46	10,83	104,29

Glacis

Lissé sur appui, au mortier fin de ciment dosé à 400 kg, compris façon de pente

7.23.5	Glacis lissé sur appui de 20 cm de largeur	ML	0,310	11,97	0,58	12,55	0,341	13,17	0,64	13,81
7.23.6	Glacis lissé sur appui de 0,30 de largeur	ML	0,420	16,22	0,87	17,09	0,462	17,84	0,96	18,80

Appui de fenêtre préfabriqué ton gris à 3 rejingots, posé et réglé sur arase au mortier de ciment

7.23.7	Appui largeur 28 cm	ML	0,500	19,31	38,17	57,48	0,550	21,24	41,99	63,23
7.23.8	Appui largeur 35 cm	ML	0,550	21,24	43,87	65,11	0,605	23,37	48,26	71,62
7.23.9	Appui largeur 39 cm	ML	0,580	22,40	45,05	67,45	0,638	24,64	49,55	74,19

Appui de fenêtre préfabriqué, ton pierre ou blanc cassé

7.23.10	Appui largeur 28 cm	ML	0,500	19,31	48,52	67,83	0,550	21,24	53,37	74,61
7.23.11	Appui largeur 35 cm	ML	0,550	21,24	58,83	80,07	0,605	23,37	64,71	88,08
7.23.12	Appui largeur 39 cm	ML	0,580	22,40	62,13	84,53	0,638	24,64	68,35	92,99

Appui de fenêtre préfabriqué en fibre-ciment, ton gris

7.23.13	Appui largeur 28 cm	ML	0,500	19,31	41,47	60,78	0,550	21,24	45,62	66,86
7.23.14	Appui largeur 35 cm	ML	0,550	21,24	48,59	69,84	0,605	23,37	53,45	76,82
7.23.15	Appui largeur 39 cm	ML	0,580	22,40	55,77	78,17	0,638	24,64	61,34	85,98

Appui de fenêtre en éléments de terre cuite, ton rouge, scellés au mortier de ciment, compris joints

7.23.16	Appui largeur 28 cm	ML	2,450	94,62	45,65	140,27	2,695	104,08	50,22	154,30
7.23.17	Appui largeur 35 cm	ML	2,500	96,55	59,22	155,77	2,750	106,21	65,14	171,35
7.23.18	Appui largeur 38 cm	ML	2,550	98,48	63,88	162,36	2,805	108,33	70,27	178,60

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Appui de fenêtre préfabriqué, monobloc en briques de terre cuite, largeur 28 cm

Compris bavette d'étanchéité, réglage, scellement au mortier

7.23.19	Appui largeur 28 cm, longueur 0,50 m	U	0,400	15,45	56,02	71,47	0,440	16,99	61,62	78,61
7.23.20	Appui largeur 28 cm, longueur 0,70 m	U	0,420	16,22	61,69	77,91	0,462	17,84	67,85	85,70
7.23.21	Appui largeur 28 cm, longueur 0,90 m	U	0,500	19,31	67,36	86,67	0,550	21,24	74,10	95,34
7.23.22	Appui largeur 28 cm, longueur 1,00 m	U	0,500	19,31	70,48	89,79	0,550	21,24	77,53	98,77
7.23.23	Appui largeur 28 cm, longueur 1,10 m	U	0,550	21,24	78,31	99,55	0,605	23,37	86,14	109,51
7.23.24	Appui largeur 28 cm, longueur 1,30 m	U	0,580	22,40	86,78	109,18	0,638	24,64	95,46	120,10

Appui de fenêtre préfabriqué, monobloc en briques de terre cuite, largeur 35 cm

Compris bavette d'étanchéité, réglage, scellement au mortier

7.23.25	Appui largeur 35 cm, longueur 0,50 m	U	0,400	15,45	65,90	81,35	0,440	16,99	72,49	89,49
7.23.26	Appui largeur 35 cm, longueur 0,70 m	U	0,420	16,22	72,46	88,68	0,462	17,84	79,71	97,55
7.23.27	Appui largeur 35 cm, longueur 0,90 m	U	0,450	17,38	79,18	96,56	0,495	19,12	87,10	106,22
7.23.28	Appui largeur 35 cm, longueur 1,00 m	U	0,500	19,31	83,16	102,47	0,550	21,24	91,47	112,71
7.23.29	Appui largeur 35 cm, longueur 1,10 m	U	0,550	21,24	92,34	113,58	0,605	23,37	101,57	124,94
7.23.30	Appui largeur 35 cm, longueur 1,30 m	U	0,580	22,40	102,13	124,53	0,638	24,64	112,35	136,98

Appui de fenêtre monolithe, en terre cuite, ton rouge largeur 25 cm

Scellé au mortier de ciment

7.23.31	Appui largeur 25 cm, longueur 0,70 m	U	0,420	16,22	38,93	55,15	0,462	17,84	42,82	60,66
7.23.32	Appui largeur 25 cm, longueur 0,90 m	U	0,450	17,38	50,44	67,81	0,495	19,12	55,48	74,60
7.23.33	Appui largeur 25 cm, longueur 1,00 m	U	0,500	19,31	54,42	73,73	0,550	21,24	59,86	81,11
7.23.34	Appui largeur 25 cm, longueur 1,10 m	U	0,550	21,24	60,37	81,61	0,605	23,37	66,41	89,77
7.23.35	Appui largeur 25 cm, longueur 1,30 m	U	0,580	22,40	73,02	95,42	0,638	24,64	80,33	104,97
7.23.36	Appui largeur 25 cm, longueur 1,50 m	U	0,620	23,94	87,24	111,19	0,682	26,34	95,97	122,31

Appui de fenêtre monolithe, en terre cuite, ton rouge largeur 34.5 cm

Scellé au mortier de ciment

7.23.37	Appui largeur 34,5 cm, longueur 0,70 m	U	0,420	16,22	39,72	55,94	0,462	17,84	43,69	61,53
7.23.38	Appui largeur 34,5 cm, longueur 0,90 m	U	0,450	17,38	51,42	68,80	0,495	19,12	56,56	75,68
7.23.39	Appui largeur 34,5 cm, longueur 1,00 m	U	0,500	19,31	55,56	74,87	0,550	21,24	61,12	82,36
7.23.40	Appui largeur 34,5 cm, longueur 1,10 m	U	0,550	21,24	61,64	82,88	0,605	23,37	67,80	91,17
7.23.41	Appui largeur 34,5 cm, longueur 1,30 m	U	0,580	22,40	74,50	96,90	0,638	24,64	81,95	106,59
7.23.42	Appui largeur 34,5 cm, longueur 1,50 m	U	0,620	23,94	86,35	110,29	0,682	26,34	94,98	121,32

7.24 GRILLES DE DÉFENSE - PICS ANTI PIGEONS

Grilles de défense à barreaux droits

Fourniture et pose en tableau par scellement à prise rapide prêt à l'emploi, d'une grille de défense du commerce composée de 2 barres de traverse tubulaire de 20 x 20 mm et barreaudage verticale en barreaux droits de section carrée de 12 mm, intervalle entre barreaux maximum de 110 mm. Peinture de première protection d'usine.

7.24.1	Grille de 75 x 40 cm de large, 3 barreaux	U	0,700	27,03	28,50	55,53	0,770	29,74	31,35	61,08
7.24.2	Grille de 75 x 60 cm de large, 5 barreaux	U	0,700	27,03	32,30	59,33	0,770	29,74	35,52	65,26
7.24.3	Grille de 75 x 100 cm de large, 9 barreaux	U	0,800	30,90	49,65	80,55	0,880	33,99	54,62	88,61
7.24.4	Grille de 95 x 60 cm de large, 5 barreaux	U	0,700	27,03	36,60	63,63	0,770	29,74	40,26	70,00
7.24.5	Grille de 95 x 80 cm de large, 7 barreaux	U	0,700	27,03	46,19	73,22	0,770	29,74	50,81	80,54
7.24.6	Grille de 95 x 100 cm de large, 9 barreaux	U	0,800	30,90	53,58	84,47	0,880	33,99	58,93	92,92
7.24.7	Grille de 95 x 120 cm de large, 11 barreaux	U	0,800	30,90	64,48	95,38	0,880	33,99	70,93	104,91
7.24.8	Grille de 115 x 100 cm de large, 9 barreaux	U	0,800	30,90	57,77	88,67	0,880	33,99	63,55	97,53
7.24.9	Grille de 115 x 120 cm de large, 11 barreaux	U	0,800	30,90	68,67	99,57	0,880	33,99	75,54	109,52

Grilles de défense à barreaux droits et ondulés

Fourniture et pose en tableau par scellement à prise rapide prêt à l'emploi, d'une grille de défense du commerce composée de 2 barres de traverse tubulaire de 20 x 20 mm et barreaudage verticale en barreaux droits et ondulés de section carrée de 12 mm, intervalle entre barreaux maximum de 110 mm. Peinture de première protection d'usine.

7.24.10	Grille de 75 x 40 cm de large, 3 barreaux	U	0,700	27,03	35,02	62,06	0,770	29,74	38,52	68,26
7.24.11	Grille de 75 x 60 cm de large, 5 barreaux	U	0,700	27,03	44,88	71,92	0,770	29,74	49,37	79,11
7.24.12	Grille de 75 x 100 cm de large, 9 barreaux	U	0,800	30,90	70,38	101,28	0,880	33,99	77,42	111,40
7.24.13	Grille de 95 x 60 cm de large, 5 barreaux	U	0,700	27,03	50,72	77,76	0,770	29,74	55,79	85,53

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
7.24.14	Grille de 95 x 80 cm de large, 7 barreaux	U	0,700	27,03	53,39	80,42	0,770	29,74	58,73	88,46
7.24.15	Grille de 95 x 100 cm de large, 9 barreaux	U	0,800	30,90	73,63	104,53	0,880	33,99	80,99	114,98
7.24.16	Grille de 95 x 120 cm de large, 11 barreaux	U	0,800	30,90	87,93	118,83	0,880	33,99	96,73	130,71
7.24.17	Grille de 115 x 100 cm de large, 9 barreaux	U	0,800	30,90	85,08	115,98	0,880	33,99	93,59	127,58
7.24.18	Grille de 115 x 120 cm de large, 11 barreaux	U	0,800	30,90	93,19	124,09	0,880	33,99	102,51	136,50

Grilles de défense à volutes torsadées

Fourniture et pose en tableau par scellement à prise rapide prêt à l'emploi, d'une grille de défense du commerce composée de 2 barres de traverse tubulaire de 20 x 20 mm et barreaudage verticale en volutes torsadées en fer plat de 20 x 5 mm, intervalle entre barreaux maximum de 110 mm. Peinture de première protection d'usine.

7.24.19	Grille de 75 x 40 cm de large, 3 barreaux	U	0,700	27,03	28,85	55,88	0,770	29,74	31,73	61,47
7.24.20	Grille de 75 x 60 cm de large, 5 barreaux	U	0,700	27,03	38,07	65,10	0,770	29,74	41,87	71,61
7.24.21	Grille de 75 x 100 cm de large, 9 barreaux	U	0,800	30,90	65,74	96,64	0,880	33,99	72,32	106,30
7.24.22	Grille de 75 x 120 cm de large, 11 barreaux	U	0,800	30,90	72,69	103,59	0,880	33,99	79,96	113,95
7.24.23	Grille de 95 x 60 cm de large, 5 barreaux	U	0,700	27,03	41,09	68,12	0,770	29,74	45,20	74,94
7.24.24	Grille de 95 x 80 cm de large, 7 barreaux	U	0,700	27,03	51,99	79,02	0,770	29,74	57,19	86,92
7.24.25	Grille de 95 x 100 cm de large, 9 barreaux	U	0,800	30,90	71,95	102,84	0,880	33,99	79,14	113,13
7.24.26	Grille de 95 x 120 cm de large, 11 barreaux	U	0,800	30,90	80,07	110,96	0,880	33,99	88,07	122,06

Grilles de défense à motif "croix de St André"

Fourniture et pose en tableau par scellement à prise rapide prêt à l'emploi, d'une grille de défense du commerce composée de 2 barres de traverse tubulaire de 20 x 20 mm, montants en fer carré de 14 x 14 mm, diagonales en fer plat de 14 x 8 mm, 1 motif (simple ou double) à 2 motifs (simple) en fer carré de 12 x 12 mm. Peinture de première protection d'usine.

7.24.27	Grille de 75 x 40 cm de large, 1 motif simple	U	0,700	27,03	56,30	83,33	0,770	29,74	61,93	91,67
7.24.28	Grille de 75 x 60 cm de large, 1 motif simple	U	0,700	27,03	62,87	89,90	0,770	29,74	69,16	98,89
7.24.29	Grille de 95 x 60 cm de large, 1 motif simple	U	0,700	27,03	70,47	97,50	0,770	29,74	77,52	107,25
7.24.30	Grille de 95 x 80 cm de large, 1 motif double	U	0,700	27,03	78,61	105,65	0,770	29,74	86,47	116,21
7.24.31	Grille de 95 x 100 cm de large, 1 motif double	U	0,800	30,90	87,15	118,05	0,880	33,99	95,87	129,85
7.24.32	Grille de 95 x 120 cm de large, 2 motifs simples	U	0,800	30,90	135,26	166,16	0,880	33,99	148,79	182,77
7.24.33	Grille de 115 x 100 cm de large, 1 motif double	U	0,800	30,90	109,04	139,93	0,880	33,99	119,94	153,93
7.24.34	Grille de 115 x 120 cm de large, 2 motifs simples	U	0,800	30,90	148,52	179,41	0,880	33,99	163,37	197,35

Majoration pour pose en saillie "grille de défense en tableau"

Majoration pour pose d'un jeu de 4 pattes de fixation en retour et en acier noir, permettant de sceller en saillie les grilles de défense prévues initialement en tableau. Chaque patte de fixation est à placer et souder de part et d'autre des 2 barres de traverse (haute et basse). Travail de peinture anticorrosion noire en retouche.

7.24.35	Majoration pour pose en saillie	U	0,285	11,01	43,68	54,69	0,314	12,11	48,05	60,16
---------	---------------------------------	---	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

Pics anti pigeons

Fourniture et pose de procédés anti oiseaux pour protection de gouttières, chéneaux, frontons, corniches, rebords de fenêtres, balconets, garde-corps, et tout élément de façade en relief pouvant servir de niche ou perchoir par : - pics anti pigeons à clipser sur ourlet (de 12 à 30 mm) de gouttière, module de 4 cm (12 à 16 unités par ml) composé de 2 tiges en acier inox marine de 100 mm, Ø 1,3 mm. - pics anti pigeons à coller à la colle au silicone multisupport (pierre, bois, zinc,...), module de 33 cm (3 unités par ml) composé d'une semelle en polycarbonate traitée anti ultra-violet et enfilée de tiges en acier inox qualité marine de 85/100/110/115/120 mm de haut et de Ø 1,3 ou 1,4 mm. Nettoyage de support avant collage, à reprendre selon nécessité.

7.24.36	A clipser, protection rebord de gouttière, 1 picot de 2 tiges Ø 1,3mm (100 mm de haut), 12 u par ml	ML	0,050	1,93	5,33	7,26	0,055	2,12	5,86	7,99
7.24.37	A clipser, protection rebord de gouttière, 1 picot de 2 tiges Ø 1,3mm (100 mm de haut), 16 u par ml	ML	0,063	2,43	7,11	9,54	0,069	2,68	7,82	10,49
7.24.38	A coller, protection de 6 à 10 cm de large par 2 tiges Ø 1,3 mm (100 mm de haut)	ML	0,063	2,43	8,16	10,59	0,069	2,68	8,97	11,65
7.24.39	A coller, protection de 10 à 15 cm de large par 3 tiges Ø 1,3 mm (110 mm de haut)	ML	0,063	2,43	8,43	10,86	0,069	2,68	9,27	11,95
7.24.40	A coller, protection de 14 à 18 cm de large par 4 tiges Ø 1,3 mm (85/115 mm de haut)	ML	0,070	2,70	12,84	15,54	0,077	2,97	14,12	17,09

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
7.24.41	A coller, protection de 20 à 25 cm de large par 6 tiges Ø 1,4mm (85/100/120 mm de haut)	ML	0,077	2,97	15,88	18,85	0,085	3,27	17,46	20,74
7.24.42	Nettoyage de support pour collage pics anti pigeons	ML	0,070	2,70	0,08	2,78	0,077	2,97	0,08	3,06

Nota : Le coût des ouvrages comprennent que l'intervention directe entre le support et matériel à fixer ou à coller. Les difficultés d'accès au support (main d'œuvre et matériels) sont à reprendre au cas par cas.

7.25 SEUILS

Seuil en béton, ton gris, coulé sur place

Compris rejingot, finition lissé, pente, nez arrondi au fer

7.25.1	Seuil, largeur 35 à 40 cm	ML	1,350	52,14	6,00	58,13	1,485	57,35	6,60	63,95
7.25.2	Seuil, largeur supérieure à 40 cm	ML	1,450	56,00	7,69	63,69	1,595	61,60	8,46	70,06
7.25.3	Seuil avec chape bouchardée, largeur 35 à 40 cm	ML	1,840	71,06	8,75	79,81	2,024	78,17	9,63	87,80
7.25.4	Seuil avec chape bouchardée, largeur 40 à 50 cm	ML	2,170	83,81	11,00	94,80	2,387	92,19	12,10	104,29

Seuil monobloc en béton préfabriqué, ton gris, blanc cassé ou pierre à rejingots

Posé sur arase au mortier de ciment, compris finition, aspect lissé

7.25.5	Seuil, largeur 34 cm, ton gris	ML	0,500	19,31	38,97	58,28	0,550	21,24	42,87	64,11
7.25.6	Seuil, largeur 34 cm, ton pierre ou blanc cassé	ML	0,500	19,31	47,20	66,51	0,550	21,24	51,92	73,16

Seuil P.M.R. monobloc en béton préfabriqué, ton gris, blanc cassé ou pierre à rejingots

Posé sur arase au mortier de ciment.

7.25.7	Seuil P.M.R., largeur 34 cm, ton gris	ML	0,500	19,31	44,58	63,89	0,550	21,24	49,03	70,28
7.25.8	Seuil P.M.R., largeur 34 cm, ton pierre ou blanc cassé	ML	0,500	19,31	54,35	73,66	0,550	21,24	59,78	81,02

Seuil en éléments de terre cuite, ton rouge

Scellé au mortier de ciment, compris finition joints

7.25.9	Seuil, largeur 30 cm	ML	2,750	106,21	45,06	151,27	3,025	116,83	49,57	166,40
--------	----------------------	----	-------	--------	-------	---------------	-------	--------	-------	---------------

7.26 PLANCHER BÉTON

Plancher dalle pleine en Béton Armé

Dalle pleine en Béton Armé pour plancher d'étage, compris coffrage soigné en sous face, béton centrale, BPE, dosé à 260 kg coulé sur coffrage, armatures treillis soudé et aciers Haute Adhérence, finition tirée à la règle, décoffrage

7.26.1	Dalle pleine, épaisseur 12 cm, béton BPS XC1 C25/30	M2	1,430	55,23	63,49	118,72	1,573	60,75	69,84	130,59
7.26.2	Dalle pleine, épaisseur 14 cm, béton BPS XC1 C25/30	M2	1,640	63,34	68,04	131,38	1,804	69,67	74,84	144,51
7.26.3	Dalle pleine, épaisseur 16 cm, béton BPS XC1 C25/30	M2	1,850	71,45	72,59	144,03	2,035	78,59	79,85	158,44
7.26.4	Dalle pleine, épaisseur 18 cm, béton BPS XC1 C25/30	M2	2,090	80,72	77,14	157,85	2,299	88,79	84,85	173,64
7.26.5	Dalle pleine, épaisseur 20 cm, béton BPS XC1 C25/30	M2	2,300	88,83	81,68	170,51	2,530	97,71	89,85	187,56

Plancher en dalle pleine sur prédalle en béton armé

Prix variable en fonction des moyens de levage de l'entreprise, de l'éloignement du site de fabrication, et des critères propres à la construction à réaliser. A titre d'exemple : Fourniture et mise en œuvre d'un plancher compris béton (BPE) BPS XC1 C25/30, armé aciers H.A., coulé sur une prédalle en béton armé (de 5 cm env. d'épaisseur)

7.26.6	Dalle épaisseur 18 cm (5 + 13) portée maximum 6.50 m	M2	0,950	36,69	59,34	96,03	1,045	40,36	65,28	105,64
--------	--	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	---------------

Plancher en dalle pleine, sur plaques métalliques, BPE BPS XC1 C25/30

Plancher collaborant

7.26.7	Dalle pleine, épaisseur 12 cm	M2	0,900	34,76	65,52	100,28	0,990	38,23	72,07	110,31
7.26.8	Dalle pleine, épaisseur 14 cm	M2	1,000	38,62	69,44	108,06	1,100	42,48	76,38	118,86
7.26.9	Dalle pleine, épaisseur 16 cm	M2	1,100	42,48	73,21	115,69	1,210	46,73	80,53	127,26

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

7.27 ISOLATION FOND DE COFFRAGE SOUS DALLE

Panneau isolant polystyrène extrudé + (1 parement de 5mm)

Fourniture et mise en œuvre d'un panneau composite isolant composé d'une plaque en polystyrène extrudé, et 1 parement fibres bois / ciment de 5 mm d'épaisseur

7.27.1	Panneau épaisseur 50 mm (45 + 5)	M2	0,150	5,79	19,66	25,46	0,165	6,37	21,63	28,00
7.27.2	Panneau épaisseur 80 mm (75 + 5)	M2	0,150	5,79	24,11	29,90	0,165	6,37	26,52	32,89
7.27.3	Panneau épaisseur 100 mm (95 + 5)	M2	0,180	6,95	27,98	34,93	0,198	7,65	30,78	38,43
7.27.4	Panneau épaisseur 125 mm (120 + 5)	M2	0,180	6,95	31,89	38,85	0,198	7,65	35,08	42,73

Panneau isolant laine de roche haute densité + (2 parement de 7.5mm)

Fourniture et mise en œuvre d'un panneau composite isolant composé d'une couche en laine de roche haute densité, entre 2 parements fibres bois médium / agglomérés au ciment, épaisseur 50 mm (7.5 + 35 + 7.5)

7.27.5	Panneau épaisseur 50 mm (7.5 + 35 + 7.5)	M2	0,150	5,79	43,20	49,00	0,165	6,37	47,52	53,90
7.27.6	Panneau épaisseur 75 mm (7.5 + 60 + 7.5)	M2	0,150	5,79	58,66	64,45	0,165	6,37	64,52	70,90
7.27.7	Panneau épaisseur 100 mm (7.5 + 85 + 7.5)	M2	0,180	6,95	75,13	82,08	0,198	7,65	82,64	90,29

Panneau isolant polystyrène extrudé + (2 parements de 5 mm)

Fourniture et mise en œuvre d'un panneau composite isolant composé d'une âme en polystyrène extrudé, entre 2 parements fibres bois / ciment de 5 mm d'épaisseur

7.27.8	Panneau épaisseur 50 mm (5 + 40 + 5)	M2	0,150	5,79	20,42	26,21	0,165	6,37	22,46	28,83
7.27.9	Panneau épaisseur 80 mm (5 + 70 + 5)	M2	0,150	5,79	26,60	32,40	0,165	6,37	29,26	35,64
7.27.10	Panneau épaisseur 100 mm (5 + 90 + 5)	M2	0,180	6,95	31,38	38,33	0,198	7,65	34,52	42,16
7.27.11	Panneau épaisseur 120 mm (5 + 110 + 5)	M2	0,180	6,95	45,20	52,15	0,198	7,65	49,72	57,37

Panneau isolant polystyrène extrudé + (2 parements de 20mm)

Fourniture et mise en œuvre d'un panneau composite isolant composé d'une âme en polystyrène extrudé, entre 2 parements fibres bois / ciment de 20 mm d'épaisseur

7.27.12	Panneau épaisseur 80 mm (20 + 40 + 20)	M2	0,200	7,72	31,76	39,48	0,220	8,50	34,93	43,43
7.27.13	Panneau épaisseur 100 mm (20 + 60 + 20)	M2	0,220	8,50	35,39	43,89	0,242	9,35	38,93	48,28
7.27.14	Panneau épaisseur 120 mm (20 + 80 + 20)	M2	0,250	9,66	50,68	60,33	0,275	10,62	55,75	66,37

7.28 PLANCHER POUTRELLES HOURDIS BÉTON

Fourniture et mise en œuvre d'un plancher préfabriqué en béton, compris poutrelles béton précontraint, hourdis creux béton, dalle de répartition, (BPE) BPS XC1 C25/30, Treillis Soudé, aciers H.A.

7.28.1	Plancher épaisseur 12 + 4 cm	M2	1,010	39,01	38,81	77,82	1,111	42,91	42,69	85,60
7.28.2	Plancher épaisseur 16 + 4 cm	M2	1,110	42,87	43,54	86,41	1,221	47,16	47,89	95,05
7.28.3	Plancher épaisseur 20 + 4 cm	M2	1,250	48,28	51,45	99,73	1,375	53,10	56,60	109,70
7.28.4	Plancher épaisseur 20 + 5 cm	M2	1,250	48,28	55,29	103,56	1,375	53,10	60,81	113,92
7.28.5	Plancher épaisseur 25 + 4 cm	M2	1,280	49,43	55,24	104,67	1,408	54,38	60,76	115,14
7.28.6	Plancher épaisseur 8 + 13 cm, dalle de compression épaisse	M2	1,140	44,03	55,71	99,74	1,254	48,43	61,28	109,71
7.28.7	Plancher épaisseur 12 + 13 cm, dalle de compression épaisse	M2	1,320	50,98	59,29	110,26	1,452	56,08	65,21	121,29

7.29 RUPTEUR DE PONT THERMIQUE PLANCHER

Fourniture et pose d'un rupteur de pont thermique en PSE pour plancher béton

7.29.1	Rupteur de pont thermique transversal (RT) en PSE	U	0,060	2,32	3,97	6,29	0,066	2,55	4,37	6,92
7.29.2	Rupteur de pont thermique longitudinal en PSE	ML	0,200	7,72	7,47	15,19	0,220	8,50	8,22	16,71

7.30 PLANCHER POUTRELLES HOURDIS "LOI DE MASSE"

Fourniture et mise en œuvre d'un plancher préfabriqué en béton, compris poutrelles béton précontraint, hourdis surbaissés en béton (ép. 8 cm) dalle de répartition épaisse (BPE) BPS XC1 C25/30, Treillis Soudé, aciers H.A.

7.30.1	Plancher épaisseur 8 + 10 cm	M2	1,300	50,21	52,49	102,69	1,430	55,23	57,73	112,96
7.30.2	Plancher épaisseur 8 + 12 cm	M2	1,350	52,14	55,95	108,08	1,485	57,35	61,54	118,89
7.30.3	Plancher épaisseur 8 + 14 cm	M2	1,400	54,07	59,20	113,27	1,540	59,48	65,12	124,59

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
7.30.4	Plancher épaisseur 16 + 0 cm, (entrevous à Table de Compression Incorporée)	M2	0,950	36,69	37,36	74,05	1,045	40,36	41,09	81,45
7.30.5	Plancher épaisseur 20 + 0 cm, (entrevous à Table de Compression Incorporée)	M2	1,000	38,62	43,06	81,68	1,100	42,48	47,36	89,84

7.31 PLANCHER ISOLANT

Plancher isolant préfabriqué (hourdis polystyrène sans languette)

Fourniture et mise en œuvre d'un plancher préfabriqué isolant, compris poutrelles béton précontraintes, hourdis polystyrène, sans languette dalle de répartition (BPE) BPS XC1 C25/30, Treillis Soudé, aciers H.A.

7.31.1	Plancher épaisseur 12 + 5 cm	M2	0,750	28,97	45,37	74,33	0,825	31,86	49,90	81,77
7.31.2	Plancher épaisseur 15 + 5 cm	M2	0,800	30,90	55,29	86,18	0,880	33,99	60,81	94,80
7.31.3	Plancher épaisseur 20 + 5 cm	M2	0,850	32,83	61,98	94,81	0,935	36,11	68,18	104,29

Plancher isolant préfabriqué (hourdis polystyrène, sous face fibres de bois)

Fourniture et mise en œuvre d'un plancher préfabriqué isolant, compris poutrelles béton précontraintes, hourdis polystyrène, à languettes (sous face fibres de bois) dalle de répartition (BPE) BPS XC1 C25/30, Treillis Soudé, aciers H.A.

7.31.4	Plancher épaisseur 12 + 5 cm	M2	0,750	28,97	65,24	94,21	0,825	31,86	71,77	103,63
7.31.5	Plancher épaisseur 15 + 5 cm	M2	0,850	32,83	69,03	101,86	0,935	36,11	75,93	112,04

Plancher isolant préfabriqué (hourdis polystyrène sous face OSB)

Fourniture et mise en œuvre d'un plancher isolant poutrelles béton précontraintes, hourdis polystyrène, (sous face OSB) épaisseur 12 + 5, BPE BPS XC1 C25/30, treillis soudé, aciers H.A.

7.31.6	Plancher épaisseur 12 + 5 cm	M2	0,750	28,97	46,35	75,32	0,825	31,86	50,99	82,85
7.31.7	Plancher épaisseur 15 + 5 cm	M2	0,800	30,90	52,32	83,21	0,880	33,99	57,55	91,54
7.31.8	Plancher épaisseur 20 + 5 cm	M2	0,800	30,90	61,23	92,13	0,880	33,99	67,35	101,34

Plancher isolant préfabriqué (destiné à recevoir un habillage en plafond)

Fourniture et mise en œuvre d'un plancher préfabriqué isolant, compris poutrelles béton précontraintes, hourdis polystyrène, à languettes (destiné à recevoir un habillage en plafond) dalle de répartition (BPE) BPS XC1 C25/30, Treillis Soudé, aciers H.A.

7.31.9	Plancher épaisseur 3 + 14 + 5 cm	M2	1,000	38,62	70,50	109,12	1,100	42,48	77,55	120,03
7.31.10	Plancher épaisseur 3 + 17 + 5 cm	M2	1,100	42,48	75,76	118,24	1,210	46,73	83,33	130,06

Plancher isolant préfabriqué (hourdis polystyrène type Décor)

Fourniture et mise en œuvre d'un plancher préfabriqué isolant, poutrelles béton précontraintes, hourdis polystyrène type Décor, ou similaire, classé M1, dalle de répartition (BPE) BPS XC1 C25/30, Treillis soudé, aciers H.A.

7.31.11	Plancher épaisseur 3 + 11 + 5 cm	M2	1,050	40,55	51,11	91,66	1,155	44,61	56,22	100,82
7.31.12	Plancher épaisseur 3 + 15 + 5 cm	M2	1,100	42,48	54,00	96,48	1,210	46,73	59,40	106,13
7.31.13	Plancher épaisseur 3 + 17 + 5 cm	M2	1,150	44,41	59,56	103,97	1,265	48,85	65,52	114,37

Plancher isolant préfabriqué (pour vide sanitaire)

Fourniture et mise en œuvre d'un plancher préfabriqué isolant, poutrelles béton précontraintes, hourdis polystyrène, dalle de répartition (BPE) BPS XC1 C25/30, treillis soudé, aciers H.A. (ex.: pour vide sanitaire)

7.31.14	Plancher épaisseur 3,5 + 12 + 5 cm	M2	1,000	38,62	43,82	82,44	1,100	42,48	48,20	90,69
7.31.15	Plancher épaisseur 3,5 + 15 + 5 cm	M2	1,050	40,55	52,50	93,05	1,155	44,61	57,75	102,36
7.31.16	Plancher épaisseur 3,5 + 17 + 5 cm	M2	1,100	42,48	57,37	99,85	1,210	46,73	63,10	109,83

Plancher isolant préfabriqué (hourdis en matériaux de synthèse)

Fourniture et mise en œuvre d'un plancher préfabriqué, poutrelles béton précontraintes, hourdis en matériaux de synthèse, dalle de répartition (BPE) BPS XC1 C25/30, Treillis soudé, aciers H.A.

7.31.17	Plancher épaisseur 13 + 5 cm	M2	0,900	34,76	46,19	80,95	0,990	38,23	50,81	89,04
7.31.18	Plancher épaisseur 16 + 5 cm	M2	0,950	36,69	49,72	86,41	1,045	40,36	54,69	95,05

Plancher isolant préfabriqué (hourdis en bois moulé)

Fourniture et mise en œuvre d'un plancher préfabriqué, poutrelles béton précontraintes, hourdis en bois moulé, (type Rectolight® ou similaire) dalle de répartition (BPE) BPS XC1 C25/30 T.S. aciers H.A.

7.31.19	Plancher épaisseur 12 + 5 cm	M2	0,900	34,76	51,51	86,27	0,990	38,23	56,66	94,90
7.31.20	Plancher épaisseur 16 + 5 cm	M2	0,950	36,69	58,77	95,46	1,045	40,36	64,65	105,01

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Plancher isolant préfabriqué (hourdis creux béton mousse de polyuréthane)

Fourniture et mise en œuvre d'un plancher préfabriqué, poutrelles béton précontraintes, hourdis creux béton, dalle de compression, BPE BPS XC1 C25/30, treillis soudé, aciers H.A., isolant mousse de polyuréthane de 5 cm, dalle flottante armée

7.31.21	Plancher épaisseur 13 + 4 + 5 + 5 cm	M2	1,800	69,52	62,97	132,49	1,980	76,47	69,27	145,73
7.31.22	Plancher épaisseur 16 + 4 + 5 + 5 cm	M2	1,900	73,38	73,59	146,97	2,090	80,72	80,95	161,67

Plancher isolant préfabriqué (dalles polystyrène grande longueur à poutrelles BA incorporées)

Fourniture et mise en œuvre d'un plancher isolant préfabriqué comprenant dalles de polystyrène grande longueur, à poutrelles béton précontraintes incorporées, dalle de compression BPE BPS XC1 C25/30, treillis soudé, aciers H.A.

7.31.23	Plancher isolant 17 + 4 cm	M2	0,550	21,24	61,85	83,10	0,605	23,37	68,04	91,41
7.31.24	Plancher isolant 21 + 4 cm	M2	0,570	22,01	68,39	90,40	0,627	24,22	75,23	99,44
7.31.25	Plancher isolant 25 + 4 cm	M2	0,600	23,17	78,26	101,43	0,660	25,49	86,08	111,57

Plus Value pour renfort de plancher

7.31.26	Poutrelle béton précontraint doublée	ML	0,050	1,93	11,52	13,45	0,055	2,12	12,67	14,80
---------	--------------------------------------	----	-------	------	-------	--------------	-------	------	-------	--------------

7.32 PLANCHER BÉTON CELLULAIRE

Plancher en dalles de Béton Cellulaire armées, autoportées

Fourniture et mise en œuvre d'un plancher en dalles de Béton Cellulaire, dalles armées autoportées, autoclavées, compris exécution des joints à claveter et aciers

7.32.1	Plancher épaisseur 20 cm	M2	0,400	15,45	103,34	118,79	0,440	16,99	113,67	130,66
7.32.2	Plancher épaisseur 25 cm	M2	0,420	16,22	121,84	138,06	0,462	17,84	134,03	151,87
7.32.3	Plancher épaisseur 30 cm	M2	0,450	17,38	144,27	161,65	0,495	19,12	158,70	177,82

Planelle

7.32.4	Planelle en béton cellulaire ép. 7 cm pour isolation pourtour de plancher, fourniture et pose	ML	0,200	7,72	3,72	11,44	0,220	8,50	4,09	12,59
--------	---	----	-------	------	------	--------------	-------	------	------	--------------

Dalles de toiture en béton cellulaire

Fourniture et mise en œuvre de dalles de toiture en béton cellulaire, compris remplissage des joints au mortier et aciers

7.32.5	Dalle de toiture épaisseur 10 cm	M2	0,440	16,99	69,15	86,15	0,484	18,69	76,07	94,76
7.32.6	Dalle de toiture épaisseur 15 cm	M2	0,460	17,77	95,65	113,41	0,506	19,54	105,21	124,76
7.32.7	Dalle de toiture épaisseur 20 cm	M2	0,520	20,08	120,56	140,64	0,572	22,09	132,61	154,70
7.32.8	Dalle de toiture épaisseur 25 cm	M2	0,570	22,01	139,42	161,44	0,627	24,22	153,37	177,58

7.33 PLANCHER MIXTE BOIS-BÉTON (EN RÉNOVATION)

Réalisation de renforcement de plancher bois existant (portée maxi de 5,00 ml) par système de plancher collaborant mixte bois béton, comprenant la fourniture et mise en œuvre, d'un film polyane à poser sur le platelage existant, connecteurs d'adhérence à fixer sur les poutres, treillis soudé et coulage d'une dalle en béton prêt à l'emploi de centrale. Renfort périmétrique éventuellement à reprendre.

7.33.1	Plancher mixte bois-béton à cadre simple, dalle béton BPE de 6 cm épaisseur.	M2	1,000	38,62	59,95	98,57	1,100	42,48	65,94	108,42
7.33.2	Plancher mixte bois-béton à cadre simple, dalle béton BPE de 8 cm épaisseur.	M2	1,050	40,55	65,18	105,73	1,155	44,61	71,69	116,30

7.34 FORME OU HÉRISSEMENT SOUS DALLAGE

Fourniture et mise en place d'une forme formant hérissé sous dallage béton, compris nivellement, réglage, tassement ou compactage par couches successives. Matériaux à pied d'œuvre sur chantier, avec les moyens de l'entreprise

Forme en gravillon concassé de carrière (matériaux à pied d'œuvre sur chantier, avec les moyens de l'entreprise)

7.34.1	Forme de 10 cm d'épaisseur	M2	0,131	5,06	4,62	9,67	0,144	5,57	5,08	10,64
7.34.2	Forme de 15 cm d'épaisseur	M2	0,170	6,57	6,52	13,09	0,187	7,22	7,18	14,40
7.34.3	Forme de 20 cm d'épaisseur	M2	0,210	8,11	9,23	17,34	0,231	8,92	10,15	19,07
7.34.4	Forme de 25 cm d'épaisseur	M2	0,250	9,66	11,14	20,79	0,275	10,62	12,25	22,87
7.34.5	Forme de 30 cm d'épaisseur	M2	0,280	10,81	13,05	23,86	0,308	11,90	14,35	26,25
7.34.6	Forme d'épaisseur variable	M3	0,820	31,67	47,44	79,10	0,902	34,84	52,18	87,02

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Forme en tout-venant (matériaux à pied d'oeuvre sur chantier, avec les moyens de l'entreprise)

7.34.7	Forme de 10 cm d'épaisseur	M2	0,130	5,02	3,12	8,14	0,143	5,52	3,43	8,96
7.34.8	Forme de 15 cm d'épaisseur	M2	0,170	6,57	4,28	10,85	0,187	7,22	4,71	11,93
7.34.9	Forme de 20 cm d'épaisseur	M2	0,210	8,11	6,24	14,35	0,231	8,92	6,87	15,79
7.34.10	Forme de 25 cm d'épaisseur	M2	0,250	9,66	7,40	17,06	0,275	10,62	8,14	18,76
7.34.11	Forme de 30 cm d'épaisseur	M2	0,280	10,81	8,57	19,38	0,308	11,90	9,42	21,32
7.34.12	Forme d'épaisseur variable	M3	0,820	31,67	32,50	64,17	0,902	34,84	35,75	70,58

Forme en pierre de pouzzolane (matériaux à pied d'oeuvre sur chantier, avec les moyens de l'entreprise)

7.34.13	Forme de 10 cm d'épaisseur	M2	0,130	5,02	12,99	18,02	0,143	5,52	14,29	19,82
7.34.14	Forme de 15 cm d'épaisseur	M2	0,170	6,57	19,09	25,66	0,187	7,22	21,00	28,22
7.34.15	Forme de 20 cm d'épaisseur	M2	0,210	8,11	25,99	34,10	0,231	8,92	28,59	37,51
7.34.16	Forme de 25 cm d'épaisseur	M2	0,250	9,66	32,09	41,74	0,275	10,62	35,30	45,92
7.34.17	Forme de 30 cm d'épaisseur	M2	0,280	10,81	38,19	49,00	0,308	11,90	42,00	53,90
7.34.18	Forme d'épaisseur variable	M3	0,820	31,67	131,23	162,90	0,902	34,84	144,35	179,19

Forme en sable de rivière (matériaux à pied d'oeuvre sur chantier, avec les moyens de l'entreprise)

7.34.19	Forme de 5 cm d'épaisseur	M2	0,100	3,86	4,04	7,90	0,110	4,25	4,44	8,69
7.34.20	Forme de 10 cm d'épaisseur	M2	0,150	5,79	7,28	13,07	0,165	6,37	8,00	14,38
7.34.21	Forme d'épaisseur variable	M2	0,820	31,67	74,04	105,71	0,902	34,84	81,45	116,28

Hérisson de pierres sèches (matériaux à pied d'oeuvre sur chantier, avec les moyens de l'entreprise)

7.34.22	Mises en place debout, à la main Forme de 20 cm d'épaisseur	M2	0,750	28,97	8,97	37,94	0,825	31,86	9,87	41,73
---------	--	----	-------	-------	------	--------------	-------	-------	------	--------------

Forme en vermiculite expansée (matériaux à pied d'oeuvre sur chantier, avec les moyens de l'entreprise)

7.34.23	Forme de 10 cm d'épaisseur	M2	0,080	3,09	24,80	27,89	0,088	3,40	27,28	30,68
7.34.24	Forme de 15 cm d'épaisseur	M2	0,120	4,63	37,20	41,84	0,132	5,10	40,92	46,02
7.34.25	Forme de 20 cm d'épaisseur	M2	0,160	6,18	49,61	55,78	0,176	6,80	54,57	61,36
7.34.26	Forme de 25 cm d'épaisseur	M2	0,200	7,72	62,01	69,73	0,220	8,50	68,21	76,70
7.34.27	Forme de 30 cm d'épaisseur	M2	0,240	9,27	74,41	83,68	0,264	10,20	81,85	92,04
7.34.28	Forme d'épaisseur variable	M2	0,780	30,12	248,03	278,15	0,858	33,14	272,83	305,96

7.35 ISOLATION SOUS DALLE BÉTON / CHAPE CIMENT / ÉTANCHÉITÉ / TRAITEMENT ANTI-TERMITE

Isolation par panneaux de polystyrène expansé

7.35.1	Isolation épaisseur 40 mm, R = 1.15	M2	0,100	3,86	8,84	12,70	0,110	4,25	9,72	13,97
7.35.2	Isolation épaisseur 50 mm, R = 1.40	M2	0,120	4,63	11,04	15,67	0,132	5,10	12,14	17,24
7.35.3	Isolation épaisseur 60 mm, R = 1.75	M2	0,150	5,79	13,25	19,04	0,165	6,37	14,57	20,95
7.35.4	Isolation épaisseur 70 mm, R = 2.05	M2	0,170	6,57	15,46	22,03	0,187	7,22	17,01	24,23
7.35.5	Isolation épaisseur 80 mm, R = 2.30	M2	0,180	6,95	17,67	24,62	0,198	7,65	19,44	27,09
7.35.6	Isolation épaisseur 90 mm, R = 2.60	M2	0,190	7,34	19,87	27,21	0,209	8,07	21,86	29,93
7.35.7	Isolation épaisseur 100 mm, R = 2.85	M2	0,200	7,72	22,08	29,81	0,220	8,50	24,29	32,79
7.35.8	Isolation épaisseur 110 mm, R = 3.15	M2	0,200	7,72	24,30	32,02	0,220	8,50	26,73	35,22
7.35.9	Isolation épaisseur 120 mm, R = 3.45	M2	0,200	7,72	26,50	34,22	0,220	8,50	29,15	37,64
7.35.10	Isolation épaisseur 130 mm, R = 3.75	M2	0,200	7,72	28,71	36,43	0,220	8,50	31,58	40,08
7.35.11	Isolation épaisseur 140 mm, R = 4.05	M2	0,200	7,72	30,92	38,65	0,220	8,50	34,01	42,51
7.35.12	Isolation épaisseur 150 mm, R = 4.30	M2	0,200	7,72	33,12	40,85	0,220	8,50	36,43	44,93
7.35.13	Isolation mousse polyuréthane, en relevé sur pourtour de dalle	ML	0,050	1,93	0,30	2,23	0,055	2,12	0,33	2,46

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Isolation par panneaux de polystyrène extrudé										
7.35.14	Isolation épaisseur 40 mm, R = 1.15	M2	0,100	3,86	6,55	10,41	0,110	4,25	7,21	11,46
7.35.15	Isolation épaisseur 50 mm, R = 1.45	M2	0,120	4,63	8,19	12,83	0,132	5,10	9,01	14,11
7.35.16	Isolation épaisseur 60 mm, R = 1.75	M2	0,150	5,79	9,83	15,62	0,165	6,37	10,81	17,18
7.35.17	Isolation épaisseur 70 mm, R = 1.90	M2	0,170	6,57	11,47	18,03	0,187	7,22	12,61	19,84
7.35.18	Isolation épaisseur 80 mm, R = 2.20	M2	0,180	6,95	13,11	20,06	0,198	7,65	14,42	22,06
7.35.19	Isolation épaisseur 90 mm, R = 2.50	M2	0,190	7,34	14,74	22,08	0,209	8,07	16,22	24,29
7.35.20	Isolation épaisseur 100 mm, R = 2.75	M2	0,200	7,72	16,38	24,11	0,220	8,50	18,02	26,52
7.35.21	Isolation épaisseur 110 mm, R = 3.05	M2	0,200	7,72	18,02	25,74	0,220	8,50	19,82	28,32
7.35.22	Isolation épaisseur 120 mm, R = 3.30	M2	0,200	7,72	19,66	27,38	0,220	8,50	21,62	30,12
7.35.23	Isolation mousse polyuréthane, en relevé sur pourtour de dalle	ML	0,050	1,93	0,30	2,23	0,055	2,12	0,33	2,46
Isolation par panneaux rigides de laine de roche										
7.35.24	Isolation épaisseur 20 mm R = 0.55	M2	0,060	2,32	6,49	8,81	0,066	2,55	7,14	9,69
7.35.25	Isolation épaisseur 40 mm R = 1.05	M2	0,100	3,86	12,75	16,61	0,110	4,25	14,02	18,27
7.35.26	Isolation épaisseur 50 mm R = 1.30	M2	0,120	4,63	16,50	21,14	0,132	5,10	18,15	23,25
7.35.27	Isolation épaisseur 60 mm R = 1.55	M2	0,150	5,79	19,74	25,53	0,165	6,37	21,72	28,09
7.35.28	Isolation épaisseur 70 mm R = 1.80	M2	0,170	6,57	22,68	29,25	0,187	7,22	24,95	32,17
7.35.29	Isolation épaisseur 80 mm R = 2.10	M2	0,180	6,95	26,82	33,77	0,198	7,65	29,50	37,15
7.35.30	Isolation épaisseur 90 mm R = 2.35	M2	0,190	7,34	35,43	42,77	0,209	8,07	38,97	47,04
7.35.31	Isolation épaisseur 100 mm R = 2.60	M2	0,200	7,72	46,93	54,66	0,220	8,50	51,62	60,12
7.35.32	Isolation épaisseur 120 mm R = 3.15	M2	0,200	7,72	56,32	64,04	0,220	8,50	61,95	70,45
7.35.33	Isolation épaisseur 150 mm R = 3.90	M2	0,200	7,72	70,40	78,13	0,220	8,50	77,44	85,94
7.35.34	Isolation épaisseur 180 mm R = 4.70	M2	0,200	7,72	80,50	88,22	0,220	8,50	88,54	97,04
7.35.35	Isolation laine de roche en relevé sur pourtour de dalle, hauteur 100 mm	ML	0,050	1,93	0,68	2,61	0,055	2,12	0,75	2,87
Isolation par film isolant multi-rélecteurs										
7.35.36	Isolation par film isolant multi-rélecteurs, ép. 7 mm, compris remontées périphériques, joints; convient pour plancher chauffant (type Triso-sols® ou similaire)	M2	0,150	5,79	13,00	18,79	0,165	6,37	14,30	20,67
Etanchéité par film polyéthylène sous dalle béton										
Fourniture et mise en œuvre d'une étanchéité par film polyéthylène (polyane®) compris recouvrements et remontées latérales sur murs										
7.35.37	Film de 15/100 d'épaisseur (150 microns)	M2	0,050	1,93	0,39	2,32	0,055	2,12	0,43	2,56
7.35.38	Film de 20/100 d'épaisseur (200 microns)	M2	0,050	1,93	0,75	2,68	0,055	2,12	0,82	2,94
7.35.39	Film de 20/100 d'épaisseur, armé (200 microns)	M2	0,050	1,93	1,23	3,16	0,055	2,12	1,35	3,47
Etanchéité par panneaux de fibres de bois saturées d'asphalte										
7.35.40	Panneau de 10 mm d'épaisseur	M2	0,140	5,41	5,95	11,36	0,154	5,95	6,55	12,50
7.35.41	Panneau de 16 mm d'épaisseur	M2	0,160	6,18	9,37	15,55	0,176	6,80	10,31	17,11
7.35.42	Panneau de 20 mm d'épaisseur	M2	0,180	6,95	11,66	18,61	0,198	7,65	12,82	20,47
7.35.43	Panneau de 25 mm d'épaisseur	M2	0,200	7,72	15,29	23,02	0,220	8,50	16,82	25,32
Traitement anti-termite par film polyéthylène des parties enterrées										
Traitement anti-termite par film polyéthylène renforcé traité sur une face par induction de chlorpyrisphos/bifenthrine concentré.										
7.35.44	Traitement des formes béton, compris adhésif	M2	0,080	3,09	5,41	8,50	0,088	3,40	5,95	9,35
7.35.45	Traitement des points singuliers (canalisations)	U	0,200	7,72	7,35	15,08	0,220	8,50	8,09	16,58

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

7.36 FORME EN BÉTON

Forme en béton dosé à 350 kg / M3 (sans armature) / Béton Chantier (BCP)

7.36.1	Forme en béton de 80 mm d'épaisseur	M2	0,400	15,45	11,21	26,66	0,440	16,99	12,33	29,32
7.36.2	Forme en béton de 100 mm d'épaisseur	M2	0,450	17,38	14,01	31,39	0,495	19,12	15,41	34,53
7.36.3	Forme en béton de 120 mm d'épaisseur	M2	0,500	19,31	16,81	36,12	0,550	21,24	18,50	39,74
7.36.4	Forme en béton de 150 mm d'épaisseur	M2	0,550	21,24	21,02	42,26	0,605	23,37	23,12	46,48

Forme en béton dosé à 250 kg / M3 (sans armature) / Béton Industriel, BPE BPS X0 C16/20

7.36.5	Forme en béton X0 C16/20 de 80 mm d'épaisseur	M2	0,155	5,99	12,69	18,68	0,171	6,58	13,96	20,54
7.36.6	Forme en béton X0 C16/20 de 100 mm d'épaisseur	M2	0,175	6,76	15,86	22,62	0,193	7,43	17,45	24,88
7.36.7	Forme en béton X0 C16/20 de 120 mm d'épaisseur	M2	0,210	8,11	19,03	27,14	0,231	8,92	20,94	29,86
7.36.8	Forme en béton X0 C16/20 de 150 mm d'épaisseur	M2	0,250	9,66	23,79	33,45	0,275	10,62	26,17	36,79

Armatures pour forme en béton

7.36.9	Treillis soudé de structure en panneau	KG	0,050	1,93	3,54	5,47	0,055	2,12	3,89	6,01
7.36.10	Treillis soudé de structure en panneau	M2	0,100	3,86	3,24	7,10	0,110	4,25	3,56	7,81
7.36.11	Aciers supplémentaires pour liaisons, etc.	KG	0,050	1,93	1,78	3,71	0,055	2,12	1,96	4,09
7.36.12	Adjonction de fibres de polypropylène dans béton	M3	0,050	1,93	11,79	13,72	0,055	2,12	12,96	15,09

Coffrage périmètre forme ou dallage sur le pourtour

(sur une ht. de 0,10 à 0,20 m)

7.36.13	Coffrage droit	ML	0,370	14,29	4,38	18,67	0,407	15,72	4,82	20,54
7.36.14	Coffrage courbe	ML	0,680	26,26	6,70	32,96	0,748	28,89	7,37	36,25

Forme en béton dosé à 260 kg / M3, avec Fibres de Polypropylène incorporées (1200 gr / M3) BPE

7.36.15	Forme en béton de 80 mm d'épaisseur	M2	0,130	5,02	13,70	18,72	0,143	5,52	15,07	20,59
7.36.16	Forme en béton de 100 mm d'épaisseur	M2	0,150	5,79	17,13	22,92	0,165	6,37	18,84	25,21
7.36.17	Forme en béton de 120 mm d'épaisseur	M2	0,180	6,95	20,55	27,50	0,198	7,65	22,61	30,25
7.36.18	Forme en béton de 150 mm d'épaisseur	M2	0,200	7,72	25,69	33,41	0,220	8,50	28,26	36,75

Dallage, Forme en Béton Armé, Béton Chantier dosé à 350 kg / M3, compris armatures par Treillis Soudé, BCP

7.36.19	Forme en béton de 80 mm d'épaisseur	M2	0,460	17,77	15,58	33,34	0,506	19,54	17,13	36,67
7.36.20	Forme en béton de 100 mm d'épaisseur	M2	0,510	19,70	18,53	38,22	0,561	21,67	20,38	42,04
7.36.21	Forme en béton de 120 mm d'épaisseur	M2	0,560	21,63	21,48	43,10	0,616	23,79	23,62	47,41
7.36.22	Forme en béton de 150 mm d'épaisseur	M2	0,610	23,56	25,83	49,39	0,671	25,91	28,42	54,33

Dallage, Forme en Béton Armé (BPE) (BPS) dosé à 260 kg, compris armatures par Treillis Soudé, BPE

7.36.23	Forme en béton BPS XC1 C20/25 de 80 mm d'épaisseur	M2	0,230	8,88	17,08	25,96	0,253	9,77	18,78	28,55
7.36.24	Forme en béton BPS XC1 C20/25 de 100 mm d'épaisseur	M2	0,250	9,66	20,40	30,06	0,275	10,62	22,44	33,06
7.36.25	Forme en béton BPS XC1 C20/25 de 120 mm d'épaisseur	M2	0,290	11,20	23,73	34,93	0,319	12,32	26,10	38,42
7.36.26	Forme en béton BPS XC1 C20/25 de 150 mm d'épaisseur	M2	0,330	12,74	28,65	41,39	0,363	14,02	31,51	45,53

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

7.37 DALLAGE / CHAPE REFLUÉE

Dallage avec chape refluée, Béton Chantier dosé à 350 kg / M3 (BCP) armatures

7.37.1	Dallage en béton de 80 mm d'épaisseur	M2	0,650	25,10	18,29	43,40	0,715	27,61	20,12	47,74
7.37.2	Dallage en béton de 100 mm d'épaisseur	M2	0,700	27,03	21,11	48,14	0,770	29,74	23,22	52,96
7.37.3	Dallage en béton de 120 mm d'épaisseur	M2	0,750	28,97	24,19	53,16	0,825	31,86	26,61	58,48
7.37.4	Dallage en béton de 150 mm d'épaisseur	M2	0,800	30,90	28,55	59,45	0,880	33,99	31,41	65,39

Dallage, Béton P.E, BPS XC1 C25/30, avec chape refluée, armatures

7.37.5	Dallage en béton BPS XC1 C20/25 de 80 mm d'épaisseur avec chape refluée	M2	0,350	13,52	18,70	32,21	0,385	14,87	20,56	35,43
7.37.6	Dallage en béton BPS XC1 C20/25 de 100 mm d'épaisseur avec chape refluée	M2	0,400	15,45	22,02	37,47	0,440	16,99	24,22	41,22
7.37.7	Dallage en béton BPS XC1 C20/25 de 120 mm d'épaisseur avec chape refluée	M2	0,450	17,38	25,35	42,72	0,495	19,12	27,88	47,00
7.37.8	Dallage en béton BPS XC1 C20/25 de 150 mm d'épaisseur avec chape refluée	M2	0,500	19,31	30,27	49,58	0,550	21,24	33,29	54,53

Dallage, Forme en Béton Armé (BCP)

Dallage, Forme en Béton Armé, dosé à 350 kg, compris Forme ou Hérisson en tout-venant de 0,20 m d'épaisseur, Etanchéité par film de polyéthylène, Treillis Soudé de structure (Béton Chantier) (BCP)

7.37.9	Forme en béton de 80 mm d'épaisseur	M2	0,720	27,81	22,21	50,02	0,792	30,59	24,43	55,02
7.37.10	Forme en béton de 100 mm d'épaisseur	M2	0,770	29,74	25,16	54,90	0,847	32,71	27,68	60,39
7.37.11	Forme en béton de 120 mm d'épaisseur	M2	0,820	31,67	28,11	59,78	0,902	34,84	30,92	65,76
7.37.12	Forme en béton de 150 mm d'épaisseur	M2	0,870	33,60	32,47	66,07	0,957	36,96	35,71	72,67

Dallage, Forme en Béton Armé (BPE) (BPS)

Dallage, Forme en Béton Armé, dosé à 260 kg, compris forme ou hérisson en tout-venant de 0,20 m d'épaisseur, étanchéité par film de polyéthylène, treillis soudé de structure (BPE) BPS XC1 C25/30

7.37.13	Forme en béton BPS XC1 C25/30 de 80 mm d'épaisseur	M2	0,490	18,92	23,71	42,63	0,539	20,82	26,08	46,90
7.37.14	Forme en béton BPS XC1 C25/30 de 100 mm d'épaisseur	M2	0,510	19,70	27,04	46,73	0,561	21,67	29,74	51,40
7.37.15	Forme en béton BPS XC1 C25/30 de 120 mm d'épaisseur	M2	0,550	21,24	30,36	51,60	0,605	23,37	33,40	56,76
7.37.16	Forme en béton BPS XC1 C25/30 de 150 mm d'épaisseur	M2	0,590	22,79	35,28	58,07	0,649	25,06	38,81	63,87

Dallage, Forme en Béton et Fibres, béton chantier (BCP)

Dallage, Forme en Béton et Fibres, dosé à 350 kg / M3, compris forme ou hérisson en tout-venant de 0,20 m d'épaisseur, étanchéité par film de polyéthylène, et fibres de polypropylène incorporées (900 à 1000gr/m3) / béton chantier (BCP)

7.37.17	Forme en béton de 80 mm d'épaisseur	M2	0,660	25,49	18,79	44,28	0,726	28,04	20,66	48,70
7.37.18	Forme en béton de 100 mm d'épaisseur	M2	0,710	27,42	21,82	49,24	0,781	30,16	24,01	54,17
7.37.19	Forme en béton de 120 mm d'épaisseur	M2	0,760	29,35	24,86	54,21	0,836	32,29	27,35	59,64
7.37.20	Forme en béton de 150 mm d'épaisseur	M2	0,810	31,28	29,42	60,70	0,891	34,41	32,36	66,77

Dallage, Forme en Béton et Fibres (BPE) (BPS)

Dallage, Forme en Béton et Fibres, dosé à 260 kg / M3, compris forme ou hérisson en tout-venant de 0,20 m d'épaisseur, étanchéité par film de polyéthylène, et fibres de polypropylène incorporées (1200gr/m3) / BPE BPS XC1 C25/30

7.37.21	Forme en béton de 80 mm d'épaisseur	M2	0,390	15,06	20,33	35,40	0,429	16,57	22,37	38,94
7.37.22	Forme en béton de 100 mm d'épaisseur	M2	0,410	15,83	23,76	39,59	0,451	17,42	26,14	43,55
7.37.23	Forme en béton de 120 mm d'épaisseur	M2	0,440	16,99	27,19	44,18	0,484	18,69	29,90	48,60
7.37.24	Forme en béton de 150 mm d'épaisseur	M2	0,460	17,77	32,32	50,09	0,506	19,54	35,56	55,10

Travaux de finition de surface dallage béton

7.37.25	Surface talochée manuellement	M2	0,100	3,86		3,86	0,110	4,25		4,25
7.37.26	Surface talochée mécaniquement à la talocheuse mécanique (hélicoptère)	M2	0,050	1,93	0,52	2,46	0,055	2,12	0,58	2,70
7.37.27	Chape incorporée, talochée manuellement	M2	0,350	13,52	0,36	13,88	0,385	14,87	0,40	15,27

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
7.37.28	Chape incorporée, talochée mécaniquement à la talocheuse mécanique (hélicoptère)	M2	0,180	6,95	0,89	7,84	0,198	7,65	0,98	8,62
7.37.29	Durcisseur vitrificateur taloché pour béton frais	M2	0,130	5,02	1,32	6,34	0,143	5,52	1,45	6,97
7.37.30	Façon de Pente incorporée au dallage béton (1 cm/m)	M2	0,080	3,09		3,09	0,088	3,40		3,40

Joint sur dallage béton

7.37.31	Joint sec, réservation exécutée au coulage	ML	0,100	3,86	0,50	4,37	0,110	4,25	0,55	4,80
7.37.32	Joint scié au disque	ML	0,250	9,66	0,87	10,53	0,275	10,62	0,96	11,58
7.37.33	Joint ou cordon en mastic élastomère exécuté à la pompe sur joint cellulaire	ML	0,140	5,41	1,38	6,79	0,154	5,95	1,52	7,47
7.37.34	Joint de fractionnement par profil, ht. 50 mm	ML	0,100	3,86	1,56	5,42	0,110	4,25	1,71	5,96
7.37.35	Faux joint tracé au fer	ML	0,100	3,86		3,86	0,110	4,25		4,25

7.38 FORMES EN BÉTON ISOLANT

Avec billes de polystyrène incorporées

Forme en Béton Isolant (BCP) béton chantier

Forme en Béton Isolant, dosé à 350 kg de ciment, compris incorporation de (900l) de billes de polystyrène, sable(90l.), eau (135l.), talochage; béton chantier (BCP)

7.38.1	Forme en béton isolant de 50 mm d'épaisseur	M2	0,220	8,50	14,03	22,53	0,242	9,35	15,44	24,78
7.38.2	Forme en béton isolant de 80 mm d'épaisseur	M2	0,250	9,66	22,45	32,11	0,275	10,62	24,70	35,32
7.38.3	Forme en béton isolant de 100 mm d'épaisseur	M2	0,280	10,81	28,06	38,88	0,308	11,90	30,87	42,77
7.38.4	Forme en béton isolant de 120 mm d'épaisseur	M2	0,320	12,36	33,68	46,04	0,352	13,59	37,05	50,64
7.38.5	Forme en béton isolant de 150 mm d'épaisseur	M2	0,400	15,45	42,10	57,55	0,440	16,99	46,31	63,30

Forme en Béton Léger (BCP) béton chantier

Forme en Béton Léger, dosé à 300 kg / M3 de ciment, compris incorporation de (650l.) de billes de polystyrène, sable (380l.) eau (165l.) talochage; béton chantier (BCP)

7.38.6	Forme en béton léger de 50 mm d'épaisseur	M2	0,220	8,50	11,92	20,41	0,242	9,35	13,11	22,45
7.38.7	Forme en béton léger de 80 mm d'épaisseur	M2	0,250	9,66	19,06	28,72	0,275	10,62	20,97	31,59
7.38.8	Forme en béton léger de 100 mm d'épaisseur	M2	0,280	10,81	23,83	34,64	0,308	11,90	26,21	38,11
7.38.9	Forme en béton léger de 120 mm d'épaisseur	M2	0,320	12,36	28,60	40,95	0,352	13,59	31,46	45,05
7.38.10	Forme en béton léger de 150 mm d'épaisseur	M2	0,400	15,45	35,75	51,19	0,440	16,99	39,32	56,31

Forme en Béton Léger Fibres de polypropylène (BCP) béton chantier

Forme en Béton Léger, dosé à 300 kg/M3 de ciment, compris incorporation de (650l.) de Billes de polystyrène, Fibres de polypropylène (900gr/m³) sable (380l.) eau (165l.) talochage; béton chantier (BCP)

7.38.11	Forme en béton léger de 50 mm d'épaisseur, renforcée fibres de polypropylène	M2	0,220	8,50	12,38	20,88	0,242	9,35	13,62	22,96
7.38.12	Forme en béton léger de 80 mm d'épaisseur, renforcée fibres de polypropylène	M2	0,250	9,66	19,81	29,46	0,275	10,62	21,79	32,41
7.38.13	Forme en béton léger de 100 mm d'épaisseur, renforcée fibres de polypropylène	M2	0,280	10,81	24,76	35,57	0,308	11,90	27,23	39,13
7.38.14	Forme en béton léger de 120 mm d'épaisseur, renforcée fibres de polypropylène	M2	0,320	12,36	29,71	42,07	0,352	13,59	32,68	46,28
7.38.15	Forme en béton léger de 150 mm d'épaisseur, renforcée fibres de polypropylène	M2	0,400	15,45	37,14	52,58	0,440	16,99	40,85	57,84
7.38.16	Primaire d'accrochage pour béton isolant et léger sur support bois	M2	0,060	2,32	1,81	4,13	0,066	2,55	1,99	4,54

7.39 FORMES EN BÉTON LÉGER DE VERMICULITE

Forme en Béton Léger de Vermiculite, dosé à 300 kg de ciment; tirée à la règle, béton isolant thermique et acoustique classé A1 (ancien MO)

7.39.1	Forme en béton léger de 50 mm d'épaisseur	M2	0,220	8,50	14,79	23,29	0,242	9,35	16,27	25,62
7.39.2	Forme en béton léger de 80 mm d'épaisseur	M2	0,250	9,66	23,53	33,18	0,275	10,62	25,88	36,50
7.39.3	Forme en béton léger de 100 mm d'épaisseur	M2	0,280	10,81	35,42	46,23	0,308	11,90	38,96	50,86

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

7.40 FORME EN BÉTON LÉGER DE ROCHE DE PERLITE EXPANSÉE

Sac de 50 L (prêt à l'emploi avec granulats de perlite expansée, ciment, adjuvant d'accroche)

7.40.1	Forme en béton léger de 50 mm d'épaisseur	M2	0,220	8,50	12,11	20,61	0,242	9,35	13,33	22,67
7.40.2	Forme en béton léger de 80 mm d'épaisseur	M2	0,250	9,66	19,38	29,04	0,275	10,62	21,32	31,94
7.40.3	Forme en béton léger de 100 mm d'épaisseur	M2	0,280	10,81	24,23	35,04	0,308	11,90	26,65	38,55
7.40.4	Forme en béton léger de 120 mm d'épaisseur	M2	0,320	12,36	29,08	41,43	0,352	13,59	31,98	45,58
7.40.5	Forme en béton léger de 150 mm d'épaisseur	M2	0,400	15,45	36,34	51,79	0,440	16,99	39,98	56,97

7.41 CHAPE

Chape au mortier de ciment (finition lissée)

Fourniture et mise en œuvre d'une chape rapportée au mortier de ciment dosé à 400 kg / M3 tirée à la règle, finition lissée

7.41.1	Chape de 30 mm d'épaisseur	M2	0,454	17,53	4,80	22,33	0,499	19,29	5,28	24,57
7.41.2	Chape de 40 mm d'épaisseur	M2	0,500	19,31	6,40	25,71	0,550	21,24	7,04	28,28
7.41.3	Chape de 50 mm d'épaisseur	M2	0,560	21,63	8,00	29,63	0,616	23,79	8,80	32,59

Chape au mortier de ciment (finition bouchardée)

Fourniture et mise en œuvre d'une chape rapportée au mortier de ciment dosé à 400 kg / M3 tirée à la règle, finition bouchardée

7.41.4	Chape de 30 mm d'épaisseur	M2	0,550	21,24	4,80	26,04	0,605	23,37	5,28	28,65
7.41.5	Chape de 40 mm d'épaisseur	M2	0,600	23,17	6,40	29,57	0,660	25,49	7,04	32,53
7.41.6	Chape de 50 mm d'épaisseur	M2	0,660	25,49	8,00	33,49	0,726	28,04	8,80	36,84

Chape au mortier de ciment avec pente incorporée

Fourniture et mise en œuvre d'une chape rapportée avec pente incorporée, au mortier de ciment dosé à 400 kg, tirée à la règle, finition lissée

7.41.7	Chape de 50 mm d'épaisseur moyenne	M2	0,700	27,03	7,27	34,31	0,770	29,74	8,00	37,74
7.41.8	Chape de 60 mm d'épaisseur moyenne	M2	0,750	28,97	8,73	37,69	0,825	31,86	9,60	41,46
7.41.9	Chape de 70 mm d'épaisseur moyenne	M2	0,800	30,90	10,18	41,08	0,880	33,99	11,20	45,19
7.41.10	Chape de 80 mm d'épaisseur moyenne	M2	0,850	32,83	11,64	44,47	0,935	36,11	12,80	48,91

Chape flottante grillagée au mortier de ciment

Fourniture et mise en œuvre d'une chape flottante grillagée, au mortier de ciment dosé à 400 kg / M3 tirée à la règle, finition lissée

7.41.11	Chape de 40 mm d'épaisseur	M2	0,600	23,17	8,40	31,57	0,660	25,49	9,24	34,73
7.41.12	Chape de 50 mm d'épaisseur	M2	0,650	25,10	10,00	35,10	0,715	27,61	11,00	38,61
7.41.13	Chape de 60 mm d'épaisseur	M2	0,700	27,03	11,60	38,63	0,770	29,74	12,76	42,50

Chape au mortier de ciment avec adjuvant hydrofuge

Fourniture et mise en œuvre d'une chape rapportée au mortier de ciment dosé à 400 kg / M3 avec adjuvant hydrofuge, tirée à la règle, finition lissée

7.41.14	Chape de 30 mm d'épaisseur	M2	0,454	17,53	5,53	23,06	0,499	19,29	6,08	25,37
7.41.15	Chape de 40 mm d'épaisseur	M2	0,500	19,31	7,37	26,68	0,550	21,24	8,10	29,35
7.41.16	Chape de 50 mm d'épaisseur	M2	0,560	21,63	9,21	30,84	0,616	23,79	10,13	33,92

Chape au mortier de chaux

7.41.17	Chape de 40 mm d'épaisseur	M2	0,550	21,24	8,62	29,86	0,605	23,37	9,48	32,85
7.41.18	Chape de 50 mm d'épaisseur	M2	0,600	23,17	10,78	33,95	0,660	25,49	11,85	37,34
7.41.19	Chape de 80 mm d'épaisseur	M2	0,950	36,69	17,24	53,93	1,045	40,36	18,97	59,33

7.42 BÉTON CIRÉ

Fourniture et mise en œuvre d'un béton ciré colorée dans la masse de 4 mm d'épaisseur (sauf sur béton & mortier frais) compris toutes sujétions de mise en œuvre.

7.42.1	Béton ciré - Sur béton & mortier	M2	1,450	56,00	47,19	103,19	1,595	61,60	51,91	113,51
7.42.2	Béton ciré - Sur chape liquide, plancher chauffant & ragréage	M2	1,450	56,00	45,39	101,39	1,595	61,60	49,93	111,53

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

7.43 CANIVEAU

Caniveau incorporé au dallage

Compris pente, chape lissée

7.43.1	Caniveau de 0,30 m de large	ML	0,350	13,52	1,17	14,69	0,385	14,87	1,29	16,16
7.43.2	Caniveau de 0,40 m de large	ML	0,450	17,38	1,50	18,88	0,495	19,12	1,65	20,77
7.43.3	Caniveau de 0,50 m de large	ML	0,500	19,31	2,01	21,32	0,550	21,24	2,21	23,45

Caniveau béton armé fabriqué chantier

Compris béton, coffrage, armatures, pente, chape, feuillure pour grille

7.43.4	Caniveau de 0,20 x 0,20 m	ML	3,000	115,86	38,16	154,02	3,300	127,45	41,98	169,42
7.43.5	Grille en fonte pour caniveau	ML	0,100	3,86	86,19	90,05	0,110	4,25	94,81	99,05

Caniveau en béton préfabriqué

Compris terrassement, assise et calage béton, grille, embouts amont et aval, manchon

7.43.6	Caniveau largeur int. 0,10 m	ML	0,858	33,62	40,70	74,32	0,944	36,98	44,77	81,75
7.43.7	Caniveau largeur int. 0,20 m	ML	0,950	37,98	91,09	129,07	1,045	41,78	100,20	141,98

Caniveau préfabriqué, en béton de polyester

Compris terrassement, assise et calage béton, grille, embouts amont et aval, manchon

7.43.8	Caniveau largeur int. 0,10 m, grille en fonte	ML	0,850	33,31	128,91	162,22	0,935	36,64	141,80	178,44
7.43.9	Caniveau largeur int. 0,10 m, grille en acier galvanisé	ML	0,850	33,31	100,63	133,95	0,935	36,64	110,70	147,34

Caniveau préfabriqué, en PVC

Compris terrassement, assise et calage béton, grille, embouts amont et aval, manchon

7.43.10	Caniveau largeur 0,13 m	ML	0,650	25,59	55,03	80,61	0,715	28,15	60,53	88,67
7.43.11	Caniveau largeur 0,20 m	ML	0,750	30,26	75,95	106,20	0,825	33,28	83,54	116,82

Caniveau préfabriqué, en polypropylène

Compris terrassement, assise et calage béton, grille renforcée, embouts amont et aval, manchon

7.43.12	Caniveau largeur 0,13 m	ML	0,650	25,59	77,32	102,91	0,715	28,15	85,05	113,20
7.43.13	Caniveau largeur 0,20 m	ML	0,750	30,26	108,16	138,42	0,825	33,28	118,98	152,26

Caniveau à fente, en béton de polyester, et rehausse en acier galvanisé

Compris terrassement, assise et calage béton, grille, embouts amont et aval, manchon (caniveau discret, recouvert par le revêtement de dalles, pavés...)

7.43.14	Caniveau largeur 0,13 m	ML	1,350	52,62	108,37	160,99	1,485	57,88	119,20	177,09
---------	-------------------------	----	-------	-------	--------	---------------	-------	-------	--------	---------------

Caniveau drain

Blocs caniveau-drain léger en polystyrène expansé recouvert de géotextile. Pose seule, terrassement non compris.

7.43.15	Caniveau-drain modulaire léger recouvrement par géotextile	ML	0,170	6,57	398,57	405,14	0,187	7,22	438,43	445,65
---------	--	----	-------	------	--------	---------------	-------	------	--------	---------------

Drainage périphérique (non compris terrassement)

7.43.16	Fourniture et mise en œuvre d'un drainage enterré en pied de mur, compris nivellement fond de fouille, drain P.V.C. Ø 100; 1/2 m3 de remblai au ml, tissu d'enrobage	ML	0,450	17,38	19,82	37,20	0,495	19,12	21,81	40,92
---------	--	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

Cunette en béton armé

(petit canal d'écoulement) Fourniture et mise en œuvre d'une cunette en béton armé, compris béton dosé à 350 kg, coffrage, armatures par aciers H.A., chape incorporée lissée, pente

7.43.17	Cunette largeur ,030 m; ht. 0,10 m	ML	1,050	40,55	18,95	59,50	1,155	44,61	20,85	65,45
7.43.18	Cunette largeur ,040 m; ht. 0,10 m	ML	1,150	44,41	22,38	66,79	1,265	48,85	24,62	73,47

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Cour anglaise en blocs béton et béton pour ventilation et éclairage d'un espace souterrain

Fourniture et mise en œuvre d'une structure béton et blocs béton formant cour anglaise, compris, béton dosé à 350 kg / M3, aciers, mortier d'étanchéité recouvrant le fond, enduit sur parois

7.43.19	Cour anglaise, dim. 1,00 x 0,50 x 0,45 m ht.	U	7,250	280,00	51,05	331,05	7,975	308,00	56,15	364,15
7.43.20	Cour anglaise, dim. 1,50 x 0,80 x 0,45 m ht.	U	9,250	357,24	73,05	430,29	10,175	392,96	80,36	473,32

Cour anglaise en polypropylène pour ventilation et éclairage d'un espace souterrain

Fourniture et pose d'une cour anglaise en polypropylène, compris fixation, joint d'étanchéité, grille

7.43.21	Cour anglaise, dim. 0,80 x 0,80 x 0,50 m ht.	U	2,000	77,24	344,86	422,11	2,200	84,96	379,35	464,32
7.43.22	Rehausse pour cour anglaise	U	0,200	7,72	112,91	120,64	0,220	8,50	124,20	132,70

Siphon de sol

Fourniture et mis en place d'un siphon de sol, compris calage, réglage, raccordement sur canalisation en attente

7.43.23	Siphon acier inox à cloche, 100 x 100 mm	U	0,600	23,17	100,27	123,45	0,660	25,49	110,30	135,79
7.43.24	Siphon acier inox à panier, 250 x 250 mm	U	1,000	38,62	468,94	507,56	1,100	42,48	515,83	558,32
7.43.25	Siphon en fonte à cloche, 150 x 150 mm	U	0,650	25,10	72,44	97,55	0,715	27,61	79,69	107,30
7.43.26	Siphon en fonte à cloche, 200 x 200 mm	U	0,680	26,26	93,24	119,51	0,748	28,89	102,57	131,46
7.43.27	Siphon en PVC à cloche, 150 x 150 mm	U	0,500	19,31	20,26	39,57	0,550	21,24	22,29	43,53
7.43.28	Siphon en PVC à cloche, 200 x 200 mm	U	0,500	19,31	22,10	41,41	0,550	21,24	24,31	45,56
7.43.29	Siphon en PVC à cloche, 250 x 250 mm	U	0,530	20,47	47,61	68,08	0,583	22,52	52,37	74,88
7.43.30	Siphon en PVC à cloche, 250 x 250 mm, sortie horizontale	U	0,580	22,40	57,08	79,48	0,638	24,64	62,79	87,43
7.43.31	Siphon en PVC à panier, 300 x 300 mm	U	0,600	23,17	70,03	93,20	0,660	25,49	77,03	102,52
7.43.32	Siphon en PVC à panier 300 x 300 mm, sortie horizontale,	U	0,650	25,10	89,16	114,26	0,715	27,61	98,08	125,69

7.44 CORNICHE

Corniche à doucine

Fourniture et mise en œuvre d'une Corniche à doucine, en éléments préfabriqués (3 U au/ml) ton pierre ou blanc cassé, à chaînage béton armé intégré (dosé à 350 kg / M3 de ciment), posés sur lit de mortier; (remplace le coffrage ou le bloc U)

7.44.1	Corniche à doucine, compris embouts, chaînage B.A.	ML	1,300	50,21	76,72	126,93	1,430	55,23	84,40	139,62
7.44.2	Angle rentrant ou sortant	U	0,750	28,97	109,73	138,70	0,825	31,86	120,71	152,57

Corniche quart de rond

Corniche quart de rond en éléments préfabriqués (2,5 U au/ml), à chaînage béton armé intégré (dosé à 350 kg), posés sur lit de mortier

7.44.3	Corniche quart de rond, compris embouts, chaînage B.A.	ML	1,300	50,21	43,17	93,37	1,430	55,23	47,48	102,71
7.44.4	Angle rentrant ou sortant	U	0,750	28,97	69,68	98,65	0,825	31,86	76,65	108,51

Corniche en éléments préfabriqués

Corniche en éléments préfabriqués, finition briques rouges (2,5 U au/ml), à chaînage béton armé intégré (dosé à 350 kg / M3) posés sur lit de mortier

7.44.5	Corniche briques rouges, compris embouts, chaînage B.A.	ML	1,300	50,21	43,29	93,49	1,430	55,23	47,61	102,84
7.44.6	Angle rentrant ou sortant	U	0,750	28,97	69,68	98,65	0,825	31,86	76,65	108,51

7.45 BANDEAU

Bandeau en béton armé

7.45.1	Bandeau de façade, à profil simple, en béton armé dosé à 400 kg / M3, hauteur 15 cm, saillie nu façade 10 cm, compris coffrage, armatures aciers H.A., enduit, larmier	ML	1,500	57,93	15,07	73,00	1,650	63,72	16,58	80,30
7.45.2	Bandeau de façade, à profil mouluré, en éléments en béton préfabriqué, ton pierre ou blanc cassé, hauteur 15 cm, scellés au mortier, compris finition joints	ML	0,700	27,03	44,86	71,89	0,770	29,74	49,35	79,08

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Bandeau en briques de terre cuite, scellées au mortier

7.45.3	Bandeau en briques pleines 55 x 105 x 220 mm, sur 1 rang	ML	0,250	9,66	4,68	14,34	0,275	10,62	5,15	15,77
7.45.4	Bandeau en briques pleines 55 x 105 x 220 mm, sur 2 rangs	ML	0,500	19,31	9,37	28,68	0,550	21,24	10,30	31,55
7.45.5	Filet en briques plate bande mince 50 x 200 x 400 mm, sur 1 rang	ML	0,200	7,72	5,24	12,96	0,220	8,50	5,76	14,26
7.45.6	Filet en briques plate bande mince 50 x 200 x 400 mm, sur 2 rangs	ML	0,400	15,45	10,49	25,94	0,440	16,99	11,54	28,53

7.46 GÉNOISES

Génoise formant corniche en tuiles canal, compris mortier de scellement

7.46.1	Génoise en tuiles canal, scellées sur 1 rang au mortier	ML	1,000	38,62	8,59	47,21	1,100	42,48	9,45	51,94
7.46.2	Génoise en tuiles canal, scellées sur 2 rangs au mortier	ML	1,400	54,07	17,19	71,26	1,540	59,48	18,91	78,38
7.46.3	Génoise en tuiles canal, scellées sur 3 rangs au mortier	ML	2,100	81,10	25,78	106,89	2,310	89,21	28,36	117,57
7.46.4	Angle sur génoise 1 rang	U	0,700	27,03	10,88	37,91	0,770	29,74	11,97	41,71
7.46.5	Angle sur génoise 2 rangs	U	1,000	38,62	21,76	60,38	1,100	42,48	23,94	66,42
7.46.6	Angle sur génoise 3 rangs	U	1,500	57,93	32,64	90,57	1,650	63,72	35,90	99,63
7.46.7	Corniche génoise préfabriquée, à 1 rang, compris chaînage en béton armé	ML	1,300	50,21	53,21	103,42	1,430	55,23	58,53	113,76
7.46.8	Corniche génoise préfabriquée, à 2 rangs, compris chaînage en béton armé	ML	1,700	65,65	66,76	132,41	1,870	72,22	73,43	145,65

7.47 CHAÎNE D'ANGLE / ABOUT DE FAÇADE

Chaîne d'angle

Chaîne d'angle, par parement d'éléments en béton préfabriqué, ton pierre ou blanc cassé, (50/24; 24ht.; 4 cm ép.) fixés au mortier colle, compris finition joints

7.47.1	Chaîne d'angle, pose alternée, aspect harpé	ML	1,200	46,34	87,84	134,18	1,320	50,98	96,62	147,60
7.47.2	Chaîne d'angle, pose droite, éléments de 40/40; 24 ht. 4 cm ép.	ML	1,200	46,34	85,46	131,80	1,320	50,98	94,01	144,98

About de façade

About de façade, par parement d'éléments en béton préfabriqué, ton pierre ou blanc cassé, fixés au mortier colle, compris finition joints

7.47.3	About de façade, éléments de 40 ou 24, x 24 ht. 3 cm ép., pose décalée / harpée	ML	1,050	40,55	65,78	106,33	1,155	44,61	72,35	116,96
7.47.4	About de façade, éléments de 40 x 24 ht, 3 cm ép., pose droite	ML	0,950	36,69	70,82	107,51	1,045	40,36	77,90	118,26
7.47.5	About de façade, éléments de 24 x 24 ht. 3 cm ép., pose droite	ML	0,950	36,69	59,70	96,39	1,045	40,36	65,68	106,03

7.48 ESCALIERS

Escalier béton armé

Compris béton dosé à 400 kg / M3, (béton chantier) coffrage, armature en aciers H.A. Assise, semelle béton pour marche de départ escalier, compris béton de propreté (pour escalier extérieur)

7.48.1	Semelle de 1,50 x 0,50 x 0,30 m	U	2,000	77,24	41,93	119,17	2,200	84,96	46,12	131,09
7.48.2	Semelle de 1,20 x 0,40 x 0,20 m	U	1,450	56,00	20,41	76,41	1,595	61,60	22,45	84,05

Escalier béton armé, sur paille (coulé sur place)

7.48.3	Marche droite, finition brute	ML	1,900	73,38	22,08	95,46	2,090	80,72	24,29	105,01
7.48.4	Marche balancée, finition brute	ML	2,450	94,62	26,37	120,99	2,695	104,08	29,01	133,09
7.48.5	Palier intermédiaire, ou d'arrivée	M2	2,150	83,03	57,55	140,58	2,365	91,34	63,30	154,64
7.48.6	Marche pour escalier à volée courbe, finition brute	ML	3,800	146,76	42,33	189,08	4,180	161,43	46,56	207,99
7.48.7	Plus Value, finition lissée sur marche	ML	0,400	15,45		15,45	0,440	16,99		16,99

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Escalier préfabriqué en colimaçon, ou hélicoïdal a noyau central, avec marches, contremarches pleines

Mis en œuvre sur chantier; finition marches lisses											
7.48.8	Marche avec noyau Ø 30 cm, pour cage circulaire d'un diamètre de 2,20 m		U	0,920	35,53	114,13	149,66	1,012	39,08	125,54	164,62
7.48.9	Marche avec noyau Ø 30 cm, pour cage carrée de 2,20 m de côté		U	1,000	38,62	121,73	160,35	1,100	42,48	133,90	176,38

Escalier préfabriqué en colimaçon, ou hélicoïdal a noyau central, avec marches (sans contremarche)

Mis en œuvre sur chantier											
7.48.10	Marche avec noyau Ø 30 cm, pour cage circulaire d'un diamètre de 2,20 m		U	0,900	34,76	96,07	130,83	0,990	38,23	105,68	143,91
7.48.11	Marche avec noyau Ø 30 cm, pour cage carrée de 2,20 m de côté		U	0,980	37,85	102,45	140,30	1,078	41,63	112,70	154,33
7.48.12	Prolongement du fût central, Ø 30 cm, compris béton, armatures		ML	0,750	28,97	107,88	136,85	0,825	31,86	118,67	150,53
7.48.13	Poutre crémaillère droite, (prête à recevoir des marches), ou limon B.A., en béton armé dosé à 350 kg / M3, compris coffrage, armatures aciers H.A.		ML	0,500	19,31	34,40	53,71	0,550	21,24	37,84	59,08

Escalier sur terre plein

Fourniture et mise en œuvre d'un escalier béton armé, compris béton dosé à 350 kg, coffrage, armatures aciers H.A.; marche 0,18 ht., brute de finition

7.48.14	Marche de 0,30 m de profondeur		ML	1,350	52,14	20,17	72,31	1,485	57,35	22,19	79,54
7.48.15	Marche de 0,60 m de profondeur		ML	1,600	61,79	32,84	94,63	1,760	67,97	36,12	104,09
7.48.16	Marche de 0,80 m de profondeur		ML	1,850	71,45	49,25	120,70	2,035	78,59	54,18	132,77
7.48.17	Chape incorporée sur marche		M2	0,700	27,03	2,05	29,09	0,770	29,74	2,26	31,99

Garde corps en voile béton pour escalier béton

Garde corps en voile béton, compris béton, coffrage soigné, aciers H.A.

7.48.18	Garde corps épaisseur 80 mm		M2	2,100	81,10	19,56	100,66	2,310	89,21	21,51	110,73
7.48.19	Garde corps épaisseur 100 mm		M2	2,250	86,90	22,37	109,27	2,475	95,59	24,61	120,20
7.48.20	Garde corps épaisseur 150 mm		M2	2,500	96,55	29,41	125,96	2,750	106,21	32,35	138,56

Balustrade en éléments préfabriqués en béton

Compris lisse basse et haute, balustres galbés, ton pierre ou blanc cassé

7.48.21	Balustrade, hauteur 0,85 m		ML	2,550	98,48	344,21	442,70	2,805	108,33	378,63	486,96
---------	----------------------------	--	----	-------	-------	--------	---------------	-------	--------	--------	---------------

Chape de finition rapportée sur marche, nez de marche

7.48.22	Chape lissée sur marche		ML	0,750	28,97	2,04	31,00	0,825	31,86	2,24	34,10
7.48.23	Chape bouchardée sur marche		ML	0,850	32,83	2,04	34,86	0,935	36,11	2,24	38,35
7.48.24	Nez de marche arrondi au fer		ML	0,120	4,63		4,63	0,132	5,10		5,10

7.49 BOISSEAUX

Boisseau de terre cuite à parois alvéolées, (doubles parois) polycombustible

Hourdé au mortier bâtard, épaisseur 5 cm; hauteur 33 cm; ou 25 cm (section intérieure utile en cm)

7.49.1	Boisseau de 14 x 20 cm, 33 cm ht		ML	0,920	35,53	28,19	63,72	1,012	39,08	31,01	70,10
7.49.2	Boisseau de 20 x 20 cm, 33 cm ht		ML	0,980	37,85	31,90	69,75	1,078	41,63	35,09	76,72
7.49.3	Boisseau de 25 x 25 cm, 33 cm ht		ML	1,000	38,62	50,78	89,40	1,100	42,48	55,86	98,34
7.49.4	Boisseau de 30 x 30 cm, 33 cm ht		ML	1,040	40,17	70,70	110,87	1,144	44,18	77,77	121,96
7.49.5	Boisseau de 30 x 40 cm, 33 cm ht		ML	1,080	41,71	93,52	135,23	1,188	45,88	102,87	148,75
7.49.6	Boisseau de 20 x 40 cm, 25 cm ht		ML	1,050	40,55	58,62	99,18	1,155	44,61	64,49	109,09
7.49.7	Boisseau de 20 x 50 cm, 25 cm ht		ML	1,080	41,71	77,48	119,19	1,188	45,88	85,23	131,11
7.49.8	Boisseau de dévoiement		U	0,800	30,90	72,66	103,56	0,880	33,99	79,93	113,92

Boisseau de terre cuite à parois alvéolées, (triples parois) polycombustible

Hourdé au mortier bâtard, épaisseur 7,5 cm; hauteur 25 cm (section intérieure utile en cm)

7.49.9	Boisseau de 20 x 20 cm, 25 cm ht		ML	0,960	37,08	59,76	96,83	1,056	40,78	65,73	106,51
7.49.10	Boisseau de 25 x 25 cm, 25 cm ht		ML	0,980	37,85	85,28	123,13	1,078	41,63	93,80	135,44

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
7.49.11	Boisseau de 30 x 30 cm, 25 cm ht	ML	1,020	39,39	110,98	150,37	1,122	43,33	122,08	165,41
7.49.12	Boisseau de dévoiement	U	0,820	31,67	68,73	100,40	0,902	34,84	75,61	110,44

Boisseau de terre cuite à parois alvéolées, (doubles parois) pour foyer ouvert

Hourdé au mortier bâtard, épaisseur de 5 à 6 cm; hauteur 25 cm (section intérieure utile en cm)

7.49.13	Boisseau de 20 x 40 cm, 25 cm ht	ML	1,050	40,55	57,17	97,72	1,155	44,61	62,89	107,50
7.49.14	Boisseau de 25 x 50 cm, 25 cm ht	ML	1,080	41,71	93,98	135,69	1,188	45,88	103,38	149,26
7.49.15	Boisseau de 30 x 50 cm, 25 cm ht	ML	1,100	42,48	137,50	179,98	1,210	46,73	151,25	197,98
7.49.16	Boisseau de 40 x 40 cm, 25 cm ht	ML	1,150	44,41	148,60	193,02	1,265	48,85	163,46	212,32
7.49.17	Boisseau de dévoiement	U	1,000	38,62	118,15	156,77	1,100	42,48	129,97	172,45

Boisseau de terre cuite à parois alvéolées, type double conduit

Hourdé au mortier bâtard, hauteur 25 cm (section intérieure utile en cm)

7.49.18	Boisseau de (14 x 20) + (20 x 20) cm, 25 cm ht	ML	1,150	44,41	60,07	104,49	1,265	48,85	66,08	114,94
7.49.19	Boisseau de (20 x 20) + (20 x 20) cm, 25 cm ht	ML	1,200	46,34	64,79	111,13	1,320	50,98	71,27	122,25
7.49.20	Dévoisement pour boisseau de (14 x 20) + (20 x 20) cm	U	1,000	38,62	120,37	158,99	1,100	42,48	132,41	174,89
7.49.21	Dévoisement pour boisseau de (20 x 20) + (20 x 20) cm	U	1,000	38,62	129,04	167,66	1,100	42,48	141,95	184,43

Boisseau de terre cuite à parois alvéolées, isolé laine de roche enduit sur faces extérieures

(type Kalisol®, ou similaire) hourdé au mortier bâtard, (section intérieure utile en cm)

7.49.22	Boisseau de 20 x 20 cm, 33 cm ht	ML	0,980	37,85	141,23	179,08	1,078	41,63	155,36	196,99
7.49.23	Boisseau de 25 x 25 cm, 33 cm ht	ML	1,000	38,62	169,45	208,07	1,100	42,48	186,40	228,88
7.49.24	Boisseau de 30 x 30 cm, 33 cm ht	ML	1,040	40,17	277,78	317,94	1,144	44,18	305,55	349,74
7.49.25	Boisseau de 25 x 50 cm, 25 cm ht	ML	1,080	41,71	448,72	490,43	1,188	45,88	493,60	539,48
7.49.26	Boisseau de 20 x 40 cm, 25 cm ht	ML	1,050	40,55	258,16	298,71	1,155	44,61	283,98	328,58
7.49.27	Boisseau de Ø 18, ext 33 x 33 cm, 33 cm ht	ML	1,040	40,17	139,24	179,41	1,144	44,18	153,17	197,35
7.49.28	Boisseau de Ø 23, ext 38 x 38 cm, 33 cm ht	ML	1,120	43,25	154,93	198,18	1,232	47,58	170,42	218,00
7.49.29	Dévoisement pour boisseau	U	0,950	36,69	327,30	363,99	1,045	40,36	360,03	400,39

Boisseau de terre cuite à 2 parois alvéolées, avec interposition de laine de roche

(type Isotherme®, ou similaire) hourdé au mortier bâtard (section intérieure utile en cm)

7.49.30	Boisseau de 20 x 20 cm, 25 cm ht	ML	0,960	37,08	137,36	174,44	1,056	40,78	151,10	191,88
7.49.31	Boisseau de 25 x 25 cm, 25 cm ht	ML	0,980	37,85	164,83	202,68	1,078	41,63	181,31	222,95
7.49.32	Dévoisement pour boisseau	U	0,800	30,90	278,91	309,81	0,880	33,99	306,80	340,79

Boisseau béton de pouzzolane à simple paroi

Hourdé au mortier bâtard, épaisseur 5 cm; hauteur 25 cm

7.49.33	Boisseau de 20 x 20 cm, 25 cm ht	ML	0,960	37,08	26,19	63,27	1,056	40,78	28,81	69,59
7.49.34	Boisseau de 25 x 25 cm, 25 cm ht	ML	0,980	37,85	40,04	77,89	1,078	41,63	44,04	85,67
7.49.35	Boisseau de 30 x 30 cm, 25 cm ht	ML	1,020	39,39	51,61	91,00	1,122	43,33	56,77	100,10
7.49.36	Boisseau de 30 x 40 cm, 25 cm ht	ML	1,060	40,94	63,86	104,80	1,166	45,03	70,25	115,28
7.49.37	Dévoisement pour boisseau	U	0,800	30,90	156,51	187,41	0,880	33,99	172,16	206,15

Boisseau béton de pouzzolane et laine de roche

Hourdé au mortier bâtard, épaisseur 5 cm; hauteur 25 cm

7.49.38	Boisseau de 20 x 20 cm, 25 cm ht	ML	0,960	37,08	162,34	199,42	1,056	40,78	178,58	219,36
7.49.39	Boisseau de 25 x 25 cm, 25 cm ht	ML	0,980	37,85	201,70	239,55	1,078	41,63	221,87	263,50
7.49.40	Boisseau de 20 x 40 cm, 25 cm ht	ML	1,020	39,39	250,53	289,92	1,122	43,33	275,58	318,91
7.49.41	Boisseau de 30 x 30 cm, 25 cm ht	ML	1,020	39,39	291,39	330,78	1,122	43,33	320,53	363,86
7.49.42	Dévoisement pour boisseau	U	0,800	30,90	243,74	274,64	0,880	33,99	268,12	302,10

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Fourniture et mise en œuvre d'accessoires de conduit

7.49.43	Prise de fumée sur conduit	U	0,250	9,66	107,94	117,60	0,275	10,62	118,74	129,36
7.49.44	Réceptacle de condensats	U	0,250	9,66	172,04	181,69	0,275	10,62	189,24	199,86
7.49.45	Trappe de ramonage 16 x 20 cm en fonte	U	0,350	13,52	14,03	27,55	0,385	14,87	15,44	30,30
7.49.46	Trappe de ramonage 19 x 20 cm en fonte	U	0,350	13,52	18,56	32,08	0,385	14,87	20,42	35,29
7.49.47	Trappe de ramonage 24 x 32 cm en fonte	U	0,420	16,22	53,52	69,74	0,462	17,84	58,87	76,71
7.49.48	Virole avec tampon Ø 125 mm	U	0,280	10,81	13,58	24,39	0,308	11,90	14,94	26,83
7.49.49	Virole avec tampon Ø 150 mm	U	0,280	10,81	11,73	22,54	0,308	11,90	12,90	24,80

Socle d'assise pour conduit de fumée en béton armé

Fourniture et mise en œuvre d'un socle en béton armé, dosé à 350 kg / M3 compris coffrage, aciers

7.49.50	Socle de 50 x 50 cm, ép. 15 cm	U	1,100	42,48	13,74	56,23	1,210	46,73	15,12	61,85
7.49.51	Socle de 75 x 75 cm, ép. 15 cm	U	1,250	48,28	23,52	71,80	1,375	53,10	25,88	78,98

Socle d'assise pour conduit de fumée en élévation

7.49.52	Départ sur dalle béton, compris béton, coffrage, aciers	U	1,500	57,93	20,61	78,54	1,650	63,72	22,67	86,40
7.49.53	Départ sur fer cornière	U	1,150	44,41	80,81	125,22	1,265	48,85	88,89	137,75

7.50 SOUCHE DE CHEMINÉE MAÇONNÉE

Fourniture et mise en œuvre de chevêtre au passage de la charpente

Chevêtre en béton, compris béton dosé à 350 kg, coffrage

7.50.1	Chevêtre sur chevrons	U	1,900	73,38	17,60	90,98	2,090	80,72	19,36	100,08
7.50.2	Chevêtre sur solives	U	1,800	69,52	19,68	89,19	1,980	76,47	21,65	98,11
7.50.3	Chevêtre sur fermettes	U	1,500	57,93	21,95	79,88	1,650	63,72	24,15	87,87
7.50.4	Chevêtre métallique bas (chevêtre industriel)	U	0,400	15,45	86,05	101,49	0,440	16,99	94,65	111,64
7.50.5	Chevêtre métallique haut (chevêtre industriel)	U	0,400	15,45	183,90	199,35	0,440	16,99	202,29	219,28

Doublage du conduit pour souche

7.50.6	Doublage en briques plâtrières de 50 mm ép.	M2	0,750	28,97	8,65	37,61	0,825	31,86	9,51	41,38
7.50.7	Doublage en briques pleines de 50 x 110 x 220 mm	M2	3,250	125,52	54,31	179,83	3,575	138,07	59,74	197,81
7.50.8	Doublage en briques de parement, compris joints	M2	4,250	164,14	73,57	237,71	4,675	180,55	80,93	261,48

Enduit au mortier sur souche

Compris grillage d'accrochage

7.50.9	Enduit taloché	M2	1,000	38,62	8,93	47,55	1,100	42,48	9,82	52,30
7.50.10	Enduit jeté à la truelle	M2	1,500	57,93	9,09	67,02	1,650	63,72	10,00	73,73
7.50.11	Arêtes d'angles	ML	0,120	4,63	1,11	5,75	0,132	5,10	1,22	6,32

Couronnement en béton moulé (élément préfabriqué)

7.50.12	Couronnement pour conduit de 20 x 20 cm	U	0,500	19,31	40,79	60,10	0,550	21,24	44,87	66,11
7.50.13	Couronnement pour conduit de 30 x 30 cm	U	0,550	21,24	57,47	78,71	0,605	23,37	63,22	86,58
7.50.14	Couronnement pour conduit de 20 x 40 cm	U	0,520	20,08	53,44	73,52	0,572	22,09	58,78	80,87

Daliette, ou tablette de souche (élément préfabriqué)

7.50.15	Daliette pour 1 boisseau	U	0,500	19,31	38,83	58,14	0,550	21,24	42,71	63,95
7.50.16	Daliette pour 2 boisseaux	U	0,550	21,24	45,85	67,10	0,605	23,37	50,44	73,80
7.50.17	Daliette pour 3 boisseaux	U	0,600	23,17	50,56	73,73	0,660	25,49	55,61	81,10

GROS OEUVRE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Souche de cheminée, doublage en briques plâtrières

Fourniture et mise en œuvre d'une souche de cheminée, compris chevêtre sur charpente, doublage en briques plâtrières, enduit mortier fin dosé à 400 kg, arêtes, couronnement de cheminée en béton

7.50.18	Souche pour 1 conduit de 0,50 x 0,50 x 1,00 m ht. de moyenne	U	6,628	255,98	100,22	356,19	7,291	281,57	110,24	391,81
7.50.19	Souche pour 2 conduits de 0,50 x 0,75 x 1,00 m ht. de moyenne	U	7,626	294,50	126,39	420,89	8,388	323,95	139,03	462,98
7.50.20	Souche pour 3 conduits de 0,50 x 1,15 x 1,00 m ht. de moyenne	U	12,656	488,76	218,67	707,43	13,921	537,64	240,54	778,18

Souche de cheminée en briques pleines de parement

Fourniture et mise en œuvre d'une souche de cheminée en briques pleines de parement, compris chevêtre sur charpente, doublage briques, de parement, joints, couronnement de cheminée en béton

7.50.21	Souche en briques de parement de 0,55 x 0,55 x 1,00 m ht. de moyenne pour 1 conduit	U	10,900	420,96	205,54	626,50	11,990	463,06	226,09	689,15
7.50.22	Souche en briques de parement de 0,55 x 0,85 x 1,00 m ht. de moyenne pour 2 conduits	U	13,203	509,89	261,21	771,10	14,523	560,87	287,33	848,21
7.50.23	Souche en briques de parement de 0,55 x 1,15 x 1,00 m ht. de moyenne pour 3 conduits	U	19,333	746,63	392,96	1 139,59	21,266	821,29	432,25	1 253,54

Souche de cheminée préfabriquée, sortie de toit, en acier galvanisé

Fourniture et mise en place d'une souche de cheminée préfabriquée en acier galvanisé, compris bandeau inox, élément de conduit isolé double paroi, embase d'étanchéité (type Poujoulat® ou similaire)

7.50.24	Souche 1 conduit, dim. 36 x 40 x 80 cm ht.	U	1,800	69,52	1 028,67	1 098,19	1,980	76,47	1 131,54	1 208,00
7.50.25	Souche 2 conduits, dim. 80 x 40 x 100 cm ht.	U	1,800	69,52	1 358,24	1 427,76	1,980	76,47	1 494,07	1 570,54

7.51 ASPIRATEURS SUR SOUCHE DE CHEMINÉE

Aspirateur en terre cuite

Fourniture et pose d'un aspirateur en terre cuite, scellé au mortier

7.51.1	Mitre, ou mitron terre cuite, pour sortie Ø 150 mm	U	0,450	17,38	24,21	41,59	0,495	19,12	26,63	45,75
7.51.2	Mitre, ou mitron terre cuite, pour sortie Ø 180 mm	U	0,450	17,38	28,70	46,07	0,495	19,12	31,57	50,68
7.51.3	Mitre, ou mitron terre cuite, pour sortie Ø 200 mm	U	0,450	17,38	36,36	53,74	0,495	19,12	39,99	59,11

Lanterne en terre cuite

7.51.4	Lanterne terre cuite Ø 150 mm	U	0,450	17,38	28,90	46,28	0,495	19,12	31,79	50,91
7.51.5	Lanterne terre cuite Ø 180 mm	U	0,450	17,38	34,98	52,36	0,495	19,12	38,48	57,60
7.51.6	Lanterne terre cuite Ø 200 mm	U	0,450	17,38	41,01	58,39	0,495	19,12	45,12	64,23

Aspirateur, extracteur béton

Fourniture et pose d'un aspirateur, extracteur béton, type Sebico®

7.51.7	Aspirateur pour conduit 20 x 20 cm	U	0,450	17,38	44,87	62,25	0,495	19,12	49,36	68,47
7.51.8	Aspirateur pour conduit 20 x 40 cm	U	0,450	17,38	69,71	87,09	0,495	19,12	76,68	95,80
7.51.9	Aspirateur pour conduit 30 x 30 cm	U	0,450	17,38	77,57	94,95	0,495	19,12	85,33	104,44

7.52 GAINÉ DE VENTILATION EN P.V.C.

Fourniture et mise en œuvre d'une gaine de ventilation en P.V.C., compris coupe, colliers, collage

Gaine de ventilation

7.52.1	Gaine Ø 50 mm	ML	0,250	9,66	4,61	14,27	0,275	10,62	5,07	15,69
7.52.2	Gaine Ø 80 mm	ML	0,250	9,66	6,57	16,23	0,275	10,62	7,23	17,85
7.52.3	Gaine Ø 100 mm	ML	0,280	10,81	7,05	17,86	0,308	11,90	7,75	19,64
7.52.4	Gaine Ø 125 mm	ML	0,300	11,59	11,28	22,86	0,330	12,74	12,40	25,15

Grille de ventilation PVC à moustiquaire

7.52.5	Grille de ventilation dim. 150 x 100 mm	U	0,180	6,95	7,15	14,10	0,198	7,65	7,86	15,51
7.52.6	Grille de ventilation dim. 150 x 150 mm	U	0,180	6,95	7,35	14,30	0,198	7,65	8,08	15,73
7.52.7	Grille de ventilation dim. 200 x 200 mm	U	0,180	6,95	8,52	15,48	0,198	7,65	9,38	17,02

MENUISERIES EXTÉRIEURES MONOBLOC

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

8 MENUISERIES EXTÉRIEURES MONOBLOC

8.1 POSE DE MENUISERIE MONOBLOC HORS FOURNITURE

Pour les tarifs monobloc nous vous conseillons de prendre contact avec votre fournisseur compte tenu de la diversité des modèles. Sont compris arase de pose, étalement, coffrage, béton de clavetage, acier

8.1.1	Pose d'un élément monobloc fenêtre (type compobat®/compobaie® ou similaire) hors fourniture.	U	1,500	57,93	51,34	109,27	1,650	63,72	56,48	120,20
8.1.2	Pose d'un élément monobloc porte/porte-fenêtre (type compobat®/compobaie® ou similaire) hors fourniture.	U	1,750	67,59	69,17	136,75	1,925	74,34	76,08	150,43
8.1.3	Pose d'un élément monobloc porte de garage (type compobat®/compobaie® ou similaire) hors fourniture.	U	1,750	67,59	81,27	148,85	1,925	74,34	89,39	163,74
8.1.4	Pose d'un élément monobloc oeil de boeuf/vasistas/soupirail (type compobat®/compobaie® ou similaire) hors fourniture.	U	0,660	25,49	47,45	72,94	0,726	28,04	52,19	80,23
8.1.5	Pose d'un élément monobloc poutre (type compobat®/compobaie® ou similaire) hors fourniture.	U	0,330	12,74	42,34	55,09	0,363	14,02	46,57	60,59

PISCINE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

9 PISCINE

9.1 IMPLANTATION / TERRASSEMENTS

Implantation

9.1.1	Implantation de piscine, mise en place des chaises et cordeaux pour construction simple	U	3,000	132,38	21,60	153,99	3,300	145,62	23,76	169,38
-------	---	---	-------	--------	-------	---------------	-------	--------	-------	---------------

Décapage manuel des terres végétales

Décapage manuel sur une épaisseur moyenne de:

9.1.2	Sur 0,10 m d'épaisseur	M2	0,250	11,03		11,03	0,275	12,14		12,14
9.1.3	Sur 0,20 m d'épaisseur	M2	0,450	19,86		19,86	0,495	21,84		21,84
9.1.4	Sur 0,30 m d'épaisseur	M2	0,600	26,48		26,48	0,660	29,12		29,12

Décapage mécanique des terres végétales

Décapage mécanique sur une épaisseur moyenne de:

9.1.5	Sur 0,10 m d'épaisseur	M2	0,030	1,32	1,06	2,39	0,033	1,46	1,17	2,63
9.1.6	Sur 0,20 m d'épaisseur	M2	0,040	1,77	1,66	3,43	0,044	1,94	1,83	3,77
9.1.7	Sur 0,30 m d'épaisseur	M2	0,050	2,21	2,24	4,45	0,055	2,43	2,47	4,89
9.1.8	Sur 0,40 m d'épaisseur	M2	0,060	2,65	2,83	5,48	0,066	2,91	3,11	6,03
9.1.9	Sur 0,50 m d'épaisseur	M2	0,070	3,09	3,42	6,51	0,077	3,40	3,76	7,16

Fouille en pleine masse, exécutée mécaniquement

Terrassements (terre mise en dépôt sur place) Pour mémoire, classification des terres: Terre ordinaire, meuble, remblai, sable; génère un foisonnement de 20% env. Terre argileuse ou caillouteuse; génère un foisonnement de 30% env. Terre compacte, marne, argile collante; génère un foisonnement de 40% env. Terrain rocheux moyennement dur; génère un foisonnement de 50% env.

9.1.10	En terrain ordinaire ou argileux, caillouteux	M3	0,100	4,41	4,95	9,36	0,110	4,85	5,44	10,30
9.1.11	En terrain compacte	M3	0,300	13,24	12,31	25,54	0,330	14,56	13,54	28,10
9.1.12	En terrain rocheux	M3	0,600	26,48	19,94	46,41	0,660	29,12	21,93	51,05

Evacuation des terres

9.1.13	Reprise des terres stockées pour évacuation, compris chargement par moyen mécanique et évacuation par camion (dans un rayon de 10 km)	M3	0,750	33,10	7,40	40,50	0,825	36,41	8,14	44,55
9.1.14	Kilomètre supplémentaire	M3	0,030	1,32	0,72	2,05	0,033	1,46	0,80	2,25
9.1.15	Taxe de décharge publique: suivant usages locaux	forf								

9.2 PISCINE EN AGGLOS (OUVRAGES COMPLETS)

Kit piscine en agglos comprenant : dalle béton armé 350 kg, treillis soudé 300 x 600 x 6, agglos 20 x 20 x 50 cm, poteaux d'angle et poteaux intermédiaires ferrailés (fer tor ø 8 mm), ceinture haute ferrailée (fer tor ø 8 mm), ceinture basse ferrailée (fer tor ø 8 mm), chape de finition, crépis taloché fin, arase de finition pour recevoir le liner, moquette imputrescible. Compris skimmers, refoulements, prise balais, boîte de connexion, projecteurs, filtre à sable, pompe, coffret électrique, liner, feutre et kit accessoires.

Piscine en agglos entrée de gamme

9.2.1	Piscine en agglos entrée de gamme 8 x 4 m hauteur 1,50 m	U	150,020	5 793,83	2 940,10	8 733,94	165,022	6 373,22	3 234,11	9 607,33
9.2.2	Piscine en agglos entrée de gamme 10 x 5 m hauteur 1,50 m	U	171,520	6 624,17	4 218,46	10 842,64	188,672	7 286,59	4 640,31	11 926,90
9.2.3	Piscine en agglos entrée de gamme 11 x 5 m hauteur 1,50 m	U	183,520	7 087,62	4 463,50	11 551,12	201,872	7 796,38	4 909,85	12 706,23
9.2.4	Piscine en agglos entrée de gamme 12 x 6 m hauteur 1,50 m	U	191,520	7 396,58	5 724,09	13 120,67	210,672	8 136,24	6 296,50	14 432,74

PISCINE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Piscine en agglos haut de gamme (dimensionné pour un plus grand confort d'entretien)

9.2.5	Piscine en agglos haut de gamme 8 x 4 m hauteur 1,50 m	U	150,020	5 793,83	3 609,13	9 402,96	165,022	6 373,22	3 970,04	10 343,26
9.2.6	Piscine en agglos haut de gamme 10 x 5 m hauteur 1,50 m	U	171,520	6 624,17	4 419,07	11 043,24	188,672	7 286,59	4 860,97	12 147,57
9.2.7	Piscine en agglos haut de gamme 11 x 5 m hauteur 1,50 m	U	183,520	7 087,62	4 962,39	12 050,01	201,872	7 796,38	5 458,63	13 255,01
9.2.8	Piscine en agglos haut de gamme 12 x 6 m hauteur 1,50 m	U	191,520	7 396,58	6 334,71	13 731,29	210,672	8 136,24	6 968,18	15 104,42
9.2.9	Plus-value escalier roman	U	5,100	196,96	890,12	1 087,08	5,610	216,66	979,13	1 195,79

9.3 PISCINE EN BLOCS À BANCHER POLYSTYRÈNE (OUVRAGES COMPLETS)

Kit piscine comprenant : dalle béton 12 cm, treillis soudé, blocs à bancher polystyrène 25 x 25 x 100 cm, fer tor ø 8 mm. Compris skimmers, buses de refoulements, prise balais, boîte de connexion, projecteurs, filtre, pompe, coffret de filtration, liner, feutre et kit accessoires.

9.3.1	Piscine en blocs à bancher polystyrène 7 x 3 m pour fond plat 1,50 m	U	116,980	4 517,82	3 978,48	8 496,30	128,678	4 969,60	4 376,33	9 345,93
9.3.2	Piscine en blocs à bancher polystyrène 8 x 4 m pour fond plat 1,50 m	U	123,408	4 766,07	4 602,07	9 368,14	135,749	5 242,68	5 062,28	10 304,95
9.3.3	Piscine en blocs à bancher polystyrène 9 x 4 m pour fond plat 1,50 m	U	130,210	5 028,76	4 976,22	10 004,99	143,231	5 531,64	5 473,85	11 005,49
9.3.4	Piscine en blocs à bancher polystyrène 10 x 5 m pour fond plat 1,50 m	U	140,820	5 438,53	5 599,81	11 038,34	154,902	5 982,38	6 159,79	12 142,17

9.4 PISCINE EN ALUMINIUM (OUVRAGES COMPLETS)

Kit piscine comprenant : rail inférieur et supérieur, palplanches nervurées, raidisseurs verticaux, barre de stabilisation en hauteur renforçant la tenue de l'ensemble, dalle béton 250 kg/m², palplanche lisse côté intérieur. Compris skimmers, buses de refoulements, prise balai, armoire électrique avec transfo pour projecteur, boîte de connexion, projecteurs, filtre, pompe, liner et kit accessoires.

Piscine en aluminium sans escalier

9.4.1	Piscine en aluminium 3,35 x 6,40 m, hauteur 1,50 m, sans escalier	U	73,360	2 833,19	7 916,32	10 749,51	80,696	3 116,51	8 707,95	11 824,46
9.4.2	Piscine en aluminium 3,96 x 7,01 m, hauteur 1,50 m, sans escalier	U	77,030	2 974,93	8 376,71	11 351,65	84,733	3 272,42	9 214,39	12 486,81
9.4.3	Piscine en aluminium 3,96 x 7,63 m, hauteur 1,50 m, sans escalier	U	80,110	3 093,88	8 753,59	11 847,47	88,121	3 403,27	9 628,95	13 032,22
9.4.4	Piscine en aluminium 3,96 x 8,84 m, hauteur 1,50 m, sans escalier	U	88,120	3 403,23	9 880,61	13 283,84	96,932	3 743,55	10 868,67	14 612,23
9.4.5	Piscine en aluminium 4,58 x 10,06 m, hauteur 1,50 m, sans escalier	U	101,340	3 913,79	11 312,26	15 226,05	111,474	4 305,17	12 443,48	16 748,65
9.4.6	Piscine en aluminium 5,18 x 11,29 m, hauteur 1,50 m, sans escalier	U	116,540	4 500,82	12 924,06	17 424,88	128,194	4 950,91	14 216,47	19 167,37
9.4.7	Piscine en aluminium 6,40 x 12,50 m, hauteur 1,50 m, sans escalier	U	132,860	5 131,11	14 757,70	19 888,80	146,146	5 644,22	16 233,47	21 877,68

Piscine en aluminium avec escalier

9.4.8	Piscine en aluminium 3,35 x 6,40 m, hauteur 1,50 m, avec escalier	U	81,360	3 142,16	9 660,14	12 802,30	89,496	3 456,37	10 626,15	14 082,53
9.4.9	Piscine en aluminium 3,96 x 7,01 m, hauteur 1,50 m, avec escalier	U	77,030	2 974,93	9 926,48	12 901,41	84,733	3 272,42	10 919,13	14 191,55
9.4.10	Piscine en aluminium 3,96 x 7,63 m, hauteur 1,50 m, avec escalier	U	80,110	3 093,88	10 303,48	13 397,36	88,121	3 403,27	11 333,83	14 737,10
9.4.11	Piscine en aluminium 3,96 x 8,84 m, hauteur 1,50 m, avec escalier	U	88,120	3 403,23	11 430,36	14 833,59	96,932	3 743,55	12 573,40	16 316,95
9.4.12	Piscine en aluminium 4,58 x 10,06 m, hauteur 1,50 m, avec escalier	U	101,340	3 913,79	12 861,85	16 775,65	111,474	4 305,17	14 148,04	18 453,21
9.4.13	Piscine en aluminium 5,18 x 11,29 m, hauteur 1,50 m, avec escalier	U	116,540	4 500,82	14 473,67	18 974,49	128,194	4 950,91	15 921,04	20 871,94
9.4.14	Piscine en aluminium 6,40 x 12,50 m, hauteur 1,50 m, avec escalier	U	132,860	5 131,11	16 307,43	21 438,53	146,146	5 644,22	17 938,17	23 582,39

PISCINE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

9.5 PISCINE À COFFRAGE PERDU EN PANNEAUX DE RÉSINE À STRUCTURE PPP (OUVRAGES COMPLETS)

kit piscine enterrée structure PPP complet comprenant : panneaux PPP en résine de synthèse à haute résistance et incorrodable, jambes de force pour panneaux, liner, profilé de blocage liner, projecteur orientable 300W, 1 filtre à bloc filtrant Soliflow, 1 pompe SILENCIO, 2 buses de refoulement, 1 prise balai, 1 bonde de fond, 2 skimmers grande meurtrière (1 pour la dimension 3m50*7m00), 1 échelle (non livrée si option escalier), feutre de protection (uniquement sur le fond), toute la plomberie plastique (vannes d'arrêt 1/4 de tour, collecteur, coudes, 1lts de colle, 1 lts de décapant, tuyaux rigides diamètre 50, tuyaux souples diamètre 50, raccords union et tés). L'ensemble est posé sur une dalle béton (BPE dosé à 260 kg/m3) de 12 cm d'épaisseur et fond plat, compris armatures en treillis soudé, coffrage, film polyéthylène sous dalle, armature de chaînage périphérique sur les jambes de force, gros béton (BPE dosé à 250 kg/m3) sur 40 cm d'épaisseur en fond fouille pour enrobage et blocage des pieds des panneaux et jambes de force. Après les travaux de remblaiement, réalisation du chaînage périphérique de 20 cm d'épaisseur en béton armé dosé à 350 kg/m3 et armatures, pour assurer une bonne tenue de la piscine, celui-ci doit être réalisé en une seule opération et permettra la pose des margelles. Nota : les travaux ne comprennent pas le terrassement, le remblaiement et évacuation des terres.

Piscine rectangulaire à fond plat sans escalier

9.5.1	Longueur 6,00 m, largeur 3,00 m, profondeur 1,25 m	U	52,795	2 038,96	7 282,13	9 321,09	58,074	2 242,86	8 010,34	10 253,20
9.5.2	Longueur 7,50 m, largeur 3,50 m, profondeur 1,25 m	U	66,000	2 548,94	8 410,70	10 959,65	72,600	2 803,84	9 251,77	12 055,61
9.5.3	Longueur 8,00 m, largeur 4,00 m, profondeur 1,25 m	U	73,495	2 838,39	9 305,04	12 143,43	80,844	3 122,23	10 235,55	13 357,78
9.5.4	Longueur 9,00 m, largeur 4,50 m, profondeur 1,25 m	U	84,658	3 269,54	10 477,19	13 746,74	93,124	3 596,50	11 524,91	15 121,41
9.5.5	Longueur 6,00 m, largeur 3,00 m, profondeur 1,50 m	U	56,355	2 176,45	7 507,27	9 683,72	61,990	2 394,10	8 258,00	10 652,10
9.5.6	Longueur 7,50 m, largeur 3,50 m, profondeur 1,50 m	U	70,340	2 716,56	8 745,80	11 462,36	77,374	2 988,21	9 620,38	12 608,59
9.5.7	Longueur 8,00 m, largeur 4,00 m, profondeur 1,50 m	U	78,225	3 021,06	9 808,64	12 829,70	86,047	3 323,17	10 789,50	14 112,67
9.5.8	Longueur 9,00 m, largeur 4,50 m, profondeur 1,50 m	U	89,968	3 474,62	11 014,43	14 489,04	98,965	3 822,08	12 115,87	15 937,95

9.6 PISCINE COQUE POLYESTER

Piscine coque monobloc polyester pré-équipé d'une pompe et d'un filtre à sable, adapté à la taille du modèle. Connexion rapide et facile du local technique. Comprend la fourniture, manutention, branchement, remblai, mise en eau, pose margelle. Livraison et terrassement non compris

Rectangulaire sans escalier

9.6.1	Longueur 4.85 m, largeur 2.40 m, profondeur 1.10 m	U	55,000	2 124,12	7 405,60	9 529,72	60,500	2 336,54	8 146,15	10 482,69
9.6.2	Longueur 5.05 m, largeur 2.60 m, profondeur 1.43 m	U	55,000	2 124,12	7 805,77	9 929,90	60,500	2 336,54	8 586,35	10 922,88
9.6.3	Longueur 5.05 m, largeur 2.60 m, profondeur 1.10 à 1.43 m	U	55,000	2 124,12	7 805,77	9 929,90	60,500	2 336,54	8 586,35	10 922,88
9.6.4	Longueur 7.65 m, largeur 3.30 m, profondeur 1.50 m, caisson intégrer	U	55,000	2 124,12	10 792,28	12 916,40	60,500	2 336,54	11 871,50	14 208,04
9.6.5	Longueur 7.00 m, largeur 3.50 m, profondeur 1.47 m	U	55,000	2 124,12	9 852,14	11 976,26	60,500	2 336,54	10 837,35	13 173,89
9.6.6	Longueur 8.00 m, largeur 3.80 m, profondeur 1.52 m	U	55,000	2 124,12	10 445,92	12 570,04	60,500	2 336,54	11 490,51	13 827,04

Rectangulaire avec escalier

9.6.7	Longueur 5.05 m, largeur 3.45 m, profondeur 1.43 m	U	55,000	2 124,12	7 947,94	10 072,06	60,500	2 336,54	8 742,73	11 079,26
9.6.8	Longueur 5.65 m, largeur 2.60 m, profondeur 1.10 à 1.43 m	U	55,000	2 124,12	8 186,78	10 310,90	60,500	2 336,54	9 005,46	11 341,99
9.6.9	Longueur 6.00 m, largeur 2.60 m, profondeur 1.43 m	U	55,000	2 124,12	8 245,36	10 369,48	60,500	2 336,54	9 069,90	11 406,43
9.6.10	Longueur 6.00 m, largeur 3.45 m, profondeur 1.43 m	U	55,000	2 124,12	8 566,60	10 690,72	60,500	2 336,54	9 423,26	11 759,79
9.6.11	Longueur 6.00 m, largeur 3.45 m, profondeur 1.43 m	U	55,000	2 124,12	8 566,67	10 690,79	60,500	2 336,54	9 423,33	11 759,87

PISCINE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
9.6.12	Longueur 7.30 m, largeur 3.50 m, profondeur 1.10 à 1.70 m	U	55,000	2 124,12	9 451,90	11 576,03	60,500	2 336,54	10 397,09	12 733,63
9.6.13	Longueur 9.00 m, largeur 4.00 m, profondeur 1.07 à 1.85 m	U	55,000	2 124,12	12 535,10	14 659,22	60,500	2 336,54	13 788,61	16 125,14

Rectangle avec escalier et une largeur en arc de cercle

9.6.14	Longueur 6.90 m, largeur 3.30 m, profondeur 1.50 m	U	55,000	2 124,12	9 879,57	12 003,70	60,500	2 336,54	10 867,53	13 204,06
9.6.15	Longueur 7.50 m, largeur 3.50 m, profondeur 1.05 à 1.70 m	U	55,000	2 124,12	10 005,02	12 129,14	60,500	2 336,54	11 005,52	13 342,06
9.6.16	Longueur 8.00 m, largeur 3.50 m, profondeur 1.50 m	U	55,000	2 124,12	10 669,28	12 793,40	60,500	2 336,54	11 736,21	14 072,75
9.6.17	Longueur 8.75 m, largeur 3.50 m, profondeur 1.50 m caisson intégrer	U	55,000	2 124,12	11 652,40	13 776,52	60,500	2 336,54	12 817,64	15 154,18
9.6.18	Longueur 9.00 m, largeur 4.00 m, profondeur 1.60 m	U	55,000	2 124,12	11 479,28	13 603,40	60,500	2 336,54	12 627,21	14 963,74
9.6.19	Longueur 9.90 m, largeur 4.00 m, profondeur 1.60 m caisson intégrer	U	55,000	2 124,12	12 740,89	14 865,01	60,500	2 336,54	14 014,98	16 351,52
9.6.20	Longueur 9.00 m, largeur 3.80 m, profondeur 1.01 à 1.85 m	U	55,000	2 124,12	11 027,67	13 151,79	60,500	2 336,54	12 130,43	14 466,97
9.6.21	Longueur 10.05 m, largeur 3.80 m, profondeur 1.03 à 1.90 m	U	55,000	2 124,12	11 677,64	13 801,76	60,500	2 336,54	12 845,41	15 181,94
9.6.22	Longueur 8.25 m, largeur 3.50 m, profondeur 1.05 à 1.70 m caisson intégrer	U	55,000	2 124,12	10 994,21	13 118,33	60,500	2 336,54	12 093,63	14 430,17
9.6.23	Longueur 9.90 m, largeur 3.80 m, profondeur 1.01 à 1.85 m caisson intégrer	U	55,000	2 124,12	10 994,21	13 118,33	60,500	2 336,54	12 093,63	14 430,17

Forme Haricot

9.6.24	Longueur 6.30 m, largeur 3.30 m, profondeur 1.25 m	U	55,000	2 124,12	8 589,46	10 713,58	60,500	2 336,54	9 448,40	11 784,94
9.6.25	Longueur 6.40 m, largeur 3.40 m, profondeur 1.25 à 1.65 m	U	55,000	2 124,12	8 589,46	10 713,58	60,500	2 336,54	9 448,40	11 784,94
9.6.26	Longueur 8.00 m, largeur 3.85 m, profondeur 1.50 m	U	55,000	2 124,12	11 009,81	13 133,93	60,500	2 336,54	12 110,79	14 447,32
9.6.27	Longueur 9.60 m, largeur 3.95 m, profondeur 1.50 m	U	55,000	2 124,12	12 654,69	14 778,81	60,500	2 336,54	13 920,16	16 256,69

Projecteur

9.6.28	Fourniture et pose de projecteurs électriques Complexe d'éclairage sur-mesure	U	2,000	77,24	214,32	291,56	2,200	84,96	235,75	320,71
--------	--	---	-------	-------	--------	---------------	-------	-------	--------	---------------

9.7 PISCINE (OUVRAGES DÉTAILLÉS)

Radier

9.7.1	Radier épaisseur 20 cm	M2	1,200	46,34	59,30	105,65	1,320	50,98	65,23	116,21
-------	------------------------	----	-------	-------	-------	---------------	-------	-------	-------	---------------

Mur ou voile en Béton banché Armé (compris Treillis Soudé panneau)

Exécution d'un mur en Béton banché, compris béton dosé à 350 kg de ciment CPJ-CEM II 32,5 coulé entre banches ou coffrage; compris coffrage sur 2 faces, compris armature par T.S.

9.7.2	Mur béton banché armé de 0,15 m d'épaisseur	M2	2,000	77,24	31,40	108,64	2,200	84,96	34,54	119,50
9.7.3	Mur béton banché armé de 0,25 m d'épaisseur	M2	2,250	86,90	42,85	129,74	2,475	95,59	47,13	142,72
9.7.4	Ragréage mur béton	M2	0,200	7,72	2,43	10,15	0,220	8,50	2,67	11,17
9.7.5	Mur en agglos épaisseur 20 cm	M2	0,930	35,92	15,94	51,85	1,023	39,51	17,53	57,04
9.7.6	Mur en agglos épaisseur 27,5 cm	M2	1,000	38,62	23,65	62,27	1,100	42,48	26,02	68,50
9.7.7	Mur en blocs à bancher béton épaisseur 20 cm	M2	2,000	77,24	40,24	117,48	2,200	84,96	44,26	129,22
9.7.8	Mur en blocs à bancher béton épaisseur 27 cm	M2	2,100	81,10	46,20	127,30	2,310	89,21	50,82	140,03
9.7.9	Enduit "bâtard" hydrofuge (cuvelage) sur parois avant pose liner ou carrelage	M2	0,550	21,24	4,23	25,47	0,605	23,37	4,65	28,02
9.7.10	Mur en blocs à bancher polystyrène épaisseur 25 cm	M2	0,400	15,45	59,17	74,62	0,440	16,99	65,09	82,08

PISCINE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

9.8 PISCINE ÉQUIPEMENTS

Pièce à sceller

9.8.1	Bonde de fond béton	U	0,650	25,10	12,61	37,71	0,715	27,61	13,87	41,48
9.8.2	Bonde de fond liner	U	0,650	25,10	21,44	46,54	0,715	27,61	23,58	51,20
9.8.3	Skimmer petite meurtrière béton	U	1,100	42,48	56,74	99,23	1,210	46,73	62,42	109,15
9.8.4	Skimmer petite meurtrière liner	U	1,100	42,48	68,08	110,56	1,210	46,73	74,89	121,62
9.8.5	Skimmer grande meurtrière béton	U	1,100	42,48	70,61	113,09	1,210	46,73	77,67	124,40
9.8.6	Skimmer grande meurtrière liner	U	1,100	42,48	74,39	116,87	1,210	46,73	81,83	128,56
9.8.7	Buse de refoulement béton	U	1,100	42,48	6,31	48,79	1,210	46,73	6,94	53,67
9.8.8	Buse de refoulement liner avec joints, vis, bride et rotule orientable	U	1,100	42,48	8,83	51,31	1,210	46,73	9,71	56,44
9.8.9	Prise balai béton	U	1,100	42,48	5,04	47,52	1,210	46,73	5,54	52,27
9.8.10	Prise balai liner avec joints et bride	U	1,100	42,48	7,57	50,05	1,210	46,73	8,33	55,06
9.8.11	Boîte de connexion étanche	U	0,650	25,10	16,39	41,49	0,715	27,61	18,03	45,64
9.8.12	Traversée de parois béton	U	0,450	17,38	7,57	24,95	0,495	19,12	8,33	27,44
9.8.13	Traversée de parois liner	U	0,450	17,38	8,83	26,21	0,495	19,12	9,71	28,83
9.8.14	Projecteur béton	U	1,100	42,48	69,35	111,84	1,210	46,73	76,29	123,02
9.8.15	Projecteur liner	U	1,100	42,48	85,74	128,22	1,210	46,73	94,31	141,04
9.8.16	Transformateur	U	0,650	25,10	35,31	60,41	0,715	27,61	38,84	66,45

Filtres

9.8.17	Filtre à sable débit 9 m3/h	U	1,250	48,28	359,02	407,29	1,375	53,10	394,92	448,02
9.8.18	Filtre à sable débit 16 m3/h	U	1,350	52,14	401,20	453,33	1,485	57,35	441,32	498,67
9.8.19	Filtre à sable débit 24 m3/h	U	1,550	59,86	648,08	707,94	1,705	65,85	712,89	778,73
9.8.20	Filtre à diatomées 600 diamètre 600, débit 16 m3/h	U	1,100	42,48	982,39	1 024,87	1,210	46,73	1 080,63	1 127,36
9.8.21	Filtre à diatomées 750 diamètre 750, débit 22 m3/h	U	1,100	42,48	1 121,27	1 163,75	1,210	46,73	1 233,39	1 280,12

Pompe

9.8.22	Pompe 1 CV débit maxi : 16 m3/h	U	1,650	63,72	379,59	443,31	1,815	70,10	417,55	487,65
9.8.23	Pompe 1,5 CV débit maxi : 18 m3/h	U	1,650	63,72	410,44	474,17	1,815	70,10	451,49	521,58
9.8.24	Pompe 2 CV débit maxi : 21 m3/h	U	1,650	63,72	509,20	572,92	1,815	70,10	560,12	630,21
9.8.25	Pompe 3 CV débit maxi : 28 m3/h	U	1,650	63,72	637,78	701,50	1,815	70,10	701,56	771,65

Coffret électrique

9.8.26	Coffret électrique pour filtration seule	U	2,250	86,90	103,36	190,26	2,475	95,59	113,70	209,28
9.8.27	Coffret électrique pour balai automatique	U	2,250	86,90	104,40	191,29	2,475	95,59	114,84	210,42
9.8.28	Coffret électrique pour filtration et 1 projecteur	U	2,250	86,90	165,99	252,89	2,475	95,59	182,59	278,18
9.8.29	Coffret électrique pour filtration et 2 projecteurs	U	2,250	86,90	193,14	280,03	2,475	95,59	212,45	308,03

Liner

9.8.30	Liner uni 50/100	M2	1,150	44,41	9,53	53,94	1,265	48,85	10,48	59,33
9.8.31	Liner uni 85/100	M2	1,150	44,41	12,68	57,09	1,265	48,85	13,95	62,80
9.8.32	Liner imprimé	M2	1,150	44,41	19,03	63,44	1,265	48,85	20,93	69,79

Echelles

Marches inox, largeur 50 mm, tubulure diamètre 43 mm. Tampons inférieurs en caoutchouc, ancrage en polypropylène.

9.8.33	Echelle standard 2 marches	U	0,840	32,44	169,97	202,41	0,924	35,69	186,96	222,65
9.8.34	Echelle standard 3 marches	U	0,840	32,44	176,60	209,04	0,924	35,69	194,26	229,94
9.8.35	Echelle standard 4 marches	U	0,840	32,44	206,42	238,86	0,924	35,69	227,06	262,74

Margelles plates

9.8.36	Margelle droite 33 x 50 cm	ML	0,430	16,61	18,79	35,39	0,473	18,27	20,67	38,93
9.8.37	Margelle angle rentrant R : 150	U	0,200	7,72	16,32	24,04	0,220	8,50	17,95	26,45
9.8.38	Margelle angle sortant 33 x 33 cm	U	0,200	7,72	16,32	24,04	0,220	8,50	17,95	26,45
9.8.39	Margelle courbe R : 1500	U	0,200	7,72	11,91	19,64	0,220	8,50	13,10	21,60

PISCINE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

9.9 PISCINE SÉCURITÉ

Alarme

Alarme type "Sensor", détecteur d'immersion autonome. Fixé sur la margelle de la piscine, il dispose d'une sirène intégrée. Conforme à la norme Afnor NF P90-307.

9.9.1	Alarme type "Sensor"	U	0,330	12,74	709,77	722,52	0,363	14,02	780,75	794,77
-------	----------------------	---	-------	-------	--------	---------------	-------	-------	--------	---------------

Barrières de sécurité démontable

L'utilisation de cette barrière de protection démontable est réservée aux piscines privées à usage individuel. Il est recommandé de l'installer à un mètre minimum et trois mètres maximum du plan d'eau. L'installation doit se faire sur un sol dur et stable, comme une chape bétonnée par exemple.

Elle ne convient pas à une pose sur un sol meuble comme de la terre ou du sable. Lorsque la barrière de protection est combinée avec un ou plusieurs murs, ces murs ne doivent pas permettre un accès à la piscine par leur hauteur (minimum 1,20 m entre points d'appui) ou leurs propres ouvertures (portes et fenêtres fermées par un dispositif à l'épreuve des enfants). Module comprend un panneau de 3,00 m de long par 1,22 m de hauteur avec 5 poteaux, 6 chevilles avec leurs caches de protection et un crochet. Conforme à la norme Afnor NF P90-307.

9.9.2	Barrière démontable, module (panneau de 3 m + accessoires)	U	0,870	33,60	89,49	123,09	0,957	36,96	98,44	135,40
-------	--	---	-------	-------	-------	---------------	-------	-------	-------	---------------

Barrières de sécurité infrarouge

kit alarme périmétrique : 4 balises ; base 21,5 x 14 cm, hauteur 59 cm, couleur beige granulé. 1 coffret de commande, 1 télécommande sans fil 4 fonctions : baignade, surveillance, prolongation baignade, arrêt sirène. 1 sirène de 105 dB avec câble. Batterie de secours, autonomie de 6 h. 1 clef Alen et visserie des balises et coffret.

9.9.3	Kit barrière infrarouge	U	1,200	46,34	844,49	890,83	1,320	50,98	928,94	979,92
-------	-------------------------	---	-------	-------	--------	---------------	-------	-------	--------	---------------

Clôture de sécurité

Une section Encloture est composée de 5 piquets et de 4 panneaux. Elle mesure 3,67 m et la distance entre les piquets est de 91,5 cm. Le filet est noir. Conforme à la norme NF P90-306.

9.9.4	Clôture finition standard, section de 3,67 m	U	1,100	42,48	244,31	286,79	1,210	46,73	268,74	315,47
-------	--	---	-------	-------	--------	---------------	-------	-------	--------	---------------

9.9.5	Clôture finition aluminium laqué, section de 3,67 m	U	1,100	42,48	283,13	325,62	1,210	46,73	311,45	358,18
-------	---	---	-------	-------	--------	---------------	-------	-------	--------	---------------

9.9.6	Portillon pour clôture en acier galvanisé 1,00 m, fermeture automatique par aimants	U	1,900	73,38	609,05	682,43	2,090	80,72	669,95	750,67
-------	---	---	-------	-------	--------	---------------	-------	-------	--------	---------------

9.10 PISCINE COUVERTURES

Volets roulants

Couverture de piscine en lames PVC. Axe en aluminium anodisé structure interne renforcée, diamètre : 150mm jusqu'à 6,09 m de large et 180 mm au delà de 6,09m. Version motorisée: moto-réducteur, 24 V, 250 N/m, coffret électrique, boîtier de commande, câble blindé (100m). Version manuelle : démultiplication manuelle pour piscine de 5 x 10 m maxi.

9.10.1	Volet roulant manuel hors-sol sans coffret d'habillage pour piscine 8 x 4 m	U	3,200	123,59	4 226,39	4 349,98	3,520	135,94	4 649,03	4 784,97
--------	---	---	-------	--------	----------	-----------------	-------	--------	----------	-----------------

9.10.2	Volet roulant motorisé hors-sol sans coffret d'habillage pour piscine 8 x 4 m	U	3,200	123,59	5 701,81	5 825,39	3,520	135,94	6 271,99	6 407,93
--------	---	---	-------	--------	----------	-----------------	-------	--------	----------	-----------------

9.10.3	Volet roulant manuel hors-sol avec coffret d'habillage pour piscine 8 x 4 m	U	3,200	123,59	5 308,22	5 431,81	3,520	135,94	5 839,04	5 974,99
--------	---	---	-------	--------	----------	-----------------	-------	--------	----------	-----------------

9.10.4	Volet roulant motorisé hors-sol avec coffret d'habillage pour piscine 8 x 4 m	U	3,200	123,59	6 783,65	6 907,24	3,520	135,94	7 462,01	7 597,96
--------	---	---	-------	--------	----------	-----------------	-------	--------	----------	-----------------

Couvertures à barres

Bâche de sécurité piscine équipée de barres en aluminium anodisé espacées de 1,50 m maximum reposant sur les margelles ou le bord de la piscine. Manivelle manuelle (démultipliée) pour l'enroulement et sangle de rappel. Conforme à la réglementation en vigueur AFNOR NF P 90-308.

9.10.5	Couverture à barres 7 x 3,50 m	U	0,330	12,74	1 036,81	1 049,55	0,363	14,02	1 140,49	1 154,51
--------	--------------------------------	---	-------	-------	----------	-----------------	-------	-------	----------	-----------------

9.10.6	Couverture à barres 8 x 4 m	U	0,330	12,74	1 275,29	1 288,03	0,363	14,02	1 402,81	1 416,83
--------	-----------------------------	---	-------	-------	----------	-----------------	-------	-------	----------	-----------------

9.10.7	Couverture à barres 9 x 4,50 m	U	0,330	12,74	1 543,09	1 555,84	0,363	14,02	1 697,40	1 711,42
--------	--------------------------------	---	-------	-------	----------	-----------------	-------	-------	----------	-----------------

9.10.8	Couverture à barres 10 x 5 m	U	0,330	12,74	1 839,17	1 851,92	0,363	14,02	2 023,09	2 037,11
--------	------------------------------	---	-------	-------	----------	-----------------	-------	-------	----------	-----------------

9.10.9	Couverture à barres 11 x 5 m	U	0,330	12,74	1 997,82	2 010,57	0,363	14,02	2 197,61	2 211,62
--------	------------------------------	---	-------	-------	----------	-----------------	-------	-------	----------	-----------------

9.10.10	Plus-value pour manivelle motorisée sur batterie rechargeable	U	1,330	51,37	798,33	849,69	1,463	56,50	878,16	934,66
---------	---	---	-------	-------	--------	---------------	-------	-------	--------	---------------

PISCINE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Enrouleurs standard

Enrouleur télescopique pour bâche d'été de 5 m de longueur maximum. Comprenant un volant avec poignée, les sangles d'accrochage, l'axe en aluminium anodisé, les pieds en inox et le support mobile avec grandes roues.

9.10.11	Enrouleur télescopique standard 5 m maxi	U	0,160	6,18	162,26	168,44	0,176	6,80	178,49	185,29
9.10.12	Bâche épaisseur de 400 microns	M2	1,160	44,80	6,11	50,91	1,276	49,28	6,72	56,00

Enrouleurs télescopique luxe

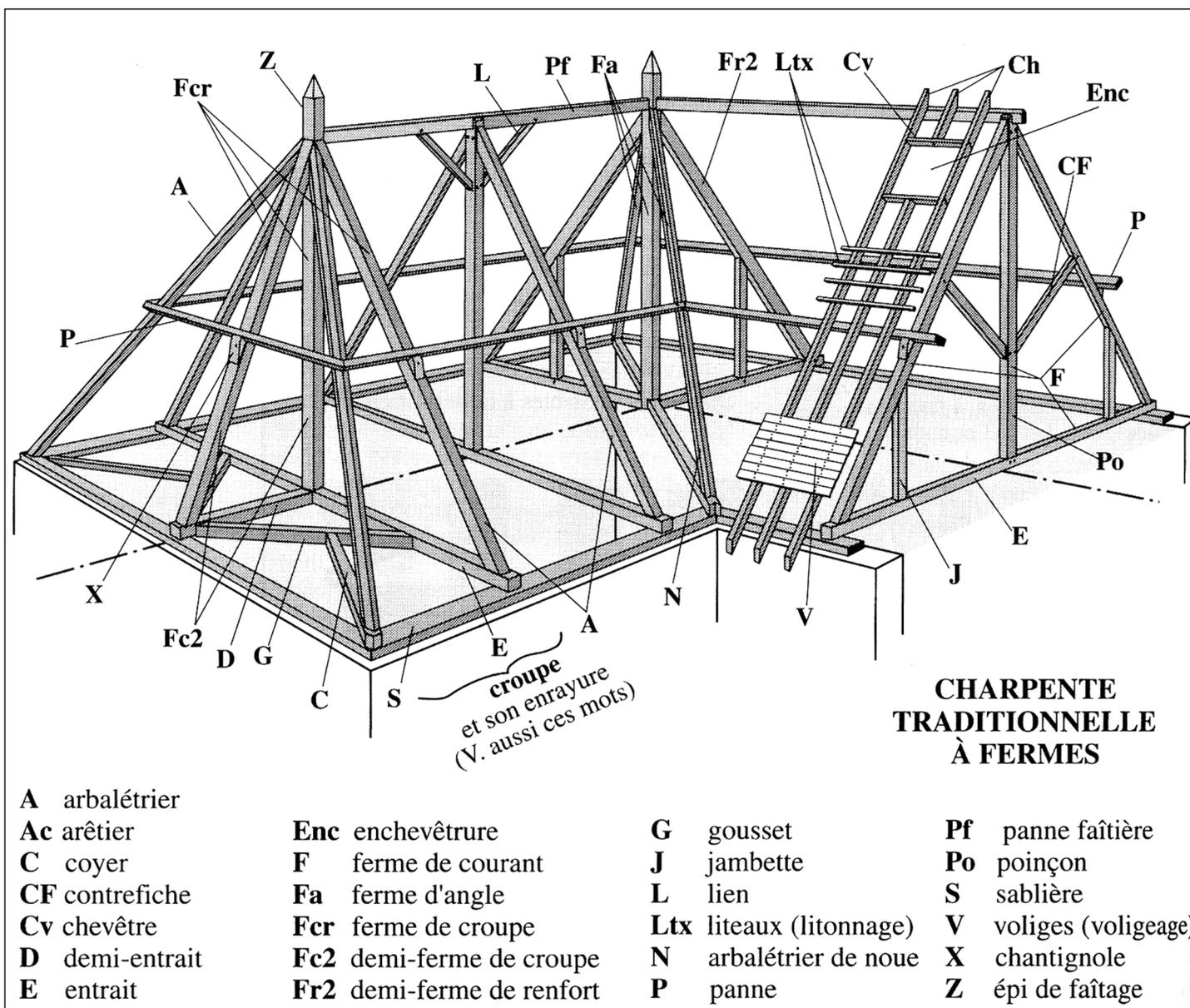
Enrouleur télescopique, longueur maximum 6 m. Comprenant : un volant avec poignée, les sandows d'accrochage, l'axe en aluminium anodisé, les pieds en inox, le support mobile inoxydable et le système de blocage.

9.10.13	Enrouleur télescopique luxe 5 m	U	0,160	6,18	224,61	230,79	0,176	6,80	247,07	253,87
9.10.14	Enrouleur télescopique luxe 6 m	U	0,160	6,18	255,37	261,55	0,176	6,80	280,91	287,70
9.10.15	Bâche épaisseur de 400 microns	M2			6,10	6,10			6,71	6,71

Abris de piscine

Abris de piscine bas arrondi en plaques polycarbonate (alvéolées) fixées au sol par chevilles.

9.10.16	Abris coulissant (découvre 50% du bassin) pour piscine de 8 x 4 m	U	3,000	115,86	7 996,48	8 112,34	3,300	127,45	8 796,13	8 923,57
9.10.17	Abris coulissant (découvre 50% du bassin) pour piscine de 10 x 5 m	U	3,500	135,17	9 511,65	9 646,83	3,850	148,69	10 462,82	10 611,51
9.10.18	Abris télescopique (découvre 90 à 100% du bassin) pour piscine de 8 x 4 m	U	3,000	115,86	8 543,75	8 659,61	3,300	127,45	9 398,13	9 525,57
9.10.19	Abris télescopique (découvre 90 à 100% du bassin) pour piscine de 10 x 5 m	U	3,500	135,17	10 180,56	10 315,73	3,850	148,69	11 198,61	11 347,30



“Extrait du Dicobat - © Arcature : www.dicobatonline.fr”

CHARPENTE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

10 CHARPENTE

NOTA : Nettoyage du chantier, évacuation des gravois, transport et taxe de décharge à établir en fonction du temps passé, de la quantité et de la nature des matériaux. Pour plus d'informations, reportez vous au chapitre démolition / dépose.

10.1 CHARPENTE TRADITIONNELLE EN BOIS, ASSEMBLÉE

Fourniture et mise en œuvre de bois qualité charpente, compris coupes, assemblages, calage, traitement insecticide et fongicide, chargement et transport sur chantier à pied d'œuvre, et toute sujétion. Dimensionnement et échantillonnage en fonction de la pente, de la charge, de la surcharge prévisible, de la portée, de la région... etc.

Ferme courante

10.1.1	En sapin de pays	M3	29,700	1 147,03	434,82	1 581,84	32,670	1 261,73	478,30	1 740,03
10.1.2	En sapin du nord	M3	29,700	1 147,03	545,93	1 692,96	32,670	1 261,73	600,53	1 862,26
10.1.3	En chêne	M3	35,100	1 355,58	986,90	2 342,48	38,610	1 491,13	1 085,59	2 576,73
10.1.4	Plus Value pour arêtier, compris toute sujétion	ML	1,450	56,00		56,00	1,595	61,60		61,60
10.1.5	Plus Value pour noue, compris toute sujétion	ML	1,450	56,00		56,00	1,595	61,60		61,60

1/2 ferme simple

10.1.6	En sapin de pays	M3	33,300	1 286,06	434,82	1 720,88	36,630	1 414,67	478,30	1 892,96
10.1.7	En sapin du nord	M3	33,300	1 286,06	545,93	1 831,99	36,630	1 414,67	600,53	2 015,19
10.1.8	En chêne	M3	39,600	1 529,37	986,90	2 516,27	43,560	1 682,31	1 085,59	2 767,90

Ferme complexe avec arêtiers inégaux

10.1.9	En sapin de pays	M3	44,550	1 720,54	434,82	2 155,36	49,005	1 892,59	478,30	2 370,89
10.1.10	En sapin du Nord	M3	44,550	1 720,54	545,93	2 266,47	49,005	1 892,59	600,53	2 493,12
10.1.11	En chêne	M3	58,950	2 276,67	986,90	3 263,58	64,845	2 504,34	1 085,59	3 589,93

Ferme circulaire

10.1.12	En sapin de pays	M3	59,400	2 294,05	434,82	2 728,87	65,340	2 523,46	478,30	3 001,76
10.1.13	En sapin du nord	M3	59,400	2 294,05	545,93	2 839,99	65,340	2 523,46	600,53	3 123,99
10.1.14	En chêne	M3	71,100	2 745,91	986,90	3 732,81	78,210	3 020,50	1 085,59	4 106,09

10.2 CHARPENTE TRADITIONNELLE EN BOIS NON ASSEMBLÉE

Fourniture et mise en œuvre de bois qualité charpente, compris coupes, assemblages, calage, fixation, traitement insecticide et fongicide, chargement et transport sur chantier, et toute sujétion. Dimensionnement et échantillonnage en fonction de la pente, de la charge, de la surcharge prévisible, de la portée, de la région etc.

Pannes

10.2.1	En sapin de pays	M3	23,850	921,10	405,10	1 326,19	26,235	1 013,21	445,61	1 458,81
10.2.2	En sapin du Nord	M3	23,850	921,10	493,31	1 414,41	26,235	1 013,21	542,65	1 555,85
10.2.3	En chêne	M3	26,100	1 007,99	954,27	1 962,27	28,710	1 108,79	1 049,70	2 158,49
10.2.4	Plus Value pour coupe biaise à talon sur embout de panne	U	0,450	17,38		17,38	0,495	19,12		19,12
10.2.5	Plus Value pour chantournement courbe (à doucine) sur embout de panne	U	0,750	28,97		28,97	0,825	31,86		31,86
10.2.6	About de panne sablière en sapin, par rajout d'une fausse panne d'une long de 1,00 m (120 x 240), compris corroyage et toute sujétion	U	1,250	48,28	14,07	62,35	1,375	53,10	15,48	68,58
10.2.7	Echantignole en sapin	U	0,130	5,02	3,34	8,36	0,143	5,52	3,67	9,20
10.2.8	Plus Value pour délardement faitière	ML	0,150	5,79		5,79	0,165	6,37		6,37
10.2.9	Panne sablière de 100 x 100 mm, compris fixation et toute sujétion	ML	0,100	3,86	6,57	10,43	0,110	4,25	7,23	11,48

Chevrans

Fourniture et pose d'un chevron, bois traité insecticide, fongicide, compris fixation

10.2.10	Chevron sapin de pays 60 x 80 mm, entraxe 0,50 m env.	ML	0,120	4,63	2,36	6,99	0,132	5,10	2,59	7,69
10.2.11	Chevron sapin de pays 80 x 100 mm, entraxe 0,50 m env.	ML	0,150	5,79	3,53	9,33	0,165	6,37	3,89	10,26
10.2.12	Coyau pour chevron	ML	0,200	7,72	2,36	10,08	0,220	8,50	2,59	11,09

CHARPENTE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
10.2.13	Chevron sapin de pays 60 x 80 mm raboté pour saillie de toit	ML	0,170	6,57	2,36	8,92	0,187	7,22	2,59	9,82
10.2.14	Chevron sapin de pays 60 x 80 mm, entraxe 0,50 m env.	M2	0,260	10,04	4,93	14,97	0,286	11,05	5,42	16,47
10.2.15	Chevron sapin de pays 80 x 100 mm, entraxe 0,50 m env.	M2	0,330	12,74	7,39	20,14	0,363	14,02	8,13	22,15
10.2.16	Plus Value coupe biaise en pied de chevron	U	0,050	1,93		1,93	0,055	2,12		2,12
10.2.17	Plus Value pour chantournement à doucine en pied de chevron	U	0,250	9,66		9,66	0,275	10,62		10,62
10.2.18	Contre chevron sapin pays en attente pour pose isolation ou parement	ML	0,100	3,86	2,36	6,22	0,110	4,25	2,59	6,84
10.2.19	Trémie, compris chevêtre, et toute sujétion, pour passage de conduit	U	1,150	44,41	7,07	51,49	1,265	48,85	7,78	56,64
10.2.20	Chevêtre pour lucarne ou chien assis	U	2,050	79,17	25,36	104,53	2,255	87,09	27,89	114,98
10.2.21	Chevêtre pour fenêtre de toiture	U	1,850	71,45	24,20	95,65	2,035	78,59	26,62	105,22
10.2.22	Chevêtre pour outeau	U	1,950	75,31	11,12	86,43	2,145	82,84	12,23	95,07
10.2.23	Outeau sapin, (prêt à recevoir châssis triangulaire)	U	1,350	52,14	167,39	219,53	1,485	57,35	184,13	241,48

Voligeage

10.2.24	Voligeage jointif en sapin traité de 15 mm d'épaisseur	M2	0,200	7,72	6,84	14,57	0,220	8,50	7,53	16,02
10.2.25	Voligeage jointif en sapin traité de 18 mm d'épaisseur	M2	0,220	8,50	7,80	16,30	0,242	9,35	8,58	17,93
10.2.26	Voligeage jointif en sapin traité de 24 mm d'épaisseur	M2	0,240	9,27	9,66	18,93	0,264	10,20	10,62	20,82

Solivage, bois traité, faces rabotées

10.2.27	Solives en sapin pays	M3	18,450	712,55	431,94	1 144,49	20,295	783,80	475,14	1 258,94
10.2.28	Solives en sapin du Nord	M3	18,450	712,55	531,31	1 243,85	20,295	783,80	584,44	1 368,24
10.2.29	Solives en chêne	M3	22,050	851,58	1 134,25	1 985,83	24,255	936,74	1 247,67	2 184,41

10.3 SOLIVAGE BOIS POUR PLANCHER

Fourniture et mise en œuvre de solives bois destinées à rester apparentes pour plancher (faces rabotées, prêtes à être recouvertes peinture, vernis,... ou autre), bois qualité charpente, traité insecticide, fongicide, compris coupes, calage, réglage, assemblages, fixation

Solives en sapin pays traité, faces rabotées

10.3.1	Solive de 45 x 145 mm	ML	0,130	5,02	3,37	8,39	0,143	5,52	3,70	9,22
10.3.2	Solive de 58 x 145 mm	ML	0,170	6,57	4,34	10,90	0,187	7,22	4,77	11,99
10.3.3	Solive de 70 x 145 mm	ML	0,200	7,72	5,18	12,90	0,220	8,50	5,69	14,19
10.3.4	Solive de 45 x 170 mm	ML	0,160	6,18	3,94	10,11	0,176	6,80	4,33	11,13
10.3.5	Solive de 58 x 170 mm	ML	0,200	7,72	5,07	12,79	0,220	8,50	5,57	14,07
10.3.6	Solive de 70 x 170 mm	ML	0,250	9,66	6,21	15,86	0,275	10,62	6,83	17,45
10.3.7	Solive de 45 x 195 mm	ML	0,180	6,95	4,35	11,30	0,198	7,65	4,78	12,43
10.3.8	Solive de 58 x 195 mm	ML	0,230	8,88	5,85	14,73	0,253	9,77	6,44	16,21
10.3.9	Solive de 70 x 195 mm	ML	0,280	10,81	7,04	17,86	0,308	11,90	7,75	19,64
10.3.10	Solive de 45 x 220 mm	ML	0,240	9,27	5,11	14,38	0,264	10,20	5,62	15,82
10.3.11	Solive de 58 x 220 mm	ML	0,260	10,04	6,57	16,61	0,286	11,05	7,22	18,27
10.3.12	Solive de 70 x 220 mm	ML	0,320	12,36	7,99	20,35	0,352	13,59	8,79	22,38

Solives en sapin du Nord traité, faces rabotées

10.3.13	Solive de 45 x 145 mm	ML	0,130	5,02	3,95	8,97	0,143	5,52	4,34	9,86
10.3.14	Solive de 58 x 145 mm	ML	0,170	6,57	5,09	11,65	0,187	7,22	5,60	12,82
10.3.15	Solive de 70 x 145 mm	ML	0,200	7,72	6,06	13,79	0,220	8,50	6,67	15,16
10.3.16	Solive de 45 x 170 mm	ML	0,160	6,18	4,61	10,79	0,176	6,80	5,08	11,87
10.3.17	Solive de 58 x 170 mm	ML	0,200	7,72	5,95	13,67	0,220	8,50	6,55	15,04
10.3.18	Solive de 70 x 170 mm	ML	0,250	9,66	7,29	16,94	0,275	10,62	8,02	18,64
10.3.19	Solive de 45 x 195 mm	ML	0,180	6,95	5,09	12,04	0,198	7,65	5,60	13,24
10.3.20	Solive de 58 x 195 mm	ML	0,230	8,88	6,85	15,73	0,253	9,77	7,53	17,30
10.3.21	Solive de 70 x 195 mm	ML	0,280	10,81	8,24	19,06	0,308	11,90	9,07	20,96

CHARPENTE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
10.3.22	Solive de 45 x 220 mm	ML	0,240	9,27	6,01	15,28	0,264	10,20	6,61	16,81
10.3.23	Solive de 58 x 220 mm	ML	0,260	10,04	7,71	17,75	0,286	11,05	8,48	19,52
10.3.24	Solive de 70 x 220 mm	ML	0,320	12,36	9,35	21,71	0,352	13,59	10,28	23,88

Solives en chêne traité, faces rabotées

10.3.25	Solive de 45 x 145 mm	ML	0,160	6,18	8,28	14,46	0,176	6,80	9,11	15,90
10.3.26	Solive de 58 x 145 mm	ML	0,210	8,11	10,63	18,74	0,231	8,92	11,70	20,62
10.3.27	Solive de 70 x 145 mm	ML	0,240	9,27	12,67	21,94	0,264	10,20	13,94	24,14
10.3.28	Solive de 45 x 170 mm	ML	0,190	7,34	9,63	16,96	0,209	8,07	10,59	18,66
10.3.29	Solive de 58 x 170 mm	ML	0,240	9,27	12,43	21,70	0,264	10,20	13,67	23,87
10.3.30	Solive de 70 x 170 mm	ML	0,290	11,20	15,22	26,42	0,319	12,32	16,74	29,06
10.3.31	Solive de 45 x 195 mm	ML	0,210	8,11	10,66	18,77	0,231	8,92	11,72	20,64
10.3.32	Solive de 58 x 195 mm	ML	0,280	10,81	14,32	25,13	0,308	11,90	15,75	27,65
10.3.33	Solive de 70 x 195 mm	ML	0,330	12,74	17,25	29,99	0,363	14,02	18,97	32,99
10.3.34	Solive de 45 x 220 mm	ML	0,240	9,27	12,56	21,83	0,264	10,20	13,82	24,01
10.3.35	Solive de 58 x 220 mm	ML	0,310	11,97	16,10	28,08	0,341	13,17	17,71	30,88
10.3.36	Solive de 70 x 220 mm	ML	0,380	14,68	19,54	34,22	0,418	16,14	21,49	37,64

10.4 SABOTS DE SOLIVES - ETRIERS

Fourniture et pose d'un sabot de solive, compris fixation (tirefonds, rondelles...)

10.4.1	Sabot de solive 38 x 106 x 84 mm en acier galvanisé	U	0,200	7,72	9,61	17,34	0,220	8,50	10,57	19,07
10.4.2	Sabot de solive 50 x 125 x 84 mm en acier galvanisé	U	0,200	7,72	10,26	17,98	0,220	8,50	11,29	19,78
10.4.3	Sabot de solive 64 x 138 x 84 mm en acier galvanisé	U	0,250	9,66	12,98	22,63	0,275	10,62	14,28	24,90
10.4.4	Sabot de solive 80 x 150 x 84 mm en acier galvanisé	U	0,250	9,66	14,16	23,81	0,275	10,62	15,57	26,19
10.4.5	Sabot de solive 80 x 150 x 84 mm en acier galvanisé	U	0,250	9,66	14,93	24,59	0,275	10,62	16,43	27,05
10.4.6	Sabot de solive 100 x 170 x 84 mm en acier galvanisé	U	0,250	9,66	14,81	24,46	0,275	10,62	16,29	26,91

10.5 SOMMIER / MURAILLÈRE

Fourniture et mise en œuvre d'un sommier ou muraille, fixé au mur, pour recevoir les solives, compris coupes, réglage, fixation

10.5.1	Sommier de 70 x 195 mm en sapin pays	ML	0,320	12,36	8,02	20,38	0,352	13,59	8,82	22,41
10.5.2	Sommier de 70 x 195 mm en sapin du Nord	ML	0,320	12,36	9,52	21,88	0,352	13,59	10,48	24,07
10.5.3	Sommier de 70 x 195 mm en chêne	ML	0,400	15,45	18,12	33,57	0,440	16,99	19,94	36,93

10.6 LAMBOURDES

Fourniture et mise en œuvre d'une lambourde, pour recevoir les solives, compris coupes, réglage, fixation

10.6.1	Lambourde sapin pays de 50 x 50 mm (bois sur bois)	ML	0,150	5,79	1,29	7,08	0,165	6,37	1,42	7,79
10.6.2	Lambourde sapin du Nord de 50 x 50 mm (bois sur bois)	ML	0,150	5,79	1,40	7,19	0,165	6,37	1,54	7,91
10.6.3	Lambourde chêne de 50 x 50 mm (bois sur bois)	ML	0,220	8,50	3,29	11,78	0,242	9,35	3,61	12,96
10.6.4	Plus Value pour pose lambourde sur mur	ML	0,100	3,86	1,62	5,49	0,110	4,25	1,79	6,04

10.7 TRÉMIES D'ESCALIER / DE CONDUIT

Fourniture et mise en œuvre d'une trémie, compris toute sujétion

10.7.1	Plus Value pour mise en œuvre d'une trémie d'escalier dans solivage sapin, compris coupes, chevêtre, assemblages, fixation	U	3,550	137,10	23,46	160,56	3,905	150,81	25,81	176,62
10.7.2	Plus Value pour mise en œuvre d'une trémie d'escalier dans solivage chêne, compris coupes, chevêtre, assemblages, fixation	U	4,250	164,14	58,86	222,99	4,675	180,55	64,74	245,29

CHARPENTE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
10.7.3	Plus Value pour mise en œuvre d'une trémie pour conduit dans solivage sapin, compris coupes, assemblages, fixation	U	1,650	63,72	5,61	69,33	1,815	70,10	6,17	76,27
10.7.4	Plus Value pour mise en œuvre d'une trémie pour conduit dans solivage chêne, compris coupes, assemblages, fixation	U	2,000	77,24	16,08	93,32	2,200	84,96	17,69	102,65

10.8 ETRÉSILLONS POUR SOLIVAGE

Fourniture et mise en œuvre d'un étrésillon, compris coupes, fixation

Etrésillons en sapin pays traité, faces rabotées

10.8.1	Etrésillon de 45 x 145 mm	U	0,080	3,09	2,01	5,10	0,088	3,40	2,21	5,61
10.8.2	Etrésillon de 58 x 145 mm	U	0,110	4,25	2,62	6,87	0,121	4,67	2,88	7,56
10.8.3	Etrésillon de 70 x 145 mm	U	0,130	5,02	3,11	8,13	0,143	5,52	3,42	8,94
10.8.4	Etrésillon de 45 x 170 mm	U	0,100	3,86	2,37	6,23	0,110	4,25	2,61	6,85
10.8.5	Etrésillon de 58 x 170 mm	U	0,130	5,02	3,04	8,06	0,143	5,52	3,34	8,87
10.8.6	Etrésillon de 70 x 170 mm	U	0,160	6,18	3,73	9,91	0,176	6,80	4,11	10,90
10.8.7	Etrésillon de 45 x 195 mm	U	0,120	4,63	2,62	7,26	0,132	5,10	2,88	7,98
10.8.8	Etrésillon de 58 x 195 mm	U	0,150	5,79	3,51	9,31	0,165	6,37	3,86	10,24
10.8.9	Etrésillon de 70 x 195 mm	U	0,180	6,95	4,23	11,18	0,198	7,65	4,65	12,30
10.8.10	Etrésillon de 45 x 220 mm	U	0,150	5,79	3,07	8,87	0,165	6,37	3,38	9,75
10.8.11	Etrésillon de 58 x 220 mm	U	0,170	6,57	3,95	10,52	0,187	7,22	4,35	11,57
10.8.12	Etrésillon de 70 x 220 mm	U	0,210	8,11	4,80	12,91	0,231	8,92	5,28	14,20

Etrésillons en sapin du Nord traité, faces rabotées

10.8.13	Etrésillon de 45 x 145 mm	U	0,080	3,09	2,37	5,46	0,088	3,40	2,61	6,00
10.8.14	Etrésillon de 58 x 145 mm	U	0,110	4,25	3,05	7,30	0,121	4,67	3,35	8,03
10.8.15	Etrésillon de 70 x 145 mm	U	0,130	5,02	3,64	8,66	0,143	5,52	4,00	9,53
10.8.16	Etrésillon de 45 x 170 mm	U	0,100	3,86	2,77	6,63	0,110	4,25	3,05	7,30
10.8.17	Etrésillon de 58 x 170 mm	U	0,130	5,02	3,57	8,59	0,143	5,52	3,93	9,45
10.8.18	Etrésillon de 70 x 170 mm	U	0,160	6,18	4,37	10,55	0,176	6,80	4,80	11,60
10.8.19	Etrésillon de 45 x 195 mm	U	0,120	4,63	3,05	7,68	0,132	5,10	3,35	8,45
10.8.20	Etrésillon de 58 x 195 mm	U	0,150	5,79	4,11	9,91	0,165	6,37	4,52	10,90
10.8.21	Etrésillon de 70 x 195 mm	U	0,180	6,95	4,95	11,90	0,198	7,65	5,44	13,09
10.8.22	Etrésillon de 45 x 220 mm	U	0,150	5,79	3,60	9,40	0,165	6,37	3,96	10,34
10.8.23	Etrésillon de 58 x 220 mm	U	0,170	6,57	4,63	11,20	0,187	7,22	5,10	12,32
10.8.24	Etrésillon de 70 x 220 mm	U	0,210	8,11	5,62	13,73	0,231	8,92	6,18	15,10

Etrésillons en chêne traité, faces rabotées

10.8.25	Etrésillon de 45 x 145 mm	U	0,100	3,86	4,94	8,81	0,110	4,25	5,44	9,69
10.8.26	Etrésillon de 58 x 145 mm	U	0,140	5,41	6,38	11,78	0,154	5,95	7,02	12,96
10.8.27	Etrésillon de 70 x 145 mm	U	0,160	6,18	7,59	13,77	0,176	6,80	8,35	15,15
10.8.28	Etrésillon de 45 x 170 mm	U	0,120	4,63	5,78	10,41	0,132	5,10	6,35	11,45
10.8.29	Etrésillon de 58 x 170 mm	U	0,160	6,18	7,46	13,64	0,176	6,80	8,21	15,01
10.8.30	Etrésillon de 70 x 170 mm	U	0,190	7,34	9,14	16,48	0,209	8,07	10,05	18,13
10.8.31	Etrésillon de 45 x 195 mm	U	0,140	5,41	6,39	11,80	0,154	5,95	7,03	12,98
10.8.32	Etrésillon de 58 x 195 mm	U	0,180	6,95	8,60	15,55	0,198	7,65	9,46	17,10
10.8.33	Etrésillon de 70 x 195 mm	U	0,220	8,50	10,35	18,85	0,242	9,35	11,39	20,73
10.8.34	Etrésillon de 45 x 220 mm	U	0,160	6,18	7,57	13,75	0,176	6,80	8,32	15,12
10.8.35	Etrésillon de 58 x 220 mm	U	0,200	7,72	9,71	17,43	0,220	8,50	10,68	19,17
10.8.36	Etrésillon de 70 x 220 mm	U	0,250	9,66	11,75	21,41	0,275	10,62	12,93	23,55

CHARPENTE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

10.9 LINÇOIRS POUR CONDUIT DE FUMÉE DOUBLE

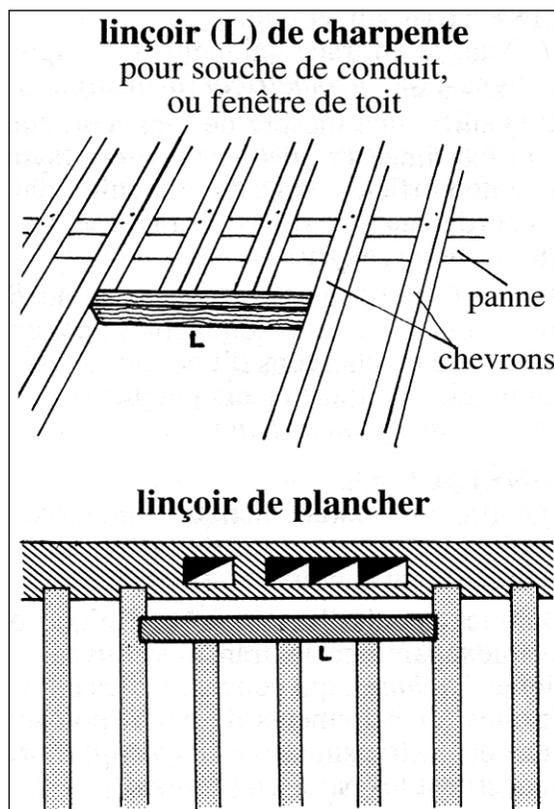
Fourniture et mise en œuvre d'un linçoir pour conduit de fumée, compris coupes, fixation

Linçoir en sapin pays traité

10.9.1	Linçoir de 45 x 145 mm	U	0,160	6,18	2,88	9,06	0,176	6,80	3,16	9,96
10.9.2	Linçoir de 58 x 145 mm	U	0,210	8,11	3,71	11,82	0,231	8,92	4,08	13,00
10.9.3	Linçoir de 70 x 145 mm	U	0,250	9,66	4,40	14,06	0,275	10,62	4,84	15,46
10.9.4	Linçoir de 45 x 170 mm	U	0,200	7,72	3,35	11,07	0,220	8,50	3,69	12,18
10.9.5	Linçoir de 58 x 170 mm	U	0,250	9,66	4,31	13,96	0,275	10,62	4,74	15,36
10.9.6	Linçoir de 70 x 170 mm	U	0,310	11,97	5,29	17,26	0,341	13,17	5,82	18,99
10.9.7	Linçoir de 45 x 195 mm	U	0,230	8,88	3,71	12,59	0,253	9,77	4,08	13,85
10.9.8	Linçoir de 58 x 195 mm	U	0,290	11,20	4,97	16,17	0,319	12,32	5,46	17,78
10.9.9	Linçoir de 70 x 195 mm	U	0,350	13,52	5,99	19,50	0,385	14,87	6,58	21,45
10.9.10	Linçoir de 45 x 220 mm	U	0,300	11,59	4,34	15,93	0,330	12,74	4,78	17,52
10.9.11	Linçoir de 58 x 220 mm	U	0,330	12,74	5,59	18,34	0,363	14,02	6,15	20,17
10.9.12	Linçoir de 70 x 220 mm	U	0,400	15,45	6,78	22,23	0,440	16,99	7,46	24,45

Linçoir en sapin du Nord traité

10.9.13	Linçoir de 45 x 145 mm	U	0,160	6,18	3,34	9,52	0,176	6,80	3,67	10,47
10.9.14	Linçoir de 58 x 145 mm	U	0,210	8,11	4,33	12,44	0,231	8,92	4,77	13,69
10.9.15	Linçoir de 70 x 145 mm	U	0,250	9,66	5,17	14,82	0,275	10,62	5,68	16,30
10.9.16	Linçoir de 45 x 170 mm	U	0,200	7,72	3,92	11,64	0,220	8,50	4,31	12,80
10.9.17	Linçoir de 58 x 170 mm	U	0,250	9,66	5,07	14,73	0,275	10,62	5,58	16,20
10.9.18	Linçoir de 70 x 170 mm	U	0,310	11,97	6,19	18,17	0,341	13,17	6,81	19,98
10.9.19	Linçoir de 45 x 195 mm	U	0,230	8,88	4,33	13,22	0,253	9,77	4,77	14,54
10.9.20	Linçoir de 58 x 195 mm	U	0,290	11,20	5,83	17,03	0,319	12,32	6,42	18,74
10.9.21	Linçoir de 70 x 195 mm	U	0,350	13,52	7,01	20,53	0,385	14,87	7,72	22,58
10.9.22	Linçoir de 45 x 220 mm	U	0,300	11,59	5,11	16,69	0,330	12,74	5,62	18,36
10.9.23	Linçoir de 58 x 220 mm	U	0,330	12,74	6,55	19,30	0,363	14,02	7,21	21,23
10.9.24	Linçoir de 70 x 220 mm	U	0,400	15,45	7,95	23,40	0,440	16,99	8,75	25,74



© Arcature : www.dicobatonline.fr
Extrait du Dicobat - © Arcature : www.dicobatonline.fr

CHARPENTE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Linçoir en chêne traité										
10.9.25	Linçoir de 45 x 145 mm	U	0,200	7,72	6,99	14,71	0,220	8,50	7,69	16,19
10.9.26	Linçoir de 58 x 145 mm	U	0,260	10,04	9,05	19,09	0,286	11,05	9,95	21,00
10.9.27	Linçoir de 70 x 145 mm	U	0,300	11,59	10,77	22,36	0,330	12,74	11,85	24,59
10.9.28	Linçoir de 45 x 170 mm	U	0,240	9,27	7,95	17,22	0,264	10,20	8,74	18,94
10.9.29	Linçoir de 58 x 170 mm	U	0,300	11,59	10,56	22,15	0,330	12,74	11,62	24,36
10.9.30	Linçoir de 70 x 170 mm	U	0,360	13,90	12,56	26,46	0,396	15,29	13,82	29,11
10.9.31	Linçoir de 45 x 195 mm	U	0,260	10,04	9,06	19,10	0,286	11,05	9,96	21,01
10.9.32	Linçoir de 58 x 195 mm	U	0,350	13,52	12,19	25,71	0,385	14,87	13,41	28,28
10.9.33	Linçoir de 70 x 195 mm	U	0,410	15,83	14,66	30,50	0,451	17,42	16,13	33,55
10.9.34	Linçoir de 45 x 220 mm	U	0,300	11,59	10,68	22,26	0,330	12,74	11,74	24,49
10.9.35	Linçoir de 58 x 220 mm	U	0,390	15,06	13,70	28,77	0,429	16,57	15,07	31,64
10.9.36	Linçoir de 70 x 220 mm	U	0,480	18,54	16,60	35,14	0,528	20,39	18,26	38,66

10.10 PLUS VALUE CORROYAGE

10.10.1	Plus Value corroyage sur faces de la charpente destinées à rester apparentes (fermes, pannes, solives, chevrons,...etc...), long x par développé	M2	0,220	8,50		8,50	0,242	9,35		9,35
---------	--	----	-------	------	--	-------------	-------	------	--	-------------

10.11 PLANCHER SUR SOLIVAGE (EN MILIEU SEC OU HUMIDE)

Plancher

Fourniture et mise en œuvre d'un plancher sur solivage, compris coupes, calage, réglage, fixation (non compris solivage)

10.11.1	Plancher panneaux de particules CTBS, épaisseur 16 mm (milieu sec)	M2	0,250	9,66	7,53	17,18	0,275	10,62	8,28	18,90
10.11.2	Plancher panneaux de particules CTBS, épaisseur 19 mm	M2	0,250	9,66	8,14	17,79	0,275	10,62	8,95	19,57
10.11.3	Plancher panneaux de particules CTBS, épaisseur 22 mm	M2	0,280	10,81	9,03	19,84	0,308	11,90	9,93	21,83
10.11.4	Plancher panneaux de particules CTBS, épaisseur 25 mm	M2	0,300	11,59	10,50	22,08	0,330	12,74	11,55	24,29
10.11.5	Plancher panneaux de particules CTBH, épaisseur 16 mm (milieu humide)	M2	0,250	9,66	8,79	18,45	0,275	10,62	9,67	20,29
10.11.6	Plancher panneaux de particules CTBH, épaisseur 19 mm	M2	0,250	9,66	9,26	18,92	0,275	10,62	10,19	20,81
10.11.7	Plancher panneaux de particules CTBH, épaisseur 22 mm	M2	0,280	10,81	11,32	22,14	0,308	11,90	12,46	24,35
10.11.8	Plancher panneaux de particules CTBH, épaisseur 25 mm	M2	0,300	11,59	13,54	25,13	0,330	12,74	14,90	27,64
10.11.9	Plancher panneaux de particules OSB, épaisseur 12 mm (milieu sec)	M2	0,250	9,66	9,26	18,92	0,275	10,62	10,19	20,81
10.11.10	Plancher panneaux de particules OSB, épaisseur 15 mm	M2	0,250	9,66	11,37	21,03	0,275	10,62	12,51	23,13
10.11.11	Plancher panneaux de particules OSB, épaisseur 18 mm	M2	0,280	10,81	13,57	24,38	0,308	11,90	14,93	26,82
10.11.12	Plancher contreplaqué CTBX, épaisseur 15 mm (milieu humide)	M2	0,250	9,66	32,30	41,96	0,275	10,62	35,53	46,15
10.11.13	Plancher contreplaqué CTBX, épaisseur 18 mm	M2	0,280	10,81	38,20	49,01	0,308	11,90	42,02	53,91
10.11.14	Plancher contreplaqué CTBX, épaisseur 22 mm	M2	0,300	11,59	47,61	59,20	0,330	12,74	52,37	65,12

Isolation acoustique

Fourniture et pose d'une isolation acoustique entre solive et panneau formant plancher

10.11.15	Bande résiliente auto-adhésive, en mousse de polyuréthane, épaisseur 5 mm, compris coupes, fixation	M2	0,120	4,63	0,64	5,28	0,132	5,10	0,71	5,81
----------	---	----	-------	------	------	-------------	-------	------	------	-------------

CHARPENTE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

10.12 TRAPPE DE VISITE AUX COMBLES

Fourniture et pose d'une trappe de visite en CTBH 22 mm, compris, baguettes couvre joint en bois exotique rouge, batteuse à bascule et toute sujétion

10.12.1	Trappe de 500 x 600 mm (sans réhausse)	U	1,750	67,59	55,49	123,07	1,925	74,34	61,04	135,38
10.12.2	Trappe de 500 x 600 mm avec réhausse de 200 mm	U	1,820	70,29	62,30	132,59	2,002	77,32	68,53	145,85
10.12.3	Trappe de 500 x 600 mm avec réhausse de 200 mm et isolation polystyrène 100 mm	U	1,820	70,29	69,37	139,66	2,002	77,32	76,30	153,62

10.13 COLOMBAGES ET POUTRES EN BOIS MASSIF

Fourniture et pose d'éléments en bois massif, compris toute sujétion (poutre, poteau etc.)

Poutres ou poteaux bois

Fourniture et mise en œuvre de poutres ou poteaux bois destinés à rester apparents pour plancher, colombage, (faces rabotées, prêtes à être recouvertes peinture, vernis,... ou autre), bois qualité charpente, traité insecticide, fongicide, compris coupes, calage, réglage, fixation

10.13.1	Poutre, poteau en sapin de pays de 100 x 100 mm	ML	0,200	7,72	5,08	12,80	0,220	8,50	5,59	14,08
10.13.2	Poutre, poteau en sapin de pays de 150 x 150 mm	ML	0,300	11,59	11,44	23,03	0,330	12,74	12,59	25,33
10.13.3	Poutre, poteau en sapin de pays de 200 x 200 mm	ML	0,450	17,38	20,33	37,71	0,495	19,12	22,37	41,48
10.13.4	Poutre, poteau en sapin de pays de 250 x 250 mm	ML	0,550	21,24	31,78	53,02	0,605	23,37	34,96	58,32
10.13.5	Poutre, poteau en sapin du Nord de 100 x 100 mm	ML	0,200	7,72	5,95	13,67	0,220	8,50	6,54	15,04
10.13.6	Poutre, poteau en sapin du Nord de 150 x 150 mm	ML	0,300	11,59	13,40	24,98	0,330	12,74	14,73	27,48
10.13.7	Poutre, poteau en sapin du Nord de 200 x 200 mm	ML	0,450	17,38	23,82	41,20	0,495	19,12	26,20	45,32
10.13.8	Poutre, poteau en sapin du Nord de 250 x 250 mm	ML	0,550	21,24	37,22	58,46	0,605	23,37	40,94	64,30
10.13.9	Poutre, poteau en chêne de 100 x 100 mm	ML	0,240	9,27	12,42	21,69	0,264	10,20	13,66	23,86
10.13.10	Poutre, poteau en chêne de 150 x 150 mm	ML	0,360	13,90	27,97	41,87	0,396	15,29	30,77	46,06
10.13.11	Poutre, poteau en chêne de 200 x 200 mm	ML	0,540	20,86	49,72	70,58	0,594	22,94	54,69	77,63
10.13.12	Poutre, poteau en chêne de 250 x 250 mm	ML	0,660	25,49	77,71	103,20	0,726	28,04	85,48	113,52
10.13.13	Linteau plein en chêne de 150 x 150 mm	ML	0,460	17,77	29,91	47,68	0,506	19,54	32,90	52,45
10.13.14	Linteau plein en chêne de 200 x 200 mm	ML	0,500	19,31	53,21	72,52	0,550	21,24	58,53	79,77
10.13.15	Linteau plein en chêne de 250 x 250 mm	ML	0,520	20,08	89,43	109,51	0,572	22,09	98,37	120,47

Liens bois

Fourniture et mise en œuvre de liens bois pour triangulation poutres et poteaux bois, destinés à rester apparents (faces rabotées, prêtes à être recouvertes peinture, vernis,... ou autre), bois qualité charpente, traité insecticide, fongicide, compris coupes, assemblages tenons, mortaises, calage, réglage, fixation

10.13.16	Lien en sapin de pays de 100 x 100 mm	U	0,750	28,97	25,55	54,52	0,825	31,86	28,11	59,97
10.13.17	Lien en sapin de pays de 150 x 150 mm	U	0,780	30,12	27,47	57,59	0,858	33,14	30,22	63,35
10.13.18	Lien en sapin de pays de 200 x 200 mm	U	0,820	31,67	29,25	60,92	0,902	34,84	32,17	67,01
10.13.19	Lien en sapin de pays de 250 x 250 mm	U	0,850	32,83	31,79	64,61	0,935	36,11	34,97	71,08
10.13.20	Lien en sapin du nord de 100 x 100 mm	U	0,750	28,97	29,93	58,89	0,825	31,86	32,92	64,78
10.13.21	Lien en sapin du nord de 150 x 150 mm	U	0,780	30,12	32,18	62,31	0,858	33,14	35,40	68,54
10.13.22	Lien en sapin du nord de 200 x 200 mm	U	0,820	31,67	34,23	65,90	0,902	34,84	37,66	72,49
10.13.23	Lien en sapin du nord de 250 x 250 mm	U	0,850	32,83	37,21	70,04	0,935	36,11	40,94	77,05
10.13.24	Lien en chêne de 100 x 100 mm	U	0,900	34,76	64,38	99,14	0,990	38,23	70,82	109,05
10.13.25	Lien en chêne de 150 x 150 mm	U	0,940	36,30	67,74	104,05	1,034	39,93	74,52	114,45
10.13.26	Lien en chêne de 200 x 200 mm	U	0,980	37,85	71,65	109,50	1,078	41,63	78,82	120,45
10.13.27	Lien en chêne de 250 x 250 mm	U	1,020	39,39	77,72	117,11	1,122	43,33	85,49	128,82

CHARPENTE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Assise et ancrage poteau bois

Fourniture et pose d'une platine métallique, compris fixation (platine métal)

10.13.28	Par platine métallique	U	0,750	28,97	11,32	40,29	0,825	31,86	12,45	44,32
----------	------------------------	---	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

Travaux divers de finition sur bois apparent

10.13.29	Plus Value façonnage rustique sur faces de la charpente destinée à rester apparente	M2	0,580	22,40		22,40	0,638	24,64		24,64
10.13.30	Plus Value pour délardage des arêtes vives sur ouvrage de charpente	ML	0,120	4,63		4,63	0,132	5,10		5,10

10.14 POUTRES, SOLIVES, POTEAUX EN SAPIN CONTRE COLLÉ

Fourniture et pose de poutres, solives, poteaux en sapin séché usine, Contre Collé, choix A, qualité bois apparent raboté

10.14.1	Sapin contre collé, section 80 x 220 mm	ML	0,150	5,79	13,07	18,86	0,165	6,37	14,38	20,75
10.14.2	Sapin contre collé, section 100 x 240 mm	ML	0,180	6,95	17,79	24,74	0,198	7,65	19,57	27,22
10.14.3	Sapin contre collé, section 140 x 140 mm	ML	0,160	6,18	16,49	22,67	0,176	6,80	18,14	24,93
10.14.4	Sapin contre collé, section 180 x 180 mm	ML	0,220	8,50	31,24	39,74	0,242	9,35	34,37	43,71
10.14.5	Sapin contre collé, section 200 x 220 mm	ML	0,250	9,66	33,22	42,87	0,275	10,62	36,54	47,16
10.14.6	Sapin contre collé, section 150 x 300 mm	ML	0,280	10,81	33,37	44,19	0,308	11,90	36,71	48,60

10.15 CHARPENTE INDUSTRIALISÉE BOIS

Fourniture et pose d'une fermette industrialisée en bois traité, qualité charpente CTB C1, compris mise à niveau, calage, contreventements blocages, ancrages, assemblages par connecteurs métalliques galvanisés, et toute sujétion, entraxe de 0,60. Les fermettes de plus de 3,70 m de hauteur sont livrées en deux parties (non compris location engin de levage)

Fermettes pour combles perdus Pente de 17,5°

10.15.1	Longueur 6,00 m	U	1,200	46,34	75,84	122,19	1,320	50,98	83,43	134,41
10.15.2	Longueur 7,50 m	U	1,250	48,28	101,11	149,39	1,375	53,10	111,22	164,33
10.15.3	Longueur 9,00 m	U	1,300	50,21	112,57	162,78	1,430	55,23	123,83	179,05
10.15.4	Longueur 10,50 m	U	1,350	52,14	129,83	181,96	1,485	57,35	142,81	200,16
10.15.5	Longueur 12,00 m	U	1,380	53,30	131,31	184,61	1,518	58,63	144,44	203,07

Fermettes pour combles perdus Pente de 20°

10.15.6	Longueur 6,00 m	U	1,220	47,12	77,12	124,23	1,342	51,83	84,83	136,66
10.15.7	Longueur 7,50 m	U	1,270	49,05	102,83	151,88	1,397	53,95	113,11	167,06
10.15.8	Longueur 9,00 m	U	1,320	50,98	114,32	165,29	1,452	56,08	125,75	181,82
10.15.9	Longueur 10,50 m	U	1,370	52,91	131,84	184,75	1,507	58,20	145,02	203,22
10.15.10	Longueur 12,00 m	U	1,400	54,07	133,53	187,60	1,540	59,48	146,88	206,36

Fermettes pour combles perdus Pente de 35°

10.15.11	Longueur 6,00 m	U	1,380	53,30	82,60	135,90	1,518	58,63	90,86	149,49
10.15.12	Longueur 7,50 m	U	1,420	54,84	101,14	155,99	1,562	60,33	111,26	171,58
10.15.13	Longueur 9,00 m	U	1,450	56,00	126,19	182,19	1,595	61,60	138,81	200,41
10.15.14	Longueur 10,50 m	U	1,470	56,77	159,56	216,33	1,617	62,45	175,51	237,96
10.15.15	Longueur 12,00 m	U	1,500	57,93	187,73	245,66	1,650	63,72	206,51	270,23

Fermettes pour combles perdus Pente de 40°

10.15.16	Longueur 6,00 m	U	1,570	60,63	93,75	154,39	1,727	66,70	103,13	169,82
10.15.17	Longueur 7,50 m	U	1,600	61,79	128,23	190,03	1,760	67,97	141,06	209,03
10.15.18	Longueur 9,00 m	U	1,630	62,95	158,17	221,12	1,793	69,25	173,99	243,23
10.15.19	Longueur 10,50 m	U	1,650	63,72	182,97	246,69	1,815	70,10	201,26	271,36
10.15.20	Longueur 12,00 m	U	1,670	64,50	205,67	270,16	1,837	70,95	226,23	297,18

Fermettes pour combles perdus Pente de 45°

10.15.21	Longueur 6,00 m	U	1,620	62,57	104,65	167,22	1,782	68,82	115,12	183,94
10.15.22	Longueur 7,50 m	U	1,640	63,34	148,75	212,09	1,804	69,67	163,63	233,30
10.15.23	Longueur 9,00 m	U	1,660	64,11	188,01	252,12	1,826	70,52	206,82	277,34
10.15.24	Longueur 10,50 m	U	1,680	64,88	206,43	271,32	1,848	71,37	227,08	298,45

CHARPENTE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

10.15.25	Longueur 12,00 m	U	1,700	65,65	224,16	289,82	1,870	72,22	246,58	318,80
----------	------------------	---	-------	-------	--------	---------------	-------	-------	--------	---------------

Fermettes pour combles aménageables sur dalle béton Pente de 45°

Fermettes a assembler sur place, livrées en deux parties, compris toute sujétion

10.15.26	Longueur 6,00 m	U	2,100	81,10	110,03	191,13	2,310	89,21	121,03	210,24
10.15.27	Longueur 7,50 m	U	2,180	84,19	129,49	213,69	2,398	92,61	142,44	235,05
10.15.28	Longueur 9,00 m	U	2,230	86,12	153,94	240,06	2,453	94,74	169,33	264,07
10.15.29	Longueur 10,50 m	U	2,300	88,83	180,62	269,45	2,530	97,71	198,68	296,39
10.15.30	Longueur 12,00 m	U	2,320	89,60	213,10	302,70	2,552	98,56	234,41	332,97

Fermettes pour combles aménageables avec entrain porteur Pente de 45°

Fermettes a assembler sur place, livrées en deux parties, compris toute sujétion

10.15.31	Longueur 7,50 m	U	2,950	113,93	172,93	286,86	3,245	125,32	190,22	315,54
10.15.32	Longueur 9,00 m	U	3,020	116,63	204,81	321,44	3,322	128,30	225,29	353,58
10.15.33	Longueur 10,50 m	U	3,120	120,50	240,33	360,83	3,432	132,55	264,37	396,91
10.15.34	Longueur 12,00 m	U	3,250	125,52	278,26	403,78	3,575	138,07	306,09	444,15

10.16 LUCARNES BOIS, PRÉFABRIQUÉES OU MISES EN ŒUVRE SUR CHANTIER

Lucarnes pour recevoir une menuiserie (fenêtre non comprise)

10.16.1	Lucarne préfabriquée pour ouverture de 135 x 120 cm, bâti sapin et jouées en CTBH	U	2,750	106,21	359,00	465,21	3,025	116,83	394,90	511,73
10.16.2	Lucarne préfabriquée pour ouverture de 135 x 120 cm, bâti chêne et jouées en CTBH	U	3,600	139,03	599,97	739,01	3,960	152,94	659,97	812,91
10.16.3	Lucarne préfabriquée mixte bois / maçonnerie (le prix de la maçonnerie n'est pas inclus)	U	2,000	77,24	188,82	266,06	2,200	84,96	207,70	292,66
10.16.4	Lucarne dans brisis pour ouverture 100 x 1.40 cm de hauteur	U	17,603	679,84	60,11	739,95	19,363	747,82	66,13	813,94
10.16.5	Lucarne pendante dite Meunière pour ouverture 100 x 140 cm de hauteur	U	25,304	977,25	118,76	1 096,01	27,834	1 074,98	130,63	1 205,61
10.16.6	Lucarne à deux pans dite Jacobine pour ouverture 100 x 140 cm de hauteur	U	22,003	849,76	116,83	966,60	24,203	934,74	128,52	1 063,26
10.16.7	Lucarne rentrante ou à jouées rentrantes pour ouverture 100 cm x 140 cm de hauteur	U	22,003	849,76	58,19	907,95	24,203	934,74	64,01	998,75
10.16.8	Lucarne rampante pour ouverture 100 x 140 cm de hauteur	U	19,803	764,80	136,59	901,39	21,783	841,28	150,25	991,53
10.16.9	Chien assis ou lucarne retroussée pour ouverture 100 x 140 cm de hauteur	U	11,002	424,90	66,09	490,99	12,102	467,39	72,70	540,09

10.17 CHEVÊTRE POUR CONDUIT, FENÊTRE DE TOIT OU OUTEAU DANS CHARPENTE INDUSTRIELLE

Compris toute sujétion

10.17.1	Chevêtre pour conduit entre deux fermes	U	0,380	14,68	11,09	25,77	0,418	16,14	12,20	28,34
10.17.2	Chevêtre pour conduit coupant 1 ferme	U	1,150	44,41	16,41	60,82	1,265	48,85	18,05	66,90
10.17.3	Chevêtre pour fenêtre de toit entre deux fermes	U	0,750	28,97	12,03	41,00	0,825	31,86	13,23	45,09
10.17.4	Chevêtre pour fenêtre de toit coupant 1 ferme	U	1,250	48,28	25,49	73,76	1,375	53,10	28,03	81,14
10.17.5	Chevêtre pour fenêtre de toit coupant 2 fermes	U	1,950	75,31	33,42	108,73	2,145	82,84	36,76	119,60
10.17.6	Chevêtre pour outeau coupant 1 ferme	U	1,500	57,93	20,74	78,67	1,650	63,72	22,82	86,54
10.17.7	Chevêtre pour outeau coupant 2 fermes	U	2,200	84,96	23,66	108,63	2,420	93,46	26,03	119,49

CHARPENTE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

10.18 AUVENTS BOIS

Fourniture et mise en œuvre d'un auvent bois, compris éléments de charpente, pannes, chevrons, consoles corroyées en sapin (non compris scellements, couverture, habillage en sous-face)

10.18.1	Auvent 1 pente, longueur 2,05 m, profondeur 0,80 m	U	4,392	169,62	72,42	242,04	4,831	186,58	79,67	266,25
10.18.2	Auvent 1 pente, longueur 3,25 m, profondeur 0,80 m	U	5,688	219,67	120,23	339,91	6,257	241,64	132,26	373,90
10.18.3	Auvent 1 pente, longueur 1,60 m, profondeur 1,20 m	U	5,148	198,82	75,18	274,00	5,663	218,70	82,70	301,40
10.18.4	Auvent 1 pente, longueur 2,05 m, profondeur 1,20 m	U	5,208	201,14	82,63	283,77	5,729	221,25	90,90	312,15
10.18.5	Auvent 1 pente, longueur 3,25 m, profondeur 1,20 m	U	6,612	255,36	123,33	378,68	7,273	280,89	135,66	416,55
10.18.6	Auvent 1 pente, longueur 1,60 m, profondeur 1,50 m	U	5,604	216,43	87,32	303,75	6,164	238,07	96,06	334,13
10.18.7	Auvent 1 pente, longueur 2,05 m, profondeur 1,50 m	U	5,724	221,06	96,70	317,77	6,296	243,17	106,37	349,54
10.18.8	Auvent 1 pente, longueur 3,25 m, profondeur 1,50 m	U	7,236	279,46	144,43	423,88	7,960	307,40	158,87	466,27

10.19 HABILLAGE EN DÉBORD

Habillage en débord de façade ou de rive, planche de rive

Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en débord de toit, compris tasseau, pointes et toute sujétion.

10.19.1	Habillage en lambris pin des Landes 10 mm	M2	0,450	17,38	12,42	29,79	0,495	19,12	13,66	32,77
10.19.2	Habillage en volige sapin corroyée 1 face 12 mm	M2	0,320	12,36	9,61	21,97	0,352	13,59	10,58	24,17
10.19.3	Habillage en panneaux de particules prépeints épaisseur 12 mm	M2	0,600	23,17	6,01	29,18	0,660	25,49	6,61	32,10
10.19.4	Habillage en panneaux de CTBH 19 mm	M2	0,520	20,08	11,11	31,19	0,572	22,09	12,22	34,31
10.19.5	Habillage en panneaux de PVC blanc	M2	0,500	19,31	17,09	36,40	0,550	21,24	18,80	40,04
10.19.6	About de caisson en CTBH 19 mm	U	0,450	17,38	6,69	24,07	0,495	19,12	7,35	26,47

Planche de rive, bandeau de rive

10.19.7	Planche de rive en sapin, ép 22 mm ht 145 mm	ML	0,159	6,14	3,58	9,72	0,175	6,75	3,94	10,69
10.19.8	Planche de rive en sapin, ép 22 mm ht 175 mm	ML	0,192	7,42	4,31	11,73	0,211	8,16	4,75	12,90
10.19.9	Planche de rive en sapin, ép 22 mm ht 200 mm	ML	0,220	8,50	4,92	13,42	0,242	9,35	5,41	14,76
10.19.10	Planche de rive en sapin, ép 22 mm ht 220 mm	ML	0,242	9,35	5,41	14,76	0,266	10,28	5,95	16,23
10.19.11	Planche de rive en sapin, ép 22 mm ht 240 mm	ML	0,264	10,20	5,92	16,11	0,290	11,22	6,51	17,72
10.19.12	Planche de rive en panneaux CTBH 19 mm prépeint, ht 240 mm	ML	0,150	5,79	6,97	12,76	0,165	6,37	7,66	14,04
10.19.13	Planche de rive en PVC, ht 200 mm	ML	0,180	6,95	15,52	22,47	0,198	7,65	17,07	24,72

Habillage en débord sur pignon sur 0,20 m de large

10.19.14	Habillage sous face panneaux de particules imitation lambris 12 mm, rive sapin	ML	0,380	14,68	15,04	29,72	0,418	16,14	16,55	32,69
10.19.15	Habillage lambris pin raboté et rive sapin	ML	0,440	16,99	5,99	22,99	0,484	18,69	6,59	25,29
10.19.16	Habillage sous face panneaux CTBH 19 mm, rive CTBH	ML	0,400	15,45	9,11	24,56	0,440	16,99	10,02	27,01
10.19.17	Habillage sous face panneaux PVC, rive sapin	ML	0,380	14,68	6,93	21,61	0,418	16,14	7,62	23,77
10.19.18	Habillage par échelle de débord de pignon de panneaux imitation lambris, et rive sapin	ML	0,200	7,72	19,94	27,67	0,220	8,50	21,94	30,44
10.19.19	Habillage par échelle de débord de pignon de panneaux CTBH, 16 mm et rive sapin	ML	0,200	7,72	15,63	23,35	0,220	8,50	17,19	25,69
10.19.20	Habillage par échelle de débord de pignon en lambris pin, et rive sapin	ML	0,300	11,59	10,89	22,48	0,330	12,74	11,98	24,73

CHARPENTE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Bardage sur pignon										
10.19.21	Bardage en pin de 20 mm d'ép. mis en œuvre à clins, compris ferme pour support, écran de sous toiture et toute sujétion	M2	0,620	23,94	35,51	59,45	0,682	26,34	39,06	65,40
10.19.22	Bardage en panneaux CTBX 15 mm, compris ferme pour support, écran de sous toiture et toute sujétion	M2	0,520	20,08	46,15	66,23	0,572	22,09	50,76	72,86

10.20 CHARPENTE BOIS LAMELLÉ COLLÉ, POUTRES MIXTES, POUTRES LVL LAMIBOIS

Poutres brutes en sapin lamellé collé

Fourniture et pose d'une poutre brute en sapin lamellé collé, livrées chantier. Nota : après avoir calculé les éléments permettant d'établir le prix, vous présenterez sur votre devis l'ouvrage à l'unité. Ex: poutre de 6,60 m; U = (prix)

10.20.1	Poutre de section 85 x 205 mm	ML	0,210	8,11	21,48	29,59	0,231	8,92	23,63	32,55
10.20.2	Poutre de section 85 x 302 mm	ML	0,280	10,81	31,67	42,48	0,308	11,90	34,84	46,73
10.20.3	Poutre de section 110 x 410 mm	ML	0,350	13,52	55,63	69,15	0,385	14,87	61,19	76,06
10.20.4	Poutre de section 110 x 512 mm	ML	0,420	16,22	73,67	89,89	0,462	17,84	81,03	98,88
10.20.5	Poutre de section 150 x 615 mm	ML	0,500	19,31	120,00	139,31	0,550	21,24	132,00	153,25
10.20.6	Poutre de section 200 x 730 mm	ML	0,540	20,86	211,73	232,59	0,594	22,94	232,91	255,85
10.20.7	Bois de charpente en lamellé collé pour ouvrages de sections différentes	M3	12,000	463,44	1 358,81	1 822,25	13,200	509,79	1 494,69	2 004,48
10.20.8	Fixation sur sabots acier galvanisé	U	0,180	6,95	16,20	23,16	0,198	7,65	17,82	25,47

Poutres à membrures bois résineux et âme métallique en acier galvanisé pour support de toiture

Fourniture et pose d'une poutre, (échantillonnages et entraxes à définir après étude des différentes contraintes) Exemple: poutre de 230/62-72 désigne une poutre dont la hauteur totale est de 230 mm, la hauteur d'une membrure bois 62 mm, et la largeur d'une membrure 72 mm.

10.20.9	Poutre 230/62-72; entraxe 0,90 m; portée 6,00 m	ML	0,200	7,72	25,68	33,40	0,220	8,50	28,24	36,74
10.20.10	Poutre 250/62-97; entraxe 1.20 m; portée 6,00 m	ML	0,150	5,79	31,39	37,18	0,165	6,37	34,53	40,90
10.20.11	Poutre 270/62-122; entraxe 1.50 m; portée 6,00 m	ML	0,150	5,79	37,07	42,87	0,165	6,37	40,78	47,15
10.20.12	Poutre 340/72-97; entraxe 1.80 m; portée 6,00 m	ML	0,150	5,79	38,89	44,68	0,165	6,37	42,78	49,15
10.20.13	Poutre 270/62-148; entraxe 0,90 m; portée 8,00 m	ML	0,140	5,41	39,42	44,82	0,154	5,95	43,36	49,31
10.20.14	Poutre 270/62-122; entraxe 0,90 m; portée 7,00 m	ML	0,120	4,63	35,51	40,14	0,132	5,10	39,06	44,16
10.20.15	Poutre 340/46-97; entraxe 1.20 m; portée 7,00 m	ML	0,160	6,18	32,54	38,72	0,176	6,80	35,80	42,59
10.20.16	Poutre 340/72-97; entraxe 1.50 m; portée 7,00 m	ML	0,160	6,18	38,84	45,02	0,176	6,80	42,73	49,52
10.20.17	Poutre 370/62-122; entraxe 1.80 m; portée 7,00 m	ML	0,120	4,63	40,87	45,50	0,132	5,10	44,95	50,05
10.20.18	Poutre 320/62-148; entraxe 1.20 m; portée 8,00 m	ML	0,120	4,63	41,30	45,94	0,132	5,10	45,43	50,53
10.20.19	Poutre 370/62-148; entraxe 1.50 m; portée 8,00 m	ML	0,120	4,63	43,74	48,38	0,132	5,10	48,12	53,21
10.20.20	Poutre 420/62-148; entraxe 1.80 m; portée 8,00 m	ML	0,120	4,63	46,66	51,30	0,132	5,10	51,33	56,43
10.20.21	Poutre 320/62-148; entraxe 0,90 m; portée 9,00 m	ML	0,110	4,25	40,97	45,22	0,121	4,67	45,07	49,74
10.20.22	Poutre 340/72-148; entraxe 1.20 m; portée 9,00 m	ML	0,110	4,25	44,83	49,08	0,121	4,67	49,32	53,99
10.20.23	Poutre 440/72-148; entraxe 1.50 m; portée 9,00 m	ML	0,110	4,25	48,54	52,78	0,121	4,67	53,39	58,06
10.20.24	Poutre 470/62-148; entraxe 1.80 m; portée 9,00 m	ML	0,110	4,25	47,77	52,01	0,121	4,67	52,54	57,22
10.20.25	Poutre 390/72-148; entraxe 0,90 m; portée 10,00 m	ML	0,120	4,63	46,94	51,57	0,132	5,10	51,63	56,73
10.20.26	Poutre 420/62-148; entraxe 1.20 m; portée 10,00 m	ML	0,130	5,02	46,11	51,13	0,143	5,52	50,72	56,24
10.20.27	Poutre 440/72-148; entraxe 1.50 m; portée 10,00 m	ML	0,140	5,41	48,62	54,02	0,154	5,95	53,48	59,43
10.20.28	Poutre 490/72-148; entraxe 1.80 m; portée 10,00 m	ML	0,140	5,41	53,45	58,85	0,154	5,95	58,79	64,74

Poutres membrures résineux, âme métal acier galva (solivage plancher; surcharge admise : 150 daN/m²)

Fourniture et pose d'une poutre (échantillonnages et entraxes à définir après étude des différentes contraintes) Exemple: poutre de 230/62-72 désigne une poutre dont la hauteur totale est de 230 mm, la hauteur d'une membrure bois 62 mm, et la largeur d'une membrure 72 mm.

10.20.29	Poutre 320/62-97; entraxe 0,60 m; portée 6,00 m	ML	0,160	6,18	30,09	36,27	0,176	6,80	33,10	39,90
10.20.30	Poutre 340/72-122; entraxe 0,60 m; portée 7,00 m	ML	0,130	5,02	37,68	42,70	0,143	5,52	41,45	46,97
10.20.31	Poutre 440/72-97; entraxe 0,60 m; portée 8,00 m	ML	0,100	3,86	37,91	41,77	0,110	4,25	41,70	45,95
10.20.32	Poutre 290/46-97; entraxe 0,60 m; portée 5,00 m	ML	0,160	6,18	26,73	32,91	0,176	6,80	29,41	36,21
10.20.33	Poutre 270/62-97; entraxe 0,60 m; portée 5,00 m	ML	0,160	6,18	27,67	33,85	0,176	6,80	30,43	37,23

CHARPENTE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
10.20.34	Poutre 270/62-122; entraxe 0,60 m; portée 5,00 m	ML	0,130	5,02	32,17	37,19	0,143	5,52	35,39	40,91
10.20.35	Poutre 270/62-122; entraxe 0,60 m; portée 5,50 m	ML	0,120	4,63	31,35	35,98	0,132	5,10	34,48	39,58
10.20.36	Poutre 320/62-122; entraxe 0,60 m; portée 6,00 m	ML	0,110	4,25	39,44	43,69	0,121	4,67	43,39	48,06
10.20.37	Poutre 270/62-148; entraxe 0,60 m; portée 6,00 m	ML	0,110	4,25	35,26	39,50	0,121	4,67	38,78	43,45
10.20.38	Poutre 340/72-97; entraxe 0,60 m; portée 6,50 m	ML	0,120	4,63	33,11	37,74	0,132	5,10	36,42	41,51
10.20.39	Poutre 320/62-122; entraxe 0,60 m; portée 6,50 m	ML	0,120	4,63	39,52	44,16	0,132	5,10	43,47	48,57
10.20.40	Poutre 420/62-97; entraxe 0,60 m; portée 7,00 m	ML	0,110	4,25	34,04	38,28	0,121	4,67	37,44	42,11
10.20.41	Poutre 340/72-148; entraxe 0,60 m; portée 7,50 m	ML	0,100	3,86	40,60	44,46	0,110	4,25	44,66	48,91
10.20.42	Poutre 470/62-97; entraxe 0,60 m; portée 7,50 m	ML	0,100	3,86	35,77	39,63	0,110	4,25	39,35	43,60
10.20.43	Poutre 390/72-148; entraxe 0,60 m; portée 8,00 m	ML	0,100	3,86	53,62	57,48	0,110	4,25	58,98	63,23

Poutres membrures résineux, âme métal acier galva (solivage plancher surcharge admise : 250 daN/m²)

10.20.44	Poutre 290/46-97; entraxe 0,45 m; portée 5,00 m	ML	0,160	6,18	25,25	31,43	0,176	6,80	27,78	34,57
10.20.45	Poutre 270/62-97; entraxe 0,45 m; portée 5,00 m	ML	0,160	6,18	27,15	33,33	0,176	6,80	29,86	36,66
10.20.46	Poutre 270/62-122; entraxe 0,45 m; portée 5,00 m	ML	0,130	5,02	30,48	35,50	0,143	5,52	33,53	39,05
10.20.47	Poutre 270/62-122; entraxe 0,45 m; portée 5,50 m	ML	0,120	4,63	30,48	35,12	0,132	5,10	33,53	38,63
10.20.48	Poutre 290/72-110; entraxe 0,45 m; portée 5,50 m	ML	0,120	4,63	30,40	35,04	0,132	5,10	33,44	38,54
10.20.49	Poutre 340/72-97; entraxe 0,45 m; portée 6,00 m	ML	0,120	4,63	30,62	35,26	0,132	5,10	33,68	38,78
10.20.50	Poutre 320/62-122; entraxe 0,45 m; portée 6,00 m	ML	0,110	4,25	31,52	35,77	0,121	4,67	34,67	39,34
10.20.51	Poutre 420/62-72; entraxe 0,45 m; portée 6,00 m	ML	0,110	4,25	30,85	35,10	0,121	4,67	33,94	38,61
10.20.52	Poutre 420/62-72; entraxe 0,45 m; portée 6,50 m	ML	0,120	4,63	30,85	35,49	0,132	5,10	33,94	39,03
10.20.53	Poutre 370/62-122; entraxe 0,45 m; portée 7,00 m	ML	0,110	4,25	34,29	38,54	0,121	4,67	37,72	42,39
10.20.54	Poutre 340/72-148; entraxe 0,45 m; portée 7,00 m	ML	0,110	4,25	38,46	42,71	0,121	4,67	42,31	46,98
10.20.55	Poutre 420/62-97; entraxe 0,45 m; portée 7,00 m	ML	0,110	4,25	32,31	36,56	0,121	4,67	35,54	40,22
10.20.56	Poutre 370/62-148; entraxe 0,45 m; portée 7,50 m	ML	0,100	3,86	37,77	41,64	0,110	4,25	41,55	45,80
10.20.57	Poutre 440/72-110; entraxe 0,45 m; portée 8,00 m	ML	0,100	3,86	37,67	41,53	0,110	4,25	41,44	45,69
10.20.58	Poutre 320/62-148; entraxe 0,45 m; portée 6,50 m	ML	0,120	4,63	34,95	39,58	0,132	5,10	38,44	43,54
10.20.59	Poutre 390/72-148; entraxe 0,45 m; portée 8,00 m	ML	0,100	3,86	40,79	44,65	0,110	4,25	44,87	49,11

Poutres membrures résineux, âme en fibres agglomérées et compressées (d'une épaisseur de 8 mm)

10.20.60	Poutre de 45 x 200 mm	ML	0,100	3,86	7,16	11,03	0,110	4,25	7,88	12,13
10.20.61	Poutre de 45 x 220 mm	ML	0,100	3,86	7,88	11,74	0,110	4,25	8,66	12,91
10.20.62	Poutre de 45 x 250 mm	ML	0,120	4,63	8,18	12,81	0,132	5,10	8,99	14,09
10.20.63	Poutre de 45 x 300 mm	ML	0,140	5,41	9,98	15,39	0,154	5,95	10,98	16,93
10.20.64	Poutre de 45 x 350 mm	ML	0,150	5,79	13,15	18,95	0,165	6,37	14,47	20,84
10.20.65	Poutre de 45 x 400 mm	ML	0,160	6,18	14,32	20,50	0,176	6,80	15,75	22,54
10.20.66	Fixation sur sabot acier galvanisé	U	0,180	6,95	5,50	12,45	0,198	7,65	6,05	13,70

Poutres en caisson triangulaire, membrures en bois résineux, âmes en OSB 12 mm

Caisson triangulaire, composite, constitué de trois membrures en bois résineux, âmes en OSB de 12 mm

10.20.67	Poutre caisson triangulaire hauteur 302 mm, largeur 295 mm, portée de 6.00 à 8.40 m	ML	0,137	5,29	29,69	34,98	0,151	5,82	32,66	38,48
10.20.68	Poutre caisson triangulaire hauteur 360 mm, largeur 360 mm, portée de 6.00 à 8.40 m	ML	0,187	7,22	30,91	38,13	0,206	7,94	34,00	41,94
10.20.69	Poutre caisson triangulaire hauteur 360 mm, largeur 360 mm, portée de 7.20 à 10.20 m	ML	0,187	7,22	32,00	39,22	0,206	7,94	35,20	43,15
10.20.70	Poutre caisson triangulaire hauteur 400 mm, largeur 410 mm, portée de 8.10 à 11.15 m	ML	0,237	9,15	34,32	43,48	0,261	10,07	37,76	47,82
10.20.71	Poutre caisson triangulaire hauteur 400 mm, largeur 410 mm, portée de 8.25 à 11.50 m	ML	0,237	9,15	35,42	44,57	0,261	10,07	38,96	49,03
10.20.72	Poutre caisson triangulaire hauteur 465 mm, largeur 470 mm, portée de 9.00 à 13.05 m	ML	0,287	11,08	37,87	48,95	0,316	12,19	41,65	53,84
10.20.73	Poutre caisson triangulaire hauteur 465 mm, largeur 470 mm, portée de 9.30 à 13.35 m	ML	0,287	11,08	38,95	50,03	0,316	12,19	42,84	55,03
10.20.74	Poutre caisson triangulaire hauteur 535 mm, largeur 550 mm, portée de 10.80 à 15.35 m	ML	0,337	13,02	44,67	57,69	0,371	14,32	49,14	63,46
10.20.75	Poutre caisson triangulaire hauteur 652 mm, largeur 690 mm, portée de 12.40 à 17.55 m	ML	0,387	14,95	60,60	75,55	0,426	16,44	66,66	83,10

CHARPENTE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Poutres LVL lamibois										
Fourniture et pose d'une poutre LVL lamibois (échantillonnages et entraxes à définir après étude des différentes contraintes)										
10.20.76	Poutre 45 x 355 mm	ML	0,150	5,79	24,54	30,33	0,165	6,37	26,99	33,36
10.20.77	Poutre 45 x 455 mm	ML	0,150	5,79	30,61	36,40	0,165	6,37	33,67	40,04
10.20.78	Poutre 2 x 45 x 355 mm	ML	0,240	9,27	49,51	58,78	0,264	10,20	54,47	64,66
10.20.79	Poutre 3 x 45 x 355 mm	ML	0,300	11,59	74,35	85,93	0,330	12,74	81,78	94,52
10.20.80	Poutre 4 x 45 x 355 mm	ML	0,360	13,90	98,88	112,79	0,396	15,29	108,77	124,06
10.20.81	Poutre 2 x 45 x 455 mm	ML	0,240	9,27	61,95	71,22	0,264	10,20	68,15	78,34
10.20.82	Poutre 3 x 45 x 455 mm	ML	0,300	11,59	92,56	104,15	0,330	12,74	101,82	114,56
10.20.83	Poutre 4 x 45 x 455 mm	ML	0,360	13,90	123,47	137,37	0,396	15,29	135,81	151,11
10.20.84	Etrier de fixation à ailes externes pour poutre 45/355	U	0,160	6,18	5,32	11,50	0,176	6,80	5,85	12,65
10.20.85	Etrier de fixation à ailes externes pour poutre 2 x 45/355	U	0,160	6,18	8,96	15,14	0,176	6,80	9,86	16,65
10.20.86	Etrier de fixation à ailes externes pour poutre 3 x 45/355	U	0,160	6,18	10,19	16,37	0,176	6,80	11,21	18,00
10.20.87	Etrier de fixation à ailes externes pour poutre 4 x 45/355	U	0,160	6,18	11,07	17,25	0,176	6,80	12,18	18,97
10.20.88	Etrier de fixation à ailes externes pour poutre 45/455	U	0,180	6,95	5,45	12,41	0,198	7,65	6,00	13,65
10.20.89	Etrier de fixation à ailes externes pour poutre 2 x 45/455	U	0,180	6,95	9,44	16,39	0,198	7,65	10,38	18,03
10.20.90	Etrier de fixation à ailes externes pour poutre 3 x 45/455	U	0,200	7,72	18,58	26,31	0,220	8,50	20,44	28,94
10.20.91	Etrier de fixation à ailes externes pour poutre 4 x 45/455	U	0,200	7,72	19,58	27,30	0,220	8,50	21,53	30,03

10.21 PANNEAUX DE TOITURE ISOLANTS POUR COUVERTURE VENTILÉE

Fourniture et mise en œuvre d'un panneau contre-latté (2 contre-liteaux agrafés) de 0,60 de largeur, constitué d'une isolation en polystyrène expansé entre un parement côté couverture en panneaux CTBH de 8 mm ép., et un parement intérieur pour plafond en plaque de plâtre BA 13 mm hydrofugée M1; compris fixation sur charpente par pointes torsadées, calfeutrement mousse polyuréthane et recouvrement des joints par bande aluminium. (D'autres sous faces sont proposées; consulter votre fournisseur) - (chutes 8% incluses). Les panneaux signalés par * sont compatibles avec la réglementation thermique 2005.

Panneaux contre-lattés

Longueur 2,50 à 8,00 m

10.21.1	Panneau 80 mm isolation p.e.	M2	0,250	9,66	58,71	68,37	0,275	10,62	64,58	75,20
10.21.2	Panneau 110 mm isolation p.e.	M2	0,250	9,66	59,84	69,49	0,275	10,62	65,82	76,44
10.21.3	Panneau 130 mm isolation p.e. * U = 0,26	M2	0,250	9,66	66,40	76,06	0,275	10,62	73,04	83,66
10.21.4	Panneau 150 mm isolation p.e. * U = 0,23	M2	0,250	9,66	69,36	79,02	0,275	10,62	76,30	86,92
10.21.5	Panneau 180 mm isolation p.e. * U = 0,19	M2	0,250	9,66	76,94	86,59	0,275	10,62	84,63	95,25
10.21.6	Panneau 200 mm isolation p.e. * U = 0,18	M2	0,250	9,66	79,59	89,25	0,275	10,62	87,55	98,17

Panneau isolant à caisson chevronné avec isolation p.e. et sous face plaque de plâtre BA 13 hydrofugée M1

Longueur 2,40 à 6,90 m par tranche de 0,30 m.

10.21.7	Panneau 80 mm isolation p.e.	M2	0,300	11,59	61,73	73,31	0,330	12,74	67,90	80,65
10.21.8	Panneau 100 mm isolation p.e.	M2	0,300	11,59	65,41	76,99	0,330	12,74	71,95	84,69
10.21.9	Panneau 120 mm isolation p.e.	M2	0,300	11,59	71,57	83,15	0,330	12,74	78,72	91,47
10.21.10	Panneau 130 mm isolation p.e. * U = 0,28	M2	0,300	11,59	76,84	88,43	0,330	12,74	84,53	97,27
10.21.11	Panneau 140 mm isolation p.e. * U = 0,26	M2	0,300	11,59	83,50	95,08	0,330	12,74	91,85	104,59
10.21.12	Panneau 160 mm isolation p.e. * U = 0,23	M2	0,300	11,59	94,05	105,63	0,330	12,74	103,45	116,20
10.21.13	Panneau 180 mm isolation p.e. * U = 0,21	M2	0,300	11,59	103,00	114,59	0,330	12,74	113,30	126,05

CHARPENTE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Panneau isolant à caisson chevronné avec isolation mousse de polyuréthane

Panneau à caisson chevronné avec isolation mousse de polyuréthane, largeur 82 cm, long 2,70 à 8,00 m, sous face plaque de plâtre BA 13 mm hydrofugée M1, compris toute sujétion.

10.21.14	Panneau 110 mm isolation U = 0,30 lattes 130 mm	M2	0,320	12,36	79,93	91,29	0,352	13,59	86,83	100,42
10.21.15	Panneau 125 mm isolation * U = 0,27 lattes 145 mm	M2	0,320	12,36	91,34	103,70	0,352	13,59	100,48	114,07
10.21.16	Panneau 140 mm isolation * U = 0,24 lattes 170 mm	M2	0,320	12,36	103,84	116,20	0,352	13,59	114,22	127,82

10.22 PANNEAUX DE TOITURE ISOLANTS POUR COUVERTURE NON VENTILÉE

Panneau isolant pour couverture métallique non ventilée

(cuivre, zinc, inox, aluminium) isolation mousse de polyuréthane, sous-face BA 13 hydrofugée M1, compris fixation, calfeutrement

10.22.1	Panneau 110 mm isolation	M2	0,250	9,66	79,98	89,64	0,275	10,62	87,98	98,60
10.22.2	Panneau 130 mm isolation * U = 0,25	M2	0,250	9,66	87,27	96,93	0,275	10,62	96,00	106,62
10.22.3	Panneau 150 mm isolation * U = 0,22	M2	0,250	9,66	100,54	110,20	0,275	10,62	110,59	121,22
10.22.4	Panneau 180 mm isolation * U = 0,19	M2	0,250	9,66	112,37	122,03	0,275	10,62	123,61	134,23
10.22.5	Panneau 200 mm isolation * U = 0,17	M2	0,250	9,66	121,16	130,82	0,275	10,62	133,28	143,90
10.22.6	Chevêtre conduit de fumée	U	2,000	77,24	22,74	99,98	2,200	84,96	25,01	109,98
10.22.7	Chevêtre pour fenêtre de toit	U	2,500	96,55	27,39	123,94	2,750	106,21	30,13	136,33

10.23 PANNEAUX POUR SUPPORT DE COUVERTURE

Fourniture et mise en œuvre de panneaux cloués sur fermettes ou chevrons, en attente d'une couverture

Panneaux de particules agglomérées CTBH bords droits

10.23.1	Panneaux de 16 mm d'épaisseur	M2	0,280	10,81	8,77	19,58	0,308	11,90	9,65	21,54
10.23.2	Panneaux de 19 mm d'épaisseur	M2	0,300	11,59	9,10	20,68	0,330	12,74	10,01	22,75
10.23.3	Panneaux de 22 mm d'épaisseur	M2	0,320	12,36	10,09	22,45	0,352	13,59	11,10	24,70

Panneaux de particules agglomérées CTBH bouvetés

10.23.4	Panneaux de 16 mm d'épaisseur	M2	0,250	9,66	11,40	21,06	0,275	10,62	12,54	23,16
10.23.5	Panneaux de 19 mm d'épaisseur	M2	0,270	10,43	13,56	23,99	0,297	11,47	14,92	26,39
10.23.6	Panneaux de 22 mm d'épaisseur	M2	0,300	11,59	15,32	26,91	0,330	12,74	16,85	29,60

Panneaux de particules agglomérées CTBH bouvetés classés tenue au feu M1

10.23.7	Panneaux de 16 mm d'épaisseur	M2	0,250	9,66	23,22	32,88	0,275	10,62	25,54	36,16
10.23.8	Panneaux de 19 mm d'épaisseur	M2	0,270	10,43	28,35	38,78	0,297	11,47	31,19	42,66
10.23.9	Panneaux de 22 mm d'épaisseur	M2	0,300	11,59	29,76	41,35	0,330	12,74	32,74	45,48

Panneaux en contreplaqué CTBX

10.23.10	Panneaux de 15 mm d'épaisseur	M2	0,270	10,43	25,71	36,13	0,297	11,47	28,28	39,75
10.23.11	Panneaux de 18 mm d'épaisseur	M2	0,300	11,59	33,58	45,17	0,330	12,74	36,94	49,68

10.24 OSSATURE BOIS POUR RECEVOIR ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR ITE (OU BARDAGE)

Fourniture et mise en œuvre d'une ossature bois pour pose ITE, comprenant chevrons bois, équerres à coulisses

10.24.1	Ossature bois pour ITE, chevrons épicea de 50 x 75 mm espacés de 60 cm	M2	0,450	17,38	6,65	24,03	0,495	19,12	7,32	26,43
10.24.2	Ossature bois pour ITE, chevrons épicea de 6.5 x 100 mm espacés de 60 cm	M2	0,500	19,31	7,49	26,80	0,550	21,24	8,24	29,48

CONSTRUCTION EN PARPAINGS DE BOIS MASSIF

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

11 CONSTRUCTION EN PARPAINGS DE BOIS MASSIF

11.1 MUR EN PARPAINGS DE BOIS MASSIF

Fourniture et pose d'un mur en parpaings de bois massif - Douglas - classe 3 (type PBM® ou similaire) compris demi-parpaings, clés de liaison, fixation par vis, joint mastic colle.

Mur en parpaings de bois massif, épaisseur 100 mm

11.1.1	Mur épaisseur 100 mm	M2	0,500	19,31	114,97	134,28	0,550	21,24	126,47	147,71
11.1.2	Lisse basse usinée, compris fixation	ML	0,150	5,79	9,13	14,92	0,165	6,37	10,04	16,42
11.1.3	Façon d'angle par blocs d'angle bois massif	ML	0,300	11,59	64,23	75,81	0,330	12,74	70,65	83,40
11.1.4	Chaînage horizontal	ML	0,120	4,63	9,41	14,04	0,132	5,10	10,35	15,45
11.1.5	Linteau standard simple épaisseur	ML	0,180	6,95	8,62	15,58	0,198	7,65	9,49	17,13
11.1.6	Linteau standard double épaisseur	ML	0,270	10,43	17,25	27,68	0,297	11,47	18,97	30,44
11.1.7	Linteau refend simple épaisseur	ML	0,180	6,95	7,29	14,24	0,198	7,65	8,02	15,67
11.1.8	Linteau refend double épaisseur	ML	0,270	10,43	14,59	25,01	0,297	11,47	16,04	27,51

Mur en parpaings de bois massif, épaisseur 140 mm

11.1.9	Mur épaisseur 140 mm	M2	0,500	19,31	140,86	160,17	0,550	21,24	154,94	176,19
11.1.10	Lisse basse usinée, compris fixation	ML	0,150	5,79	10,97	16,76	0,165	6,37	12,07	18,44
11.1.11	Façon d'angle par blocs d'angle bois massif	ML	0,300	11,59	82,00	93,59	0,330	12,74	90,20	102,95
11.1.12	Chaînage horizontal	ML	0,120	4,63	11,25	15,88	0,132	5,10	12,37	17,47
11.1.13	Linteau standard simple épaisseur	ML	0,180	6,95	10,16	17,11	0,198	7,65	11,17	18,82
11.1.14	Linteau standard double épaisseur	ML	0,270	10,43	20,31	30,74	0,297	11,47	22,34	33,81
11.1.15	Linteau refend simple épaisseur	ML	0,180	6,95	11,05	18,00	0,198	7,65	12,16	19,80
11.1.16	Linteau refend double épaisseur	ML	0,270	10,43	22,10	32,53	0,297	11,47	24,31	35,78

Mur en parpaings de bois massif, épaisseur 190 mm

11.1.17	Mur épaisseur 190 mm	M2	0,500	19,31	161,43	180,74	0,550	21,24	177,57	198,82
11.1.18	Lisse basse usinée, compris fixation	ML	0,150	5,79	13,27	19,06	0,165	6,37	14,59	20,97
11.1.19	Façon d'angle par blocs d'angle bois massif	ML	0,300	11,59	111,90	123,48	0,330	12,74	123,09	135,83
11.1.20	Chaînage horizontal	ML	0,120	4,63	13,55	18,18	0,132	5,10	14,90	20,00
11.1.21	Linteau standard simple épaisseur	ML	0,180	6,95	12,04	18,99	0,198	7,65	13,24	20,89
11.1.22	Linteau standard double épaisseur	ML	0,270	10,43	24,08	34,51	0,297	11,47	26,49	37,96
11.1.23	Linteau refend simple épaisseur	ML	0,180	6,95	13,15	20,10	0,198	7,65	14,46	22,11
11.1.24	Linteau refend double épaisseur	ML	0,270	10,43	26,30	36,72	0,297	11,47	28,93	40,40

11.2 CLOISON EN PARPAINGS DE BOIS MASSIF

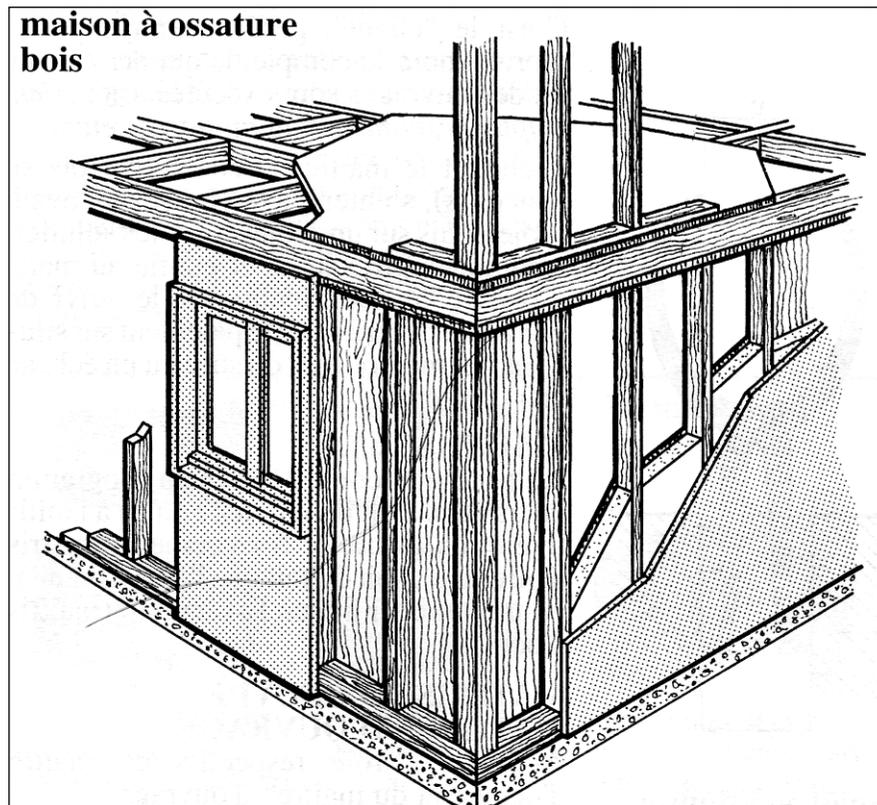
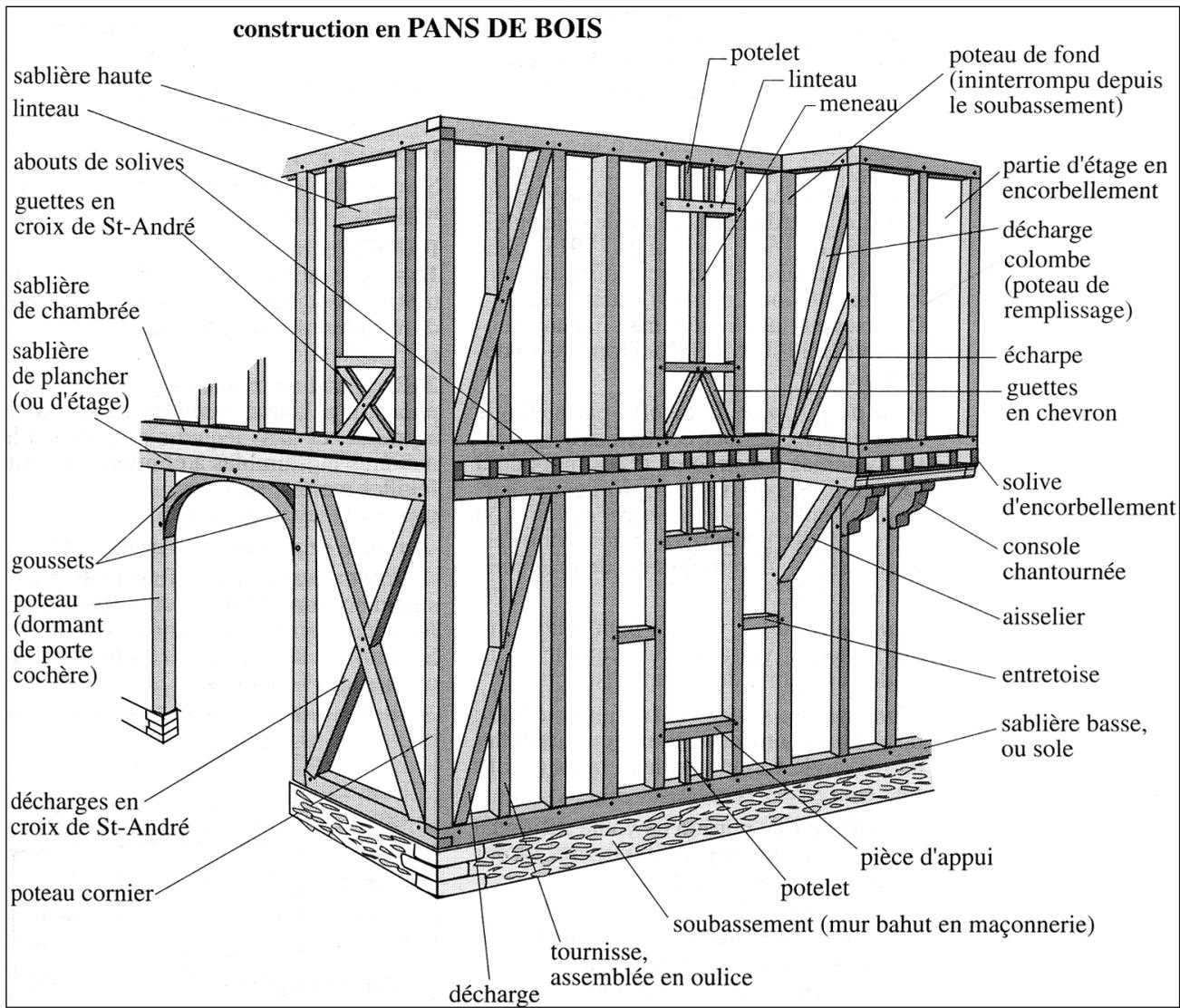
Fourniture et pose d'une cloison en parpaings de bois massif - Douglas - classe 3 (type PBM® ou similaire) compris demi-parpaings, clés de liaison, fixation par vis, joint mastic colle.

Cloison en parpaings de bois massif, épaisseur 50 mm

11.2.1	Cloison épaisseur 50 mm	M2	0,400	15,45	84,26	99,70	0,440	16,99	92,68	109,68
11.2.2	Lisse basse usinée, compris fixation	ML	0,150	5,79	6,85	12,64	0,165	6,37	7,53	13,90
11.2.3	Façon d'angle par blocs d'angle bois massif	ML	0,300	11,59	41,20	52,79	0,330	12,74	45,32	58,07
11.2.4	Chaînage horizontal	ML	0,120	4,63	7,10	11,73	0,132	5,10	7,81	12,91
11.2.5	Linteau standard simple épaisseur	ML	0,180	6,95	6,73	13,68	0,198	7,65	7,40	15,05
11.2.6	Linteau standard double épaisseur	ML	0,270	10,43	13,45	23,88	0,297	11,47	14,80	26,27
11.2.7	Linteau refend simple épaisseur	ML	0,180	6,95	7,29	14,24	0,198	7,65	8,02	15,67
11.2.8	Linteau refend double épaisseur	ML	0,270	10,43	14,59	25,01	0,297	11,47	16,04	27,51

Cloison en parpaings de bois massif, épaisseur 70 mm

11.2.9	Cloison épaisseur 70 mm	M2	0,500	19,31	94,32	113,63	0,550	21,24	103,75	124,99
11.2.10	Lisse basse usinée, compris fixation	ML	0,150	5,79	7,76	13,56	0,165	6,37	8,54	14,91
11.2.11	Façon d'angle par blocs d'angle bois massif	ML	0,300	11,59	49,28	60,87	0,330	12,74	54,21	66,95
11.2.12	Chaînage horizontal	ML	0,120	4,63	7,29	11,92	0,132	5,10	8,02	13,11
11.2.13	Linteau standard simple épaisseur	ML	0,180	6,95	7,48	14,43	0,198	7,65	8,23	15,88
11.2.14	Linteau standard double épaisseur	ML	0,270	10,43	14,96	25,39	0,297	11,47	16,46	27,93
11.2.15	Linteau refend simple épaisseur	ML	0,180	6,95	8,13	15,08	0,198	7,65	8,94	16,59
11.2.16	Linteau refend double épaisseur	ML	0,270	10,43	16,26	26,69	0,297	11,47	17,88	29,35



CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS (OSSATURE PLATE-FORME)

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €		
				Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose		Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose

12 CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS (OSSATURE PLATE-FORME)

12.1 OSSATURE PRIMAIRE POUR CONSTRUCTION À OSSATURE PLATE FORME

Ossature primaire bois en épicéa, compris montants, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB, pare pluie, tasseaux de ventilation

12.1.1	Ossature primaire bois comprenant montants verticaux en résineux de 45 x 120 mm, espacés de 60 cm d'axe en axe, lisse basse, sablière, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB de 9 mm d'épaisseur, pare pluie micro-perforé, tasseaux de ventilation de 24 mm	M2	0,650	25,10	34,86	59,96	0,715	27,61	38,35	65,96
12.1.2	Ossature primaire bois comprenant montants verticaux en résineux de 45 x 145 mm, espacés de 60 cm d'axe en axe, lisse basse, sablière, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB de 10 mm d'épaisseur, pare pluie micro-perforé, tasseaux de ventilation de 24 mm	M2	0,700	27,03	37,03	64,06	0,770	29,74	40,73	70,47
12.1.3	Ossature primaire bois comprenant montants verticaux en résineux de 45 x 220 mm, espacés de 60 cm d'axe en axe, lisse basse, sablière, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB de 12 mm d'épaisseur, pare pluie micro-perforé, tasseaux de ventilation de 24 mm	M2	0,780	30,12	41,84	71,96	0,858	33,14	46,02	79,16
12.1.4	Plus valeur pour fourniture et pose d'un renfort de charge sur ouverture dans ossature primaire bois	ML	0,180	6,95	25,10	32,05	0,198	7,65	27,61	35,26
12.1.5	Plus valeur pour fourniture et mise en œuvre d'un pourtour de fenêtre sur ossature bois	ML	0,250	9,66	30,51	40,17	0,275	10,62	33,56	44,18

12.2 OSSATURE SECONDAIRE POUR REFENDS, CLOISONS

Ossature secondaire bois en épicéa, compris montants, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB,

12.2.1	Ossature secondaire bois pour refends (et contreventement) comprenant montants verticaux en résineux de 45 x 120 mm, espacés de 60 cm d'axe en axe, lisse basse, lisse haute, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB de 9 mm d'épaisseur	M2	0,500	19,31	33,65	52,96	0,550	21,24	37,01	58,25
12.2.2	Ossature secondaire bois pour refends, cloison (et contreventement) comprenant montants verticaux en résineux de 45 x 95 mm, espacés de 60 cm d'axe en axe, lisse basse, lisse haute, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB de 9 mm d'épaisseur	M2	0,500	19,31	30,94	50,25	0,550	21,24	34,03	55,28
12.2.3	Ossature secondaire bois pour refends, cloison (et contreventement) comprenant montants verticaux en résineux de 36 x 100 mm, espacés de 60 cm d'axe en axe, lisse basse, lisse haute, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB de 9 mm d'épaisseur	M2	0,500	19,31	30,58	49,89	0,550	21,24	33,64	54,88

CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS (OSSATURE PLATE-FORME)

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

12.3 ISOLATION DES MURS

Fourniture et pose d'une isolation pour mur à ossature bois

12.3.1	Isolation en laine de verre par panneaux semi-rigides de 100 mm d'épaisseur, R = 2.85	M2	0,082	3,17	6,88	10,04	0,090	3,48	7,56	11,05
12.3.2	Isolation en laine de verre par panneaux semi-rigides de 120 mm d'épaisseur, R = 3.15	M2	0,082	3,17	7,07	10,24	0,090	3,48	7,78	11,26
12.3.3	Isolation en laine de verre par panneaux semi-rigides de 140 mm d'épaisseur, R = 3.85	M2	0,082	3,17	7,77	10,93	0,090	3,48	8,54	12,03
12.3.4	Isolation en laine de verre par panneaux semi-rigides de 150 mm d'épaisseur, R = 3.95	M2	0,082	3,17	8,26	11,42	0,090	3,48	9,08	12,57
12.3.5	Isolation en laine de verre par panneaux semi-rigides de 200 mm d'épaisseur, R = 5.30	M2	0,090	3,48	12,10	15,57	0,099	3,82	13,31	17,13
12.3.6	Isolation en laine de verre par panneaux semi-rigides de 220 mm d'épaisseur, R = 5.85	M2	0,100	3,86	13,72	17,58	0,110	4,25	15,09	19,34
12.3.7	Isolation en polystyrène expansé par panneaux rigides de 100 mm d'épaisseur, R = 2.60	M2	0,100	3,86	11,07	14,93	0,110	4,25	12,18	16,43
12.3.8	Isolation en polystyrène expansé par panneaux rigides de 120 mm d'épaisseur, R = 3.15	M2	0,100	3,86	11,95	15,82	0,110	4,25	13,15	17,40
12.3.9	Isolation en polystyrène extrudé par panneaux rigides de 80 mm d'épaisseur, R = 2.65	M2	0,100	3,86	11,01	14,88	0,110	4,25	12,11	16,36
12.3.10	Isolation en polystyrène extrudé par panneaux rigides de 100 mm d'épaisseur, R = 2.85	M2	0,100	3,86	11,90	15,76	0,110	4,25	13,09	17,33
12.3.11	Isolation en mousse de polyuréthane par panneaux rigides de 70 mm d'épaisseur, R = 2.95	M2	0,100	3,86	25,10	28,96	0,110	4,25	27,61	31,86
12.3.12	Isolation en mousse de polyuréthane par panneaux rigides de 80 mm d'épaisseur, R = 3.40	M2	0,100	3,86	28,16	32,02	0,110	4,25	30,98	35,23
12.3.13	Isolation en mousse de polyuréthane par panneaux rigides de 90 mm d'épaisseur, R = 3.80	M2	0,100	3,86	31,32	35,18	0,110	4,25	34,45	38,70
12.3.14	Isolation en mousse de polyuréthane par panneaux rigides de 100 mm d'épaisseur, R = 4.25	M2	0,100	3,86	34,49	38,36	0,110	4,25	37,94	42,19

12.4 FILM PARE-VAPEUR

Film pare-vapeur pour construction à ossature bois

12.4.1	Fourniture et pose d'un film pare-vapeur polyéthylène 100 microns, compris tasseau	M2	0,050	1,93	0,90	2,84	0,055	2,12	0,99	3,12
12.4.2	Fourniture et pose d'un film pare-vapeur polyéthylène 150 microns, compris tasseau	M2	0,050	1,93	0,99	2,92	0,055	2,12	1,09	3,21
12.4.3	Fourniture et pose d'un film pare-vapeur polyéthylène 200 microns, compris tasseau	M2	0,050	1,93	1,13	3,06	0,055	2,12	1,25	3,37

BARDAGE BOIS ET COMPOSITE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

13 BARDAGE BOIS ET COMPOSITE

13.1 BARDAGE BOIS

Fourniture et pose d'un bardage bois

Bardage en sapin du Nord classe 3 "dim. 19 x 147 mm", finition couleur

Bardage en sapin du Nord traité classe 3, dim. 19 x 147 mm, posé à embrèvement à la pointe inox.

13.1.1	Pose verticale ou horizontale, couleur standard	M2	0,825	31,86	50,49	82,35	0,908	35,05	55,54	90,58
13.1.2	Pose en diagonale ou fougère, couleur standard	M2	1,050	40,55	52,87	93,42	1,155	44,61	58,15	102,76
13.1.3	Pose verticale ou horizontale, couleur complémentaire	M2	0,820	31,67	60,70	92,36	0,902	34,84	66,76	101,60
13.1.4	Pose en diagonale ou fougère, couleur complémentaire	M2	1,050	40,55	63,57	104,12	1,155	44,61	69,92	114,53
13.1.5	Pose verticale ou horizontale, couleur sur mesure	M2	0,820	31,67	65,26	96,93	0,902	34,84	71,79	106,62
13.1.6	Pose diagonale ou fougère, couleur sur mesure	M2	1,050	40,55	68,34	108,89	1,155	44,61	75,17	119,78

Façon d'angle - habillage pour bardage en sapin du Nord, finition couleur

Plus value pour façon d'angle - habillage pour bardage en sapin du Nord, finition couleur (suivant couleur retenue)

13.1.7	Plus value pour façon d'angle sortant sur bardage bois, compris profil d'angle sortant	ML	0,150	5,79	20,67	26,46	0,165	6,37	22,73	29,11
13.1.8	Plus value pour façon d'angle sortant sur bardage bois, compris planche d'habillage rapportée	ML	0,250	9,66	28,46	38,11	0,275	10,62	31,31	41,93
13.1.9	Plus value pour façon d'angle sortant sur bardage bois, compris cornière d'angle de 45 x 45 mm rapportée	ML	0,250	9,66	12,38	22,04	0,275	10,62	13,62	24,24
13.1.10	Plus value pour façon d'angle rentrant sur bardage bois, compris fourniture et pose d'un profil d'angle rentrant de 30 x 30 mm rapporté	ML	0,200	7,72	11,19	18,92	0,220	8,50	12,31	20,81
13.1.11	Plus value habillage tableau d'ouverture par fourniture et pose d'une planche d'habillage de 220 mm de large, compris coupes, traitement du bois par peinture	ML	0,400	15,45	26,73	42,18	0,440	16,99	29,40	46,40
13.1.12	Plus value habillage linteau d'ouverture par fourniture et pose d'une planche d'habillage de 220 mm de large, compris coupes, traitement du bois par peinture	ML	0,400	15,45	14,36	29,81	0,440	16,99	15,80	32,79

Bardage en sapin du Nord classe 3 "dim. 18 x 145 mm", finition rabotée

Bardage en sapin du Nord, classe 3, lames de 18 x 145 mm, finition rabotée, posées à embrèvement ou à chevauchement à la pointe inox.

13.1.13	Pose verticale ou horizontale, posées à embrèvement	M2	0,820	31,67	20,37	52,04	0,902	34,84	22,41	57,24
13.1.14	Pose verticale ou horizontale, posées à chevauchement	M2	0,820	31,67	19,93	51,60	0,902	34,84	21,93	56,76
13.1.15	Pose diagonale ou fougère, posées à embrèvement	M2	1,050	40,55	25,66	66,21	1,155	44,61	28,22	72,83

Bardage en sapin du Nord classe 3 "dim. 21 x 145 mm", finition rabotée

Bardage en sapin du Nord, classe 3, lames de 21 x 145 mm, finition rabotée, posées à embrèvement à la pointe inox.

13.1.16	Pose verticale ou horizontale	M2	0,820	31,67	22,57	54,23	0,902	34,84	24,82	59,66
---------	-------------------------------	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

Façon d'angle - habillage pour bardage en sapin du Nord, finition rabotée

Plus value pour façon d'angle - habillage pour bardage en sapin du Nord, finition rabotée, classe 3 autoclavé

13.1.17	Plus value pour façon d'angle sortant sur bardage bois, compris profil d'angle sortant de 92 x 92 mm	ML	0,150	5,79	15,61	21,40	0,165	6,37	17,17	23,54
13.1.18	Plus value pour façon d'angle sortant sur bardage bois, compris planche d'habillage rapportée	ML	0,250	9,66	17,97	27,62	0,275	10,62	19,76	30,38
13.1.19	Plus value pour façon d'angle sortant sur bardage bois, compris cornière d'angle de 45 x 45 mm rapportée	ML	0,250	9,66	7,78	17,44	0,275	10,62	8,56	19,18

BARDAGE BOIS ET COMPOSITE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
13.1.20	Plus value pour façon d'angle rentrant sur bardage bois, compris fourniture et pose d'un profil d'angle rentrant rapporté de 30 x 30 mm	ML	0,200	7,72	11,13	18,86	0,220	8,50	12,25	20,74
13.1.21	Plus value habillage tableau d'ouverture par fourniture et pose d'une planche d'habillage de 220 mm de large, compris coupes	ML	0,400	15,45	19,38	34,83	0,440	16,99	21,32	38,32
13.1.22	Plus value habillage linteau d'ouverture par fourniture et pose d'une planche d'habillage de 220 mm de large, compris coupes	ML	0,400	15,45	12,89	28,33	0,440	16,99	14,17	31,17

Bardage en sapin du Nord classe 3 "dim. 19 x 150 mm", finition brute de sciage

Bardage en sapin du Nord, classe 3, lames de 19 x 150 mm, finition brute de sciage, posées à embrèvement à la pointe inox.

13.1.23	Pose verticale ou horizontale	M2	0,820	31,67	24,61	56,28	0,902	34,84	27,08	61,91
13.1.24	Pose diagonale ou fougère	M2	1,050	40,55	25,75	66,30	1,155	44,61	28,32	72,93

Bardage en Red Cedar naturel classe 3 "dim. 18 x 145 mm" finition rabotée

Bardage en Red Cedar naturel, classe 3, lames de dim. 18 x 145 mm, finition rabotée, posées à embrèvement à la pointe inox.

13.1.25	Pose verticale ou horizontale, qualité clear 2	M2	0,820	31,67	69,51	101,18	0,902	34,84	76,46	111,30
13.1.26	Pose diagonale ou fougère, qualité clear 2	M2	1,050	40,55	72,80	113,35	1,155	44,61	80,08	124,68
13.1.27	Pose verticale ou horizontale, qualité clear 4	M2	0,820	31,67	60,19	91,86	0,902	34,84	66,21	101,05
13.1.28	pose diagonale ou fougère, qualité clear 4	M2	1,050	40,55	63,03	103,59	1,155	44,61	69,34	113,94

Bardage en Red Cedar naturel classe 3 "dim. 19 x 190 mm" finition brute de sciage

Bardage en Red Cedar naturel, classe 3, lames de dim. 19 x 190 mm, finition brute de sciage, posées à chevauchement ou à recouvrement à la pointe inox.

13.1.29	Pose verticale ou horizontale à chevauchement	M2	0,820	31,67	57,40	89,07	0,902	34,84	63,14	97,97
13.1.30	Pose en diagonale ou fougère à chevauchement	M2	1,050	40,55	60,10	100,65	1,155	44,61	66,11	110,72
13.1.31	Pose horizontale à recouvrement	M2	0,820	31,67	36,93	68,60	0,902	34,84	40,62	75,46

Bardage en Mélèze classe 3 "dim. 21 x 145 mm" finition rabotée

Bardage en Mélèze classe 3, lames de dim. 21 x 145 mm, finition rabotée, posées à embrèvement à la pointe inox.

13.1.32	Pose verticale ou horizontale	M2	0,825	31,86	25,22	57,08	0,908	35,05	27,74	62,78
13.1.33	Pose diagonale ou fougère	M2	1,050	40,55	26,39	66,94	1,155	44,61	29,02	73,63

Bardage en planche de bardage sapin du Nord, classe 3 "dim. 19 x 150 mm" finition brute de sciage

Bardage en planche de bardage sapin du Nord, classe 3, lames de 19 x 150 mm, finition brute de sciage, posées à recouvrement à la pointe inox.

13.1.34	Pose horizontale	M2	0,820	31,67	13,11	44,78	0,902	34,84	14,43	49,26
13.1.35	Pose horizontale à claire voie	M2	0,550	21,24	11,08	32,32	0,605	23,37	12,18	35,55

Bardage en planche de bardage sapin du Nord, classe 3 "dim. 19 x 175 mm" finition brute de sciage

Bardage en planche de bardage sapin du Nord, classe 3, lames de 19 x 175 mm, finition brute de sciage, posées à recouvrement à la pointe inox.

13.1.36	Pose horizontale	M2	0,820	31,67	13,00	44,67	0,902	34,84	14,30	49,14
13.1.37	Pose horizontale à claire voie	M2	0,550	21,24	11,01	32,25	0,605	23,37	12,11	35,47

Bardage en Douglas classe 3 "dim. 18 x 145 mm" finition rabotée

Bardage en Douglas, classe 3, lames de 18 x 145 mm, finition rabotée, posées à embrèvement à la pointe inox.

13.1.38	Pose verticale ou horizontale	M2	0,820	31,67	27,76	59,43	0,902	34,84	30,54	65,37
13.1.39	Pose diagonale ou fougère	M2	1,050	40,55	27,76	68,31	1,155	44,61	30,54	75,14

Bardage en bardeaux de Red cedar (shingles) sciés, classe 3

Bardage en bardeaux de Red cedar (shingles) sciés, classe 3, posés à la pointe inox au pureau.

13.1.40	Epaisseur 11 mm, pose à pureau de 105 mm	M2	0,750	28,97	37,05	66,02	0,825	31,86	40,76	72,62
13.1.41	Epaisseur 10/11 mm, pose à pureau de 215 mm	M2	0,680	26,26	18,18	44,44	0,748	28,89	20,00	48,89
13.1.42	Epaisseur 10/11 mm, pose à pureau de 140 mm	M2	0,720	27,81	27,35	55,15	0,792	30,59	30,08	60,67

BARDAGE BOIS ET COMPOSITE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Bardage en bardeaux de Red cedar (shakes) éclatés, classe 3

Bardage en bardeaux de Red cedar (shakes) éclatés, classe 3, naturels, posés à la pointe inox au pureau.

13.1.43	Epaisseur 13 mm, pose à pureau de 190 mm	M2	0,530	20,47	35,27	55,74	0,583	22,52	38,80	61,31
13.1.44	Epaisseur 13 mm, pose à pureau de 250 mm	M2	0,500	19,31	26,65	45,96	0,550	21,24	29,31	50,55
13.1.45	Epaisseur 13 mm, pose à pureau de 290 mm	M2	0,480	18,54	23,02	41,56	0,528	20,39	25,33	45,72

Façon d'angle - habillage pour bardage Red cedar

Plus value pour façon d'angle - habillage pour bardage Red cedar naturel raboté

13.1.46	Plus value pour façon d'angle sortant sur bardage bois, compris cornière d'angle de 45 x 45 mm rapportée	ML	0,250	9,66	12,20	21,85	0,275	10,62	13,42	24,04
---------	--	----	-------	------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

Divers

13.1.47	Plus value pour pose (seule) d'un bardage à claire voie, ou pose ajourée	M2	0,220	8,50		8,50	0,242	9,35		9,35
13.1.48	Protection anti-rongeur sur le pourtour périphérique de la construction	ML	0,100	3,86	2,88	6,75	0,110	4,25	3,17	7,42

13.2 BARDAGE EN FIBRES DE BOIS PRESSÉES

Fourniture et pose d'un bardage rapporté en clin de fibres de bois pressées haute densité "classe 3" (type canexel@). Fixation par pointes à tête plate. Hors pose de support.

Bardage finition couleur "dim 3660 x 200 x 9.5 mm"

13.2.1	Pose verticale ou horizontale	M2	0,820	31,67	68,11	99,78	0,902	34,84	74,92	109,76
13.2.2	Pose diagonale ou fougère	M2	1,050	40,55	68,11	108,66	1,155	44,61	74,92	119,53
13.2.3	Façon d'angle entrant + cornière	ML	0,200	7,72	12,14	19,86	0,220	8,50	13,35	21,85
13.2.4	Façon d'angle sortant + cornière	ML	0,250	9,66	10,26	19,92	0,275	10,62	11,29	21,91

Bardage finition couleur "dim 3660 x 300 x 11.1 mm"

13.2.5	Pose verticale ou horizontale	M2	0,490	18,92	109,73	128,66	0,539	20,82	120,71	141,52
13.2.6	Pose diagonale ou fougère	M2	0,630	24,33	109,73	134,07	0,693	26,76	120,71	147,47
13.2.7	Façon d'angle entrant + cornière	ML	0,180	6,95	12,14	19,09	0,198	7,65	13,35	21,00
13.2.8	Façon d'angle sortant + cornière	ML	0,220	8,50	13,29	21,79	0,242	9,35	14,62	23,96

Bardage finition sapin du nord "dim 3660 x 200 x 9.5 mm"

13.2.9	Pose verticale ou horizontale	M2	0,820	31,67	56,07	87,74	0,902	34,84	61,68	96,52
13.2.10	Pose diagonale ou fougère	M2	1,050	40,55	58,73	99,28	1,155	44,61	64,60	109,21
13.2.11	Façon d'angle entrant + cornière	ML	0,200	7,72	12,38	20,10	0,220	8,50	13,62	22,11
13.2.12	Façon d'angle sortant + cornière	ML	0,250	9,66	13,55	23,20	0,275	10,62	14,90	25,52

Bardage finition red cedar "dim 3660 x 200 x 9.5 mm"

13.2.13	Pose verticale ou horizontale	M2	0,820	31,67	76,10	107,77	0,902	34,84	83,71	118,54
13.2.14	Pose diagonale ou fougère	M2	1,050	40,55	79,69	120,24	1,155	44,61	87,65	132,26
13.2.15	Façon d'angle entrant + cornière	ML	0,200	7,72	12,26	19,98	0,220	8,50	13,48	21,98
13.2.16	Façon d'angle sortant + cornière	ML	0,250	9,66	13,42	23,07	0,275	10,62	14,76	25,38

Bardage finition mélèze "dim 3660 x 200 x 9.5 mm"

13.2.17	Pose verticale ou horizontale	M2	0,820	31,67	27,95	59,62	0,902	34,84	30,74	65,58
13.2.18	Pose diagonale ou fougère	M2	1,050	40,55	29,23	69,78	1,155	44,61	32,15	76,76
13.2.19	Façon d'angle entrant + cornière	ML	0,200	7,72	12,38	20,10	0,220	8,50	13,62	22,11
13.2.20	Façon d'angle sortant + cornière	ML	0,250	9,66	13,55	23,20	0,275	10,62	14,90	25,52

BARDAGE BOIS ET COMPOSITE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €		
				Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose		Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose

13.3 BARDAGE EN FIBRES-CIMENT

Fourniture et pose d'un bardage rapporté en clin en fibres-ciment "classe 2" (type Cedral®, Hardieplank®). Fixation par pointes à tête plate. Hors pose de support.

Bardage à aspect structuré et finition couleur "dim 3660 x 190 x 10 mm"

13.3.1	Pose horizontale	M2	0,850	32,83	42,22	75,05	0,935	36,11	46,44	82,55
13.3.2	Pose verticale	M2	1,150	44,41	42,39	86,81	1,265	48,85	46,63	95,49

Bardage à aspect structuré et finition bois "dim 3660 x 190 x 10 mm"

13.3.3	Pose horizontale	M2	0,850	32,83	54,74	87,57	0,935	36,11	60,21	96,32
13.3.4	Pose verticale	M2	1,150	44,41	54,91	99,33	1,265	48,85	60,40	109,26

Bardage à aspect lisse et finition couleur "dim 3660 x 190 x 10 mm"

13.3.5	Pose horizontale	M2	0,850	32,83	65,32	98,15	0,935	36,11	71,85	107,96
13.3.6	Pose verticale	M2	1,150	44,41	65,41	109,82	1,265	48,85	71,95	120,80

Bardage à aspect structuré et finition bois "dim 3660 x 180 x 8 mm"

13.3.7	Pose horizontale	M2	0,900	34,76	36,32	71,08	0,990	38,23	39,95	78,19
13.3.8	Pose verticale	M2	1,200	46,34	36,53	82,87	1,320	50,98	40,18	91,16

Bardage à aspect lisse et finition couleur "dim 3660 x 180 x 8 mm"

13.3.9	Pose horizontale	M2	0,900	34,76	43,82	78,58	0,990	38,23	48,20	86,44
13.3.10	Pose verticale	M2	1,200	46,34	43,94	90,29	1,320	50,98	48,34	99,32

Profils et accessoires

13.3.11	Profil de finition "Angle Sortant" en aluminium laqué blanc	ML	0,200	7,72	16,27	23,99	0,220	8,50	17,89	26,39
13.3.12	Profil de finition "Angle Rentrant" en aluminium laqué blanc	ML	0,200	7,72	12,28	20,01	0,220	8,50	13,51	22,01
13.3.13	Profil de finition "Départ Bas" en aluminium	ML	0,150	5,79	11,20	16,99	0,165	6,37	12,31	18,69
13.3.14	Profil de finition "Arrêt Haut" en aluminium laqué blanc	ML	0,200	7,72	9,45	17,17	0,220	8,50	10,39	18,89
13.3.15	Profil de finition "Arrêt Latéral" en aluminium laqué blanc	ML	0,250	9,66	20,56	30,21	0,275	10,62	22,62	33,24
13.3.16	Profil de finition "Jonction Vertical" en aluminium laqué blanc	ML	0,200	7,72	12,25	19,97	0,220	8,50	13,47	21,97
13.3.17	Lisse basse "Anti-Rongeur" en cornière perforée aluminium	ML	0,100	3,86	5,58	9,44	0,110	4,25	6,14	10,39

BARDAGE MÉTALLIQUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

14 BARDAGE MÉTALLIQUE

14.1 BARDAGE MÉTALLIQUE VERTICAL SIMPLE PEAU ET PEAU EXTÉRIEURE POUR DOUBLE PEAU

Plaques nervurées ou ondulées pour bardage vertical simple peau et peau extérieure de double peau. Fixations sur lisse métal en tôle pliée ou tube et vis de couture entre bacs pour simple peau. Fixations sur lèvres du plateau et vis de couture entre bacs pour peau extérieure de double peau. Finition galvanisée ou laquée teinte standard.

Plaque à nervure inférieure ou égale à 25 mm

14.1.1	Bardage épaisseur 0.63 mm galvanisé	M2	0,330	12,74	19,80	32,54	0,363	14,02	21,78	35,80
14.1.2	Bardage épaisseur 0.75 mm galvanisé	M2	0,330	12,74	21,93	34,67	0,363	14,02	24,12	38,14
14.1.3	Bardage épaisseur 0.63 mm résine polyester thermodurcissable, 25 microns.	M2	0,330	12,74	23,96	36,70	0,363	14,02	26,35	40,37
14.1.4	Bardage épaisseur 0.75 mm résine polyester thermodurcissable, 25 microns.	M2	0,330	12,74	27,08	39,83	0,363	14,02	29,79	43,81
14.1.5	Bardage épaisseur 1.00 mm résine polyester thermodurcissable, 25 microns.	M2	0,330	12,74	33,36	46,10	0,363	14,02	36,69	50,71
14.1.6	Bardage épaisseur 0.63 mm résine polyester thermodurcissable, 35 microns.	M2	0,330	12,74	24,54	37,28	0,363	14,02	26,99	41,01
14.1.7	Bardage épaisseur 0.75 mm résine polyester thermodurcissable, 35 microns.	M2	0,330	12,74	27,69	40,43	0,363	14,02	30,46	44,48
14.1.8	Bardage épaisseur 0.75 mm résine thermoplastique, 60 microns.	M2	0,330	12,74	39,45	52,20	0,363	14,02	43,40	57,42

Plaque à nervure de 26 à 35 mm

14.1.9	Bardage épaisseur 0.63 mm galvanisé	M2	0,330	12,74	19,18	31,93	0,363	14,02	21,10	35,12
14.1.10	Bardage épaisseur 0.75 mm galvanisé	M2	0,330	12,74	21,43	34,17	0,363	14,02	23,57	37,59
14.1.11	Bardage épaisseur 0.63 mm résine polyester thermodurcissable, 25 microns.	M2	0,330	12,74	23,81	36,56	0,363	14,02	26,20	40,22
14.1.12	Bardage épaisseur 0.75 mm résine polyester thermodurcissable, 25 microns.	M2	0,330	12,74	26,75	39,49	0,363	14,02	29,43	43,44
14.1.13	Bardage épaisseur 1.00 mm résine polyester thermodurcissable, 25 microns.	M2	0,330	12,74	32,55	45,29	0,363	14,02	35,80	49,82
14.1.14	Bardage épaisseur 0.63 mm résine polyester thermodurcissable, 35 microns.	M2	0,330	12,74	24,23	36,98	0,363	14,02	26,65	40,67
14.1.15	Bardage épaisseur 0.75 mm résine polyester thermodurcissable, 35 microns.	M2	0,330	12,74	27,26	40,01	0,363	14,02	29,99	44,01
14.1.16	Bardage épaisseur 0.75 mm résine thermoplastique, 60 microns.	M2	0,330	12,74	39,11	51,85	0,363	14,02	43,02	57,04

Plaque à nervure de 36 à 50 mm

14.1.17	Bardage épaisseur 0.63 mm galvanisé	M2	0,330	12,74	20,70	33,45	0,363	14,02	22,77	36,79
14.1.18	Bardage épaisseur 0.75 mm galvanisé	M2	0,330	12,74	23,09	35,83	0,363	14,02	25,40	39,42
14.1.19	Bardage épaisseur 0.63 mm résine polyester thermodurcissable, 25 microns.	M2	0,330	12,74	25,40	38,14	0,363	14,02	27,94	41,95
14.1.20	Bardage épaisseur 0.75 mm résine polyester thermodurcissable, 25 microns.	M2	0,330	12,74	28,34	41,09	0,363	14,02	31,18	45,20
14.1.21	Bardage épaisseur 1.00 mm résine polyester thermodurcissable, 25 microns.	M2	0,330	12,74	35,28	48,03	0,363	14,02	38,81	52,83
14.1.22	Bardage épaisseur 0.63 mm résine polyester thermodurcissable, 35 microns.	M2	0,330	12,74	26,05	38,79	0,363	14,02	28,65	42,67
14.1.23	Bardage épaisseur 0.75 mm résine polyester thermodurcissable, 35 microns.	M2	0,330	12,74	29,12	41,86	0,363	14,02	32,03	46,05
14.1.24	Bardage épaisseur 0.75 mm résine thermoplastique, 60 microns.	M2	0,330	12,74	41,14	53,89	0,363	14,02	45,26	59,27

BARDAGE MÉTALLIQUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

14.2 BARDAGE MÉTALLIQUE VERTICAL PANNEAU ISOLANT NERVURE

Bardage vertical en panneau sandwich nervuré, isolation en mousse de polyuréthane. Fixations par vis auto-perceuses. Finition galvanisée ou laquée teinte standard.

Panneau isolant épaisseur 40 mm

14.2.1	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.50 mm intérieure galvanisé 0.50 mm	M2	0,640	24,72	61,15	85,87	0,704	27,19	67,27	94,46
14.2.2	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure galvanisé 0.50 mm	M2	0,640	24,72	62,57	87,29	0,704	27,19	68,83	96,02
14.2.3	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure galvanisé 0.63 mm	M2	0,640	24,72	63,95	88,67	0,704	27,19	70,35	97,54
14.2.4	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.50 mm tôle intérieure plein résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	64,88	89,59	0,704	27,19	71,37	98,55
14.2.5	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure plein résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	66,28	91,00	0,704	27,19	72,91	100,10
14.2.6	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure plein résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,640	24,72	67,97	92,68	0,704	27,19	74,76	101,95
14.2.7	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm tôle intérieure plein galvanisé 0.50 mm	M2	0,640	24,72	65,35	90,06	0,704	27,19	71,88	99,07
14.2.8	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure plein galvanisé 0.50 mm	M2	0,640	24,72	67,09	91,81	0,704	27,19	73,80	100,99
14.2.9	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure plein galvanisé 0.63 mm	M2	0,640	24,72	68,51	93,22	0,704	27,19	75,36	102,55
14.2.10	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	66,18	90,89	0,704	27,19	72,79	99,98
14.2.11	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	68,00	92,72	0,704	27,19	74,80	101,99
14.2.12	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,640	24,72	69,68	94,40	0,704	27,19	76,65	103,84
14.2.13	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	66,99	91,71	0,704	27,19	73,69	100,88
14.2.14	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	68,83	93,55	0,704	27,19	75,71	102,90
14.2.15	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,640	24,72	70,55	95,27	0,704	27,19	77,60	104,79
14.2.16	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	68,09	92,80	0,704	27,19	74,89	102,08
14.2.17	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	69,94	94,65	0,704	27,19	76,93	104,12

BARDAGE MÉTALLIQUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
14.2.18	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm	M2	0,640	24,72	71,57	96,29	0,704	27,19	78,73	105,92
14.2.19	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	69,22	93,93	0,704	27,19	76,14	103,33
14.2.20	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	71,07	95,78	0,704	27,19	78,17	105,36
14.2.21	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm	M2	0,640	24,72	72,48	97,20	0,704	27,19	79,73	106,92
14.2.22	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	77,80	102,51	0,704	27,19	85,57	112,76
14.2.23	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	79,66	104,37	0,704	27,19	87,62	114,81
14.2.24	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm	M2	0,640	24,72	81,39	106,11	0,704	27,19	89,53	116,72
14.2.25	Panneau en tôle extérieure résine thermoplastique 60 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	87,66	112,38	0,704	27,19	96,43	123,62
14.2.26	Panneau en tôle extérieure résine thermoplastique 60 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	89,93	114,65	0,704	27,19	98,93	126,11
14.2.27	Panneau en tôle extérieure résine thermoplastique 60 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,640	24,72	91,48	116,20	0,704	27,19	100,63	127,82
Panneau isolant épaisseur 60 mm										
14.2.28	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.50 mm tôle intérieure galvanisé 0.50 mm	M2	0,640	24,72	73,91	98,63	0,704	27,19	81,31	108,49
14.2.29	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure galvanisé 0.50 mm	M2	0,640	24,72	75,28	100,00	0,704	27,19	82,81	110,00
14.2.30	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure galvanisé 0.63 mm	M2	0,640	24,72	63,95	88,67	0,704	27,19	70,35	97,54
14.2.31	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.50 mm tôle intérieure plein résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	77,64	102,36	0,704	27,19	85,40	112,59
14.2.32	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure plein résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50	M2	0,640	24,72	79,02	103,74	0,704	27,19	86,92	114,11
14.2.33	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure plein résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,640	24,72	80,69	105,41	0,704	27,19	88,76	115,95
14.2.34	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm tôle intérieure plein galvanisé 0.50 mm	M2	0,640	24,72	78,08	102,80	0,704	27,19	85,89	113,08
14.2.35	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure plein galvanisé 0.50 mm	M2	0,640	24,72	79,84	104,56	0,704	27,19	87,82	115,01

BARDAGE MÉTALLIQUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
14.2.36	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure plein galvanisé 0.63 mm	M2	0,640	24,72	81,23	105,95	0,704	27,19	89,36	116,54
14.2.37	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	78,26	102,98	0,704	27,19	86,09	113,28
14.2.38	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	79,98	104,70	0,704	27,19	87,98	115,17
14.2.39	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,640	24,72	81,80	106,51	0,704	27,19	89,98	117,17
14.2.40	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	68,09	92,80	0,704	27,19	74,89	102,08
14.2.41	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	69,94	94,65	0,704	27,19	76,93	104,12
14.2.42	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm	M2	0,640	24,72	71,57	96,29	0,704	27,19	78,73	105,92
14.2.43	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	79,11	103,82	0,704	27,19	87,02	114,20
14.2.44	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	80,81	105,53	0,704	27,19	88,89	116,08
14.2.45	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,640	24,72	82,64	107,36	0,704	27,19	90,90	118,09
14.2.46	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	80,23	104,95	0,704	27,19	88,26	115,45
14.2.47	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	81,98	106,69	0,704	27,19	90,17	117,36
14.2.48	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm	M2	0,640	24,72	83,72	108,44	0,704	27,19	92,09	119,28
14.2.49	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	81,40	106,12	0,704	27,19	89,54	116,73
14.2.50	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	83,14	107,86	0,704	27,19	91,46	118,65
14.2.51	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm	M2	0,640	24,72	84,60	109,31	0,704	27,19	93,06	120,25

BARDAGE MÉTALLIQUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
14.2.52	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	91,42	116,14	0,704	27,19	100,56	127,75
14.2.53	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	93,30	118,01	0,704	27,19	102,63	129,82
14.2.54	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm	M2	0,640	24,72	94,97	119,68	0,704	27,19	104,46	131,65
14.2.55	Panneau en tôle extérieure résine thermoplastique 60 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	101,72	126,44	0,704	27,19	111,89	139,08
14.2.56	Panneau en tôle extérieure résine thermoplastique 60 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	24,72	102,84	127,55	0,704	27,19	113,12	140,31
14.2.57	Panneau en tôle extérieure résine thermoplastique 60 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,640	24,72	105,55	130,27	0,704	27,19	116,11	143,30
Panneau isolant épaisseur 100 mm										
14.2.58	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.50 mm tôle intérieure galvanisé 0.50 mm	M2	0,720	27,81	103,08	130,89	0,792	30,59	113,39	143,98
14.2.59	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure galvanisé 0.50 mm	M2	0,720	27,81	106,78	134,59	0,792	30,59	117,46	148,05
14.2.60	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure galvanisé 0.63 mm	M2	0,720	27,81	105,90	133,70	0,792	30,59	116,48	147,07
14.2.61	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.50 mm tôle intérieure plein résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,720	27,81	106,79	134,60	0,792	30,59	117,47	148,06
14.2.62	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure plein résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,720	27,81	108,20	136,01	0,792	30,59	119,02	149,61
14.2.63	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure plein résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,720	27,81	109,88	137,68	0,792	30,59	120,87	151,45
14.2.64	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm tôle intérieure plein galvanisé 0.50 mm	M2	0,720	27,81	107,27	135,08	0,792	30,59	118,00	148,58
14.2.65	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure plein galvanisé 0.50 mm	M2	0,720	27,81	109,00	136,81	0,792	30,59	119,90	150,49
14.2.66	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure plein galvanisé 0.63 mm	M2	0,720	27,81	110,42	138,22	0,792	30,59	121,46	152,04
14.2.67	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,720	27,81	111,34	139,14	0,792	30,59	122,47	153,06
14.2.68	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,720	27,81	113,26	141,07	0,792	30,59	124,59	155,18
14.2.69	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,720	27,81	115,13	142,93	0,792	30,59	126,64	157,23

BARDAGE MÉTALLIQUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
14.2.70	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,720	27,81	112,21	140,02	0,792	30,59	123,43	154,02
14.2.71	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,720	27,81	114,12	141,93	0,792	30,59	125,54	156,12
14.2.72	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,720	27,81	116,02	143,83	0,792	30,59	127,63	158,21
14.2.73	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,720	27,81	112,63	140,43	0,792	30,59	123,89	154,48
14.2.74	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm	M2	0,720	27,81	114,12	141,93	0,792	30,59	125,54	156,12
14.2.75	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm	M2	0,720	27,81	116,49	144,30	0,792	30,59	128,14	158,73
14.2.76	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,720	27,81	113,49	141,30	0,792	30,59	124,84	155,43
14.2.77	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,720	27,81	115,47	143,28	0,792	30,59	127,02	157,61
14.2.78	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm	M2	0,720	27,81	117,39	145,19	0,792	30,59	129,13	159,71
14.2.79	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm	M2	0,720	27,81	118,37	146,17	0,792	30,59	130,21	160,79
14.2.80	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure perforé résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,720	27,81	178,16	205,97	0,792	30,59	195,98	226,57
14.2.81	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure perforé résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,720	27,81	179,10	206,90	0,792	30,59	197,00	227,59

14.3 ISOLANT POUR BARDAGE MÉTALLIQUE

Panneau semi-rigide laine de verre revêtu d'un voile armé pour isolation thermique de bardage, mise en œuvre dans les plateaux en simple couche ou associé à un feutre en couche complémentaire.

14.3.1	Panneau semi rigide de 30 mm d'épaisseur	M2	0,080	3,09	2,51	5,60	0,088	3,40	2,76	6,16
14.3.2	Panneau semi rigide de 50 mm d'épaisseur	M2	0,080	3,09	3,60	6,69	0,088	3,40	3,96	7,36
14.3.3	Panneau semi rigide de 60 mm d'épaisseur	M2	0,080	3,09	2,78	5,87	0,088	3,40	3,05	6,45
14.3.4	Panneau semi rigide de 70 mm d'épaisseur	M2	0,080	3,09	5,01	8,10	0,088	3,40	5,51	8,91
14.3.5	Panneau semi rigide de 90 mm d'épaisseur	M2	0,080	3,09	6,20	9,29	0,088	3,40	6,82	10,22
14.3.6	Panneau semi rigide de 100 mm d'épaisseur	M2	0,080	3,09	6,47	9,56	0,088	3,40	7,12	10,52

BARDAGE MÉTALLIQUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

14.4 BANDE DE TOLE FAÇONNÉE

Tôle façonnée 3 plis pour bavette d'appui, linteau, tableau

Acier épaisseur 0.63 mm galvanisé

14.4.1	Largeur 197 mm	ML	0,200	7,72	8,19	15,91	0,220	8,50	9,01	17,51
14.4.2	Largeur 237 mm	ML	0,200	7,72	8,90	16,62	0,220	8,50	9,79	18,28
14.4.3	Largeur 296 mm	ML	0,200	7,72	9,58	17,31	0,220	8,50	10,54	19,04
14.4.4	Largeur 395 mm	ML	0,200	7,72	10,75	18,47	0,220	8,50	11,82	20,32

Acier épaisseur 0.75 mm galvanisé

14.4.5	Largeur 197 mm	ML	0,200	7,72	8,74	16,47	0,220	8,50	9,62	18,12
14.4.6	Largeur 216 mm	ML	0,200	7,72	8,97	16,69	0,220	8,50	9,87	18,36
14.4.7	Largeur 237 mm	ML	0,200	7,72	9,28	17,00	0,220	8,50	10,20	18,70
14.4.8	Largeur 260 mm	ML	0,200	7,72	9,52	17,25	0,220	8,50	10,47	18,97
14.4.9	Largeur 296 mm	ML	0,200	7,72	10,06	17,79	0,220	8,50	11,07	19,57
14.4.10	Largeur 325 mm	ML	0,200	7,72	10,37	18,10	0,220	8,50	11,41	19,90
14.4.11	Largeur 395 mm	ML	0,200	7,72	10,75	18,47	0,220	8,50	11,82	20,32

Acier épaisseur 0.88 mm galvanisé

14.4.12	Largeur 197 mm	ML	0,200	7,72	9,07	16,80	0,220	8,50	9,98	18,48
14.4.13	Largeur 216 mm	ML	0,200	7,72	9,35	17,07	0,220	8,50	10,28	18,78
14.4.14	Largeur 237 mm	ML	0,200	7,72	9,69	17,41	0,220	8,50	10,66	19,15
14.4.15	Largeur 260 mm	ML	0,200	7,72	9,97	17,69	0,220	8,50	10,97	19,46
14.4.16	Largeur 296 mm	ML	0,200	7,72	10,55	18,27	0,220	8,50	11,60	20,10
14.4.17	Largeur 325 mm	ML	0,200	7,72	10,93	18,65	0,220	8,50	12,02	20,51
14.4.18	Largeur 395 mm	ML	0,200	7,72	12,03	19,76	0,220	8,50	13,24	21,73

Acier épaisseur 1.00 mm galvanisé

14.4.19	Largeur 197 mm	ML	0,200	7,72	9,38	17,11	0,220	8,50	10,32	18,82
14.4.20	Largeur 237 mm	ML	0,200	7,72	15,79	23,52	0,220	8,50	17,37	25,87
14.4.21	Largeur 296 mm	ML	0,200	7,72	16,76	24,48	0,220	8,50	18,43	26,93
14.4.22	Largeur 395 mm	ML	0,200	7,72	12,58	20,30	0,220	8,50	13,83	22,33

Acier épaisseur 1.25 mm galvanisé

14.4.23	Largeur 197 mm	ML	0,200	7,72	9,97	17,69	0,220	8,50	10,97	19,46
14.4.24	Largeur 237 mm	ML	0,200	7,72	10,75	18,47	0,220	8,50	11,82	20,32
14.4.25	Largeur 296 mm	ML	0,200	7,72	11,87	19,59	0,220	8,50	13,05	21,55
14.4.26	Largeur 395 mm	ML	0,200	7,72	13,80	21,52	0,220	8,50	15,18	23,68

Acier épaisseur 1.50 mm galvanisé

14.4.27	Largeur 197 mm	ML	0,200	7,72	10,63	18,35	0,220	8,50	11,69	20,19
14.4.28	Largeur 237 mm	ML	0,200	7,72	11,55	19,27	0,220	8,50	12,70	21,20
14.4.29	Largeur 296 mm	ML	0,200	7,72	12,91	20,63	0,220	8,50	14,20	22,69
14.4.30	Largeur 395 mm	ML	0,200	7,72	15,12	22,84	0,220	8,50	16,63	25,13

Acier épaisseur 0.75 mm résine polyester thermodurcissable 25 microns

14.4.31	Largeur 197 mm	ML	0,200	7,72	9,58	17,31	0,220	8,50	10,54	19,04
14.4.32	Largeur 216 mm	ML	0,200	7,72	9,88	17,60	0,220	8,50	10,86	19,36
14.4.33	Largeur 237 mm	ML	0,200	7,72	10,27	17,99	0,220	8,50	11,29	19,79
14.4.34	Largeur 260 mm	ML	0,200	7,72	10,51	18,24	0,220	8,50	11,56	20,06
14.4.35	Largeur 296 mm	ML	0,200	7,72	11,16	18,88	0,220	8,50	12,28	20,77
14.4.36	Largeur 325 mm	ML	0,200	7,72	11,70	19,43	0,220	8,50	12,87	21,37
14.4.37	Largeur 395 mm	ML	0,200	7,72	12,98	20,70	0,220	8,50	14,27	22,77

BARDAGE MÉTALLIQUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Acier épaisseur 1.00 mm résine polyester thermodurcissable 25 microns

14.4.38	Largeur 197 mm	ML	0,200	7,72	10,34	18,06	0,220	8,50	11,37	19,87
14.4.39	Largeur 216 mm	ML	0,200	7,72	10,68	18,40	0,220	8,50	11,75	20,24
14.4.40	Largeur 237 mm	ML	0,200	7,72	11,18	18,91	0,220	8,50	12,30	20,80
14.4.41	Largeur 260 mm	ML	0,200	7,72	11,49	19,21	0,220	8,50	12,64	21,14
14.4.42	Largeur 296 mm	ML	0,200	7,72	12,29	20,02	0,220	8,50	13,52	22,02
14.4.43	Largeur 325 mm	ML	0,200	7,72	12,93	20,65	0,220	8,50	14,22	22,72
14.4.44	Largeur 395 mm	ML	0,200	7,72	14,50	22,22	0,220	8,50	15,95	24,44

Acier épaisseur 0.75 mm résine polyester thermodurcissable 35 microns

14.4.45	Largeur 197 mm	ML	0,200	7,72	10,47	18,19	0,220	8,50	11,51	20,01
14.4.46	Largeur 216 mm	ML	0,200	7,72	10,83	18,55	0,220	8,50	11,91	20,41
14.4.47	Largeur 237 mm	ML	0,200	7,72	11,33	19,05	0,220	8,50	12,46	20,95
14.4.48	Largeur 260 mm	ML	0,200	7,72	11,61	19,33	0,220	8,50	12,77	21,27
14.4.49	Largeur 296 mm	ML	0,200	7,72	12,43	20,16	0,220	8,50	13,68	22,17
14.4.50	Largeur 325 mm	ML	0,200	7,72	13,08	20,81	0,220	8,50	14,39	22,89
14.4.51	Largeur 395 mm	ML	0,200	7,72	14,67	22,40	0,220	8,50	16,14	24,64

Acier épaisseur 0.75 mm résine thermoplastique 60 microns

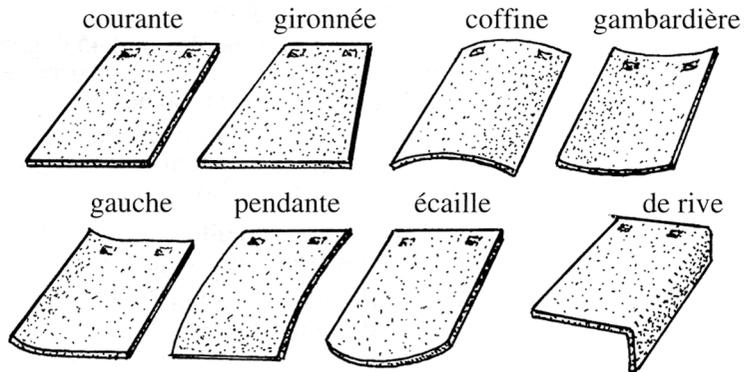
14.4.52	Largeur 197 mm	ML	0,200	7,72	11,43	19,16	0,220	8,50	12,58	21,07
14.4.53	Largeur 237 mm	ML	0,200	7,72	12,43	20,16	0,220	8,50	13,68	22,17
14.4.54	Largeur 296 mm	ML	0,200	7,72	13,85	21,57	0,220	8,50	15,23	23,73
14.4.55	Largeur 395 mm	ML	0,200	7,72	16,58	24,31	0,220	8,50	18,24	26,74

14.5 LARMIER, BAVETTE, RETOUR D'ANGLE

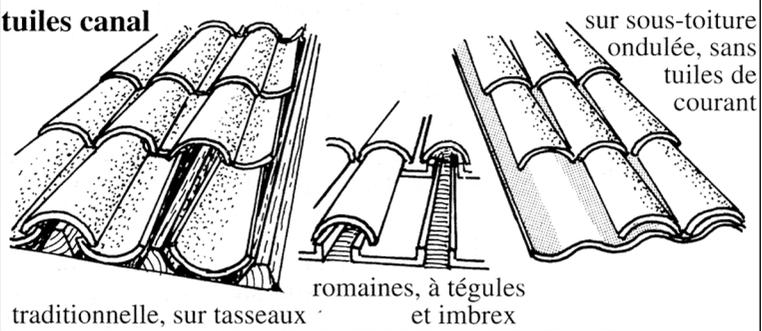
14.5.1	Larmier, bavette en acier galvanisé inférieur à 150 mm	ML	0,200	7,72	7,64	15,36	0,220	8,50	8,40	16,90
14.5.2	Larmier, bavette en acier galvanisé de 150 à 200 mm	ML	0,200	7,72	8,68	16,40	0,220	8,50	9,55	18,05
14.5.3	Retour d'angle en acier galvanisé de 260 à 440 mm	ML	0,200	7,72	10,04	17,76	0,220	8,50	11,04	19,54
14.5.4	Larmier, bavette en résine polyester thermodurcissable 25 micros inférieur à 150 mm	ML	0,200	7,72	8,15	15,87	0,220	8,50	8,96	17,46
14.5.5	Larmier, bavette en résine polyester thermodurcissable 25 micros de 150 à 200 mm	ML	0,200	7,72	9,49	17,21	0,220	8,50	10,43	18,93
14.5.6	Retour d'angle en résine polyester thermodurcissable 25 micros de 260 à 440 mm	ML	0,200	7,72	11,26	18,99	0,220	8,50	12,39	20,89
14.5.7	Larmier, bavette en résine polyester thermodurcissable 35 micros inférieur à 150 mm	ML	0,200	7,72	8,54	16,27	0,220	8,50	9,40	17,90
14.5.8	Larmier, bavette en résine polyester thermodurcissable 35 micros de 150 à 200 mm	ML	0,200	7,72	10,06	17,79	0,220	8,50	11,07	19,57
14.5.9	Retour d'angle en résine polyester thermodurcissable 35 micros de 260 à 440 mm	ML	0,200	7,72	12,14	19,86	0,220	8,50	13,35	21,85

TUILES

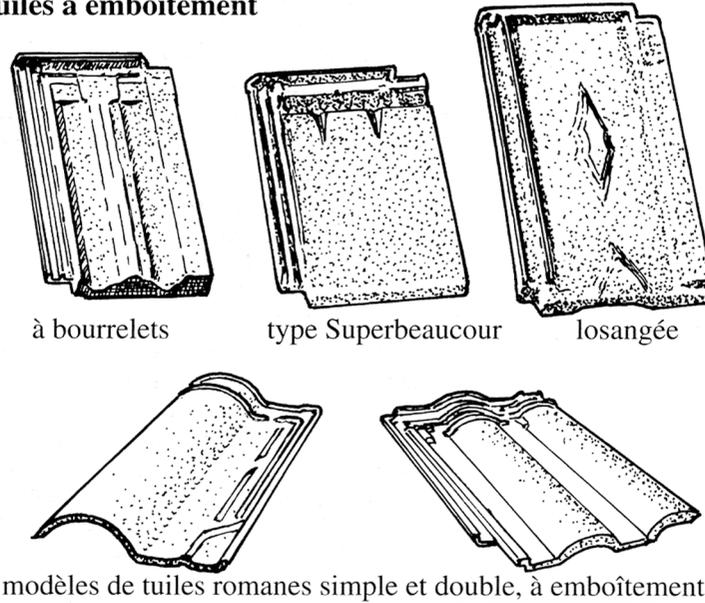
tuiles plates



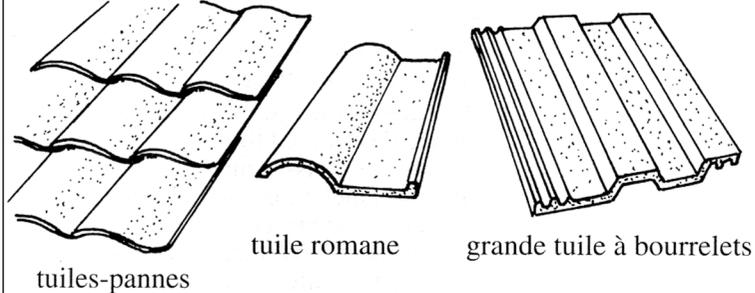
tuiles canal



tuiles à emboîtement



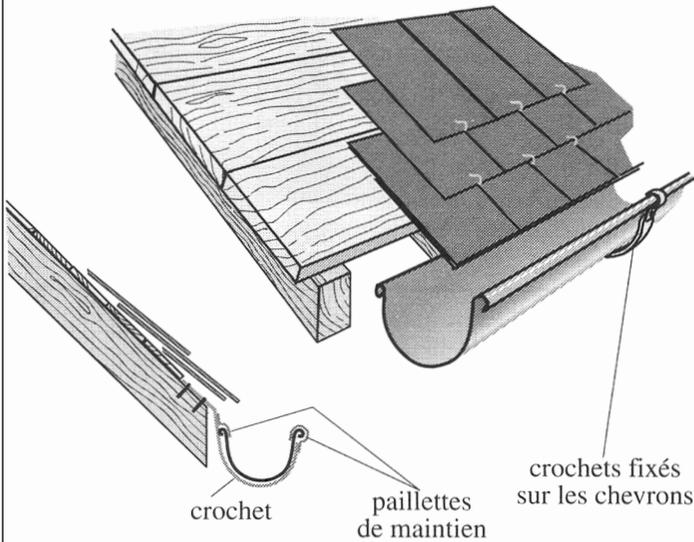
tuiles à glissement



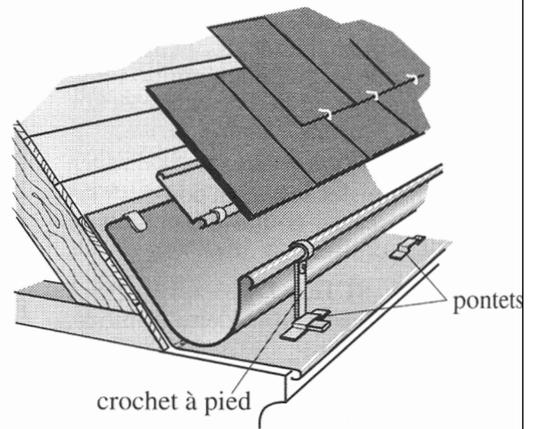
“Extrait du Dicobat - © Arcature : www.dicobatonline.fr”

GOUTTIERES

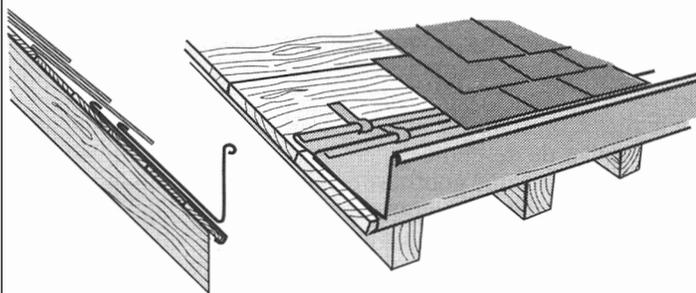
gouttière pendante demi-ronde, dite lyonnaise, ou flamande



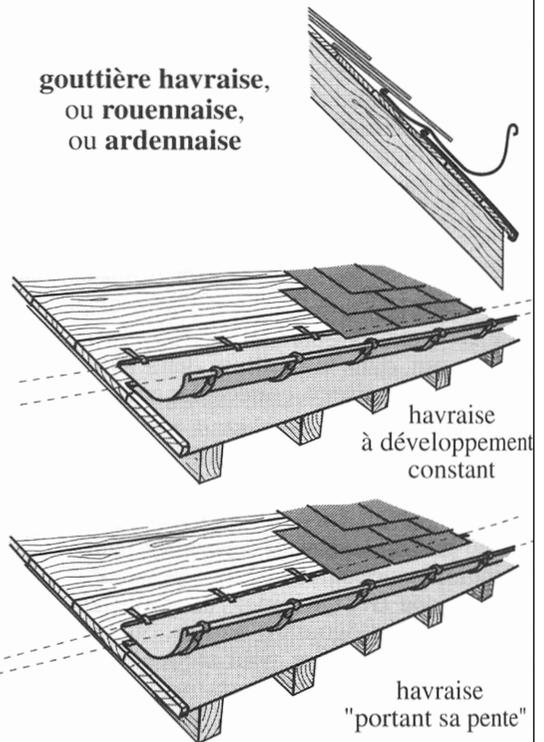
gouttière anglaise ou à l'anglaise



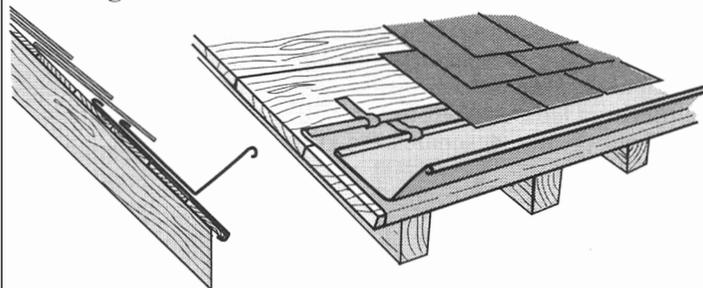
gouttière de Laval ou lavalloise



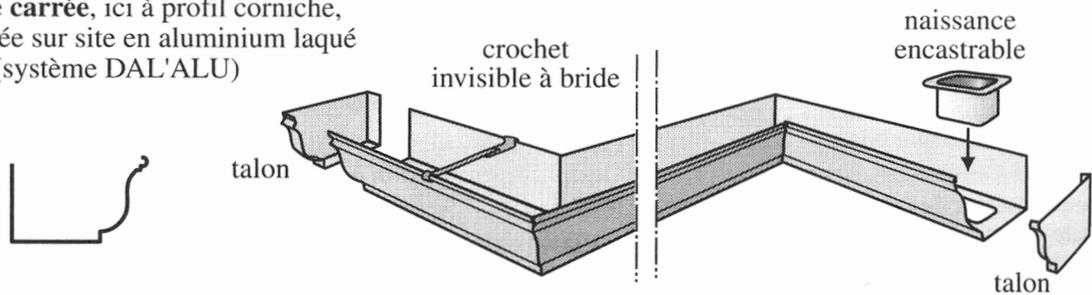
gouttière havraise, ou rouennaise, ou ardennaise



gouttière nantaise



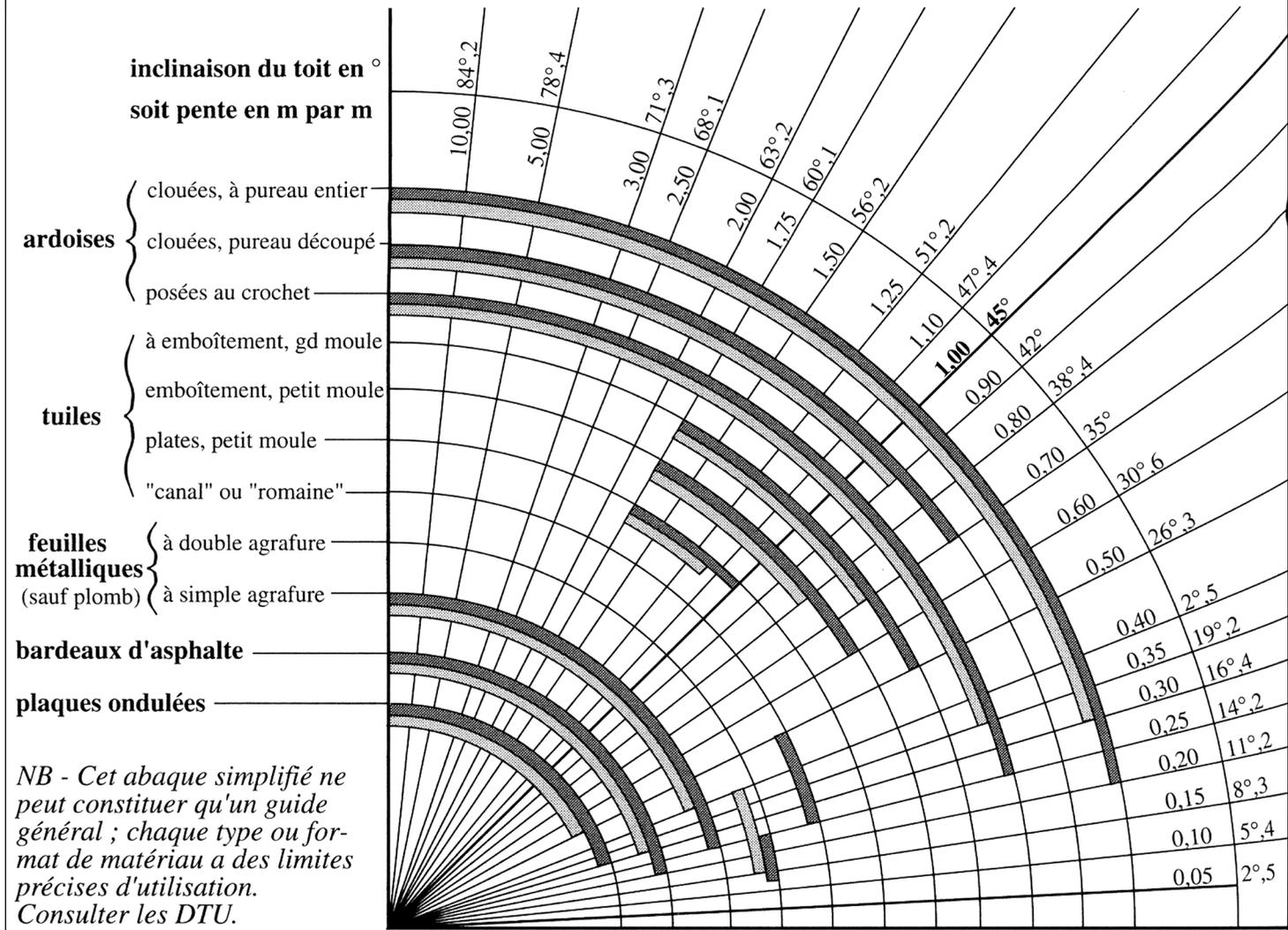
gouttière carrée, ici à profil corniche, préfabriquée sur site en aluminium laqué (système DAL'ALU)



“Extrait du Dicobat - © Arcature : www.dicobatonline.fr”

COUVERTURE
Choix des matériaux selon la pente
(d'après NF P 30-201)

 régions de plaine
 littoral et régions de montagne



“Extrait du Dicobat - © Arcature : www.dicobatonline.fr”

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

15 COUVERTURE

NOTA: les prix sont établis en tenant compte des chutes pour une mise en œuvre suivant les règles de l'art.

15.1 ELÉMENTS DE SUPPORT OU DE FIXATION DE COUVERTURE

Compris fourniture, mise en œuvre, coupes, chutes, traitement des bois

Voligeage jointif en sapin pays traité

15.1.1	Voligeage de 12 mm d'ép. x 105 mm	M2	0,210	8,11	5,21	13,32	0,231	8,92	5,73	14,65
15.1.2	Voligeage de 15 mm d'ép. x 105 mm	M2	0,230	8,88	5,47	14,35	0,253	9,77	6,02	15,79
15.1.3	Voligeage de 18 mm d'ép. x 105 mm	M2	0,250	9,66	6,81	16,46	0,275	10,62	7,49	18,11
15.1.4	Voligeage de 25 mm d'ép. x 80 mm	M2	0,270	10,43	10,44	20,86	0,297	11,47	11,48	22,95
15.1.5	Volige chanlâtée 10/20/50	ML	0,050	1,93	0,55	2,48	0,055	2,12	0,60	2,73
15.1.6	Volige chanlâtée 15/26/80	ML	0,070	2,70	0,86	3,56	0,077	2,97	0,94	3,92
15.1.7	Chanlattes 40/60	ML	0,050	1,93	0,96	2,89	0,055	2,12	1,05	3,18
15.1.8	Chanlattes 60/80	ML	0,070	2,70	1,27	3,98	0,077	2,97	1,40	4,38

Voligeage jointif en sapin pays traité pour ouvrages courbes ou arrondies

15.1.9	Voligeage de 12 mm d'ép.	M2	0,450	17,38	5,20	22,58	0,495	19,12	5,73	24,84
15.1.10	Voligeage de 15 mm d'ép.	M2	0,500	19,31	5,47	24,78	0,550	21,24	6,01	27,26

Voligeage jointif en peuplier

15.1.11	Voligeage de 16 mm d'épaisseur	M2	0,240	9,27	7,03	16,30	0,264	10,20	7,74	17,93
15.1.12	Voligeage de 18 mm d'épaisseur	M2	0,250	9,66	8,85	18,50	0,275	10,62	9,73	20,35
15.1.13	Voligeage de 20 mm d'épaisseur	M2	0,260	10,04	9,61	19,65	0,286	11,05	10,57	21,61
15.1.14	Voligeage de 22 mm d'épaisseur	M2	0,270	10,43	10,34	20,77	0,297	11,47	11,38	22,85
15.1.15	Voligeage de 25 mm d'épaisseur	M2	0,280	10,81	12,58	23,39	0,308	11,90	13,84	25,73

Liteaux sapin traité, compris coupes, fixation

15.1.16	Liteau de 18 x 25	ML	0,040	1,54	0,34	1,89	0,044	1,70	0,37	2,07
15.1.17	Liteau de 25 x 27	ML	0,040	1,54	0,58	2,13	0,044	1,70	0,64	2,34
15.1.18	Liteau de 25 x 38	ML	0,050	1,93	0,69	2,62	0,055	2,12	0,76	2,89
15.1.19	Liteau de 37 x 37	ML	0,050	1,93	0,98	2,91	0,055	2,12	1,08	3,20

Tasseaux sapin pays traité

15.1.20	Tasseau de 40/25	ML	0,050	1,93	0,88	2,81	0,055	2,12	0,97	3,09
15.1.21	Tasseau de 50/25	ML	0,050	1,93	1,07	3,00	0,055	2,12	1,17	3,30
15.1.22	Faitage sapin 50/80/80	ML	0,180	6,95	2,95	9,91	0,198	7,65	3,25	10,90
15.1.23	Arêtier sapin 35/60/60	ML	0,150	5,79	2,21	8,00	0,165	6,37	2,43	8,80
15.1.24	Bourseau de brisis pour couverture type Mansart (prêt à recevoir un membron pour étanchéité)	ML	0,200	7,72	13,61	21,33	0,220	8,50	14,97	23,47

Panneaux de particules pour support de couverture (se reporter au lot charpente) Panneaux de toiture isolants, servant de support de couverture (se reporter au lot charpente)

Plaque support couverture tuiles canal

15.1.25	Plaque support, pour tuiles canal, en fibres cellulosiques imprégnées de bitume	M2	0,350	13,52	9,56	23,08	0,385	14,87	10,52	25,38
15.1.26	Plaque support, pour tuiles canal, type Soutuile®, pour pose 1; ou 2 tuiles (courante et couverte)	M2	0,350	13,52	20,45	33,97	0,385	14,87	22,49	37,36

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

15.2 FILM ÉCRAN / ISOLANT TOITURE

Film écran de sous toiture

Compris liteau sapin

15.2.1	Film écran souple bitumé	M2	0,150	5,79	2,70	8,50	0,165	6,37	2,97	9,35
15.2.2	Ecran film pour toiture ventilée	M2	0,150	5,79	3,14	8,93	0,165	6,37	3,45	9,83

Film écran toiture HPV / Isolant toiture

Fourniture et pose d'un film écran de sous toiture HPV (Haute Perméabilité à la Vapeur) écran souple renforcé par une armature; film perméable à la vapeur d'eau entre 2 films non tissés en polypropylène, compris bande joint de recouvrement, liteau

15.2.3	Film souple de sous-toiture - Ne convient pas sur support continu	M2	0,100	3,86	4,00	7,87	0,110	4,25	4,40	8,65
15.2.4	Film souple de sous-toiture - Pour support continu ou discontinu	M2	0,150	5,79	4,35	10,14	0,165	6,37	4,78	11,16
15.2.5	Film isolant réfléchissant à écran de sous-toiture intégré; ép. 36 mm, compris liteau et traitement des joints	M2	0,250	9,66	35,30	44,96	0,275	10,62	38,83	49,45
15.2.6	Isolation mince à base de laine de mouton posée sur toiture - R: 6.1 m².K/W	M2	0,150	5,79	14,54	20,34	0,165	6,37	16,00	22,37
15.2.7	Isolation mince à base de lin posée sur toiture - R: 5.8 m².K/W	M2	0,150	5,79	11,28	17,07	0,165	6,37	12,40	18,78
15.2.8	Isolation mince réfléchissant thermo-acoustique posée sur toiture - R: 5.6 m².K/W	M2	0,150	5,79	12,82	18,61	0,165	6,37	14,10	20,48

15.3 ISOLATION TOITURE PAR L'EXTÉRIEUR (SARKING)

Fourniture et pose d'une isolation toiture par l'extérieur, compris contre-lattage 40 / 60 mm, et fixation

Isolation thermique par panneaux rainurés bouvetés, composés d'une âme en mousse de polyuréthane, et de 2 parements composites aluminium-kraft

Fourniture et pose d'un panneau rainuré bouveté, composé d'une âme en mousse de polyuréthane, et de 2 parements composites aluminium-kraft, classé Euroclasse F, compris fixation par pointes, contre-lattage

15.3.1	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 59 mm, R = 2.50	M2	0,293	11,32	23,28	34,60	0,322	12,45	25,61	38,06
15.3.2	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 71 mm, R = 3.00	M2	0,293	11,32	26,65	37,97	0,322	12,45	29,31	41,76
15.3.3	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 80 mm, R = 3.40	M2	0,293	11,32	29,67	40,98	0,322	12,45	32,63	45,08
15.3.4	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 90 mm, R = 3.80	M2	0,293	11,32	32,58	43,89	0,322	12,45	35,83	48,28
15.3.5	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 100 mm, R = 4.25	M2	0,310	11,97	35,91	47,88	0,341	13,17	39,50	52,67
15.3.6	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 110 mm, R = 4.65	M2	0,310	11,97	40,05	52,02	0,341	13,17	44,06	57,23
15.3.7	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 120 mm, R = 5.10	M2	0,310	11,97	43,55	55,52	0,341	13,17	47,91	61,07
15.3.8	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 130 mm, (59 + 71) R = 5.50	M2	0,393	15,18	47,91	63,09	0,432	16,70	52,70	69,40
15.3.9	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 141mm, R = 6.00	M2	0,310	11,97	45,59	57,56	0,341	13,17	50,15	63,32
15.3.10	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 151 mm, (80 + 71) R = 6.40	M2	0,393	15,18	54,23	69,40	0,432	16,70	59,65	76,34
15.3.11	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 160 mm, (80 + 80) R = 6.80	M2	0,413	15,95	58,08	74,03	0,454	17,55	63,88	81,43
15.3.12	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 170 mm, (80 + 90) R = 7.20	M2	0,413	15,95	60,99	76,94	0,454	17,55	67,08	84,63
15.3.13	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 180 mm, (90 + 90) R = 7.60	M2	0,413	15,95	63,90	79,85	0,454	17,55	70,29	87,83
15.3.14	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 190 mm, (90 + 100) R = 8.05	M2	0,413	15,95	67,23	83,18	0,454	17,55	73,95	91,50
15.3.15	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 200 mm, (100 + 100) R = 8.50	M2	0,423	16,34	70,56	86,90	0,465	17,97	77,62	95,59

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Isolation thermique par panneaux rigides double densité de laine de roche

Fourniture et pose d'un panneau rigide double densité de laine de roche, non revêtu, classé Euroclasse A1, compris fixation par tire fond à double filetage, contre-lattage

15.3.16	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 85 mm, R = 2.35	M2	0,310	11,97	29,55	41,52	0,341	13,17	32,51	45,68
15.3.17	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 105 mm, R = 2.90	M2	0,310	11,97	34,71	46,68	0,341	13,17	38,18	51,35
15.3.18	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 145 mm, R = 4.00	M2	0,340	13,13	45,09	58,22	0,374	14,44	49,60	64,05
15.3.19	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 160 mm, R = 4.40	M2	0,340	13,13	48,96	62,09	0,374	14,44	53,85	68,30
15.3.20	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 180 mm, R = 5.00	M2	0,340	13,13	54,15	67,28	0,374	14,44	59,57	74,01
15.3.21	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 190 mm, R = 5.25	M2	0,340	13,13	56,74	69,88	0,374	14,44	62,42	76,86
15.3.22	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 200 mm, R = 5.55	M2	0,380	14,68	59,34	74,01	0,418	16,14	65,27	81,41
15.3.23	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 220 mm, R = 6.10	M2	0,380	14,68	64,51	79,18	0,418	16,14	70,96	87,10
15.3.24	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 240 mm, R = 6.65	M2	0,380	14,68	69,71	84,38	0,418	16,14	76,68	92,82
15.3.25	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 260 mm, R = 7.20	M2	0,380	14,68	74,89	89,57	0,418	16,14	82,38	98,52

Isolation thermique par panneaux rigides haute densité en fibre de bois

Fourniture et pose d'un panneau rigide haute densité de fibre de bois, classé Euroclasse E, compris fixation par pointes, contre-lattage

15.3.26	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 40 mm, R = 1.00	M2	0,310	11,97	12,88	24,85	0,341	13,17	14,16	27,33
15.3.27	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 60 mm, R = 1.50	M2	0,310	11,97	17,57	29,54	0,341	13,17	19,32	32,49
15.3.28	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 80 mm, R = 2.00	M2	0,310	11,97	22,72	34,69	0,341	13,17	24,99	38,16
15.3.29	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 100 mm, R = 2.50	M2	0,310	11,97	27,85	39,82	0,341	13,17	30,64	43,81
15.3.30	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 120 mm, R = 3.00	M2	0,340	13,13	32,25	45,38	0,374	14,44	35,47	49,92
15.3.31	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 140 mm, R = 3.50	M2	0,340	13,13	36,12	49,25	0,374	14,44	39,74	54,18
15.3.32	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 160 mm, R = 4.00	M2	0,340	13,13	40,46	53,59	0,374	14,44	44,51	58,95

Isolation thermique par panneaux rigides en mousse de polystyrène extrudé à feuillure périmétrique

Fourniture et pose d'un panneau rigide en mousse de polystyrène extrudé à feuillure périmétrique, classé Euroclasse F, compris fixation par pointes, contre-lattage

15.3.33	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 50 mm, R = 1.50	M2	0,293	11,32	13,18	24,50	0,322	12,45	14,50	26,95
15.3.34	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 60 mm, R = 1.80	M2	0,293	11,32	15,29	26,61	0,322	12,45	16,82	29,27
15.3.35	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 70 mm, R = 1.95	M2	0,293	11,32	17,29	28,61	0,322	12,45	19,02	31,47
15.3.36	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 80 mm, R = 2.20	M2	0,293	11,32	19,73	31,05	0,322	12,45	21,71	34,15
15.3.37	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 90 mm, R = 2.50	M2	0,293	11,32	21,84	33,16	0,322	12,45	24,03	36,47
15.3.38	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 100 mm, R = 2.80	M2	0,310	11,97	23,94	35,91	0,341	13,17	26,33	39,50
15.3.39	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 110 mm, R = 3.05	M2	0,310	11,97	26,06	38,03	0,341	13,17	28,67	41,84
15.3.40	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 120 mm, R = 3.35	M2	0,310	11,97	28,80	40,77	0,341	13,17	31,68	44,85
15.3.41	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 140 mm (2 x 70), R = 3.90	M2	0,340	13,13	33,17	46,30	0,374	14,44	36,49	50,93

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
15.3.42	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 160 mm (2 x 80), R = 4.40	M2	0,340	13,13	38,55	51,68	0,374	14,44	42,41	56,85

15.4 COUVERTURE EN ARDOISES NATURELLES

Les dimensions des pureaux et des recouvrements seront à calculer en fonction de la pente, de la longueur du rampant, des conditions particulières d'exposition. Dans tous les cas, il y aura lieu de respecter les valeurs minimales stipulées par les fournisseurs. Les valeurs suivantes sont formulées à titre d'exemple, (inclure les doublis dans la surface de couverture) Plus Value couverture sur surface circulaire. Les travaux de couverture sur surface courbe feront l'objet d'une ligne à part dans le devis. Main d'œuvre: coef 1,50, Fourniture: coef 1,20 (pour chutes sup.). Compris fourniture et pose des liteaux.

Ardoises naturelles d'Angers de dimension 32 x 22 cm

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Angers, (modèles français) de dimensions 32 x 22; ép. 2,7 mm, posées sur liteaux sapin traité 27 x 40 aux crochets inox

15.4.1	Recouvrement 85 mm, Pureau 120, liteaux 8,33 m	M2	1,220	47,12	73,10	120,22	1,342	51,83	80,41	132,24
15.4.2	Recouvrement 95 mm, Pureau 115, liteaux 8,70 m	M2	1,280	49,43	77,61	127,04	1,408	54,38	85,37	139,75
15.4.3	Recouvrement 105 mm, Pureau 110, liteaux 9,09 m	M2	1,330	51,37	81,12	132,49	1,463	56,50	89,23	145,74

Ardoises naturelles d'Angers de dimensions 30 x 22 cm

15.4.4	Recouvrement 70 mm, Pureau 115, liteaux 8,70 m	M2	1,280	49,43	75,71	125,14	1,408	54,38	83,28	137,66
15.4.5	Recouvrement 80 mm, Pureau 110, liteaux 9,09 m	M2	1,340	51,75	79,46	131,21	1,474	56,93	87,41	144,33
15.4.6	Recouvrement 90 mm, Pureau 105, liteaux 9,52 m	M2	1,420	54,84	84,61	139,45	1,562	60,33	93,07	153,40
15.4.7	Recouvrement 100 mm, Pureau 100, liteaux 9,97 m	M2	1,500	57,93	90,21	148,14	1,650	63,72	99,23	162,95

Ardoises naturelles d'Angers de dimensions 34 x 22 cm

15.4.8	Recouvrement 95 mm, Pureau 130, liteaux 7,70 m	M2	1,080	41,71	70,54	112,25	1,188	45,88	77,59	123,47
15.4.9	Recouvrement 105 mm, Pureau 125, liteaux 8,00 m	M2	1,100	42,48	73,58	116,06	1,210	46,73	80,94	127,67
15.4.10	Recouvrement 115 mm, Pureau 120, liteaux 8,33 m	M2	1,160	44,80	76,46	121,26	1,276	49,28	84,11	133,39

Ardoises naturelles d'Angers de dimensions 30 x 20 cm

15.4.11	Recouvrement 70 mm, Pureau 115, liteaux 8,70 m	M2	1,230	47,50	82,55	130,06	1,353	52,25	90,81	143,06
15.4.12	Recouvrement 80 mm, Pureau 110, liteaux 9,09 m	M2	1,280	49,43	86,23	135,66	1,408	54,38	94,85	149,23
15.4.13	Recouvrement 90 mm, Pureau 105, liteaux 9,52 m	M2	1,350	52,14	92,06	144,20	1,485	57,35	101,27	158,62

Ardoises naturelles d'Angers de dimensions 27 x 18 cm

15.4.14	Recouvrement 70 mm, Pureau 100, liteaux 10,00 m	M2	1,670	64,50	71,45	135,95	1,837	70,95	78,60	149,54
15.4.15	Recouvrement 80 mm, Pureau 95, liteaux 10,53 m	M2	1,760	67,97	75,69	143,66	1,936	74,77	83,25	158,02
15.4.16	Recouvrement 90 mm, Pureau 90, liteaux 11,11 m	M2	1,850	71,45	81,96	153,41	2,035	78,59	90,16	168,75

Ardoises naturelles d'Angers de dimensions 27 x 16 cm

15.4.17	Recouvrement 60 mm, Pureau 105, liteaux 9,52 m	M2	1,800	69,52	72,20	141,72	1,980	76,47	79,42	155,89
15.4.18	Recouvrement 70 mm, Pureau 100, liteaux 10,00 m	M2	1,900	73,38	76,25	149,63	2,090	80,72	83,87	164,59

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
15.4.19	Recouvrement 80 mm, Pureau 95, liteaux 10,53 m	M2	2,000	77,24	80,68	157,92	2,200	84,96	88,74	173,71
Ardoises modèles anglais de dimensions 46 x 30 cm										
Epaisseur 3,8 mm										
15.4.20	Recouvrement 135 mm, Pureau 162, liteaux 6,15 m	M2	0,660	25,49	123,00	148,49	0,726	28,04	135,30	163,34
15.4.21	Recouvrement 145 mm, Pureau 157, liteaux 6,38 m	M2	0,690	26,65	126,36	153,01	0,759	29,31	138,99	168,31
15.4.22	Recouvrement 153 mm, Pureau 153, liteaux 6,51 m	M2	0,720	27,81	129,71	157,52	0,792	30,59	142,68	173,27
Ardoises modèles anglais de dimensions 40,5 x 20 cm										
15.4.23	Recouvrement 75 mm, Pureau 165, liteaux 6,05 m	M2	0,850	32,83	100,32	133,15	0,935	36,11	110,36	146,47
15.4.24	Recouvrement 85 mm, Pureau 160, liteaux 6,25 m	M2	0,880	33,99	103,79	137,78	0,968	37,38	114,17	151,55
15.4.25	Recouvrement 95 mm, Pureau 155, liteaux 6,45 m	M2	0,910	35,14	107,30	142,45	1,001	38,66	118,03	156,69
Ardoises modèles anglais de dimensions 35 x 25 cm										
15.4.26	Recouvrement 85 mm, Pureau 13, liteaux 7,41 m	M2	0,920	35,53	100,59	136,12	1,012	39,08	110,65	149,73
15.4.27	Recouvrement 95 mm, Pureau 130, liteaux 7,70 m	M2	0,950	36,69	104,43	141,12	1,045	40,36	114,87	155,23
15.4.28	Recouvrement 105 mm, Pureau 125, liteaux 8,00 m	M2	1,000	38,62	108,89	147,51	1,100	42,48	119,78	162,27
Ardoises modèles anglais de dimensions 30 x 20 cm										
15.4.29	Recouvrement 70 mm, Pureau 115, liteaux 8,70 m	M2	1,350	52,14	92,34	144,47	1,485	57,35	101,57	158,92
15.4.30	Recouvrement 80 mm, Pureau 110, liteaux 9,09 m	M2	1,400	54,07	96,99	151,06	1,540	59,48	106,69	166,17
15.4.31	Recouvrement 90 mm, Pureau 105, liteaux 9,52 m	M2	1,450	56,00	101,17	157,17	1,595	61,60	111,29	172,89
Ardoises modèles anglais de dimensions 40 x 25 cm										
15.4.32	Recouvrement 95 mm, Pureau 155, liteaux 6,45 m	M2	0,820	31,67	102,59	134,26	0,902	34,84	112,85	147,68
15.4.33	Recouvrement 105 mm, Pureau 150, liteaux 6,66 m	M2	0,840	32,44	106,98	139,42	0,924	35,69	117,68	153,37
15.4.34	Recouvrement 115 mm, Pureau 145, liteaux 6,90 m	M2	0,860	33,21	110,75	143,96	0,946	36,53	121,82	158,36
Ardoises modèle carré de dimensions 32 x 32 cm										
Epaisseur 3,8 mm										
15.4.35	Recouvrement 66 mm, liteaux 6,25 m	M2	0,700	27,03	66,98	94,01	0,770	29,74	73,68	103,41
Ardoises modèle historique, 12 H1 de dimensions 30 x 20 cm										
Epaisseur 4,5 mm										
15.4.36	Recouvrement 70 mm, Pureau 115, liteaux 9,40 m	M2	1,400	54,07	113,20	167,27	1,540	59,48	124,52	183,99
Ardoises naturelles d'Espagne de dimensions 46 x 30 cm										
1er choix, compris liteaux et crochets inox										
15.4.37	Recouvrement 135 mm, Pureau 162, liteaux 6,15 m	M2	0,640	24,72	72,22	96,94	0,704	27,19	79,44	106,63
15.4.38	Recouvrement 140 mm, Pureau 160, liteaux 6,25 m	M2	0,660	25,49	72,56	98,05	0,726	28,04	79,82	107,86

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
15.4.39	Recouvrement 145 mm, Pureau 157, liteaux 6,37 m	M2	0,680	26,26	73,17	99,43	0,748	28,89	80,48	109,37
15.4.40	Recouvrement 150 mm, Pureau 155, liteaux 6,45 m	M2	0,700	27,03	73,63	100,67	0,770	29,74	81,00	110,73
15.4.41	Recouvrement 153 mm, Pureau 153, liteaux 6,51 m	M2	0,720	27,81	74,04	101,85	0,792	30,59	81,45	112,03
Ardoises naturelles d'Espagne de dimensions 40 x 25 cm										
15.4.42	Recouvrement 110 mm, Pureau 145, liteaux 6,90 m	M2	0,830	32,05	57,69	89,75	0,913	35,26	63,46	98,72
15.4.43	Recouvrement 120 mm, Pureau 140, liteaux 7,14 m	M2	0,850	32,83	60,78	93,60	0,935	36,11	66,85	102,96
15.4.44	Recouvrement 130 mm, Pureau 135, liteaux 7,41 m	M2	0,870	33,60	63,70	97,30	0,957	36,96	70,07	107,03
Ardoises naturelles d'Espagne de dimensions 40 x 20 cm										
15.4.45	Recouvrement 115 mm, Pureau 145, liteaux 7,12 m	M2	0,920	35,53	55,01	90,55	1,012	39,08	60,52	99,60
15.4.46	Recouvrement 125 mm, Pureau 140, liteaux 7,25 m	M2	0,950	36,69	59,05	95,73	1,045	40,36	64,95	105,31
15.4.47	Recouvrement 135 mm, Pureau 135, liteaux 7,38 m	M2	0,980	37,85	62,69	100,54	1,078	41,63	68,96	110,59
Ardoises naturelles d'Espagne de dimensions 35 x 25 cm										
15.4.48	Recouvrement 90 mm, Pureau 130, liteaux 7,69 m	M2	0,890	34,37	54,65	89,03	0,979	37,81	60,12	97,93
15.4.49	Recouvrement 100 mm, Pureau 125, liteaux 8,00 m	M2	0,910	35,14	57,67	92,82	1,001	38,66	63,44	102,10
15.4.50	Recouvrement 110 mm, Pureau 120, liteaux 8,33 m	M2	0,930	35,92	61,58	97,49	1,023	39,51	67,73	107,24
Ardoises naturelles d'Espagne de dimensions 32 x 22 cm										
15.4.51	Recouvrement 85 mm, Pureau 120, liteaux 8,33 m	M2	1,220	47,12	50,19	97,31	1,342	51,83	55,21	107,04
15.4.52	Recouvrement 95 mm, Pureau 115, liteaux 8,70 m	M2	1,280	49,43	53,14	102,58	1,408	54,38	58,46	112,83
15.4.53	Recouvrement 105 mm, Pureau 110, liteaux 9,09 m	M2	1,330	51,37	56,54	107,91	1,463	56,50	62,20	118,70
Ardoises naturelles d'Espagne de dimensions 30 x 20 cm										
15.4.54	Recouvrement 75 mm, Pureau 112, liteaux 8,88 m	M2	1,400	54,07	45,75	99,82	1,540	59,48	50,33	109,80
15.4.55	Recouvrement 85 mm, Pureau 107, liteaux 9,30 m	M2	1,450	56,00	48,62	104,62	1,595	61,60	53,48	115,08
15.4.56	Recouvrement 95 mm, Pureau 102, liteaux 9,76 m	M2	1,500	57,93	51,52	109,45	1,650	63,72	56,67	120,39
Ardoises naturelles d'Espagne de dimensions 27 x 18 cm										
15.4.57	Recouvrement 60 mm, Pureau 105, liteaux 9,52 m	M2	1,580	61,02	40,99	102,01	1,738	67,12	45,09	112,21
15.4.58	Recouvrement 70 mm, Pureau 100, liteaux 10,00 m	M2	1,670	64,50	43,90	108,39	1,837	70,95	48,29	119,23
15.4.59	Recouvrement 80 mm, Pureau 95, liteaux 10,53 m	M2	1,760	67,97	46,14	114,11	1,936	74,77	50,75	125,52
15.4.60	Recouvrement 90 mm, Pureau 90, liteaux 11,11 m	M2	1,850	71,45	48,13	119,58	2,035	78,59	52,94	131,54

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Pose clouée d'ardoise naturelle										
15.4.61	Pose seule ardoises clouées, format 30/22	M2	1,630	62,95		62,95	1,793	69,25		69,25
15.4.62	Pose seule ardoises clouées, format 27/18	M2	2,112	81,57		81,57	2,323	89,72		89,72
Faîtages - Ardoises naturelles										
15.4.63	Faîtage en lignolet, compris joint mastic plastique si nécessaire	ML	0,850	32,83	19,72	52,55	0,935	36,11	21,69	57,80
15.4.64	Faîtage en zinc, compris voligeage, bande plomb, et toute sujétion	ML	1,900	73,38	81,66	155,04	2,090	80,72	89,82	170,54
15.4.65	Faîtage angulaire à emboîtements	ML	0,800	30,90	29,43	60,33	0,880	33,99	32,37	66,36
15.4.66	Faîtage en tuiles faitières demi-rondes, posées à bain de mortier bâtard, 3 au ml	ML	0,800	30,90	26,47	57,37	0,880	33,99	29,12	63,10
15.4.67	Faîtage tuiles faitières demi-rondes à emboîtements, en terre cuite posées à bain de mortier bâtard (3 au ml)	ML	0,900	34,76	27,40	62,16	0,990	38,23	30,14	68,37
Arêtiers - Ardoises naturelles										
15.4.68	Arêtier fermé, compris voligeage jointif, approche, contre-approche	ML	2,400	92,69	39,82	132,51	2,640	101,96	43,81	145,76
15.4.69	Arêtier fermé en bardelis	ML	1,200	46,34	17,28	63,63	1,320	50,98	19,01	69,99
Rives - Ardoises naturelles										
Compris scellement au mortier bâtard, tranchis et raccords										
15.4.70	Rive de tête	ML	0,450	17,38	8,73	26,11	0,495	19,12	9,60	28,72
15.4.71	Rive latérale droite	ML	0,750	28,97	12,37	41,34	0,825	31,86	13,61	45,47
15.4.72	Rive latérale biaisée	ML	0,950	36,69	15,42	52,11	1,045	40,36	16,96	57,32
Noues - Ardoises naturelles										
Compris volige, coupes et mortier										
15.4.73	Noue ouverte en zinc	ML	1,500	57,93	39,90	97,83	1,650	63,72	43,89	107,61
15.4.74	Noue fermée en zinc, noquets zinc	ML	1,950	75,31	50,64	125,95	2,145	82,84	55,70	138,54
15.4.75	Noue ronde, fendis, contre-approches	ML	2,400	92,69	93,78	186,46	2,640	101,96	103,15	205,11
15.4.76	Plus Value tranchis droits apparents	ML	0,150	5,79		5,79	0,165	6,37		6,37
15.4.77	Plus Value tranchis biais apparents	ML	0,300	11,59		11,59	0,330	12,74		12,74
Egouts - Ardoises naturelles										
15.4.78	Contre liteau sapin traité cloué sur voligeage	M2	0,080	3,09	0,95	4,04	0,088	3,40	1,05	4,45
15.4.79	Plus Value doublis à l'égout, compris chanlatte (l'ardoise est à inclure dans la surface de couv.)	ML	0,200	7,72	2,67	10,39	0,220	8,50	2,93	11,43
Divers - Ardoises naturelles										
15.4.80	Chatière de ventilation pour couverture ardoises	U	0,900	34,76	23,65	58,41	0,990	38,23	26,01	64,25
15.4.81	Ventilation en sortie toiture, avec chapeau pare pluie, compris tuyau ø 80, et toute sujétion pour parfaite étanchéité	U	2,200	84,96	41,48	126,45	2,420	93,46	45,63	139,09
15.4.82	Crochets de service en acier galvanisé, pour sécurité visites et entretien	U	0,500	19,31	13,16	32,47	0,550	21,24	14,48	35,72
Raccords d'étanchéité - Ardoises naturelles										
15.4.83	Solin, ruellée sur rive en mortier	ML	1,000	38,62	3,52	42,14	1,100	42,48	3,87	46,35
15.4.84	Solin mortier, compris bande de solin zinc sous enduit, et noquets zinc	ML	1,300	50,21	14,89	65,10	1,430	55,23	16,38	71,61
15.4.85	Solin mortier, compris bande de solin zinc engravée, et noquets zinc	ML	1,900	73,38	20,47	93,85	2,090	80,72	22,52	103,24
15.4.86	Abergement souche, compris bavette, noquets zinc et solin mortier	U	4,250	164,14	37,99	202,12	4,675	180,55	41,79	222,34

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

15.5 COUVERTURE EN ARDOISES FIBRES-CIMENT

Couverture en ardoises fibres-ciment

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises fibres ciment, posées aux crochets inox et au clous galvanisés. Compris fourniture et pose des liteaux en sapin traité, teinte naturelle.

15.5.1	Ardoises carrées dim. 40 x 40, posées en losange, recouv. 90; liteaux 5,38 m	M2	0,550	21,24	27,19	48,43	0,605	23,37	29,91	53,28
15.5.2	Ardoises rectangulaires dim. 45 x 30 recouv. 90; liteaux 5,56 m	M2	0,680	26,26	35,92	62,18	0,748	28,89	39,51	68,40
15.5.3	Ardoises rectangulaires dim. 45 x 30 épaulées, recouv. 90; liteaux 5,56 m	M2	0,680	26,26	34,25	60,52	0,748	28,89	37,68	66,57
15.5.4	Ardoises rectangulaires dim. 40 x 24 recouv. 90; liteaux 6,45 m	M2	0,720	27,81	30,79	58,60	0,792	30,59	33,87	64,46
15.5.5	Ardoises rectangulaires 40 x 24, posées à claire-voie, liteaux 6,45 m	M2	0,550	21,24	34,12	55,36	0,605	23,37	37,53	60,90
15.5.6	Ardoises rectangulaires dim. 60 x 30 recouv. 90; liteaux 3,92 m	M2	0,550	21,24	33,67	54,91	0,605	23,37	37,04	60,40
15.5.7	Ardoises rectangulaires 60 x 30, posées à claire-voie, liteaux 3,92 m	M2	0,450	17,38	24,29	41,67	0,495	19,12	26,72	45,84

Faîtages et arêtiers - Ardoises fibres-ciment

15.5.8	Faîtage avec tuiles 1/2 rondes, compris feutre bitumineux	ML	0,680	26,26	14,51	40,77	0,748	28,89	15,96	44,85
15.5.9	Faîtiers angulaires	ML	0,800	30,90	19,56	50,46	0,880	33,99	21,52	55,50
15.5.10	About de faîtage	U	0,120	4,63	10,03	14,67	0,132	5,10	11,04	16,14
15.5.11	Arêtier fermé	ML	2,000	77,24	15,91	93,15	2,200	84,96	17,50	102,46

Noues - Ardoises fibres-ciment

15.5.12	Noue ouverte en zinc	ML	1,500	57,93	33,79	91,72	1,650	63,72	37,17	100,89
15.5.13	Noue fermée avec noquets zinc	ML	1,950	75,31	30,57	105,88	2,145	82,84	33,63	116,47

15.6 COUVERTURE EN LAUZES

15.6.1	Couverture en lauzes de pays sur planches peuplier 35 mm ép. posées au mortier bâtard, clouées pointes galva	M2	2,900	112,00	241,07	353,06	3,190	123,20	265,17	388,37
--------	--	----	-------	--------	--------	---------------	-------	--------	--------	---------------

15.7 COUVERTURE EN BARDEAUX

Compris découpes en jupes, pose à l'américaine (clouage ou agrafage et encollage) sur support panneaux bois (non compris, à reprendre lot charp.)

15.7.1	Couverture en bardeaux d'asphalte traités anti-mousse (ou bituminés, ou shingle) dim. 1,00 x 0,336 m	M2	0,680	26,26	18,79	45,05	0,748	28,89	20,67	49,56
15.7.2	Sous couche feutre bitumineux, collée sur support couverture (pente toiture inf. à 30 %)	M2	0,150	5,79	2,39	8,19	0,165	6,37	2,63	9,01
15.7.3	Faîtage, compris bande isolante	ML	0,320	12,36	11,51	23,87	0,352	13,59	12,66	26,26
15.7.4	Egout, compris bande renfort	ML	0,220	8,50	3,19	11,69	0,242	9,35	3,51	12,86
15.7.5	Arêtier, compris coupes, bande renfort et toute sujétion	ML	0,320	12,36	12,09	24,45	0,352	13,59	13,30	26,90
15.7.6	Noue, compris coupes, bande renfort et toute sujétion	ML	0,420	16,22	15,73	31,95	0,462	17,84	17,30	35,15
15.7.7	Habillage de rive	ML	0,280	10,81	8,65	19,47	0,308	11,90	9,52	21,41
15.7.8	Étanchéité pourtour de souche en toiture	U	1,300	50,21	21,00	71,20	1,430	55,23	23,10	78,32
15.7.9	Chatière PVC pour ventilation combles	U	0,250	9,66	32,01	41,66	0,275	10,62	35,21	45,83
15.7.10	Chatière zinc pour ventilation combles	U	0,250	9,66	14,49	24,14	0,275	10,62	15,94	26,56

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

15.8 COUVERTURE EN PLAQUES ONDULÉES FIBRES-CIMENT

Compris coupes, éléments de fixation, et toute sujétion pour parfaite tenue (non compris support)

15.8.1	Couverture en plaques ondulées teinte naturelle + feuildard de retenue, fixées sur support bois	M2	0,320	12,36	13,54	25,90	0,352	13,59	14,90	28,49
15.8.2	Couverture plaques teintées	M2	0,320	12,36	17,05	29,41	0,352	13,59	18,76	32,35
15.8.3	Couverture en plaques ondulées fixées sur support métallique	M2	0,380	14,68	14,13	28,81	0,418	16,14	15,55	31,69
15.8.4	Faîtière	ML	0,450	17,38	28,44	45,82	0,495	19,12	31,29	50,41
15.8.5	Closoir ondulé	ML	0,250	9,66	10,72	20,38	0,275	10,62	11,79	22,42
15.8.6	Rive frontale	ML	0,320	12,36	27,05	39,41	0,352	13,59	29,75	43,35
15.8.7	Raccord de mur	ML	0,320	12,36	14,88	27,24	0,352	13,59	16,37	29,96
15.8.8	Plaque ondulée à châssis teinte naturelle	U	0,550	21,24	109,46	130,70	0,605	23,37	120,41	143,77
15.8.9	Plaque losangée teinte naturelle	U	0,320	12,36	58,67	71,03	0,352	13,59	64,53	78,13
15.8.10	Plaque support tuiles canal (pour tuile couverte uniquement)	M2	0,350	13,52	9,56	23,08	0,385	14,87	10,52	25,39
15.8.11	Châssis pour plaque, compris vitrage, joint d'étanchéité	U	1,100	42,48	38,18	80,67	1,210	46,73	42,00	88,73
15.8.12	Etanchéité des plaques par joint, sens long.	ML	0,100	3,86	0,59	4,45	0,110	4,25	0,65	4,90
15.8.13	Etanchéité des plaques par joint, sens larg.	ML	0,120	4,63	0,86	5,50	0,132	5,10	0,95	6,04
15.8.14	Habillage de plaque ondulées fibres-ciment par tuiles rondes (12 au m²)	M2	0,170	6,57	17,35	23,91	0,187	7,22	19,08	26,30

15.9 COUVERTURE PLAQUE ASPECT TUILE EN ACIER GALVANISÉ

Fourniture et pose d'une couverture en plaque aspect tuile en acier galvanisé laqué (couleur brun, terra, cotta, ép. 0.5 mm, long. 2.00 x 0.98 m) compris coupe, éléments de fixation (non compris support)

15.9.1	Couverture plaque aspect tuile en acier galvanisé laqué, compris fixation	M2	0,352	13,59	21,35	34,94	0,387	14,95	23,48	38,44
15.9.2	Faîtière ronde, compris fixation	ML	0,420	16,22	22,21	38,43	0,462	17,84	24,43	42,27
15.9.3	About de faîtière, compris fixation	U	0,100	3,86	15,38	19,24	0,110	4,25	16,92	21,17
15.9.4	Rive, compris fixation	ML	0,350	13,52	19,26	32,78	0,385	14,87	21,19	36,06

15.10 OUVRAGES DIVERS FAÇONNÉS EN ZINC POUR ÉTANCHÉITÉ TOITURE

ATTENTION : les cours du prix du zinc, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Couloir, ou bande à façon en zinc n° 12

Compris fixations

15.10.1	Bande zinc dév. 0,50 m	ML	0,700	27,03	16,68	43,72	0,770	29,74	18,35	48,09
15.10.2	Bande zinc dév. 0,75 m	ML	0,920	35,53	23,57	59,10	1,012	39,08	25,93	65,01
15.10.3	Bande zinc dév. 1,00 m	ML	1,200	46,34	31,21	77,55	1,320	50,98	34,33	85,31

Noue en zinc n° 12

Compris fixations

15.10.4	Noue zinc, dév. 0,50 m	ML	0,800	30,90	18,00	48,89	0,880	33,99	19,80	53,78
15.10.5	Noue zinc, dév. 0,75 m	ML	0,950	36,69	25,47	62,16	1,045	40,36	28,02	68,38
15.10.6	Noue zinc, dév. 1,00 m	ML	1,250	48,28	31,98	80,25	1,375	53,10	35,17	88,28

Arêtier en zinc n° 12, faîtage

Compris fixations

15.10.7	Arêtier en zinc, faîtage, dév. 0,15 m	ML	0,350	13,52	7,31	20,83	0,385	14,87	8,04	22,91
15.10.8	Arêtier en zinc, faîtage, dév. 0,30 m	ML	0,470	18,15	10,96	29,11	0,517	19,97	12,06	32,02
15.10.9	Arêtier en zinc, faîtage, dév. 0,60 m	ML	0,600	23,17	17,46	40,64	0,660	25,49	19,21	44,70

Bande de rive en zinc n° 12

Compris ourlet, biseau, fixations

15.10.10	Rive en zinc, dév. 0,15 m	ML	0,550	21,24	4,26	25,50	0,605	23,37	4,68	28,05
15.10.11	Rive en zinc, dév. 0,30 m	ML	0,750	28,97	8,12	37,08	0,825	31,86	8,93	40,79

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Bande de doublis en zinc n° 12

Compris ourlet, fixations

15.10.12	Doublis zinc, dév. 0,15 m	ML	0,200	7,72	3,98	11,71	0,220	8,50	4,38	12,88
15.10.13	Doublis zinc, dév. 0,30 m	ML	0,300	11,59	7,41	19,00	0,330	12,74	8,15	20,90
15.10.14	Doublis zinc, dév. 0,45 m	ML	0,400	15,45	10,95	26,40	0,440	16,99	12,04	29,04

Couvre-joint de dilatation en zinc n° 12

Compris, pinces, coulisseaux, fixations

15.10.15	Couvre-joint de dilatation zinc, dév. 0,10 m	ML	0,220	8,50	5,25	13,75	0,242	9,35	5,78	15,12
15.10.16	Couvre-joint de dilatation zinc, dév. 0,20 m	ML	0,380	14,68	9,09	23,76	0,418	16,14	9,99	26,14

Bande porte-solin en zinc n° 12

Compris fixations

15.10.17	Solin zinc, dév. 100 mm	ML	0,480	18,54	4,32	22,86	0,528	20,39	4,75	25,14
15.10.18	Solin zinc, dév. 100 mm, compris solin mortier	ML	0,950	36,69	9,52	46,21	1,045	40,36	10,47	50,83
15.10.19	Solin zinc, dév. 100 mm, compris bande-solin zinc engravée, et solin mortier	ML	1,500	57,93	15,08	73,01	1,650	63,72	16,59	80,31
15.10.20	Noquet en zinc n° 12	U	0,150	5,79	1,75	7,54	0,165	6,37	1,92	8,29
15.10.21	Chatière de ventilation en zinc pour couverture ardoise	U	0,750	28,97	23,96	52,92	0,825	31,86	26,35	58,21
15.10.22	Chapeau de ventilation compris raccord Ø 80	U	2,100	81,10	42,22	123,32	2,310	89,21	46,44	135,65
15.10.23	Chapeau de ventilation compris raccord Ø 100	U	2,200	84,96	44,45	129,41	2,420	93,46	48,89	142,36
15.10.24	Chapeau de ventilation PVC, Ø 80, compris raccord	U	0,700	27,03	51,31	78,35	0,770	29,74	56,44	86,18
15.10.25	Chapeau de ventilation PVC, Ø 100, compris raccord	U	0,700	27,03	53,89	80,93	0,770	29,74	59,28	89,02

Éléments divers en zinc n° 12 fabriqués usine

Mis en œuvre sur chantier (pour couv. ardoise)

15.10.26	Faîtage à ventilation continue type PVM 830	ML	0,500	19,31	21,25	40,56	0,550	21,24	23,37	44,62
15.10.27	Bande de faîtage à ourlets, dév. 0,33 m	ML	0,400	15,45	14,19	29,64	0,440	16,99	15,61	32,60
15.10.28	Bande d'égout	ML	0,220	8,50	9,72	18,22	0,242	9,35	10,69	20,04
15.10.29	Bande de rive à ourlet, zinc n° 12, dév. 0,16 m	ML	0,380	14,68	14,85	29,52	0,418	16,14	16,33	32,47
15.10.30	Bande de noue	ML	0,520	20,08	28,46	48,55	0,572	22,09	31,31	53,40
15.10.31	Bande d'arêtier	ML	0,480	18,54	19,10	37,64	0,528	20,39	21,01	41,40
15.10.32	Bande de raccordement sur mur	ML	0,380	14,68	12,13	26,81	0,418	16,14	13,34	29,49
15.10.33	Bande porte solin, dév. 0.10 m (sans mortier)	ML	0,200	7,72	6,19	13,92	0,220	8,50	6,81	15,31
15.10.34	Chatière plate pour ventilation couv. Ardoise	U	0,200	7,72	10,87	18,60	0,220	8,50	11,96	20,46

15.11 OUVRAGES EN ZINC POUR RÉCEPTION ET ÉVACUATION DES EP

ATTENTION : les cours du prix du zinc, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Gouttière pendante 1/2 ronde en zinc naturel

Fourniture et pose d'une gouttière pendante 1/2 ronde en zinc naturel, dite Lyonnaise, ou Flamande, compris soudures, crochets de fixation avec paillettes de maintien

15.11.1	Gouttière zinc n° 12 (65/100), dév. 0.25 m	ML	0,680	26,26	11,48	37,74	0,748	28,89	12,63	41,52
15.11.2	Gouttière zinc n° 14 (80/100), dév. 0.25 m	ML	0,730	28,19	14,87	43,06	0,803	31,01	16,36	47,37
15.11.3	Gouttière zinc n° 12 (65/100), dév. 0,33 m	ML	0,720	27,81	15,52	43,32	0,792	30,59	17,07	47,65
15.11.4	Gouttière zinc n° 14 (80/100), dév. 0,33 m	ML	0,750	28,97	17,73	46,69	0,825	31,86	19,50	51,36
15.11.5	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0,25 m	U	0,220	8,50	1,43	9,92	0,242	9,35	1,57	10,92
15.11.6	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0,33 m	U	0,250	9,66	1,78	11,43	0,275	10,62	1,95	12,57
15.11.7	Joint de dilatation ou besace	U	0,400	15,45	6,91	22,36	0,440	16,99	7,60	24,59
15.11.8	Equerre ou retour d'angle	U	0,420	16,22	17,80	34,02	0,462	17,84	19,58	37,42
15.11.9	Naissance ou moignon	U	0,420	16,22	4,87	21,09	0,462	17,84	5,35	23,20
15.11.10	Naissance et talon réunis en une pièce	U	0,320	12,36	19,85	32,21	0,352	13,59	21,83	35,43

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Gouttière pendante moulurée en zinc n° 12

15.11.11	Gouttière zinc n° 12 (65/100), dév. 0,33 m	ML	0,780	30,12	15,06	45,18	0,858	33,14	16,56	49,70
15.11.12	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0,33 m	U	0,250	9,66	2,16	11,81	0,275	10,62	2,38	13,00
15.11.13	Joint de dilatation ou besace	U	0,400	15,45	8,98	24,43	0,440	16,99	9,88	26,88
15.11.14	Equerre ou retour d'angle	U	0,420	16,22	30,59	46,81	0,462	17,84	33,65	51,49
15.11.15	Naissance ou moignon	U	0,420	16,22	6,35	22,57	0,462	17,84	6,99	24,83
15.11.16	Naissance et talon réunis en une pièce	U	0,320	12,36	22,26	34,62	0,352	13,59	24,48	38,08

Gouttière dite Havraise, Rouennaise, ou Ardennaise

Compris crochets, soudures, bande doublis en zinc n° 12 dév. 0,22 m posée sur voligeage jointif de 0,40 m de hauteur en rive d'égout, compris pattes agrafes, coulisseaux

15.11.17	Gouttière en zinc n° 14, dév. 0,33	ML	1,500	57,93	26,63	84,56	1,650	63,72	29,29	93,01
15.11.18	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0,33 m	U	0,250	9,66	2,58	12,24	0,275	10,62	2,84	13,46
15.11.19	Joint de dilatation ou besace	U	0,400	15,45	6,59	22,04	0,440	16,99	7,25	24,24
15.11.20	Equerre ou retour d'angle	U	0,420	16,22	17,59	33,81	0,462	17,84	19,35	37,19
15.11.21	Naissance ou moignon	U	0,420	16,22	5,70	21,92	0,462	17,84	6,27	24,12
15.11.22	Naissance et talon réunis en une pièce	U	0,360	13,90	18,94	32,84	0,396	15,29	20,83	36,13

Gouttière, ou dalle Nantaise ou Lavalloise

Compris crochets, soudures, bande doublis en zinc n° 12, dév. 0,22 m posée sur voligeage jointif de 0,40 m de hauteur en rive d'égout, compris pattes agrafes, coulisseaux

15.11.23	Gouttière en zinc n° 14, dév. 0,33 m	ML	1,600	61,79	27,47	89,26	1,760	67,97	30,22	98,19
15.11.24	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0,33 m	U	0,250	9,66	2,79	12,45	0,275	10,62	3,07	13,69
15.11.25	Joint de dilatation ou besace	U	0,400	15,45	6,49	21,94	0,440	16,99	7,14	24,13
15.11.26	Equerre ou retour d'angle	U	0,400	15,45	15,77	31,22	0,440	16,99	17,34	34,34
15.11.27	Naissance ou moignon	U	0,400	15,45	5,56	21,00	0,440	16,99	6,11	23,10
15.11.28	Naissance et talon réunis en une pièce	U	0,320	12,36	19,18	31,54	0,352	13,59	21,10	34,70

Gouttière à l'Anglaise

Compris entablement en zinc n° 12, dév. 0,40 m, fixations, crochets à pied, pontets

15.11.29	Gouttière en zinc n° 14	ML	2,300	88,83	74,95	163,78	2,530	97,71	82,44	180,15
15.11.30	Talon ou fond de gouttière	U	0,200	7,72	2,86	10,59	0,220	8,50	3,15	11,65
15.11.31	Joint de dilatation ou besace	U	0,450	17,38	9,35	26,73	0,495	19,12	10,29	29,40
15.11.32	Equerre ou retour d'angle	U	0,620	23,94	6,26	30,20	0,682	26,34	6,88	33,22
15.11.33	Naissance ou moignon	U	0,600	23,17	10,32	33,50	0,660	25,49	11,36	36,85
15.11.34	Naissance et talon réunis en une pièce	U	0,500	19,31	22,22	41,53	0,550	21,24	24,44	45,68

Chéneau en zinc naturel, encaissé

Compris réalisation d'un chéneau bois (volige, chevron, chanlatte, fixations, planche, façon de pente)

15.11.35	Chéneau encaissé à l'égout en zinc n° 14, dév. 0,70 m env.	ML	2,800	108,14	35,54	143,67	3,080	118,95	39,09	158,04
----------	--	----	-------	--------	-------	---------------	-------	--------	-------	---------------

Chéneau à l'Anglaise

Compris recouvrement zinc sur l'entablement en zinc n° 12, réalisation d'un chéneau bois (volige, chevron, chanlatte, fixations, planche, fonçure, façon de pente)

15.11.36	Chéneau à l'Anglaise sur entablement en zinc n° 14, dév. 0,70 m env.	ML	3,400	131,31	76,56	207,87	3,740	144,44	84,22	228,66
15.11.37	Talon ou fond de gouttière	U	0,280	10,81	2,99	13,80	0,308	11,90	3,29	15,18
15.11.38	Joint de dilatation ou besace	U	0,580	22,40	6,28	28,68	0,638	24,64	6,91	31,55
15.11.39	Equerre ou retour d'angle	U	0,500	19,31	5,11	24,42	0,550	21,24	5,62	26,87
15.11.40	Naissance ou moignon	U	0,580	22,40	10,97	33,37	0,638	24,64	12,07	36,71
15.11.41	Naissance et talon réunis en une pièce	U	0,450	17,38	24,92	42,30	0,495	19,12	27,42	46,53

Crapaudines

15.11.42	Crapaudine acier galvanisé Ø 80	U	0,150	5,79	5,03	10,82	0,165	6,37	5,53	11,90
15.11.43	Crapaudine acier galvanisé Ø 100	U	0,150	5,79	5,24	11,03	0,165	6,37	5,77	12,14
15.11.44	Crapaudine acier galvanisé Ø 120	U	0,170	6,57	5,34	11,91	0,187	7,22	5,88	13,10

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Naissances en zinc, soudées étain

15.11.45	Naissance Ø 80	U	0,420	16,22	4,87	21,09	0,462	17,84	5,35	23,20
15.11.46	Naissance Ø 100	U	0,420	16,22	5,62	21,84	0,462	17,84	6,18	24,02
15.11.47	Naissance Ø 120	U	0,420	16,22	6,35	22,57	0,462	17,84	6,99	24,83
15.11.48	Naissance tuyau carré	U	0,420	16,22	5,44	21,66	0,462	17,84	5,99	23,83

Tuyaux de descente Eaux Pluviales en zinc

Tuyaux de descente en zinc, soudés à l'étain, compris colliers, bagues, fixations

15.11.49	Tuyau Ø 80	ML	0,640	24,72	9,33	34,05	0,704	27,19	10,26	37,45
15.11.50	Tuyau Ø 100	ML	0,680	26,26	11,48	37,74	0,748	28,89	12,63	41,51
15.11.51	Tuyau Ø 120	ML	0,720	27,81	16,41	44,21	0,792	30,59	18,05	48,63
15.11.52	Tuyau section carrée 80 mm	ML	0,640	24,72	16,89	41,60	0,704	27,19	18,57	45,76

Coudes en zinc, soudés sur descentes

15.11.53	Coude Ø 80	U	0,180	6,95	3,34	10,29	0,198	7,65	3,68	11,32
15.11.54	Coude Ø 100	U	0,200	7,72	5,51	13,23	0,220	8,50	6,06	14,55
15.11.55	Coude Ø 120	U	0,220	8,50	9,22	17,71	0,242	9,35	10,14	19,49
15.11.56	Coude section carrée 80 mm	U	0,220	8,50	16,84	25,33	0,242	9,35	18,52	27,87

Cuvettes de raccordement (forme de jambon)

15.11.57	Cuvette Ø 80	U	0,450	17,38	42,09	59,47	0,495	19,12	46,30	65,42
15.11.58	Cuvette Ø 100	U	0,470	18,15	47,91	66,06	0,517	19,97	52,70	72,66
15.11.59	Cuvette Ø 120	U	0,500	19,31	53,19	72,50	0,550	21,24	58,51	79,75

Dauphin fonte

Compris fixation

15.11.60	Dauphin droit Ø 80 mm, long. 1,00 m	U	0,450	17,38	36,81	54,19	0,495	19,12	40,49	59,61
15.11.61	Dauphin droit Ø 100 mm, long. 1,00 m	U	0,480	18,54	44,59	63,12	0,528	20,39	49,04	69,44
15.11.62	Dauphin coudé Ø 80 mm, long. 1,00 m	U	0,480	18,54	55,07	73,61	0,528	20,39	60,58	80,97
15.11.63	Dauphin coudé Ø 100 mm, long. 1,00 m	U	0,500	19,31	63,48	82,79	0,550	21,24	69,83	91,07

15.12 OUVRAGES EN PVC POUR RÉCEPTION ET ÉVACUATION DES EP

Gouttière pendante demi-ronde en PVC

Fourniture et pose d'une gouttière pendante demi-ronde en PVC, compris crochets, coupes, collage, assemblage

15.12.1	Gouttière 1/2 ronde, dév. 0,25 m	ML	0,450	17,38	21,97	39,35	0,495	19,12	24,17	43,29
15.12.2	Gouttière 1/2 ronde, dév. 0,33 m	ML	0,550	21,24	30,63	51,87	0,605	23,37	33,70	57,06
15.12.3	Gouttière de section carrée	ML	0,650	25,10	44,65	69,75	0,715	27,61	49,11	76,73
15.12.4	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0,25 m	U	0,150	5,79	2,87	8,66	0,165	6,37	3,16	9,53
15.12.5	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0,33 m	U	0,180	6,95	3,86	10,81	0,198	7,65	4,24	11,89
15.12.6	Joint de dilatation ou besace gout. 0,25 m	U	0,200	7,72	13,26	20,99	0,220	8,50	14,59	23,09
15.12.7	Joint de dilatation ou besace gout section carrée	U	0,200	7,72	28,80	36,52	0,220	8,50	31,67	40,17
15.12.8	Equerre ou retour d'angle gouttière, dév. 0,25 m	U	0,300	11,59	8,48	20,07	0,330	12,74	9,33	22,08
15.12.9	Equerre ou retour d'angle gouttière, dév. 0,33 m	U	0,300	11,59	13,35	24,94	0,330	12,74	14,69	27,43
15.12.10	Equerre ou retour d'angle section carrée	U	0,300	11,59	15,15	26,74	0,330	12,74	16,66	29,41
15.12.11	Naissance ou moignon gouttière, dév. 0,25 m	U	0,250	9,66	16,46	26,11	0,275	10,62	18,10	28,72
15.12.12	Naissance ou moignon gouttière, dév. 0,33 m	U	0,250	9,66	22,82	32,48	0,275	10,62	25,10	35,72
15.12.13	Naissance ou moignon gouttière section carrée	U	0,250	9,66	26,38	36,04	0,275	10,62	29,02	39,64

Tuyau de descente Eaux Pluviales en PVC

Fourniture et pose d'un tuyau de descente PVC, compris coupes, assemblages, colliers, fixations

15.12.14	Tuyau Ø 80 mm	ML	0,700	27,03	9,51	36,54	0,770	29,74	10,46	40,20
15.12.15	Tuyau Ø 100 mm	ML	0,750	28,97	12,36	41,33	0,825	31,86	13,60	45,46
15.12.16	Tuyau Ø 125 mm	ML	0,750	28,97	25,63	54,59	0,825	31,86	28,19	60,05
15.12.17	Tuyau de section carrée	ML	0,750	28,97	16,63	45,59	0,825	31,86	18,29	50,15

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Coudes PVC										
15.12.18	Coude PVC Ø 80 mm	U	0,100	3,86	9,28	13,14	0,110	4,25	10,21	14,46
15.12.19	Coude PVC Ø 100 mm	U	0,120	4,63	13,55	18,18	0,132	5,10	14,90	20,00
15.12.20	Coude PVC Ø 125 mm	U	0,120	4,63	18,07	22,71	0,132	5,10	19,88	24,98
15.12.21	Coude pour tuyau de section carrée	U	0,120	4,63	9,81	14,45	0,132	5,10	10,79	15,89
Dauphins droits PVC										
Compris assemblages, colliers, fixations, longueur 1,00 m										
15.12.22	Dauphin Ø 80 mm	U	0,550	21,24	38,78	60,02	0,605	23,37	42,66	66,02
15.12.23	Dauphin Ø 100, mm	U	0,600	23,17	40,39	63,56	0,660	25,49	44,43	69,92
Dauphins coudés PVC										
Compris assemblages, colliers, fixations, longueur 1,00 m										
15.12.24	Dauphin Ø 80 mm	U	0,450	17,38	42,49	59,87	0,495	19,12	46,74	65,86
15.12.25	Dauphin Ø 100, mm	U	0,480	18,54	45,19	63,73	0,528	20,39	49,71	70,11
15.12.26	Dauphin pour descente section carrée	U	0,480	18,54	55,14	73,68	0,528	20,39	60,65	81,05
Cuvette de raccordement										
En forme de jambon										
15.12.27	Pour descente Ø 80 mm	U	0,100	3,86	28,27	32,14	0,110	4,25	31,10	35,35
15.12.28	Pour descente Ø 100 mm	U	0,120	4,63	30,21	34,85	0,132	5,10	33,24	38,33
Boîte à eau										
15.12.29	Pour descente Ø 80 mm	U	0,100	3,86	62,79	66,66	0,110	4,25	69,07	73,32
15.12.30	Pour descente Ø 100 mm	U	0,120	4,63	65,41	70,05	0,132	5,10	71,96	77,05
Gouttière corniche										
Compris assemblages, fixations.										
15.12.31	Gouttière corniche en aluminium laqué, dév. 300 mm	ML	0,650	25,10	23,31	48,41	0,715	27,61	25,64	53,25
15.12.32	Talon ou fond serti	U	0,220	8,50	10,37	18,87	0,242	9,35	11,41	20,75
15.12.33	Equerre ou retour d'angle fixé par rivetage	U	0,200	7,72	17,47	25,19	0,220	8,50	19,22	27,71
15.12.34	Naissance	U	0,220	8,50	13,49	21,98	0,242	9,35	14,84	24,18
15.12.35	Tuyau de descente de section 60 x 80 mm, colliers	ML	0,600	23,17	18,55	41,72	0,660	25,49	20,40	45,89
15.12.36	Coude pour descente de section 60 x 80 mm	U	0,100	3,86	8,87	12,73	0,110	4,25	9,75	14,00
15.12.37	Dauphin pour descente de section 60 x 80 mm	U	0,400	15,45	41,13	56,58	0,440	16,99	45,24	62,24
15.12.38	Joint de dilatation ou besace gout. 0,33	U	0,220	8,50	21,06	29,55	0,242	9,35	23,16	32,51
15.13 COUVERTURE EN ZINC										
ATTENTION : les cours du prix du zinc, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.										
Couverture en zinc à tasseaux et couvre-joints										
Fourniture et mise en œuvre d'une couverture en zinc naturel, n° 14, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris)										
15.13.1	Couverture à feuille ép. 0,65 mm entraxe 0,48 m, simple agrafure	M2	1,553	59,98	49,71	109,68	1,708	65,98	54,68	120,65
15.13.2	Couverture à feuille ép. 0,65 mm entraxe 0,63 m, simple agrafure	M2	1,362	52,60	45,99	98,59	1,498	57,86	50,59	108,45
15.13.3	Couverture à longue feuille ép. 0,65 mm entraxe 0,63 m, simple agrafure	M2	1,570	60,63	43,04	103,67	1,727	66,70	47,34	114,04
15.13.4	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,65 mm entraxe 0,48 m, simple agrafure	M2	3,162	122,12	63,93	186,05	3,478	134,33	70,32	204,65
15.13.5	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,65 mm entraxe 0,63 m, simple agrafure	M2	2,945	113,74	59,24	172,98	3,240	125,11	65,17	190,28
15.13.6	Couverture à feuille ép. 0,65 mm entraxe 0,48 m, double agrafure	M2	1,752	67,66	51,83	119,49	1,927	74,43	57,01	131,44

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
15.13.7	Couverture à feuille ép. 0,65 mm entraxe 0.63 m, double agrafure	M2	1,561	60,29	47,90	108,19	1,717	66,32	52,69	119,01
15.13.8	Couverture à longue feuille ép. 0,65 mm entraxe 0.63 m, double agrafure	M2	1,769	68,32	44,62	112,94	1,946	75,15	49,08	124,24
15.13.9	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,65 mm entraxe 0.48 m, double agrafure	M2	3,361	129,80	66,05	195,85	3,697	142,78	72,66	215,44
15.13.10	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,65 mm entraxe 0.63 m, double agrafure	M2	3,144	121,42	61,15	182,58	3,458	133,56	67,27	200,83
15.13.11	Couverture à feuille ép. 0,65 mm entraxe 0.48 m, à ressaut	M2	1,951	75,35	46,88	122,23	2,146	82,88	51,56	134,45
15.13.12	Couverture à feuille ép. 0,65 mm entraxe 0.63 m, à ressaut	M2	1,760	67,97	43,39	111,36	1,936	74,77	47,72	122,49
15.13.13	Couverture à longue feuille ép. 0,65 mm entraxe 0.63 m, à ressaut	M2	1,968	76,00	40,75	116,76	2,165	83,61	44,83	128,43
15.13.14	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,65 mm entraxe 0.48 m, à ressaut	M2	3,560	137,49	61,10	198,59	3,916	151,24	67,21	218,45
15.13.15	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,65 mm entraxe 0.63 m, à ressaut	M2	3,343	129,11	56,64	185,74	3,677	142,02	62,30	204,32
Couverture en zinc à joints debout										
Compris pattes de fixation										
15.13.16	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0,43 m, simple agrafure	M2	0,893	34,49	32,27	66,76	0,982	37,94	35,50	73,44
15.13.17	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0,58 m, simple agrafure	M2	0,669	25,84	25,17	51,00	0,736	28,42	27,68	56,10
15.13.18	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.65 mm entraxe 0,43 m, simple agrafure	M2	1,271	49,09	34,50	83,59	1,398	54,00	37,96	91,95
15.13.19	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.65 mm entraxe 0,58 m, simple agrafure	M2	0,967	37,35	26,97	64,32	1,064	41,08	29,67	70,75
15.13.20	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0,43 m, double agrafure	M2	1,092	42,17	34,49	76,66	1,201	46,39	37,93	84,32
15.13.21	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0,58 m, double agrafure	M2	0,868	33,52	26,90	60,42	0,955	36,87	29,59	66,46
15.13.22	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.65 mm entraxe 0,43 m, double agrafure	M2	1,470	56,77	36,72	93,49	1,617	62,45	40,39	102,84
15.13.23	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.65 mm entraxe 0,58 m, double agrafure	M2	1,066	41,17	28,70	69,87	1,173	45,29	31,57	76,86
15.13.24	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0,43 m, à ressaut	M2	1,291	49,86	29,07	78,93	1,420	54,84	31,98	86,83
15.13.25	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0,58 m, à ressaut	M2	1,067	41,21	22,66	63,87	1,174	45,33	24,93	70,26
15.13.26	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.65 mm entraxe 0,43 m, à ressaut	M2	1,669	64,46	31,31	95,76	1,836	70,90	34,44	105,34
15.13.27	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.65 mm entraxe 0,58 m, à ressaut	M2	1,365	52,72	24,47	77,19	1,502	57,99	26,92	84,91

Plus Value couverture zinc sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'œuvre

Façtages et arêtiers - Zinc

Ouvrages façonnés en zinc n° 12

15.13.28	Façtage monopente	ML	0,800	30,90	21,36	52,26	0,880	33,99	23,49	57,48
15.13.29	Façtage double pente	ML	0,600	23,17	18,81	41,98	0,660	25,49	20,69	46,18
15.13.30	Arêtier	ML	0,480	18,54	11,10	29,64	0,528	20,39	12,22	32,61

Noues - Zinc

Ouvrages façonnés en zinc n° 12

15.13.31	Noue simple agrafure; dév. 0,65 m	ML	0,950	36,69	22,67	59,36	1,045	40,36	24,94	65,29
15.13.32	Noue simple double agrafure; dév. 0,65 m	ML	1,200	46,34	28,10	74,44	1,320	50,98	30,91	81,89

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Rives - Zinc

Ouvrages façonnés en zinc n° 12, compris bande de rive et fixations

15.13.33	Rive avec tasseau et couvre-joint	ML	0,500	19,31	15,57	34,88	0,550	21,24	17,13	38,37
15.13.34	Rive avec planche de rive	ML	0,450	17,38	14,75	32,13	0,495	19,12	16,22	35,34

Egouts - Zinc

Ouvrages façonnés en zinc n° 12

15.13.35	Bande d'égout ventilé	ML	0,350	13,52	10,38	23,89	0,385	14,87	11,41	26,28
15.13.36	Doublis zinc avec bardeau bitumé	ML	0,250	9,66	4,20	13,86	0,275	10,62	4,62	15,25

Raccords et étanchéité - Zinc

15.13.37	Protection tête de mur	ML	1,300	50,21	33,87	84,08	1,430	55,23	37,26	92,48
15.13.38	Raccord sur mur frontal	ML	0,950	36,69	22,27	58,96	1,045	40,36	24,50	64,86
15.13.39	Bande solin à ourlet	ML	0,500	19,31	3,95	23,26	0,550	21,24	4,35	25,59
15.13.40	Bande solin à biseau	ML	0,450	17,38	3,67	21,05	0,495	19,12	4,04	23,15
15.13.41	Etanchéité pourtour de souche	U	2,800	108,14	11,77	119,91	3,080	118,95	12,95	131,90
15.13.42	Etanchéité sortie toiture	U	1,400	54,07	42,04	96,10	1,540	59,48	46,24	105,71

Ouvrages façonnés en zinc n° 12 - Zinc

Compris volige, chanlatte, pliures, fixations, et toute sujétion

15.13.43	Chatière zinc à souder	U	0,750	28,97	19,52	48,48	0,825	31,86	21,47	53,33
15.13.44	Chéneau encaissé	ML	2,800	108,14	32,46	140,60	3,080	118,95	35,71	154,66
15.13.45	Habillage ressaut	ML	0,400	15,45	14,95	30,39	0,440	16,99	16,44	33,43
15.13.46	Habillage appui de fenêtre	ML	1,700	65,65	16,54	82,19	1,870	72,22	18,19	90,41

Divers - Zinc

Ouvrages façonnés en zinc n° 12

15.13.47	Couverture zinc ép. 0,70 mm, bande de 0,65 pour ouvrages circulaires (préciser dimension rayon ou diamètre)	M2	3,100	119,72	56,54	176,26	3,410	131,70	62,19	193,89
15.13.48	Lucarne rampante en zinc (ou chien couché), pour fenêtre de 110 x 125, compris rampant, jouées, bavette, raccords, soudures	U	14,500	560,00	162,71	722,70	15,950	616,00	178,98	794,97
15.13.49	Lucarne à 2 pentes (ou jacobine) pour fenêtre de 110 x 125, compris toute sujétion	U	16,000	617,93	170,47	788,40	17,600	679,72	187,52	867,24

15.14 COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE

Couverture en tuiles canal

Fourniture et pose d'une couverture en tuiles canal en terre cuite (22 au m²), compris support (type Canal, Tige de botte). Compris fourniture et pose des liteaux.

15.14.1	Couverture tuiles canal 50 sur liteaux (3 ml/m²)	M2	1,050	40,55	22,78	63,34	1,155	44,61	25,06	69,67
15.14.2	Couverture tuiles canal 50 sur voligeage jointif	M2	1,150	44,41	29,26	73,67	1,265	48,85	32,18	81,04
15.14.3	Couverture tuiles canal 50 compris plaque support de tuiles (12 U/m²) - Sans tuile de courant	M2	0,700	27,03	30,31	57,35	0,770	29,74	33,34	63,08
15.14.4	Couverture tuiles canal 50 scellées au mortier	M2	1,630	62,95	32,06	95,01	1,793	69,25	35,26	104,51
15.14.5	Plus Value tuiles aspect " flammé " (à inclure dans prix du m²)	M2			0,87	0,87			0,95	0,95
15.14.6	Plus Value tuiles aspect " vieilli " (à inclure dans prix du m²)	M2			0,91	0,91			1,00	1,00
15.14.7	Plaque support de tuiles en fibres cellulosiques imprégnées de bitume	M2	0,350	13,52	9,61	23,13	0,385	14,87	10,57	25,44
15.14.8	Plaque support de tuiles pour pose décorative avec peinture de surface haute résistance - Tuiles de couvert	M2	0,350	13,52	10,28	23,79	0,385	14,87	11,31	26,17
15.14.9	Habillage de plaque ondulées fibres-ciment par tuiles rondes (12 au m²)	M2	0,170	6,57	17,43	24,00	0,187	7,22	19,17	26,40
15.14.10	Plus value fourniture et pose de crochets cuivre	M2	0,050	1,93	3,38	5,31	0,055	2,12	3,72	5,84

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Faîtages - Tuiles canal										
15.14.11	Faîtage scellé avec tuiles 1/2 ronde	ML	0,720	27,81	17,31	45,11	0,792	30,59	19,04	49,62
15.14.12	Faîtage par closoir ventilé avec bavette plomb et tuiles faitières	ML	0,550	21,24	37,49	58,73	0,605	23,37	41,23	64,60
15.14.13	About de faîtage en mortier	U	0,100	3,86	3,19	7,05	0,110	4,25	3,51	7,75
Arêtiers - Tuiles canal										
15.14.14	Arêtier scellé avec tuiles 1/2 ronde	ML	1,150	44,41	17,59	62,00	1,265	48,85	19,34	68,20
15.14.15	Arêtier par closoir et tuiles faitières	ML	0,600	23,17	32,07	55,24	0,660	25,49	35,28	60,76
15.14.16	About d'arêtier	U	0,100	3,86	12,83	16,70	0,110	4,25	14,12	18,37
Rives - Tuiles canal										
Compris scellement au mortier bâtard										
15.14.17	Rive latérale	ML	0,900	34,76	7,80	42,56	0,990	38,23	8,59	46,82
15.14.18	Rive de tête	ML	1,000	38,62	12,63	51,25	1,100	42,48	13,89	56,37
15.14.19	Rive d'égout	ML	0,950	36,69	12,63	49,32	1,045	40,36	13,90	54,25
Noues - Tuiles canal										
Compris volige, tuiles, coupes et mortier										
15.14.20	Noue en zinc n° 12, dév. 0.50 m	ML	1,850	71,45	33,51	104,96	2,035	78,59	36,86	115,45
15.14.21	Plus Value tranchis apparents	ML	0,350	13,52		13,52	0,385	14,87		14,87
Génoises - Tuiles canal										
Compris scellement au mortier										
15.14.22	Génoise en tuiles canal - 1 rang	ML	1,000	38,62	16,86	55,48	1,100	42,48	18,55	61,03
15.14.23	Génoise en tuiles canal - 2 rangs	ML	1,400	54,07	29,41	83,48	1,540	59,48	32,36	91,83
15.14.24	Génoise en tuiles canal - 3 rangs	ML	2,100	81,10	44,79	125,89	2,310	89,21	49,27	138,48
15.14.25	Angle sur génoise 1 rang	U	0,700	27,03	7,30	34,33	0,770	29,74	8,03	37,76
15.14.26	Angle sur génoise 2 rangs	U	1,000	38,62	13,58	52,21	1,100	42,48	14,94	57,43
15.14.27	Angle sur génoise 3 rangs	U	1,500	57,93	18,46	76,39	1,650	63,72	20,30	84,03
Divers - Tuiles canal										
15.14.28	Tuile chatière	U	0,120	4,63	22,74	27,37	0,132	5,10	25,01	30,11
15.14.29	Lanterne Ø 100	U	0,200	7,72	20,05	27,77	0,220	8,50	22,05	30,55
15.14.30	Tuile à douille Ø 100	U	0,120	4,63	24,07	28,70	0,132	5,10	26,48	31,57
15.14.31	Tuile de rencontre	U	0,250	9,66	31,84	41,49	0,275	10,62	35,02	45,64
Raccords d'étanchéité - Tuiles canal										
15.14.32	Solin en bardelis avec parefeuille terre cuite et mortier	ML	1,000	38,62	7,95	46,57	1,100	42,48	8,75	51,23
15.14.33	Solin mortier bâtard	ML	0,400	15,45	4,04	19,48	0,440	16,99	4,44	21,43
15.14.34	Abergement souche en zinc, plomb, compris soudures pour conduit 40 x 60	U	9,200	355,31	81,69	437,00	10,120	390,84	89,86	480,70
15.14.35	Abergement souche par chape bitume armée + alu, compris coupes, raccords et couche primaire pour conduit 40 x 60	U	3,900	150,62	41,70	192,32	4,290	165,68	45,87	211,56
Couverture en tuiles plates										
Fourniture et pose d'une couverture en tuiles plates en terre cuite, rouges ou vieilles sur liteaux (pureau suivant indications du fabricant et des normes), compris demi-tuiles; couverture posée à joints croisés, compris fixations. Compris fourniture et pose des liteaux.										
15.14.36	Couverture tuile 16/38 plate, 42/m², liteau 7,00 ml/m²	M2	1,250	48,28	34,24	82,51	1,375	53,10	37,66	90,76
15.14.37	Couverture tuile 17/27 plate pressée, 62 U/m², liteau 11,10 ml/m²	M2	1,450	56,00	38,18	94,18	1,595	61,60	41,99	103,59
15.14.38	Couverture tuile 20/30 plate, 48 U/m², liteau 9,50 ml/m²	M2	1,200	46,34	34,90	81,25	1,320	50,98	38,39	89,37
15.14.39	Couverture tuile 27/41 plate, 25 U/m², liteau 6,30 ml/m²	M2	1,060	40,94	38,82	79,76	1,166	45,03	42,71	87,74

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
15.14.40	Couverture tuile 16/24 plate, modèle Monuments historiques, 70 U/m ² , liteau 11,30 ml/m ²	M2	1,550	59,86	45,46	105,32	1,705	65,85	50,01	115,85
15.14.41	Plus Value couverture sur brisis (ex: type à la Mansart)	M2	0,250	9,66		9,66	0,275	10,62		10,62

Plus Value couverture sur surface courbe: Main œuvre : coef 1,50; Fourniture : coef 1,20. Nota: ces surfaces feront l'objet d'une ligne à part dans le devis.

Faîtages - Tuiles plates

15.14.42	Faîtage scellé avec tuiles 1/2 ronde	ML	0,700	27,03	15,00	42,04	0,770	29,74	16,50	46,24
15.14.43	Faîtage scellé avec tuiles angulaires	ML	0,800	30,90	19,34	50,24	0,880	33,99	21,28	55,26
15.14.44	Faîtage par closoir zinc-plomb et tuiles faîtières angulaires	ML	0,550	21,24	37,70	58,94	0,605	23,37	41,47	64,84
15.14.45	Abouts de faîtage en mortier	U	0,100	3,86	7,15	11,01	0,110	4,25	7,87	12,11

Arêtiers - Tuiles plates

15.14.46	Arêtier scellé avec tuiles cornier (10 U/ml)	ML	1,000	38,62	37,57	76,19	1,100	42,48	41,33	83,81
15.14.47	Arêtier par closoir et tuiles cornier	ML	0,800	30,90	60,91	91,81	0,880	33,99	67,00	100,99
15.14.48	About d'arêtier	U	0,100	3,86	12,85	16,71	0,110	4,25	14,13	18,38

Rives - Tuiles plates

Compris scellement au mortier bâtard

15.14.49	Rive de tête en zinc n° 12, compris ourlet	ML	0,750	28,97	8,46	37,42	0,825	31,86	9,30	41,16
15.14.50	Rive latérale scellée, compris mortier	ML	0,320	12,36	21,18	33,54	0,352	13,59	23,30	36,90

Noues - Tuiles plates

Compris volige, tuiles, coupes et mortier

15.14.51	Noue ouverte en zinc n° 12, dev. 0,45 m	ML	1,400	54,07	26,90	80,97	1,540	59,48	29,59	89,06
15.14.52	Noue fermée, compris noquets	ML	1,950	75,31	106,70	182,01	2,145	82,84	117,37	200,21
15.14.53	Plus Value tranchis apparents	ML	0,580	22,40		22,40	0,638	24,64		24,64

Egouts - Tuiles plates

15.14.54	Doublis, compris tuile courte, chanlatte	ML	0,700	27,03	9,64	36,67	0,770	29,74	10,60	40,34
15.14.55	Egout scellé au mortier en tuiles plates	ML	1,100	42,48	16,36	58,84	1,210	46,73	18,00	64,73

Divers - Tuiles plates

15.14.56	Tuile à douille, compris lanterne	U	0,100	3,86	73,35	77,21	0,110	4,25	80,68	84,93
15.14.57	Tuile chatière	U	0,120	4,63	22,74	27,37	0,132	5,10	25,01	30,11
15.14.58	Tuile de rencontre	U	0,250	9,66	31,83	41,48	0,275	10,62	35,01	45,63

Raccords d'étanchéité - Tuiles plates

15.14.59	Solin mortier bâtard	ML	0,320	12,36	2,59	14,95	0,352	13,59	2,85	16,45
15.14.60	Abergement souche en zinc, compris besace et couloir latéral pour conduit 40 x 60	U	4,500	173,79	62,14	235,93	4,950	191,17	68,35	259,52
15.14.61	Abergement souche par chape bitume armée + alu, compris coupes, raccords et couche primaire pour conduit 40 x 60	U	3,750	144,83	34,69	179,52	4,125	159,31	38,16	197,47

Couverture en tuiles à emboîtement ou à glissement à relief

Pose à joints droits sur liteaux sapin traité, compris fixations. - Ex : Petit Moule : Terroise®, Super tempête®, Castel®, Chartreuse®, Vauban®, etc, ou similaire ; Grand Moule fortement galbées : Romane®, Méridionale®, Oméga®, Plein sud®, Rhodanienne®, Océane®, Aquitaine®, etc, ou similaire ; Grand Moule faiblement galbées : Jura 10®, Delta 10®, Marseille®, H 14®, Losangée®, Panne 2®, Provençiale®, Standard 14®, etc, ou similaire. Compris fourniture et pose des liteaux.

15.14.62	Couverture tuiles petit moule, 20 à 22 env./m ²	M2	0,650	25,10	20,22	45,32	0,715	27,61	22,24	49,85
15.14.63	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, 10 U/m ²	M2	0,480	18,54	13,75	32,29	0,528	20,39	15,12	35,51
15.14.64	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, 12 U/m ²	M2	0,500	19,31	15,47	34,78	0,550	21,24	17,02	38,26

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
15.14.65	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, 14 U/m ²	M2	0,520	20,08	17,10	37,18	0,572	22,09	18,81	40,90
15.14.66	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, 10 U env./m ²	M2	0,480	18,54	15,43	33,97	0,528	20,39	16,97	37,36
15.14.67	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, 14 U env./m ²	M2	0,520	20,08	16,51	36,59	0,572	22,09	18,16	40,25
15.14.68	Couverture tuiles double grand moule, fortement galbée, 6 U/m ²	M2	0,350	13,52	21,60	35,12	0,385	14,87	23,76	38,63

Couverture en tuiles à emboîtement à pureau plat

Pose à joints croisés sur liteaux sapin traité, compris fixations. - Ex : Petit Moule : Valoise®, Gyverny®, etc, ou similaire ; Grand Moule faiblement galbées : HP 10 Huguenot®, Alpha 10 Jacob®, Tégusol®, Alpha 10 Ste Foy®, L'occitane®, H 13 Huguenot®, Castel Jacob®, etc, ou similaire.
Compris fourniture et pose des liteaux.

15.14.69	Couverture tuiles petit moule, 20 à 22 env./m ²	M2	0,680	26,26	20,48	46,74	0,748	28,89	22,53	51,42
15.14.70	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, 10 U env./m ²	M2	0,480	18,54	15,90	34,44	0,528	20,39	17,49	37,88
15.14.71	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, 13 U env./m ²	M2	0,520	20,08	23,27	43,35	0,572	22,09	25,60	47,69

Faîtages - Tuiles à emboîtement

15.14.72	Faîtage scellé avec tuiles 1/2 ronde	ML	0,720	27,81	17,04	44,85	0,792	30,59	18,74	49,33
15.14.73	Faîtage par closoir zinc/plomb et tuiles	ML	0,550	21,24	36,14	57,38	0,605	23,37	39,75	63,12
15.14.74	About de faîtage	U	0,100	3,86	15,05	18,91	0,110	4,25	16,56	20,81

Arêtiers - Tuiles à emboîtement

15.14.75	Arêtier scellé avec tuiles 1/2 ronde	ML	0,880	33,99	19,60	53,58	0,968	37,38	21,56	58,94
15.14.76	Arêtier par closoir zinc plomb et tuiles	ML	0,700	27,03	33,43	60,46	0,770	29,74	36,77	66,51
15.14.77	About d'arêtier	U	0,100	3,86	14,68	18,54	0,110	4,25	16,14	20,39

Rives - Tuiles à emboîtement

Compris scellement au mortier bâtard

15.14.78	Rive de tête	ML	0,350	13,52	4,42	17,94	0,385	14,87	4,87	19,73
15.14.79	Rive latérale scellée	ML	0,220	8,50	18,81	27,31	0,242	9,35	20,69	30,04

Noues - Tuiles à emboîtement

Compris volige, tuiles, coupes et mortier

15.14.80	Noue zinc n° 12, dév. 0,60 m	ML	1,550	59,86	29,75	89,61	1,705	65,85	32,73	98,58
15.14.81	Plus Value tranchis apparents	ML	0,350	13,52		13,52	0,385	14,87		14,87

Divers - Tuiles à emboîtement

15.14.82	Tuile à douille	U	0,100	3,86	23,73	27,59	0,110	4,25	26,10	30,35
15.14.83	Tuile de ventilation	U	0,100	3,86	25,38	29,24	0,110	4,25	27,92	32,16
15.14.84	Tuile de rencontre	U	0,250	9,66	32,50	42,16	0,275	10,62	35,75	46,38
15.14.85	Tuile fronton	U	0,100	3,86	15,56	19,42	0,110	4,25	17,12	21,37
15.14.86	Lanterne	U	0,200	7,72	19,63	27,36	0,220	8,50	21,60	30,09
15.14.87	Tuile en verre	U	0,100	3,86	15,26	19,12	0,110	4,25	16,78	21,03
15.14.88	Poinçon	U	0,350	13,52	37,52	51,04	0,385	14,87	41,27	56,14
15.14.89	Châssis de toiture	U	1,850	71,45	128,13	199,58	2,035	78,59	140,94	219,53

Raccords d'étanchéité - Tuiles à emboîtement

15.14.90	Solin compris bande solin zinc et solin mortier	ML	1,280	49,43	14,88	64,31	1,408	54,38	16,36	70,74
15.14.91	Solin mortier bâtard	ML	0,400	15,45	4,01	19,46	0,440	16,99	4,41	21,40
15.14.92	Abergement souche en zinc, compris besace et couloir latéral pour conduit 40 x 60	U	4,500	173,79	60,92	234,71	4,950	191,17	67,01	258,18
15.14.93	Abergement souche par chape bitume armée + alu, compris coupes, raccords et couche primaire pour conduit 40 x 60	U	3,900	150,62	41,29	191,91	4,290	165,68	45,42	211,11

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

15.15 COUVERTURE EN TUILES BÉTON

Tuiles à emboîtement longitudinal, dimensions 42 x 33,5 cm, 10 U env/m²

Couverture en tuiles béton

Compris pose sur liteaux sapin traité, coupes et fixations.

15.15.1	Couverture tuiles galbées, 10 U env./m ²	M2	0,450	17,38	13,23	30,61	0,495	19,12	14,56	33,68
15.15.2	Couverture tuiles plates, à pureau plat, 10 U env./m ²	M2	0,470	18,15	13,55	31,70	0,517	19,97	14,90	34,87

Faîtages - Tuiles béton

15.15.3	Faîtage scellé avec tuiles 1/2 ronde	ML	0,720	27,81	17,01	44,82	0,792	30,59	18,71	49,30
15.15.4	Faîtage en tuiles faîtières béton	ML	0,720	27,81	8,96	36,77	0,792	30,59	9,86	40,45
15.15.5	Faîtage par closoir zinc/plomb et tuile	ML	0,550	21,24	35,14	56,38	0,605	23,37	38,66	62,02
15.15.6	About de faîtage	U	0,100	3,86	7,97	11,83	0,110	4,25	8,77	13,02

Arêtiers - Tuiles béton

15.15.7	Arêtier scellé avec tuiles d'arêtier	ML	0,780	30,12	9,80	39,92	0,858	33,14	10,78	43,92
15.15.8	Arêtier par closoir zinc plomb et tuiles faîtières	ML	0,700	27,03	29,29	56,32	0,770	29,74	32,22	61,96
15.15.9	About d'arêtier	U	0,100	3,86	8,02	11,88	0,110	4,25	8,82	13,07

Rives - Tuiles béton

Compris scellement au mortier bâtard

15.15.10	Rive de tête	ML	0,350	13,52	4,42	17,93	0,385	14,87	4,86	19,73
15.15.11	Rive latérale scellée	ML	0,220	8,50	12,76	21,26	0,242	9,35	14,04	23,39

Noues - Tuiles béton

Compris volige, tuiles, coupes et mortier

15.15.12	Noue zinc n° 12, dév. 0,60 m	ML	1,550	59,86	29,26	89,12	1,705	65,85	32,18	98,03
15.15.13	Plus Value tranchis apparents	ML	0,350	13,52		13,52	0,385	14,87		14,87

Divers - Tuiles béton

15.15.14	Tuile à douille	U	0,100	3,86	18,79	22,65	0,110	4,25	20,67	24,91
15.15.15	Chatière de ventilation	U	0,100	3,86	10,00	13,87	0,110	4,25	11,01	15,25
15.15.16	Tuile de rencontre 3 voies	U	0,250	9,66	23,43	33,09	0,275	10,62	25,78	36,40
15.15.17	Tuile de rencontre 4 voies	U	0,250	9,66	25,99	35,64	0,275	10,62	28,58	39,21
15.15.18	Tuile en verre	U	0,100	3,86	15,44	19,30	0,110	4,25	16,98	21,23
15.15.19	Châssis ouvrant	U	1,850	71,45	108,33	179,78	2,035	78,59	119,17	197,76

Raccords d'étanchéité - Tuiles béton

15.15.20	Solin compris bande solin zinc et solin mortier	ML	1,280	49,43	15,00	64,43	1,408	54,38	16,50	70,87
15.15.21	Solin mortier bâtard	ML	0,400	15,45	4,00	19,45	0,440	16,99	4,40	21,40
15.15.22	Abergement souche en zinc, compris besace et couloir latéral pour conduit 40 x 60	U	4,500	173,79	62,63	236,42	4,950	191,17	68,89	260,06
15.15.23	Abergement souche par chape bitume armée + alu, compris coupes, raccords et couche primaire pour conduit 40 x 60	U	3,900	150,62	47,34	197,96	4,290	165,68	52,07	217,75

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

15.16 COUVERTURE EN TUILES MÉTALLIQUES

Lame en tôle d'acier post-formée

Longueur utile 1,26 ml. Largeur utile 0,37 ml. Surface utile = 0,465 m². 2,15 éléments / m². 8,6 kg / m² (épaisseur 6 mm)

15.16.1	Profil canal imitation terre cuite	M2	0,200	7,72	24,37	32,10	0,220	8,50	26,81	35,31
15.16.2	Profil canal grand moule imitation terre cuite ou béton	M2	0,200	7,72	18,36	26,08	0,220	8,50	20,19	28,69
15.16.3	Profil plat imitation ardoise, petite tuile plate, bardeau	M2	0,200	7,72	20,61	28,33	0,220	8,50	22,67	31,16

Faîtage en tôle d'acier post-formé

15.16.4	Faîtage rond pour profil canal	ML	0,250	9,66	30,53	40,19	0,275	10,62	33,58	44,20
15.16.5	Faîtage rond pour profil plat ou grand moule	ML	0,200	7,72	16,90	24,62	0,220	8,50	18,59	27,08
15.16.6	Faîtage ventilé rond pour profil plat ou grand moule	ML	0,200	7,72	11,09	18,81	0,220	8,50	12,19	20,69
15.16.7	Faîtage ventilé angulaire rond pour profil plat ou grand moule	ML	0,200	7,72	13,63	21,36	0,220	8,50	15,00	23,49

Arêtier en tôle d'acier post-formé

15.16.8	Arêtier rond pour profil canal	ML	0,500	19,31	22,77	42,08	0,550	21,24	25,05	46,29
15.16.9	Arêtier ventilé rond pour profil plat ou grand moule	ML	0,380	14,68	11,09	25,76	0,418	16,14	12,19	28,34
15.16.10	Arêtier ventilé angulaire rond pour profil plat ou grand moule	ML	0,380	14,68	13,63	28,31	0,418	16,14	15,00	31,14
15.16.11	Arêtier non ventilé couvre-joint rond pour profil plat ou grand moule	ML	0,380	14,68	4,64	19,32	0,418	16,14	5,10	21,25
15.16.12	About d'arêtier rond pour profil canal	U	0,050	1,93	14,37	16,31	0,055	2,12	15,81	17,94
15.16.13	About d'arêtier rond pour profil plat ou grand moule	U	0,050	1,93	13,26	15,19	0,055	2,12	14,59	16,71
15.16.14	About d'arêtier angulaire pour profil plat ou grand moule	U	0,050	1,93	1,27	3,20	0,055	2,12	1,39	3,52

Rive en tôle d'acier post-formée

15.16.15	Rive en relevé de tête ventilé avec solin pour couverture à profil canal	ML	0,500	19,31	19,98	39,29	0,550	21,24	21,98	43,22
15.16.16	Rive en relevé de tête ventilé avec solin pour couverture à profil plat ou grand moule	ML	0,500	19,31	20,50	39,81	0,550	21,24	22,55	43,79
15.16.17	Rive latérale pour couverture à profil canal	ML	0,500	19,31	17,85	37,16	0,550	21,24	19,64	40,88
15.16.18	Rive latérale pour couverture à profil plat ou grand moule	ML	0,500	19,31	7,75	27,06	0,550	21,24	8,52	29,77

Noue en tôle d'acier post-formée

15.16.19	Noue pour profil canal	ML	0,600	23,17	19,80	42,98	0,660	25,49	21,78	47,27
15.16.20	Noue pour profil plat ou grand moule	ML	0,500	19,31	7,25	26,56	0,550	21,24	7,97	29,21

Accessoires

15.16.21	Chatière	U	0,150	5,79	33,29	39,09	0,165	6,37	36,62	43,00
15.16.22	Tuile de ventilation	U	0,150	5,79	36,81	42,60	0,165	6,37	40,49	46,86
15.16.23	Tuile de ventilation VMC pour profil canal	U	0,150	5,79	55,46	61,26	0,165	6,37	61,01	67,38
15.16.24	Tuile de ventilation VMC pour profil plat ou grand moule	U	0,150	5,79	49,92	55,71	0,165	6,37	54,91	61,28
15.16.25	Tuile de passage d'antenne	U	0,150	5,79	42,02	47,82	0,165	6,37	46,23	52,60

15.17 TUILE PHOTOVOLTAÏQUE

Fourniture et pose d'un kit de tuiles photovoltaïques, compris toute sujétion pour parfaite étanchéité (non compris raccordement électrique)

15.17.1	Tuiles photovoltaïques, surface 25 M ² , puissance 3 KW	U	25,000	1 103,19	20 778,98	21 882,17	27,500	1 213,51	22 856,87	24 070,38
---------	--	---	--------	----------	-----------	------------------	--------	----------	-----------	------------------

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

15.18 COUVERTURE EN BACS ACIER GALVANISÉ

ATTENTION : les cours du prix de l'acier, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Couverture en bacs acier - Tôles ondulées

Tôles de 18 x 836 mm; ép. 0,63 mm

15.18.1	Tôle galvanisée ondulée laquée 11 ondes	M2	0,275	10,62	18,83	29,46	0,303	11,68	20,72	32,40
15.18.2	Tôle galvanisée ondulée plastifiée 11 ondes	M2	0,275	10,62	25,96	36,58	0,303	11,68	28,56	40,24

Couverture en bacs acier - Tôles nervurées

15.18.3	Tôle galvanisée 3 nervures de 25 mm en 840 mm, ép. 0,63 mm	M2	0,275	10,62	18,73	29,35	0,303	11,68	20,61	32,29
15.18.4	Tôle galvanisée 3 nervures de 29 mm en 850 mm, ép. 0,63 mm	M2	0,275	10,62	25,43	36,05	0,303	11,68	27,97	39,65
15.18.5	Tôle galvanisée 3 nervures de 45 mm en 1 000 mm, ép. 0,75 mm	M2	0,385	14,87	26,72	41,59	0,424	16,36	29,39	45,75
15.18.6	Tôle galvanisée laquée 3 nervures de 77 mm en 903 mm ép. 0,75 mm	M2	0,275	10,62	33,96	44,58	0,303	11,68	37,36	49,04
15.18.7	Tôle galvanisée laquée 4 nervures de 35 mm en 1 030 mm ép. 0,63 mm	M2	0,385	14,87	32,07	46,94	0,424	16,36	35,28	51,64
15.18.8	Tôle galvanisée 5 nervures de 40 mm en 915 mm, ép. 0,63 mm	M2	0,385	14,87	34,95	49,82	0,424	16,36	38,44	54,80
15.18.9	Tôle galvanisée laquée 5 nervures de 40 mm en 915 mm, ép. 0,75 mm	M2	0,385	14,87	41,05	55,92	0,424	16,36	45,15	61,51
15.18.10	Joint de dilatation galvanisé	ML	0,165	6,37	16,52	22,89	0,182	7,01	18,17	25,18

Plaques d'éclairiment

15.18.11	Plaque PVC simple peau 3 nervures de 45 mm en 1 000 mm	M2	0,275	10,62	21,75	32,37	0,303	11,68	23,93	35,61
15.18.12	Plaque PVC simple peau 3 nervures de 25 mm en 840 mm	M2	0,385	14,87	20,55	35,42	0,424	16,36	22,60	38,96
15.18.13	Plaque PVC simple peau 3 nervures de 29 mm en 850 mm	M2	0,385	14,87	20,55	35,42	0,424	16,36	22,60	38,96
15.18.14	Plaque de polyester double peau 3 nervures de 45 mm en 1 000 mm	M2	0,275	10,62	54,33	64,95	0,303	11,68	59,76	71,45

Faîtages - Acier galvanisé

15.18.15	Faîtière double à arête galvanisée	ML	0,165	6,37	21,66	28,03	0,182	7,01	23,82	30,83
15.18.16	Faîtière double à arête laquée	ML	0,165	6,37	25,97	32,35	0,182	7,01	28,57	35,58
15.18.17	Faîtière ondulée laquée	ML	0,165	6,37	22,11	28,49	0,182	7,01	24,32	31,33
15.18.18	Faîtière ondulée plastifiée	ML	0,165	6,37	23,87	30,24	0,182	7,01	26,26	33,27
15.18.19	Demi faîtière à boudin galvanisée	ML	0,083	3,21	18,48	21,69	0,091	3,53	20,33	23,85
15.18.20	Demi faîtière à boudin laquée	ML	0,083	3,21	21,83	25,04	0,091	3,53	24,02	27,54
15.18.21	Demi faîtière à boudin ventilée galvanisée	ML	0,083	3,21	38,77	41,98	0,091	3,53	42,65	46,17
15.18.22	Demi faîtière à boudin ventilée laquée	ML	0,110	4,25	43,06	47,31	0,121	4,67	47,37	52,04
15.18.23	Demi faîtière emboutie galvanisée	ML	0,110	4,25	46,95	51,20	0,121	4,67	51,64	56,32
15.18.24	Demi faîtière emboutie prêt peindre	ML	0,110	4,25	54,74	58,99	0,121	4,67	60,22	64,89
15.18.25	Closoir galvanisé	ML	0,110	4,25	9,96	14,21	0,121	4,67	10,96	15,63
15.18.26	Closoir laqué	ML	0,110	4,25	11,67	15,92	0,121	4,67	12,84	17,51

Rives - Acier galvanisé

15.18.27	Bande de rive galvanisée	ML	0,165	6,37	14,23	20,60	0,182	7,01	15,65	22,66
15.18.28	Bande de rive laquée	ML	0,165	6,37	17,34	23,71	0,182	7,01	19,08	26,08

Egouts - Acier galvanisé

15.18.29	Bavette d'égout galvanisée	ML	0,110	4,25	6,48	10,73	0,121	4,67	7,13	11,80
15.18.30	Bavette d'égout laquée	ML	0,110	4,25	7,38	11,63	0,121	4,67	8,12	12,79
15.18.31	Bande d'égout galvanisée dév. 235 mm	ML	0,165	6,37	9,53	15,90	0,182	7,01	10,48	17,49
15.18.32	Bande d'égout galvanisée dév. 335 mm	ML	0,165	6,37	13,59	19,97	0,182	7,01	14,95	21,96

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

15.19 COUVERTURE EN BACS ACIER GALVANISÉ AVEC ISOLANT MOUSSE DE POLYURÉTHANE

Panneau sandwich en tôle galvanisé, épaisseur tôle ext. 0.63 mm; tôle int. 0.50 mm, isolation mousse de polyuréthane, compris fixation par vis autoporteuses, cavaliers en sommet d'onde

15.19.1	Panneau sandwich isolant nervuré, épaisseur 40 mm	M2	0,400	15,45	75,84	91,29	0,440	16,99	83,42	100,42
15.19.2	Panneau sandwich isolant nervuré, épaisseur 60 mm	M2	0,480	18,54	89,40	107,93	0,528	20,39	98,34	118,73
15.19.3	Panneau sandwich isolant nervuré, épaisseur 100 mm	M2	0,550	21,24	115,60	136,84	0,605	23,37	127,16	150,52

15.20 EVACUATION DES EAUX PLUVIALES EN ACIER GALVANISÉ

ATTENTION : les cours du prix de l'acier, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Gouttières en acier

Compris pose sur crochets bandeau

15.20.1	Gouttière laquée 1/2 ronde de 25	ML	0,495	19,12	14,84	33,96	0,545	21,03	16,32	37,35
15.20.2	Gouttière laquée 1/2 ronde de 33	ML	0,495	19,12	16,35	35,47	0,545	21,03	17,99	39,02
15.20.3	Fond pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,095	3,67	6,99	10,66	0,105	4,04	7,69	11,72
15.20.4	Fond pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,132	5,10	7,37	12,46	0,145	5,61	8,10	13,71
15.20.5	Naissance pour gouttière 1/2 ronde de 25 tuyaux Ø 80	U	0,290	11,20	15,08	26,28	0,319	12,32	16,59	28,91
15.20.6	Naissance pour gouttière 1/2 ronde de 33 tuyaux Ø 100	U	0,330	12,74	16,63	29,38	0,363	14,02	18,30	32,31
15.20.7	Equerre intérieure ou extérieure 1/2 ronde de 25	U	0,528	20,39	32,13	52,52	0,581	22,43	35,34	57,77
15.20.8	Equerre intérieure ou extérieure 1/2 ronde de 33	U	0,660	25,49	34,38	59,87	0,726	28,04	37,82	65,85

Tube et raccords de descente en acier

Compris fixation par collier à embase taraudée 7 x 150, patte à vis et cheville

15.20.9	Tuyau de descente cylindrique Ø 75 mm	ML	0,627	24,22	12,25	36,46	0,690	26,64	13,47	40,11
15.20.10	Tuyau de descente cylindrique Ø 100 mm	ML	0,781	30,16	13,28	43,44	0,859	33,18	14,60	47,78
15.20.11	Coude arrondi Ø 75 - 72°	U	0,211	8,15	13,25	21,40	0,232	8,96	14,58	23,54
15.20.12	Coude arrondi Ø 100 72°	U	0,238	9,19	14,67	23,86	0,262	10,11	16,14	26,25
15.20.13	Bague simple Ø 75	U	0,211	8,15	4,94	13,09	0,232	8,96	5,44	14,40
15.20.14	Bague simple Ø 100	U	0,440	16,99	5,78	22,77	0,484	18,69	6,36	25,05
15.20.15	Cuvette de branchement Ø 80	U	0,286	11,05	39,56	50,61	0,315	12,15	43,52	55,67
15.20.16	Cuvette de branchement Ø 100	U	0,293	11,32	42,92	54,23	0,322	12,45	47,21	59,66

15.21 COUVERTURE EN ACIER INOX

ATTENTION : les cours du prix de l'acier, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Couverture en acier inoxydable à tasseaux et couvre-joints

Fourniture et mise en œuvre d'une couverture en acier, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris)

15.21.1	Couverture à feuille ép. 0,40 mm entraxe 0,48 m, simple agrafure	M2	1,608	62,10	86,07	148,17	1,769	68,31	94,67	162,98
15.21.2	Couverture à feuille ép. 0,50 mm entraxe 0,48 m, simple agrafure	M2	1,608	62,10	105,92	168,02	1,769	68,31	116,51	184,82
15.21.3	Couverture à feuille ép. 0,40 mm entraxe 0,63 m, simple agrafure	M2	1,380	53,30	78,04	131,34	1,518	58,63	85,85	144,47
15.21.4	Couverture à feuille ép. 0,50 mm entraxe 0,63 m, simple agrafure	M2	1,380	53,30	97,87	151,17	1,518	58,63	107,66	166,28
15.21.5	Couverture à longue feuille ép. 0,40 mm entraxe 0,48 m, simple agrafure	M2	1,884	72,76	51,84	124,60	2,072	80,04	57,02	137,06
15.21.6	Couverture à longue feuille ép. 0,50 mm entraxe 0,48 m, simple agrafure	M2	1,884	72,76	57,37	130,13	2,072	80,04	63,11	143,14
15.21.7	Couverture à longue feuille ép. 0,40 mm entraxe 0,63 m, simple agrafure	M2	1,850	71,45	52,37	123,82	2,035	78,59	57,60	136,20

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
15.21.8	Couverture à longue feuille ép. 0,50 mm entraxe 0,63 m, simple agrafure	M2	1,850	71,45	59,73	131,18	2,035	78,59	65,70	144,30
15.21.9	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,40 mm entraxe 0,48 m, simple agrafure	M2	3,078	118,87	100,89	219,76	3,386	130,76	110,97	241,73
15.21.10	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,50 mm entraxe 0,48 m, simple agrafure	M2	3,078	118,87	120,14	239,01	3,386	130,76	132,15	262,92
15.21.11	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,40 mm entraxe 0,63 m, simple agrafure	M2	2,738	105,74	92,90	198,64	3,012	116,32	102,19	218,51
15.21.12	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,50 mm entraxe 0,63 m, simple agrafure	M2	2,738	105,74	111,12	216,86	3,012	116,32	122,23	238,55
15.21.13	Couverture à feuille ép. 0,40 mm entraxe 0,48 m, double agrafure	M2	1,608	62,10	91,07	153,18	1,769	68,31	100,18	168,49
15.21.14	Couverture à feuille ép. 0,50 mm entraxe 0,48 m, double agrafure	M2	1,608	62,10	112,63	174,73	1,769	68,31	123,89	192,20
15.21.15	Couverture à feuille ép. 0,40 mm entraxe 0,63 m, double agrafure	M2	1,380	53,30	82,51	135,80	1,518	58,63	90,76	149,38
15.21.16	Couverture à feuille ép. 0,50 mm entraxe 0,63 m, double agrafure	M2	1,380	53,30	105,58	158,88	1,518	58,63	116,14	174,76
15.21.17	Couverture à longue feuille ép. 0,40 mm entraxe 0,48 m, double agrafure	M2	1,884	72,76	51,84	124,60	2,072	80,04	57,02	137,06
15.21.18	Couverture à longue feuille ép. 0,50 mm entraxe 0,48 m, double agrafure	M2	1,884	72,76	57,37	130,13	2,072	80,04	63,11	143,14
15.21.19	Couverture à longue feuille ép. 0,40 mm entraxe 0,63 m, double agrafure	M2	1,850	71,45	52,37	123,82	2,035	78,59	57,60	136,20
15.21.20	Couverture à longue feuille ép. 0,50 mm entraxe 0,63 m, double agrafure	M2	1,850	71,45	59,73	131,18	2,035	78,59	65,70	144,30
15.21.21	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,40 mm entraxe 0,48 m, double agrafure	M2	3,078	118,87	86,28	205,15	3,386	130,76	94,90	225,66
15.21.22	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,50 mm entraxe 0,48 m, double agrafure	M2	3,078	118,87	100,57	219,44	3,386	130,76	110,62	241,39
15.21.23	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,40 mm entraxe 0,63 m, double agrafure	M2	2,738	105,74	95,76	201,50	3,012	116,32	105,33	221,65
15.21.24	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,50 mm entraxe 0,63 m, double agrafure	M2	2,738	105,74	117,17	222,91	3,012	116,32	128,88	245,20
15.21.25	Couverture à feuille ép. 0,40 mm entraxe 0,48 m, à ressaut	M2	1,608	62,10	89,82	151,92	1,769	68,31	98,80	167,12
15.21.26	Couverture à feuille ép. 0,50 mm entraxe 0,48 m, à ressaut	M2	1,608	62,10	110,95	173,05	1,769	68,31	122,05	190,36
15.21.27	Couverture à feuille ép. 0,40 mm entraxe 0,63 m, à ressaut	M2	1,380	53,30	81,29	134,59	1,518	58,63	89,42	148,04
15.21.28	Couverture à feuille ép. 0,50 mm entraxe 0,63 m, à ressaut	M2	1,380	53,30	68,90	122,19	1,518	58,63	75,79	134,41
15.21.29	Couverture à longue feuille ép. 0,40 mm entraxe 0,48 m, à ressaut	M2	1,884	72,76	53,23	125,99	2,072	80,04	58,56	138,59
15.21.30	Couverture à longue feuille ép. 0,50 mm entraxe 0,48 m, à ressaut	M2	1,884	72,76	59,11	131,87	2,072	80,04	65,02	145,06
15.21.31	Couverture à longue feuille ép. 0,40 mm entraxe 0,63 m, à ressaut	M2	1,850	71,45	53,91	125,36	2,035	78,59	59,30	137,89
15.21.32	Couverture à longue feuille ép. 0,50 mm entraxe 0,63 m, à ressaut	M2	1,850	71,45	61,66	133,10	2,035	78,59	67,82	146,42
15.21.33	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,40 mm entraxe 0,48 m, à ressaut	M2	3,078	118,87	94,06	212,93	3,386	130,76	103,46	234,22
15.21.34	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,50 mm entraxe 0,48 m, à ressaut	M2	3,078	118,87	125,17	244,05	3,386	130,76	137,69	268,45
15.21.35	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,40 mm entraxe 0,63 m, à ressaut	M2	2,738	105,74	84,39	190,13	3,012	116,32	92,83	209,15
15.21.36	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,50 mm entraxe 0,63 m, à ressaut	M2	2,738	105,74	101,78	207,52	3,012	116,32	111,95	228,27

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Couverture en acier inoxydable à joint debout										
Compris patte de fixation										
15.21.37	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0,48 m, simple agrafure	M2	0,938	36,23	26,82	63,05	1,032	39,85	29,51	69,35
15.21.38	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0,48 m, simple agrafure	M2	0,938	36,23	32,55	68,78	1,032	39,85	35,81	75,66
15.21.39	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0,63 m, simple agrafure	M2	0,770	29,74	32,61	62,34	0,847	32,71	35,87	68,58
15.21.40	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0,63 m, simple agrafure	M2	0,770	29,74	39,97	69,71	0,847	32,71	43,97	76,68
15.21.41	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0,48 m, simple agrafure	M2	1,214	46,89	29,06	75,94	1,335	51,57	31,96	83,54
15.21.42	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0,48 m, simple agrafure	M2	1,214	46,89	34,79	81,67	1,335	51,57	38,26	89,84
15.21.43	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0,63 m, simple agrafure	M2	0,990	38,23	34,41	72,65	1,089	42,06	37,85	79,91
15.21.44	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0,63 m, simple agrafure	M2	0,990	38,23	41,77	80,01	1,089	42,06	45,95	88,01
15.21.45	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0,48 m, double agrafure	M2	1,137	43,91	28,81	72,72	1,251	48,30	31,69	80,00
15.21.46	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0,48 m, double agrafure	M2	1,137	43,91	35,04	78,95	1,251	48,30	38,54	86,84
15.21.47	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0,63 m, double agrafure	M2	0,969	37,42	35,18	72,60	1,066	41,17	38,69	79,86
15.21.48	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0,63 m, double agrafure	M2	0,969	37,42	43,18	80,60	1,066	41,17	47,50	88,66
15.21.49	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0,48 m, double agrafure	M2	1,413	54,57	31,05	85,62	1,554	60,03	34,15	94,18
15.21.50	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0,48 m, double agrafure	M2	1,413	54,57	37,27	91,84	1,554	60,03	41,00	101,02
15.21.51	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0,63 m, double agrafure	M2	1,189	45,92	36,98	82,90	1,308	50,51	40,68	91,19
15.21.52	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0,63 m, double agrafure	M2	1,189	45,92	44,99	90,91	1,308	50,51	49,48	100,00
15.21.53	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0,48 m, à ressaut	M2	1,336	51,60	28,22	79,81	1,470	56,76	31,04	87,79
15.21.54	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0,48 m, à ressaut	M2	1,336	51,60	34,29	85,89	1,470	56,76	37,72	94,48
15.21.55	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0,63 m, à ressaut	M2	1,168	45,11	34,41	79,51	1,285	49,62	37,85	87,47
15.21.56	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0,63 m, à ressaut	M2	1,168	45,11	43,18	88,29	1,285	49,62	47,50	97,12
15.21.57	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0,48 m, à ressaut	M2	1,612	62,26	30,85	93,10	1,773	68,48	33,93	102,41
15.21.58	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0,48 m, à ressaut	M2	1,612	62,26	37,02	99,28	1,773	68,48	40,72	109,20
15.21.59	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0,63 m, à ressaut	M2	1,388	53,61	37,24	90,84	1,527	58,97	40,96	99,93
15.21.60	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0,63 m, à ressaut	M2	1,388	53,61	45,31	98,91	1,527	58,97	49,84	108,80

Plus Value couverture acier inox sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'œuvre

Faîtages - Acier inoxydable

15.21.61	Faîtage exécuté avec tasseau et couvre joint	ML	0,528	20,39	22,29	42,68	0,581	22,43	24,52	46,95
15.21.62	Faîtage exécuté à joint debout	ML	0,660	25,49		25,49	0,726	28,04		28,04

Arêtiers - Acier inoxydable

15.21.63	Arêtier exécuté avec tasseau et couvre joint	ML	0,858	33,14	22,29	55,43	0,944	36,45	24,52	60,97
15.21.64	Arêtier exécuté à joint debout	ML	1,100	42,48		42,48	1,210	46,73		46,73

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Rives - Acier inoxydable

15.21.65	Rive avec tasseau et couvre-joint	ML	1,056	40,78	39,87	80,66	1,162	44,86	43,86	88,72
15.21.66	Rive agrafée aux éléments de couverture	ML	0,396	15,29	33,90	49,19	0,436	16,82	37,29	54,11

Noues - Acier inoxydable

15.21.67	Noue à agrafure simple	ML	2,231	86,16	10,13	96,29	2,454	94,78	11,14	105,92
15.21.68	Noue à agrafure double	ML	2,693	104,00	15,21	119,22	2,962	114,41	16,73	131,14
15.21.69	Noue à crémaillère	ML	3,103	119,84	42,67	162,51	3,413	131,82	46,94	178,76
15.21.70	Noue encaissée	ML	2,455	94,81	9,50	104,31	2,701	104,29	10,45	114,74
15.21.71	Noue à tasseau de fond	ML	1,518	58,63	51,61	110,23	1,670	64,49	56,77	121,26

Egouts - Acier inoxydable

15.21.72	Bande d'égout à dilatation	ML	0,528	20,39	17,11	37,50	0,581	22,43	18,82	41,26
15.21.73	Larmier et bande d'égout	ML	0,869	33,56	19,06	52,62	0,956	36,92	20,97	57,88

15.22 COUVERTURE A JOINT DEBOUT EN ACIER GALVANISÉ LAQUÉ

Pose et fourniture comprennent les profils, accessoires de fixation et finition

Couverture a joint debout profil double sertissage

15.22.1	Couverture épaisseur 0.6 mm - largeur utile 0.43 m	M2	0,790	30,51	32,91	63,42	0,869	33,56	36,20	69,76
15.22.2	Couverture épaisseur 0.6 mm - largeur utile 0.58 m	M2	0,570	22,01	30,46	52,48	0,627	24,22	33,51	57,73
15.22.3	Couverture cintrée épaisseur 0.6 mm - largeur utile 0.43 m	M2	1,170	45,19	49,86	95,05	1,287	49,70	54,85	104,55
15.22.4	Couverture cintrée épaisseur 0.6 mm - largeur utile 0.58 m	M2	0,860	33,21	37,90	71,12	0,946	36,53	41,69	78,23

Couverture à joint debout profil à clipper

15.22.5	Couverture épaisseur 0.6 mm largeur utile 0.395 m	M2	0,650	25,10	30,92	56,03	0,715	27,61	34,02	61,63
15.22.6	Couverture épaisseur 0.6 mm largeur utile 0.544 m	M2	0,450	17,38	28,87	46,25	0,495	19,12	31,76	50,88

15.23 COUVERTURE EN ALUMINIUM PRÉ-LAQUÉ

ATTENTION : les cours du prix de l'aluminium, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Couverture en aluminium pré-laqué à joint debout

Fourniture et mise en œuvre d'aluminium, compris fermeture des joints, compris façonnage des reliefs et pattes.

15.23.1	Couverture à longue feuille ép. 0.70 mm entraxe 0,50 m, simple agrafure	M2	0,828	31,98	103,96	135,94	0,911	35,18	114,35	149,53
15.23.2	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.70 mm entraxe 0,50 m, simple agrafure	M2	1,074	41,48	106,19	147,67	1,181	45,63	116,81	162,44
15.23.3	Couverture à longue feuille ép. 0.70 mm entraxe 0,50 m, double agrafure	M2	1,027	39,66	103,96	143,62	1,130	43,63	114,35	157,98
15.23.4	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.70 mm entraxe 0,50 m, double agrafure	M2	1,273	49,16	106,19	155,36	1,400	54,08	116,81	170,89
15.23.5	Couverture à longue feuille ép. 0.70 mm entraxe 0,50 m, à ressaut	M2	1,226	47,35	103,96	151,31	1,349	52,08	114,35	166,44
15.23.6	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.70 mm entraxe 0,50 m, à ressaut	M2	1,472	56,85	106,19	163,04	1,619	62,53	116,81	179,35

Faîtages - Aluminium pré-laqué

15.23.7	Faîtage exécuté avec tasseau et couvre joint	ML	0,528	20,39	13,76	34,15	0,581	22,43	15,13	37,56
15.23.8	Faîtage exécuté à joint debout	ML	0,638	24,64		24,64	0,702	27,10		27,10

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Arêtiers - Aluminium pré-laqué										
15.23.9	Arêtier exécuté avec tasseau et couvre joint	ML	0,858	33,14	13,76	46,89	0,944	36,45	15,13	51,58
15.23.10	Arêtier exécuté à joint debout	ML	1,056	40,78		40,78	1,162	44,86		44,86
Rives - Aluminium pré-laqué										
15.23.11	Rive avec tasseau et couvre joint	ML	1,056	40,78	29,07	69,85	1,162	44,86	31,98	76,84
15.23.12	Rive avec bandeau et main courante	ML	0,880	33,99	26,70	60,69	0,968	37,38	29,37	66,76
Noues - Aluminium pré-laqué										
15.23.13	Noue à simple agrafure	ML	2,167	83,69	29,89	113,58	2,384	92,06	32,88	124,94
15.23.14	Noue à double agrafure	ML	2,629	101,53	47,70	149,23	2,892	111,69	52,47	164,15
15.23.15	Noue à crémaillère	ML	3,070	118,56	77,20	195,76	3,377	130,42	84,92	215,34
15.23.16	Noue encaissée dev. 0,33 m	ML	2,409	93,04	31,09	124,13	2,650	102,34	34,20	136,54
Egouts - Aluminium pré-laqué										
15.23.17	Larmier bas de longues feuilles avec chemise de garantie	ML	0,330	12,74	5,69	18,44	0,363	14,02	6,26	20,28
15.23.18	Larmier bas agrafé aux longues feuilles	ML	0,396	15,29	6,69	21,99	0,436	16,82	7,36	24,19
Raccords - Aluminium pré-laqué										
15.23.19	Raccord contre mur avec continuité du joint debout	ML	0,792	30,59	17,08	47,67	0,871	33,65	18,79	52,44
15.23.20	Raccord contre mur avec discontinuité du joint debout	ML	1,232	47,58	22,58	70,16	1,355	52,34	24,83	77,17

15.24 EVACUATION DES EAUX PLUVIALES EN ALUMINIUM PRÉ-LAQUÉ

ATTENTION : les cours du prix de l'aluminium, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Gouttières fixées sur bandeau bois (planche de rive)										
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose	Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose
15.24.1	Gouttière corniche de 300 posée sur bandeau bois en région de plaine	ML	0,206	7,96	30,80	38,76	0,227	8,75	33,89	42,64
15.24.2	Gouttière corniche de 400 posée sur bandeau bois en région de plaine	ML	0,222	8,57	36,37	44,94	0,244	9,43	40,00	49,43
15.24.3	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur bandeau bois en région de plaine	ML	0,222	8,57	28,61	37,18	0,244	9,43	31,47	40,90
15.24.4	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur bandeau bois en région de plaine	ML	0,231	8,92	31,97	40,89	0,254	9,81	35,16	44,98
15.24.5	Gouttière corniche de 300 posée sur bandeau bois en région de neige	ML	0,231	8,92	36,75	45,67	0,254	9,81	40,42	50,24
15.24.6	Gouttière corniche de 400 posée sur bandeau bois en région de neige	ML	0,247	9,54	41,51	51,04	0,272	10,49	45,66	56,15
15.24.7	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur bandeau bois en région de neige	ML	0,247	9,54	34,54	44,08	0,272	10,49	37,99	48,48
15.24.8	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur bandeau bois en région de neige	ML	0,255	9,85	37,09	46,94	0,281	10,83	40,80	51,64
15.24.9	Angle pour gouttière corniche de 300 posé sur bandeau bois	U	0,330	12,74	16,10	28,85	0,363	14,02	17,71	31,73
15.24.10	Angle pour gouttière corniche de 400 posé sur bandeau bois	U	0,330	12,74	21,08	33,83	0,363	14,02	23,19	37,21
15.24.11	Angle pour gouttière 1/2 ronde de 25 posé sur bandeau bois	U	0,330	12,74	15,32	28,07	0,363	14,02	16,85	30,87
15.24.12	Angle pour gouttière 1/2 ronde de 33 posé sur bandeau bois	U	0,330	12,74	18,79	31,54	0,363	14,02	20,67	34,69

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Gouttières fixées sur chevrons										
15.24.13	Gouttière corniche de 300 posée sur chevron avec crochet hampe droit	ML	0,264	10,20	33,67	43,87	0,290	11,22	37,04	48,25
15.24.14	Gouttière corniche de 400 posée sur chevron avec crochet hampe droit	ML	0,280	10,81	37,70	48,51	0,308	11,90	41,47	53,36
15.24.15	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur chevron avec crochet hampe droit	ML	0,280	10,81	31,65	42,46	0,308	11,90	34,81	46,70
15.24.16	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur chevron avec crochet hampe droit	ML	0,288	11,12	33,67	44,79	0,317	12,23	37,04	49,27
15.24.17	Gouttière corniche de 300 posée sur chevron avec crochet hampe tréviré	ML	0,247	9,54	33,87	43,41	0,272	10,49	37,26	47,75
15.24.18	Gouttière corniche de 400 posée sur chevron avec crochet hampe tréviré	ML	0,264	10,20	37,90	48,09	0,290	11,22	41,69	52,90
15.24.19	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur chevron avec crochet hampe tréviré	ML	0,264	10,20	31,87	42,06	0,290	11,22	35,05	46,27
15.24.20	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur chevron avec crochet hampe tréviré	ML	0,272	10,50	33,87	44,37	0,299	11,56	37,26	48,81
15.24.21	Gouttière corniche de 300 posée en tête de chevron	ML	0,206	7,96	31,00	38,96	0,227	8,75	34,10	42,85
15.24.22	Gouttière corniche de 400 posée en tête de chevron	ML	0,222	8,57	36,56	45,14	0,244	9,43	40,22	49,65
15.24.23	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée en tête de chevron	ML	0,222	8,57	28,80	37,38	0,244	9,43	31,68	41,11
15.24.24	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée en tête de chevron	ML	0,231	8,92	32,16	41,09	0,254	9,81	35,38	45,19
15.24.25	Gouttière corniche de 300 posée sur bandeau alu 15/10ème dév. 200 mm	ML	0,247	9,54	61,77	71,31	0,272	10,49	67,95	78,44
15.24.26	Gouttière corniche de 400 posée sur bandeau alu 15/10ème dév. 200 mm	ML	0,264	10,20	67,31	77,50	0,290	11,22	74,04	85,25
15.24.27	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur bandeau alu 15/10ème dév. 200 mm	ML	0,264	10,20	59,55	69,74	0,290	11,22	65,50	76,72
15.24.28	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur bandeau alu 15/10ème dév. 200 mm	ML	0,272	10,50	62,89	73,40	0,299	11,56	69,18	80,74
Gouttières fixées sur corniche										
15.24.29	Gouttière corniche de 300 posée sur corniche et sur feutre	ML	0,222	8,57	33,78	42,36	0,244	9,43	37,16	46,59
15.24.30	Gouttière corniche de 400 posée sur corniche et sur feutre	ML	0,239	9,23	39,34	48,57	0,263	10,15	43,28	53,43
15.24.31	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur corniche et sur feutre	ML	0,239	9,23	31,56	40,79	0,263	10,15	34,71	44,87
15.24.32	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur corniche et sur feutre	ML	0,247	9,54	34,94	44,48	0,272	10,49	38,44	48,93
15.24.33	Gouttière corniche de 300 posée corniche et entablement alu dév. 285 mm	ML	0,288	11,12	52,89	64,01	0,317	12,23	58,17	70,41
15.24.34	Gouttière corniche de 400 posée sur corniche et entablement alu dév. 285 mm	ML	0,305	11,78	58,47	70,25	0,336	12,96	64,32	77,28
15.24.35	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur corniche et entablement alu dév. 285 mm	ML	0,305	11,78	50,69	62,47	0,336	12,96	55,76	68,71
15.24.36	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur corniche et entablement alu dév. 285 mm	ML	0,314	12,13	54,05	66,17	0,345	13,34	59,45	72,79
Gouttières fixées sur génoises										
15.24.37	Gouttière corniche de 300 posée sur génoise sur hampe scellée de 250 mm	ML	0,305	11,78	38,28	50,06	0,336	12,96	42,11	55,07
15.24.38	Gouttière corniche de 400 posée sur génoise sur hampe scellée de 250 mm	ML	0,321	12,40	43,84	56,24	0,353	13,64	48,23	61,86
15.24.39	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur génoise sur hampe scellée de 250 mm	ML	0,321	12,40	36,08	48,48	0,353	13,64	39,69	53,33
15.24.40	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur génoise sur hampe scellée de 250 mm	ML	0,330	12,74	39,43	52,17	0,363	14,02	43,37	57,39

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
15.24.41	Gouttière corniche de 300 posée sur génoise sur crochet tuile	ML	0,264	10,20	39,06	49,25	0,290	11,22	42,96	54,18
15.24.42	Gouttière corniche de 400 posée sur génoise sur crochet tuile	ML	0,280	10,81	44,59	55,41	0,308	11,90	49,05	60,95
15.24.43	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur génoise sur crochet tuile	ML	0,280	10,81	36,83	47,65	0,308	11,90	40,52	52,41
15.24.44	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur génoise sur crochet tuile	ML	0,288	11,12	40,21	51,33	0,317	12,23	44,23	56,46
Tuyaux de descentes EP										
15.24.45	Naissance universel en alu pour tuyaux de descente Ø 80	U	0,066	2,55	37,54	40,09	0,073	2,80	41,29	44,10
15.24.46	Coude lisse en alu pour tuyaux de descente Ø 80	U	0,041	1,58	18,79	20,38	0,045	1,74	20,67	22,42
15.24.47	Coude plissé en alu pour tuyaux de descente Ø 80	U	0,041	1,58	12,26	13,84	0,045	1,74	13,48	15,23
15.24.48	Cuvette de branchement en alu pour tuyaux de descente Ø 80	U	0,041	1,58	47,51	49,09	0,045	1,74	52,26	54,00
15.24.49	Cuvette frontale en alu pour tuyaux de descente Ø 80	U	0,041	1,58	78,56	80,15	0,045	1,74	86,42	88,16
15.24.50	Récupérateur d'eau en alu pour tuyaux de descente Ø 80	U	0,148	5,72	60,55	66,26	0,163	6,29	66,60	72,89
15.24.51	Tuyau de descente en alu Ø 80 de 3 MI y compris fixations	U	0,320	12,36	78,82	91,18	0,352	13,59	86,70	100,30
15.24.52	Tuyau de descente en alu Ø 80 complet compris 1 naissance 2 coudes lisse 3 MI tuyau fixation	U	0,468	18,07	153,94	172,01	0,515	19,88	169,33	189,21
15.24.53	Tuyau de descente en alu Ø 80	ML	0,107	4,13	26,27	30,40	0,118	4,55	28,90	33,44
15.24.54	Naissance universelle en alu pour tuyaux de descente Ø 100	U	0,066	2,55	43,68	46,23	0,073	2,80	48,05	50,85
15.24.55	Coude lisse en alu pour tuyaux de descente Ø 100	U	0,041	1,58	24,16	25,74	0,045	1,74	26,57	28,31
15.24.56	Coude plissé en alu pour tuyaux de descente Ø 100	U	0,041	1,58	15,32	16,91	0,045	1,74	16,85	18,60
15.24.57	Cuvette de branchement en alu pour tuyaux de descente Ø 100	U	0,041	1,58	51,74	53,32	0,045	1,74	56,91	58,65
15.24.58	Cuvette frontale en alu pour tuyaux de descente Ø 100	U	0,041	1,58	93,13	94,71	0,045	1,74	102,44	104,19
15.24.59	Récupérateur d'eau en alu pour tuyaux de descente Ø 100	U	0,148	5,72	60,55	66,26	0,163	6,29	66,60	72,89
15.24.60	Tuyau de descente en alu Ø 100 de 3 MI y compris fixations	U	0,320	12,36	95,70	108,06	0,352	13,59	105,27	118,87
15.24.61	Tuyau de descente en alu Ø 100 complet compris 1 naissance 2 coudes lisses 3 MI de tuyau et fixation	U	0,468	18,07	187,70	205,77	0,515	19,88	206,47	226,35
15.24.62	Tuyau de descente en alu Ø 100	ML	0,107	4,13	31,92	36,05	0,118	4,55	35,11	39,65
15.24.63	Naissance en alu pour tuyaux de descente 60 x 80	U	0,099	3,82	11,12	14,94	0,109	4,21	12,23	16,44
15.24.64	Coude simple en alu pour tuyaux de descente 60 x 80	U	0,066	2,55	11,90	14,45	0,073	2,80	13,09	15,89
15.24.65	Tuyau de descente en alu 60 x 80 3 MI compris fixations	U	0,320	12,36	92,11	104,46	0,352	13,59	101,32	114,91
15.24.66	Tuyau de descente en alu 60 x 80 complet compris 1 naissance 2 coudes 3 MI de tuyau et fixations	U	0,550	21,24	126,98	148,22	0,605	23,37	139,67	163,04
15.24.67	Tuyau de descente en alu 60 x 80	ML	0,107	4,13	30,69	34,83	0,118	4,55	33,76	38,31
15.24.68	Naissance en alu pour tuyaux de descente 70 x 110	U	0,099	3,82	11,50	15,33	0,109	4,21	12,65	16,86
15.24.69	Coude simple en alu pour tuyaux de descente 70 x 110	U	0,066	2,55	14,57	17,12	0,073	2,80	16,03	18,83
15.24.70	Tuyau de descente en alu 70 x 110 3 MI compris fixations	U	0,320	12,36	95,70	108,06	0,352	13,59	105,27	118,87
15.24.71	Tuyau de descente en alu 70 x 110 complet compris 1 naissance 2 coudes 3 MI de tuyau compris fixations	U	0,550	21,24	136,34	157,58	0,605	23,37	149,98	173,34

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
15.24.72	Tuyaux de descente en alu 70 x 110	ML	0,107	4,13	31,92	36,05	0,118	4,55	35,11	39,65
Travaux de rénovation										
15.24.73	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée en remplacement d'un chéneau ancien compris entablement en alu dév. 380 mm	ML	0,330	12,74	67,64	80,38	0,363	14,02	74,40	88,42
15.24.74	Habillage et protection bandeau alu 15/10 dév. 150 mm fixé en haut de chevron sur un bas de pente	ML	0,165	6,37	30,56	36,93	0,182	7,01	33,61	40,62
15.24.75	Habillage et protection bandeau partiel en alu 7/10 dév. 150 mm fixé en bas de pente	ML	0,206	7,96	32,97	40,92	0,227	8,75	36,26	45,02
15.24.76	Habillage et protection bandeau de pignon en alu 7/10 dév. 285 mm	ML	0,206	7,96	46,66	54,61	0,227	8,75	51,32	60,08
15.24.77	Habillage et protection d'entablement en alu 7/10 dév. 380 mm	ML	0,247	9,54	32,97	42,51	0,272	10,49	36,26	46,76
15.24.78	Habillage en bandeau grande largeur en alu 7/10 dév. 570 mm	ML	0,453	17,50	57,92	75,41	0,498	19,24	63,71	82,95
Habillage et protection										
15.24.79	Habillage et protection Lambrequin TRÉFLE en alu 10/10 ton blanc	ML	0,107	4,13	19,91	24,04	0,118	4,55	21,90	26,44
15.24.80	Habillage et protection Lambrequin BOUGAINVILLÉE en alu 10/10 ton blanc	ML	0,107	4,13	23,95	28,08	0,118	4,55	26,34	30,89
15.24.81	Habillage et protection Lambrequin LYS CHINOIS en alu 10/10 ton blanc	ML	0,107	4,13	25,18	29,32	0,118	4,55	27,70	32,25
15.24.82	Habillage et protection Lambrequin HIBISCUS en alu 10/10 ton blanc	ML	0,107	4,13	27,21	31,34	0,118	4,55	29,93	34,47

15.25 COUVERTURE EN CUIVRE

ATTENTION : les cours du prix du cuivre, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Couverture en cuivre à tasseaux et couvre-joints

Fourniture et mise en œuvre d'une couverture en cuivre, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris)

15.25.1	Couverture à feuille ép. 0,50 mm entraxe 0,48 m, simple agrafure	M2	1,550	59,86	154,60	214,47	1,705	65,85	170,06	235,91
15.25.2	Couverture à feuille ép. 0,60 mm entraxe 0,48 m, simple agrafure	M2	1,550	59,86	181,86	241,72	1,705	65,85	200,04	265,89
15.25.3	Couverture à feuille ép. 0,50 mm entraxe 0,63 m, simple agrafure	M2	1,360	52,52	142,85	195,37	1,496	57,78	157,13	214,91
15.25.4	Couverture à feuille ép. 0,60 mm entraxe 0,63 m, simple agrafure	M2	1,360	52,52	167,89	220,41	1,496	57,78	184,68	242,45
15.25.5	Couverture à longue feuille ép. 0,50 entraxe 0,48 m, simple agrafure	M2	1,940	74,92	131,70	206,63	2,134	82,42	144,88	227,29
15.25.6	Couverture à longue feuille ép. 0,60 entraxe 0,48 m, simple agrafure	M2	1,940	74,92	141,68	216,60	2,134	82,42	155,85	238,26
15.25.7	Couverture à longue feuille ép. 0,50 entraxe 0,63 m, simple agrafure	M2	1,831	70,71	125,89	196,60	2,014	77,79	138,48	216,26
15.25.8	Couverture à longue feuille ép. 0,60 entraxe 0,63 m, simple agrafure	M2	1,831	70,71	146,24	216,95	2,014	77,79	160,86	238,65
15.25.9	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,50 mm entraxe 0,48 m, simple agrafure	M2	3,179	122,77	170,07	292,85	3,497	135,05	187,08	322,13
15.25.10	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,60 mm entraxe 0,48 m, simple agrafure	M2	3,179	122,77	197,32	320,10	3,497	135,05	217,06	352,11
15.25.11	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,50 mm entraxe 0,63 m, simple agrafure	M2	2,839	109,64	158,42	268,06	3,123	120,61	174,26	294,87
15.25.12	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0,60 mm entraxe 0,63 m, simple agrafure	M2	2,839	109,64	179,02	288,67	3,123	120,61	196,93	317,53
15.25.13	Couverture à feuille ép. 0,50 mm entraxe 0,48 m, double agrafure	M2	1,749	67,55	165,29	232,84	1,924	74,30	181,82	256,12

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
15.25.14	Couverture à feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.48 m, double agrafure	M2	1,749	67,55	194,77	262,31	1,924	74,30	214,24	288,55
15.25.15	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m, double agrafure	M2	1,559	60,21	152,48	212,69	1,715	66,23	167,72	233,95
15.25.16	Couverture à feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.63 m, double agrafure	M2	1,559	60,21	179,51	239,72	1,715	66,23	197,47	263,70
15.25.17	Couverture à longue feuille ép. 0.50 entraxe 0.48 m, double agrafure	M2	2,139	82,61	139,91	222,52	2,353	90,87	153,91	244,78
15.25.18	Couverture à longue feuille ép. 0.60 entraxe 0.48 m, double agrafure	M2	2,139	82,61	150,69	233,30	2,353	90,87	165,76	256,63
15.25.19	Couverture à longue feuille ép. 0.50 entraxe 0.63 m, double agrafure	M2	2,030	78,40	133,95	212,35	2,233	86,24	147,35	233,59
15.25.20	Couverture à longue feuille ép. 0.60 entraxe 0.63 m, double agrafure	M2	2,030	78,40	155,90	234,30	2,233	86,24	171,49	257,73
15.25.21	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m, double agrafure	M2	3,378	130,46	180,76	311,22	3,716	143,51	198,83	342,34
15.25.22	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.60 mm entraxe 0.48 m, double agrafure	M2	3,378	130,46	210,23	340,69	3,716	143,51	231,26	374,76
15.25.23	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m, double agrafure	M2	3,038	117,33	168,28	285,61	3,342	129,06	185,11	314,17
15.25.24	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.60 mm entraxe 0.63 m, double agrafure	M2	3,038	117,33	190,65	307,98	3,342	129,06	209,72	338,78
15.25.25	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m, à ressaut	M2	1,948	75,23	140,36	215,59	2,143	82,76	154,39	237,15
15.25.26	Couverture à feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.48 m, à ressaut	M2	1,948	75,23	164,64	239,88	2,143	82,76	181,11	263,86
15.25.27	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m, à ressaut	M2	1,758	67,89	129,71	197,61	1,934	74,68	142,68	217,37
15.25.28	Couverture à feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.63 m, à ressaut	M2	1,758	67,89	152,03	219,93	1,934	74,68	167,23	241,92
15.25.29	Couverture à longue feuille ép. 0.50 entraxe 0.48 m, à ressaut	M2	2,338	90,29	120,76	211,05	2,572	99,32	132,84	232,16
15.25.30	Couverture à longue feuille ép. 0.60 entraxe 0.48 m, à ressaut	M2	2,338	90,29	129,67	219,96	2,572	99,32	142,63	241,96
15.25.31	Couverture à longue feuille ép. 0.50 entraxe 0.63 m, à ressaut	M2	2,229	86,08	114,23	200,32	2,452	94,69	125,66	220,35
15.25.32	Couverture à longue feuille ép. 0.60 entraxe 0.63 m, à ressaut	M2	2,229	86,08	132,28	218,37	2,452	94,69	145,51	240,20
15.25.33	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m, à ressaut	M2	3,577	138,15	155,83	293,97	3,935	151,96	171,41	323,37
15.25.34	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.60 mm entraxe 0.48 m, à ressaut	M2	3,577	138,15	180,11	318,26	3,935	151,96	198,12	350,08
15.25.35	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m, à ressaut	M2	3,237	125,01	144,97	269,99	3,561	137,52	159,47	296,99
15.25.36	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.60 mm entraxe 0.63 m, à ressaut	M2	3,237	125,01	163,17	288,18	3,561	137,52	179,48	317,00
Couverture en cuivre à joint debout										
Compris patte de fixation										
15.25.37	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.50 m, simple agrafure	M2	0,892	34,45	122,30	156,75	0,981	37,89	134,53	172,43
15.25.38	Couverture à longue feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.50 m, simple agrafure	M2	0,892	34,45	145,77	180,22	0,981	37,89	160,34	198,24
15.25.39	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m, simple agrafure	M2	0,668	25,80	117,60	143,40	0,735	28,38	129,37	157,74
15.25.40	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m, simple agrafure	M2	0,668	25,80	140,26	166,06	0,735	28,38	154,29	182,67
15.25.41	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0,50 m, simple agrafure	M2	1,367	52,79	124,54	177,33	1,504	58,07	136,99	195,06
15.25.42	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.60 mm entraxe 0.50 m, simple agrafure	M2	1,367	52,79	148,00	200,79	1,504	58,07	162,80	220,87
15.25.43	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m, simple agrafure	M2	1,008	38,93	119,41	158,34	1,109	42,82	131,35	174,17

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
15.25.44	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m, simple agrafure	M2	1,008	38,93	142,07	181,00	1,109	42,82	156,28	199,10
15.25.45	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0,50 m, double agrafure	M2	1,091	42,13	122,30	164,44	1,200	46,35	134,53	180,88
15.25.46	Couverture à longue feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.50 m, double agrafure	M2	1,091	42,13	145,77	187,90	1,200	46,35	160,34	206,69
15.25.47	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m, double agrafure	M2	0,867	33,48	117,60	151,09	0,954	36,83	129,37	166,20
15.25.48	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m, double agrafure	M2	0,867	33,48	140,26	173,75	0,954	36,83	154,29	191,12
15.25.49	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0,50 m, double agrafure	M2	1,566	60,48	124,54	185,02	1,723	66,53	136,99	203,52
15.25.50	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.60 mm entraxe 0.50 m, double agrafure	M2	1,566	60,48	148,00	208,48	1,723	66,53	162,80	229,33
15.25.51	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m, double agrafure	M2	1,207	46,61	119,41	166,03	1,328	51,28	131,35	182,63
15.25.52	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m, double agrafure	M2	1,207	46,61	142,07	188,68	1,328	51,28	156,28	207,55
15.25.53	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0,50 m, à ressaut	M2	1,290	49,82	124,54	174,36	1,419	54,80	136,99	191,79
15.25.54	Couverture à longue feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.50 m, à ressaut	M2	1,290	49,82	148,00	197,82	1,419	54,80	162,80	217,60
15.25.55	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m, à ressaut	M2	0,968	37,38	119,41	156,80	1,065	41,12	131,35	172,48
15.25.56	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m, à ressaut	M2	0,968	37,38	142,07	179,45	1,065	41,12	156,28	197,40
15.25.57	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0,50 m, à ressaut	M2	1,667	64,38	124,54	188,92	1,834	70,82	136,99	207,81
15.25.58	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.60 mm entraxe 0.50 m, à ressaut	M2	1,660	64,11	148,00	212,11	1,826	70,52	162,80	233,32
15.25.59	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m, à ressaut	M2	1,308	50,52	119,41	169,93	1,439	55,57	131,35	186,92
15.25.60	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m, à ressaut	M2	1,308	50,52	142,07	192,59	1,439	55,57	156,28	211,84

Plus Value couverture cuivre sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'œuvre

Faîtages - Cuivre

15.25.61	Faîtage exécuté avec tasseau et couvre joint	ML	0,452	17,46	21,12	38,58	0,497	19,20	23,23	42,43
15.25.62	Faîtage exécuté à joint debout	ML	0,660	25,49		25,49	0,726	28,04		28,04

Arêtiers - Cuivre

15.25.63	Arêtier exécuté avec tasseau et couvre joint	ML	0,561	21,67	16,65	38,32	0,617	23,83	18,32	42,15
15.25.64	Arêtier exécuté à joint debout	ML	1,100	42,48		42,48	1,210	46,73		46,73

Rives - Cuivre

15.25.65	Rive avec tasseau et couvre joint	ML	1,298	50,13	53,11	103,24	1,428	55,14	58,42	113,56
15.25.66	Rive avec bandeau et main courante	ML	0,880	33,99	38,58	72,57	0,968	37,38	42,44	79,83

Noues - Cuivre

15.25.67	Noue en cuivre à simple agrafure	ML	1,815	70,10	43,64	113,74	1,997	77,11	48,01	125,11
15.25.68	Noue en cuivre à double agrafure	ML	2,200	84,96	65,38	150,34	2,420	93,46	71,92	165,38
15.25.69	Noue en cuivre à crémaillère	ML	2,431	93,89	133,77	227,65	2,674	103,27	147,15	250,42
15.25.70	Noue en cuivre encaissée dév. 0.50 m	ML	2,013	77,74	40,37	118,11	2,214	85,52	44,41	129,93

Egouts - Cuivre

15.25.71	Larmier bas de longues feuilles avec chemise de garantie	ML	0,330	12,74	38,64	51,38	0,363	14,02	42,50	56,52
15.25.72	Larmier bas agrafé aux longues feuilles	ML	0,396	15,29	38,64	53,93	0,436	16,82	42,50	59,33

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

15.26 ACCESSOIRES POUR COUVERTURE EN CUIVRE

ATTENTION : les cours du prix du cuivre, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Bandes diverses préfabriquées

Epaisseur : 0.60 mm

15.26.1	Bande de rive dév. 166 mm	ML	0,348	13,44	22,84	36,28	0,383	14,78	25,12	39,91
15.26.2	Bande de rive dév. 333 mm	ML	0,403	15,56	37,26	52,83	0,443	17,12	40,99	58,11
15.26.3	Bande de rive à cheval dév. 200 mm	ML	0,403	15,56	27,25	42,81	0,443	17,12	29,97	47,09
15.26.4	Bande de rive à cheval dév. 250 mm	ML	0,403	15,56	31,55	47,11	0,443	17,12	34,70	51,82
15.26.5	Bande de rive à biseau dév. 166 mm	ML	0,348	13,44	24,31	37,75	0,383	14,78	26,74	41,52
15.26.6	Bande de rive à biseau dév. 250 mm	ML	0,403	15,56	31,55	47,11	0,443	17,12	34,70	51,82
15.26.7	Bande de rive à pli dév. 166 mm	ML	0,348	13,44	24,31	37,75	0,383	14,78	26,74	41,52
15.26.8	Bande à ourlet / de doublis dév. 100 mm	ML	0,293	11,32	15,71	27,02	0,322	12,45	17,28	29,72
15.26.9	Bande à ourlet / de doublis dév. 140 mm	ML	0,326	12,59	14,40	26,99	0,359	13,85	15,84	29,69
15.26.10	Bande à ourlet / de doublis dév. 180 mm	ML	0,370	14,29	18,75	33,04	0,407	15,72	20,63	36,35
15.26.11	Bande à ourlet / de doublis dév. 220 mm	ML	0,403	15,56	20,77	36,33	0,443	17,12	22,85	39,97
15.26.12	Bande à ourlet / de doublis dév. 333 mm	ML	0,414	15,99	27,47	43,45	0,455	17,59	30,21	47,80
15.26.13	Bande à ourlet ouvert dév. 100 mm	ML	0,293	11,32	15,71	27,02	0,322	12,45	17,28	29,72
15.26.14	Bande à gros ourlet dév. 650 mm	ML	0,238	9,19	86,91	96,11	0,262	10,11	95,61	105,72
15.26.15	Bande d'équerre dév. 120 mm sans pince	ML	0,348	13,44	16,41	29,85	0,383	14,78	18,06	32,84
15.26.16	Bande d'équerre dév. 200 mm avec pince	ML	0,348	13,44	26,21	39,65	0,383	14,78	28,83	43,62
15.26.17	Bande à rabattre dév. 66 mm	ML	0,183	7,07	11,02	18,09	0,201	7,77	12,13	19,90
15.26.18	Bande de solin à biseau dév. 100 mm	ML	0,737	28,46	16,09	44,55	0,811	31,31	17,70	49,01
15.26.19	Bande de solin suspendu dév. 90 mm	ML	0,572	22,09	15,49	37,58	0,629	24,30	17,04	41,34
15.26.20	Bande de solin / joint mastic dév. 100 mm	ML	0,594	22,94	19,38	42,32	0,653	25,23	21,32	46,55
15.26.21	Coulisseau plat dév. 80 mm	ML	0,132	5,10	22,54	27,64	0,145	5,61	24,79	30,40
15.26.22	Main courante dév. 166 mm	ML	0,328	12,67	29,59	42,26	0,361	13,93	32,55	46,48
15.26.23	Main courante dév. 180 mm	ML	0,273	10,54	72,62	83,17	0,300	11,60	79,89	91,48

Intersections

15.26.24	Faitage simple à ourlet dév. 250 mm ép. 0.60 mm	ML	0,493	19,04	44,70	63,74	0,542	20,94	49,17	70,11
15.26.25	Faitage simple à ourlet dév. 333 mm ép. 0.60 mm	ML	0,493	19,04	43,33	62,37	0,542	20,94	47,67	68,61
15.26.26	Faitage simple à ourlet dév. 400 mm ép. 0.60 mm	ML	0,493	19,04	57,65	76,69	0,542	20,94	63,42	84,36
15.26.27	Faitage simple à pince dév. 250 mm ép. 0.60 mm	ML	0,383	14,79	39,74	54,53	0,421	16,27	43,72	59,99
15.26.28	Faitage simple à pince dév. 400 mm ép. 0.60 mm	ML	0,438	16,92	52,67	69,59	0,482	18,61	57,94	76,55
15.26.29	Faitage à 1 bourrelet dév. 333 mm ép. 0.60 mm	ML	0,383	14,79	47,91	62,70	0,421	16,27	52,70	68,97
15.26.30	Faitage à 3 bourrelets dév. 333 mm ép. 0.60 mm	ML	0,383	14,79	52,89	67,68	0,421	16,27	58,18	74,45
15.26.31	Couvre-joint dév. 100 mm ép. 0.60 mm	ML	0,165	6,37	11,32	17,70	0,182	7,01	12,46	19,47
15.26.32	Couvre-joint dév. 140 mm ép. 0.60 mm	ML	0,220	8,50	19,33	27,82	0,242	9,35	21,26	30,61
15.26.33	Couvre-joint à talon dév. 100 mm ép. 0.60 mm	ML	0,220	8,50	16,93	25,43	0,242	9,35	18,62	27,97
15.26.34	Couvre-joint de tête dév. 100 mm ép. 0.60 mm	ML	0,220	8,50	16,93	25,43	0,242	9,35	18,62	27,97
15.26.35	Patte d'oie pour couverture à tasseaux (couvre-joint dév. 100 mm)	U	0,141	5,45	6,86	12,30	0,155	5,99	7,55	13,54

Pénétrations de ventilation

Compris: un tuyau à douille une contre collerette, le perçement et la soudure de la collerette et 0.80 ml de tuyau

15.26.36	Pénétration de ventilation en cuivre Ø 100	U	1,133	43,76	38,75	82,50	1,246	48,13	42,62	90,76
15.26.37	Pénétration de ventilation en cuivre Ø 150	U	1,408	54,38	49,46	103,84	1,549	59,82	54,41	114,22

Aérations

15.26.38	Chatière triangulaire en cuivre à souder	U	0,308	11,90	51,07	62,96	0,339	13,08	56,17	69,26
15.26.39	Chatière demi ronde en cuivre à souder	U	0,308	11,90	51,07	62,96	0,339	13,08	56,17	69,26
15.26.40	Chatière triangulaire en cuivre d'abergement	U	0,335	12,94	58,71	71,65	0,369	14,23	64,59	78,82
15.26.41	Chatière demi ronde en cuivre d'abergement	U	0,335	12,94	58,71	71,65	0,369	14,23	64,59	78,82
15.26.42	Grille de ventilation en aluminium section 27 cm2 (480 mm x 100 mm)	U	0,165	6,37	4,63	11,00	0,182	7,01	5,09	12,10
15.26.43	Grille de ventilation en aluminium section 58 cm2 (480 mm x 100 mm)	U	0,165	6,37	5,99	12,36	0,182	7,01	6,59	13,60

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
15.26.44	Grille de ventilation en aluminium section 73 cm ² (480 mm x 100 mm)	U	0,165	6,37	6,87	13,25	0,182	7,01	7,56	14,57

15.27 PROTECTION EN CUIVRE DE MAÇONNERIES

ATTENTION : les cours du prix du cuivre, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Bavettes de croisées

Compris protection - Largeur maximum : 0.40 m

15.27.1	Bavette cuivre sur appuis en bois	ML	1,155	44,61	43,55	88,16	1,271	49,07	47,91	96,97
15.27.2	Bavette cuivre sur support maçonnerie	ML	1,155	44,61	43,55	88,16	1,271	49,07	47,91	96,97

Dessus de murs, acrotères en saillie

Bande recouvrement avec ourlet en saillie de 3,5 cm par rapport à la rive extérieure du parement, maintien par une bande agrafée de 0,10 m de largeur posée par bouts n'excédant pas 0,30 m de longueur, les joints entre bouts n'excédant pas 1 cm. Cette bande sera fixée par clouage dans la maçonnerie, soit directement, soit sur tasseau scellé.

15.27.3	Bande sur partie à protéger de 0,40 de largeur jonction avec coulisseaux plats en cuivre	ML	1,298	50,13	76,11	126,24	1,428	55,14	83,72	138,86
15.27.4	Bande sur partie à protéger de 0,50 de largeur jonction avec coulisseaux carrés ou jonction à plastron en cuivre	ML	1,364	52,68	89,36	142,04	1,500	57,95	98,30	156,25

Dessus de murs, acrotères sans saillie

Le larmier ne sera pas en saillie par rapport à la rive extérieure. Il sera complété par une bande de rive à pince ou à ourlet qui protégera le parement. La bande de rive sera fixée en tête par clouage en partie inférieure par pattes d'agrafe ou des pattes rabattues. Elle comportera des pattes soudées en cuivre étamé qui maintiendront le larmier de recouvrement.

15.27.5	Dessus sur partie à protéger de 0,40 de largeur jonction avec coulisseaux carrés ou jonction à plastron en cuivre	ML	1,408	54,38	78,56	132,94	1,549	59,82	86,41	146,23
---------	---	----	-------	-------	-------	---------------	-------	-------	-------	---------------

Solutions techniques

15.27.6	Revêtement de couronnement de murs largeur inférieure à 0.40 m avec un débordement par feuille cuivre	ML	1,408	54,38	68,95	123,33	1,549	59,82	75,84	135,66
15.27.7	Revêtement de chaperon de mur par feuille cuivre	ML	3,565	137,68	171,54	309,22	3,922	151,45	188,70	340,15
15.27.8	Revêtement de bandeau largeur égale ou inférieure à 0.40 m en feuille cuivre	ML	1,243	48,01	81,91	129,91	1,367	52,81	90,10	142,90
15.27.9	Entablement largeur égale ou inférieure à 0.40 m (support pour gouttière à l'anglaise) en cuivre	ML	1,647	63,61	132,54	196,14	1,812	69,97	145,79	215,76
15.27.10	Recouvrement d'entablement en corniche largeur 0.40 m avec support pour gouttière à l'anglaise en cuivre	ML	2,255	87,09	150,75	237,83	2,481	95,80	165,82	261,62
15.27.11	Recouvrement de joint de dilatation à double costière avec tasseau et couvre joint de faîtage largeur 0.70 m cuivre	ML	3,279	126,64	155,13	281,76	3,607	139,30	170,64	309,94
15.27.12	Recouvrement de joint de dilatation à double costière avec couvre joint spécial sans tasseau largeur 0.50 m en cuivre	ML	2,971	114,74	120,37	235,11	3,268	126,22	132,40	258,62
15.27.13	Recouvrement de joint de dilatation adossé largeur 0.30 m compris solin ciment (ensemble en cuivre)	ML	3,267	126,17	105,42	231,60	3,594	138,79	115,97	254,76

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

15.28 EVACUATION DES EAUX PLUVIALES EN CUIVRE

ATTENTION : les cours du prix du cuivre, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Gouttières

Gouttières en cuivre naturel.										
15.28.1	Gouttière 1/2 ronde de 25 sans pince cuivre ép. 0.55 mm	ML	0,330	12,74	23,50	36,25	0,363	14,02	25,85	39,87
15.28.2	Gouttière 1/2 ronde de 33 sans pince cuivre ép. 0.55 mm	ML	0,357	13,79	28,61	42,40	0,393	15,17	31,48	46,64
15.28.3	Gouttière 1/2 ronde de 25 avec pince cuivre ép. 0.55 mm	ML	0,330	12,74	28,01	40,75	0,363	14,02	30,81	44,83
15.28.4	Gouttière 1/2 ronde de 33 avec pince cuivre ép. 0.55 mm	ML	0,357	13,79	35,84	49,63	0,393	15,17	39,43	54,59
15.28.5	Gouttière moulurée dév. 333 mm ép. 0.55 mm sans pince en cuivre	ML	0,352	13,59	38,89	52,49	0,387	14,95	42,78	57,74
15.28.6	Gouttière carrée dév. 333 mm ép. 0.55 mm sans pince en cuivre	ML	0,352	13,59	35,82	49,41	0,387	14,95	39,40	54,35
15.28.7	Gouttière carrée dév. 400 mm ép. 0.55 mm sans pince en cuivre	ML	0,440	16,99	42,66	59,65	0,484	18,69	46,93	65,62
15.28.8	Gouttière Nantaise de 33 sans pince ép. 0.55 mm en cuivre	ML	0,357	13,79	33,81	47,60	0,393	15,17	37,19	52,36
15.28.9	Gouttière Nantaise de 33 avec pince ép. 0.55 mm en cuivre	ML	0,357	13,79	35,10	48,89	0,393	15,17	38,61	53,78
15.28.10	Gouttière Havraise de 25 sans pince ép. 0.55 mm dév. constant en cuivre	ML	0,330	12,74	23,72	36,47	0,363	14,02	26,09	40,11
15.28.11	Gouttière Havraise de 33 sans pince ép. 0.55 mm dév. constant en cuivre	ML	0,357	13,79	31,94	45,73	0,393	15,17	35,13	50,30
15.28.12	Gouttière Havraise de 25 avec pince ép. 0.55 mm en cuivre	ML	0,330	12,74	25,59	38,34	0,363	14,02	28,15	42,17
15.28.13	Gouttière Havraise de 33 avec pince ép. 0.55 mm en cuivre	ML	0,357	13,79	33,81	47,60	0,393	15,17	37,19	52,36
15.28.14	Equerre extérieure pour gouttière 1/2 ronde de 25 en cuivre	U	0,440	16,99	59,89	76,89	0,484	18,69	65,88	84,58
15.28.15	Equerre extérieure pour gouttière 1/2 ronde de 33 en cuivre	U	0,550	21,24	61,79	83,03	0,605	23,37	67,97	91,34
15.28.16	Equerre intérieure pour gouttière 1/2 ronde de 25 en cuivre	U	0,440	16,99	60,88	77,88	0,484	18,69	66,97	85,66
15.28.17	Equerre intérieure pour gouttière 1/2 ronde de 33 en cuivre	U	0,550	21,24	63,33	84,57	0,605	23,37	69,66	93,03
15.28.18	Naissance à souder Ø 75/80 pour gouttière 1/2 ronde de 25 en cuivre	U	0,165	6,37	10,03	16,41	0,182	7,01	11,04	18,05
15.28.19	Naissance à souder Ø 100 pour gouttière 1/2 ronde de 33 en cuivre	U	0,198	7,65	11,90	19,55	0,218	8,41	13,09	21,50
15.28.20	Naissance à suspendre Ø 75/80 pour gouttière 1/2 ronde de 25 en cuivre	U	0,242	9,35	22,83	32,17	0,266	10,28	25,11	35,39
15.28.21	Naissance à suspendre Ø 100 pour gouttière 1/2 ronde de 33 en cuivre	U	0,275	10,62	24,88	35,50	0,303	11,68	27,36	39,05
15.28.22	Fond à souder en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,088	3,40	6,02	9,42	0,097	3,74	6,62	10,36
15.28.23	Fond à souder en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,110	4,25	6,46	10,71	0,121	4,67	7,11	11,78
15.28.24	Fond àagrafer en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,088	3,40	5,74	9,14	0,097	3,74	6,32	10,06
15.28.25	Fond àagrafer en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,110	4,25	5,99	10,24	0,121	4,67	6,59	11,26
15.28.26	Fond arrondi de gouttière 1/2 ronde de 25 en cuivre	U	0,165	6,37	30,48	36,86	0,182	7,01	33,53	40,54
15.28.27	Fond arrondi de gouttière 1/2 ronde de 33 en cuivre	U	0,187	7,22	37,63	44,85	0,206	7,94	41,39	49,34
15.28.28	Crochet Rouen pour gouttière 1/2 ronde de 25 nervuré feuillard cuivre 25 x 2,5	U	0,132	5,10	7,34	12,44	0,145	5,61	8,07	13,68

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
15.28.29	Crochet Rouen pour gouttière 1/2 ronde de 33 nervuré feuillard cuivre 25 x 2,5	U	0,143	5,52	10,09	15,61	0,157	6,07	11,10	17,17
15.28.30	Crochet Alsace pour gouttière 1/2 ronde de 25 nervuré feuillard cuivre 25 x 4	U	0,143	5,52	12,70	18,22	0,157	6,07	13,97	20,04
15.28.31	Crochet Alsace pour gouttière 1/2 ronde de 33 nervuré feuillard cuivre 25 x 4	U	0,165	6,37	14,40	20,78	0,182	7,01	15,84	22,85
15.28.32	Crochet nervuré 2 paillettes pour gouttière 1/2 ronde de 25 feuillard cuivre 25 x 2,5 tige de 25	U	0,143	5,52	4,59	10,11	0,157	6,07	5,05	11,12
15.28.33	Crochet nervuré 2 paillettes pour gouttière 1/2 ronde de 33 feuillard cuivre 25 x 2,5 tige de 25	U	0,165	6,37	6,10	12,47	0,182	7,01	6,71	13,72
15.28.34	Crochet embouti cuivre pour bandeau et gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,110	4,25	5,06	9,31	0,121	4,67	5,56	10,24
15.28.35	Crochet embouti cuivre pour bandeau et gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,132	5,10	5,50	10,60	0,145	5,61	6,05	11,65
15.28.36	Crochet nantais cuivre dév. 33	U	0,165	6,37	8,38	14,76	0,182	7,01	9,22	16,23
15.28.37	Crochet havrais cuivre dév. 25	U	0,132	5,10	6,10	11,20	0,145	5,61	6,71	12,32
15.28.38	Crochet havrais cuivre dév. 33	U	0,143	5,52	7,39	12,92	0,157	6,07	8,13	14,21
15.28.39	Crochet mouluré cuivre avec raidisseur dév. 33	U	0,198	7,65	14,79	22,43	0,218	8,41	16,27	24,68
15.28.40	Crochet carré cuivre dév. 33	U	0,143	5,52	12,04	17,56	0,157	6,07	13,24	19,32
15.28.41	Contre bride de renfort pour gouttière de 25 ou 33	U	0,110	4,25	6,40	10,65	0,121	4,67	7,04	11,72

Chéneaux

Y compris fonçure bois (ensemble en cuivre ép. 0.60 mm)

15.28.42	Chéneau encaissé à l'Anglaise en bordure de toit sur entablement, entablement revêtu cuivre	ML	4,578	176,80	217,64	394,45	5,036	194,48	239,41	433,89
15.28.43	Chéneau encaissé en bordure de toit - gouttière Anglaise devant de socle revêtu	ML	2,663	102,85	188,37	291,22	2,929	113,13	207,21	320,34
15.28.44	Chéneau encaissé entre deux rampants	ML	1,815	70,10	64,92	135,02	1,997	77,11	71,42	148,52

Tuyaux de descente

En cuivre naturel.

15.28.45	Tuyau cuivre Ø 75 ép. 0,55 mm	ML	0,396	15,29	21,99	37,28	0,436	16,82	24,19	41,01
15.28.46	Tuyau cuivre Ø 80 ép. 0,55 mm	ML	0,407	15,72	27,71	43,43	0,448	17,29	30,48	47,77
15.28.47	Tuyau cuivre Ø 100 ép. 0,55 mm	ML	0,440	16,99	25,84	42,83	0,484	18,69	28,42	47,11
15.28.48	Tuyau cuivre 80 x 80 ép. 0,55 mm	ML	0,528	20,39	36,81	57,20	0,581	22,43	40,49	62,92
15.28.49	Tuyau cuivre 100 x 100 ép. 0,55 mm	ML	0,550	21,24	40,76	62,00	0,605	23,37	44,84	68,21
15.28.50	Coude cuivre soudé arrondi à 72° Ø 80	U	0,176	6,80	24,13	30,93	0,194	7,48	26,55	34,02
15.28.51	Coude cuivre soudé arrondi à 72° Ø 100	U	0,198	7,65	28,23	35,88	0,218	8,41	31,05	39,46
15.28.52	Coude soudé arrondi à 85/87° Ø 80	U	0,176	6,80	29,49	36,29	0,194	7,48	32,44	39,92
15.28.53	Coude cuivre soudé arrondi à 85/87° Ø 100	U	0,198	7,65	36,37	44,01	0,218	8,41	40,00	48,41
15.28.54	Coude cuivre soudé à angle vif à 72° Ø 80	U	0,176	6,80	41,78	48,58	0,194	7,48	45,96	53,44
15.28.55	Coude cuivre soudé à angle vif à 72° Ø 100	U	0,198	7,65	42,44	50,09	0,218	8,41	46,68	55,10
15.28.56	Coude cuivre soudé à angle vif à 85/87° Ø 80	U	0,176	6,80	41,45	48,25	0,194	7,48	45,60	53,07
15.28.57	Coude cuivre soudé à angle vif à 85/87° Ø 100	U	0,198	7,65	40,30	47,94	0,218	8,41	44,33	52,74
15.28.58	Coude cuivre non soudé Lyonnais à 72° Ø 80	U	0,176	6,80	12,62	19,41	0,194	7,48	13,88	21,36
15.28.59	Coude cuivre non soudé Lyonnais à 72° Ø 100	U	0,198	7,65	13,39	21,03	0,218	8,41	14,72	23,14
15.28.60	Coude cuivre non soudé Lyonnais à 85/87° Ø 80	U	0,176	6,80	17,65	24,44	0,194	7,48	19,41	26,89
15.28.61	Coude cuivre non soudé Lyonnais à 85/87° Ø 100	U	0,198	7,65	18,77	26,42	0,218	8,41	20,65	29,06
15.28.62	Bague extensible simple cuivre Ø 75-80	U	0,187	7,22	8,69	15,91	0,206	7,94	9,55	17,50
15.28.63	Bague extensible simple cuivre Ø 100	U	0,242	9,35	9,32	18,66	0,266	10,28	10,25	20,53
15.28.64	Bague extensible double cuivre Ø 75-80	U	0,198	7,65	10,01	17,65	0,218	8,41	11,01	19,42
15.28.65	Bague extensible double cuivre Ø 100	U	0,253	9,77	10,75	20,52	0,278	10,75	11,82	22,57
15.28.66	Bague spirale cuivre Ø 75-80	U	0,198	7,65	36,81	44,45	0,218	8,41	40,49	48,90
15.28.67	Bague spirale cuivre Ø 100	U	0,220	8,50	36,89	45,38	0,242	9,35	40,58	49,92
15.28.68	Cuvette de branchement cuivre Ø 75-80	U	0,220	8,50	48,38	56,87	0,242	9,35	53,22	62,56
15.28.69	Cuvette de branchement cuivre Ø 100	U	0,242	9,35	55,14	64,49	0,266	10,28	60,65	70,93
15.28.70	Cuvette moulurée de face cuivre Ø 75-80	U	0,220	8,50	132,87	141,37	0,242	9,35	146,16	155,51
15.28.71	Cuvette moulurée de face cuivre Ø 100	U	0,242	9,35	193,43	202,77	0,266	10,28	212,77	223,05
15.28.72	Cuvette moulurée d'angle cuivre Ø 75-80	U	0,220	8,50	135,07	143,57	0,242	9,35	148,58	157,92
15.28.73	Cuvette moulurée d'angle cuivre Ø 100	U	0,242	9,35	157,67	167,01	0,266	10,28	173,43	183,71
15.28.74	Cuvette carrée cuivre Ø 75-80	U	0,176	6,80	128,56	135,35	0,194	7,48	141,41	148,89

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
15.28.75	Cuvette carrée cuivre Ø 100	U	0,198	7,65	147,19	154,84	0,218	8,41	161,91	170,32
15.28.76	Crapaudine extensible en cuivre Ø 75-80	U	0,165	6,37	20,26	26,63	0,182	7,01	22,28	29,29
15.28.77	Crapaudine extensible en cuivre Ø 100	U	0,165	6,37	23,20	29,57	0,182	7,01	25,52	32,53
15.28.78	Collier nervuré à embase taraudé 7 x 150 Ø 75-80 en cuivre	U	0,132	5,10	9,21	14,31	0,145	5,61	10,13	15,74
15.28.79	Collier nervuré à embase taraudé 7 x 150 Ø 100 cuivre	U	0,132	5,10	9,68	14,77	0,145	5,61	10,64	16,25
15.28.80	Collier carré embase taraudé 7 x 150 section 80 x 80 cuivre	U	0,132	5,10	22,87	27,97	0,145	5,61	25,16	30,76
15.28.81	Collier carré embase taraudé 7 x 150 section 100 x 100 cuivre	U	0,132	5,10	20,67	25,77	0,145	5,61	22,74	28,35

15.29 COUVERTURE EN PLAQUES STATIFIÉES

Fourniture et pose d'une couverture en plaques stratifiées, compris fixation.

15.29.1	Plaques imitation tuile ronde, couleur terre cuite	M2	0,320	12,36	28,15	40,51	0,352	13,59	30,96	44,56
15.29.2	Plaques imitation tuile plate grand format, couleur terre cuite	M2	0,320	12,36	25,99	38,35	0,352	13,59	28,59	42,19
15.29.3	Plaques imitation tuile faiblement galbée, couleur terre naturelle	M2	0,320	12,36	25,99	38,35	0,352	13,59	28,59	42,19
15.29.4	Plaques imitation tuile plate à écailles, couleur cendré antique	M2	0,320	12,36	35,72	48,08	0,352	13,59	39,30	52,89
15.29.5	Plaques imitation ardoise, couleur bleu ardoise	M2	0,320	12,36	25,05	37,41	0,352	13,59	27,55	41,15
15.29.6	Faîtière	ML	0,167	6,45	37,98	44,43	0,184	7,09	41,78	48,88
15.29.7	Arêtier	ML	0,215	8,30	39,41	47,72	0,237	9,13	43,35	52,49
15.29.8	About de faîtière et d'arêtier	U	0,083	3,21	36,82	40,03	0,091	3,53	40,50	44,03
15.29.9	Rive droite ou gauche	ML	0,215	8,30	41,76	50,06	0,237	9,13	45,93	55,07

15.30 COUVERTURE EN CHAUME

Couverture en chaume

Fourniture et mise en œuvre d'une couverture en chaume, compris filet en polypropylène multimailles 22 mm pour protection aux oiseaux

15.30.1	Couverture droite - ép. : 33 cm	M2	1,650	63,72	58,71	122,43	1,815	70,10	64,58	134,68
15.30.2	Couverture arrondie - ép. : 33 cm	M2	2,550	98,48	58,65	157,13	2,805	108,33	64,51	172,84

Faîtages et Noues - Chaume

15.30.3	Faîtage ciment teintée	ML	4,600	177,65	16,35	194,01	5,060	195,42	17,99	213,41
15.30.4	Plus Value - façon de joints sur faîtage ciment	ML	1,100	42,48		42,48	1,210	46,73		46,73
15.30.5	Faîtage en terre battue (argile, terre végétale, foin et eau) sur lit de ciment maigre de blocage	ML	4,300	166,07	19,03	185,10	4,730	182,67	20,93	203,61
15.30.6	Noue zinc, dév. 0.50 m - Compris toutes sujétions de pose	ML	2,400	92,69	26,55	119,24	2,640	101,96	29,21	131,17

Raccords d'étanchéité - Chaume

Compris : solin ciment et bavette plomb d'épaisseur 3 mm

15.30.7	Solin mortier bâtard	ML	2,900	112,00	28,06	140,06	3,190	123,20	30,87	154,07
15.30.8	Abergement de souche de cheminée	ML	5,400	208,55	42,09	250,64	5,940	229,41	46,30	275,71

15.31 CHÂSSIS DE TOIT

Fourniture et pose d'un châssis de toit à crémaillère, non vitré, compris fixation, étanchéité

15.31.1	Châssis pour couverture ardoise, ou tuile plate dim. 58 x 40 cm	U	2,500	96,55	164,31	260,86	2,750	106,21	180,74	286,95
15.31.2	Châssis pour couverture ardoise, ou tuile plate dim. 78 x 60 cm	U	2,750	106,21	210,97	317,18	3,025	116,83	232,07	348,89
15.31.3	Châssis pour couverture zinc dim. 58 x 40 cm	U	2,200	84,96	151,75	236,72	2,420	93,46	166,93	260,39
15.31.4	Châssis pour couverture zinc dim. 78 x 60 cm	U	2,000	77,24	194,14	271,38	2,200	84,96	213,55	298,52

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

15.32 FENÊTRES DE TOIT

Non compris raccords de toitures.

Chevêtre pour fenêtre de toit

Compris bois, fixations

15.32.1	Surface inférieure à 1,00 m ²	U	1,850	71,45	25,03	96,48	2,035	78,59	27,53	106,12
15.32.2	Surface comprise entre 1,00 et 2,00 m ²	U	2,100	81,10	27,02	108,12	2,310	89,21	29,72	118,93

Fenêtre de toit ouverture par rotation, bois massif (version standard)

Fourniture et pose d'une fenêtre de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, compris vitrage isolant; exemple: gamme GGL®, version standard ou similaire

15.32.3	Fenêtre bois 55 x 78 ht	U	2,200	84,96	207,67	292,63	2,420	93,46	228,44	321,90
15.32.4	Fenêtre bois 55 x 98 ht	U	2,300	88,83	227,87	316,70	2,530	97,71	250,66	348,37
15.32.5	Fenêtre bois 78 x 98 ht	U	2,400	92,69	256,30	348,98	2,640	101,96	281,93	383,88
15.32.6	Fenêtre bois 78 x 118 ht	U	2,500	96,55	289,16	385,71	2,750	106,21	318,08	424,28
15.32.7	Fenêtre bois 78 x 140 ht	U	2,600	100,41	327,05	427,46	2,860	110,45	359,75	470,21
15.32.8	Fenêtre bois 114 x 118 ht	U	2,700	104,28	346,22	450,49	2,970	114,70	380,84	495,54
15.32.9	Fenêtre bois 114 x 140 ht	U	2,900	112,00	406,85	518,85	3,190	123,20	447,54	570,74
15.32.10	Fenêtre bois 134 x 98 ht	U	3,000	115,86	357,90	473,76	3,300	127,45	393,69	521,14
15.32.11	Fenêtre bois 134 x 140 ht	U	3,200	123,59	426,09	549,67	3,520	135,94	468,70	604,64

Fenêtre de toit ouverture par rotation, bois coque polyuréthane (version standard)

Fourniture et pose d'une fenêtre de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, compris vitrage isolant; exemple: gamme GGU®, version standard ou similaire

15.32.12	Fenêtre bois + coque polyuréthane 55 x 78 ht	U	2,200	84,96	276,24	361,20	2,420	93,46	303,86	397,32
15.32.13	Fenêtre bois + coque polyuréthane 55 x 98 ht	U	2,300	88,83	297,05	385,87	2,530	97,71	326,75	424,46
15.32.14	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 98 ht	U	2,400	92,69	326,33	419,01	2,640	101,96	358,96	460,92
15.32.15	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 118 ht	U	2,500	96,55	360,15	456,70	2,750	106,21	396,17	502,37
15.32.16	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 140 ht	U	2,600	100,41	399,14	499,55	2,860	110,45	439,05	549,51
15.32.17	Fenêtre bois + coque polyuréthane 114 x 118 ht	U	2,700	104,28	418,90	523,17	2,970	114,70	460,79	575,49
15.32.18	Fenêtre bois + coque polyuréthane 114 x 140 ht	U	2,900	112,00	481,35	593,35	3,190	123,20	529,49	652,69

Fenêtre de toit ouverture par projection, bois massif (version standard)

Fourniture et pose d'une fenêtre de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture par projection, compris vitrage isolant; exemple: gamme GHL® "panoramique", version standard ou similaire

15.32.19	Fenêtre bois 78 x 98 ht	U	2,400	92,69	376,31	469,00	2,640	101,96	413,94	515,90
15.32.20	Fenêtre bois 78 x 118 ht	U	2,500	96,55	409,14	505,69	2,750	106,21	450,05	556,26
15.32.21	Fenêtre bois 78 x 140 ht	U	2,600	100,41	447,08	547,49	2,860	110,45	491,79	602,24
15.32.22	Fenêtre bois 114 x 118 ht	U	2,700	104,28	466,23	570,50	2,970	114,70	512,85	627,55
15.32.23	Fenêtre bois 114 x 140 ht	U	2,900	112,00	526,85	638,85	3,190	123,20	579,54	702,74
15.32.24	Fenêtre bois 134 x 98 ht	U	3,000	115,86	477,88	593,74	3,300	127,45	525,67	653,12

Fenêtre de toit ouverture par rotation, bois massif (version confort)

Fourniture et pose d'une fenêtre de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, compris vitrage isolant; (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver) exemple: gamme GGL®, version confort ou similaire

15.32.25	Fenêtre bois 55 x 78 ht	U	2,200	84,96	259,25	344,22	2,420	93,46	285,18	378,64
15.32.26	Fenêtre bois 55 x 98 ht	U	2,300	88,83	284,48	373,31	2,530	97,71	312,93	410,64
15.32.27	Fenêtre bois 78 x 98 ht	U	2,400	92,69	319,98	412,67	2,640	101,96	351,98	453,93
15.32.28	Fenêtre bois 78 x 118 ht	U	2,500	96,55	360,96	457,51	2,750	106,21	397,05	503,26
15.32.29	Fenêtre bois 78 x 140 ht	U	2,600	100,41	408,29	508,70	2,860	110,45	449,12	559,57
15.32.30	Fenêtre bois 114 x 118 ht	U	2,700	104,28	432,19	536,47	2,970	114,70	475,41	590,11
15.32.31	Fenêtre bois 114 x 140 ht	U	2,900	112,00	507,91	619,91	3,190	123,20	558,71	681,91
15.32.32	Fenêtre bois 134 x 98 ht	U	3,000	115,86	446,78	562,64	3,300	127,45	491,46	618,90
15.32.33	Fenêtre bois 134 x 140 ht	U	3,200	123,59	531,97	655,55	3,520	135,94	585,16	721,11

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Fenêtre de toit ouverture par projection, bois massif (version confort)

Fourniture et pose d'une fenêtre de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture par projection, compris vitrage isolant; (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver) exemple: gamme GHL® "panoramique", version confort ou similaire

15.32.34	Fenêtre bois 78 x 98 ht	U	2,400	92,69	441,74	534,43	2,640	101,96	485,92	587,87
15.32.35	Fenêtre bois 78 x 118 ht	U	2,500	96,55	482,74	579,29	2,750	106,21	531,02	637,22
15.32.36	Fenêtre bois 78 x 140 ht	U	2,600	100,41	530,06	630,48	2,860	110,45	583,07	693,52
15.32.37	Fenêtre bois 114 x 118 ht	U	2,700	104,28	553,97	658,25	2,970	114,70	609,37	724,07
15.32.38	Fenêtre bois 114 x 140 ht	U	2,900	112,00	629,70	741,70	3,190	123,20	692,67	815,87
15.32.39	Fenêtre bois 134 x 98 ht	U	3,000	115,86	568,57	684,43	3,300	127,45	625,43	752,88

Fenêtre de toit ouverture par rotation, bois coque polyuréthane (version confort)

Fourniture et pose d'une fenêtre de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, compris vitrage isolant; exemple: gamme GGU®, version confort (avec verre feuilleté, et double isolation thermique - été hiver), ou similaire

15.32.40	Fenêtre bois + coque polyuréthane 55 x 78 ht	U	2,200	84,96	330,29	415,26	2,420	93,46	363,32	456,78
15.32.41	Fenêtre bois + coque polyuréthane 55 x 98 ht	U	2,300	88,83	356,27	445,09	2,530	97,71	391,89	489,60
15.32.42	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 98 ht	U	2,400	92,69	392,79	485,48	2,640	101,96	432,07	534,03
15.32.43	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 118 ht	U	2,500	96,55	435,02	531,57	2,750	106,21	478,52	584,72
15.32.44	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 140 ht	U	2,600	100,41	483,70	584,12	2,860	110,45	532,07	642,53
15.32.45	Fenêtre bois + coque polyuréthane 114 x 118 ht	U	2,700	104,28	508,33	612,61	2,970	114,70	559,17	673,87
15.32.46	Fenêtre bois + coque polyuréthane 114 x 140	U	2,900	112,00	586,30	698,30	3,190	123,20	644,93	768,13

Fenêtre de toit ouverture par rotation électrique, bois massif

Fourniture et pose d'une fenêtre de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture électrique, compris vitrage isolant, et montage usine du kit de motorisation; exemple: gamme GGL Intégra®, version confort (avec verre feuilleté et double isolation thermique - été hiver), ou similaire

15.32.47	Fenêtre bois 55 x 78 ht	U	2,200	84,96	705,20	790,16	2,420	93,46	775,71	869,18
15.32.48	Fenêtre bois 55 x 98 ht	U	2,300	88,83	730,84	819,66	2,530	97,71	803,92	901,63
15.32.49	Fenêtre bois 78 x 98 ht	U	2,400	92,69	766,72	859,41	2,640	101,96	843,40	945,35
15.32.50	Fenêtre bois 78 x 118 ht	U	2,500	96,55	807,74	904,29	2,750	106,21	888,51	994,72
15.32.51	Fenêtre bois 78 x 140 ht	U	2,600	100,41	853,93	954,34	2,860	110,45	939,32	1 049,77
15.32.52	Fenêtre bois 114 x 118 ht	U	2,700	104,28	878,27	982,55	2,970	114,70	966,10	1 080,80
15.32.53	Fenêtre bois 114 x 140 ht	U	2,900	112,00	953,92	1 065,92	3,190	123,20	1 049,31	1 172,51
15.32.54	Fenêtre bois 134 x 98 ht	U	3,000	115,86	892,39	1 008,25	3,300	127,45	981,63	1 109,08
15.32.55	Fenêtre bois 134 x 140 ht	U	3,200	123,59	978,28	1 101,86	3,520	135,94	1 076,10	1 212,05

Fenêtre de toit ouverture par rotation électrique, bois coque polyuréthane

Fourniture et pose d'une fenêtre de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture électrique, compris vitrage isolant; exemple: gamme GGU Intégra®, version confort (avec verre feuilleté et double isolation thermique - été hiver), ou similaire

15.32.56	Fenêtre bois + coque polyuréthane 55 x 78	U	2,200	84,96	867,08	952,04	2,420	93,46	953,78	1 047,24
15.32.57	Fenêtre bois + coque polyuréthane 55 x 98	U	2,300	88,83	893,49	982,31	2,530	97,71	982,83	1 080,54
15.32.58	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 98	U	2,400	92,69	931,72	1 024,41	2,640	101,96	1 024,90	1 126,85
15.32.59	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 118	U	2,500	96,55	963,36	1 059,92	2,750	106,21	1 059,70	1 165,91
15.32.60	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 140	U	2,600	100,41	1 024,09	1 124,51	2,860	110,45	1 126,50	1 236,96
15.32.61	Fenêtre bois + coque polyuréthane 114 x 118	U	2,700	104,28	1 050,46	1 154,73	2,970	114,70	1 155,51	1 270,21
15.32.62	Fenêtre bois + coque polyuréthane 114 x 140	U	2,900	112,00	1 129,63	1 241,63	3,190	123,20	1 242,59	1 365,79

Fenêtre de toit en zinc

Fourniture et pose d'une fenêtre de toit en zinc, compris raccord pour toiture zinc (type VELUX®, ou similaire), gamme GGL®, ou similaire compris vitrage isolant

15.32.63	Fenêtre 55 x 78 ht	U	2,200	84,96	393,47	478,43	2,420	93,46	432,81	526,27
15.32.64	Fenêtre 55 x 98 ht	U	2,300	88,83	410,52	499,35	2,530	97,71	451,57	549,28
15.32.65	Fenêtre 78 x 98 ht	U	2,400	92,69	438,05	530,73	2,640	101,96	481,85	583,81
15.32.66	Fenêtre 78 x 118 ht	U	2,500	96,55	488,06	584,61	2,750	106,21	536,86	643,07
15.32.67	Fenêtre 78 x 140 ht	U	2,600	100,41	545,12	645,54	2,860	110,45	599,64	710,09
15.32.68	Fenêtre 114 x 118 ht	U	2,700	104,28	567,53	671,80	2,970	114,70	624,28	738,98
15.32.69	Fenêtre 114 x 140 ht	U	2,900	112,00	720,65	832,65	3,190	123,20	792,72	915,91
15.32.70	Fenêtre 134 x 98 ht	U	3,000	115,86	681,11	796,97	3,300	127,45	749,22	876,67
15.32.71	Fenêtre 134 x 140 ht	U	3,200	123,59	729,96	853,54	3,520	135,94	802,95	938,90

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

15.33 RACCORDS DE TOITURES

Compris : Capote en partie haute, profilés et noquets latéraux et renvoi d'eau.

Raccords pour couverture ardoise, pose traditionnelle

ex: type EDL de chez VELUX®, ou similaire

15.33.1	Fenêtre 55 x 78 ht	U	1,500	57,93	46,28	104,21	1,650	63,72	50,91	114,63
15.33.2	Fenêtre 55 x 98 ht	U	1,550	59,86	53,68	113,54	1,705	65,85	59,04	124,89
15.33.3	Fenêtre 78 x 98 ht	U	1,600	61,79	55,43	117,22	1,760	67,97	60,97	128,95
15.33.4	Fenêtre 78 x 118 ht	U	1,650	63,72	59,52	123,24	1,815	70,10	65,47	135,56
15.33.5	Fenêtre 78 x 140 ht	U	1,800	69,52	63,40	132,92	1,980	76,47	69,74	146,21
15.33.6	Fenêtre 114 x 118 ht	U	1,900	73,38	66,11	139,48	2,090	80,72	72,72	153,43
15.33.7	Fenêtre 114 x 140 ht	U	2,000	77,24	70,96	148,20	2,200	84,96	78,06	163,02
15.33.8	Fenêtre 134 x 98 ht	U	2,000	77,24	66,11	143,35	2,200	84,96	72,72	157,68
15.33.9	Fenêtre 134 x 140 ht	U	2,100	81,10	75,06	156,16	2,310	89,21	82,57	171,78

Raccords pour couverture ardoise, pose encastrée

ex: type EDN de chez VELUX®, ou similaire

15.33.10	Fenêtre 55 x 78 ht	U	1,500	57,93	76,32	134,25	1,650	63,72	83,95	147,67
15.33.11	Fenêtre 55 x 98 ht	U	1,550	59,86	82,57	142,43	1,705	65,85	90,82	156,67
15.33.12	Fenêtre 78 x 98 ht	U	1,600	61,79	85,07	146,86	1,760	67,97	93,58	161,55
15.33.13	Fenêtre 78 x 118 ht	U	1,650	63,72	88,83	152,55	1,815	70,10	97,71	167,80
15.33.14	Fenêtre 78 x 140 ht	U	1,800	69,52	92,58	162,10	1,980	76,47	101,84	178,31
15.33.15	Fenêtre 114 x 118 ht	U	1,900	73,38	95,07	168,45	2,090	80,72	104,58	185,30
15.33.16	Fenêtre 114 x 140 ht	U	2,000	77,24	100,09	177,33	2,200	84,96	110,09	195,06
15.33.17	Fenêtre 134 x 98 ht	U	2,000	77,24	95,07	172,32	2,200	84,96	104,58	189,55
15.33.18	Fenêtre 134 x 140 ht	U	2,100	81,10	103,84	184,94	2,310	89,21	114,22	203,44

Raccords pour remplacement ancienne fenêtre; raccord Rénovation pour ardoises

ex: type EL de chez VELUX®, ou similaire

15.33.19	Fenêtre 55 x 78 ht	U	1,000	38,62	51,29	89,91	1,100	42,48	56,42	98,90
15.33.20	Fenêtre 55 x 98 ht	U	1,100	42,48	58,80	101,28	1,210	46,73	64,68	111,41
15.33.21	Fenêtre 78 x 98 ht	U	1,200	46,34	60,56	106,91	1,320	50,98	66,62	117,60
15.33.22	Fenêtre 78 x 118 ht	U	1,300	50,21	62,55	112,76	1,430	55,23	68,81	124,03
15.33.23	Fenêtre 78 x 140 ht	U	1,400	54,07	67,55	121,62	1,540	59,48	74,31	133,78
15.33.24	Fenêtre 114 x 118 ht	U	1,500	57,93	73,81	131,74	1,650	63,72	81,19	144,92
15.33.25	Fenêtre 114 x 140 ht	U	1,500	57,93	75,06	132,99	1,650	63,72	82,57	146,29
15.33.26	Fenêtre 134 x 98 ht	U	1,500	57,93	70,06	127,99	1,650	63,72	77,06	140,79
15.33.27	Fenêtre 134 x 140 ht	U	1,500	57,93	80,07	138,00	1,650	63,72	88,08	151,80

Raccords pour couverture tuiles plates

ex: type EDP de chez VELUX®, ou similaire

15.33.28	Fenêtre 55 x 78 ht	U	1,500	57,93	76,03	133,96	1,650	63,72	83,63	147,36
15.33.29	Fenêtre 55 x 98 ht	U	1,550	59,86	83,43	143,29	1,705	65,85	91,77	157,62
15.33.30	Fenêtre 78 x 98 ht	U	1,600	61,79	85,17	146,96	1,760	67,97	93,69	161,66
15.33.31	Fenêtre 78 x 118 ht	U	1,650	63,72	89,26	152,98	1,815	70,10	98,18	168,28
15.33.32	Fenêtre 78 x 140 ht	U	1,800	69,52	93,14	162,66	1,980	76,47	102,46	178,92
15.33.33	Fenêtre 114 x 118 ht	U	1,900	73,38	95,88	169,26	2,090	80,72	105,47	186,18
15.33.34	Fenêtre 114 x 140 ht	U	2,000	77,24	100,74	177,98	2,200	84,96	110,81	195,78
15.33.35	Fenêtre 134 x 98 ht	U	2,000	77,24	95,87	173,11	2,200	84,96	105,46	190,42
15.33.36	Fenêtre 134 x 140 ht	U	2,100	81,10	104,82	185,93	2,310	89,21	115,30	204,52

Raccords pour couverture autres modèles de tuiles

15.33.37	Fenêtre 55 x 78 ht	U	1,600	61,79	52,69	114,49	1,760	67,97	57,96	125,93
15.33.38	Fenêtre 55 x 98 ht	U	1,650	63,72	53,87	117,60	1,815	70,10	59,26	129,36
15.33.39	Fenêtre 78 x 98 ht	U	1,700	65,65	59,69	125,35	1,870	72,22	65,66	137,88
15.33.40	Fenêtre 78 x 118 ht	U	1,750	67,59	62,62	130,20	1,925	74,34	68,88	143,22
15.33.41	Fenêtre 78 x 140 ht	U	1,900	73,38	63,98	137,35	2,090	80,72	70,37	151,09
15.33.42	Fenêtre 114 x 118 ht	U	2,000	77,24	71,56	148,80	2,200	84,96	78,72	163,68
15.33.43	Fenêtre 114 x 140 ht	U	2,100	81,10	77,59	158,69	2,310	89,21	85,35	174,56

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
15.33.44	Fenêtre 134 x 98 ht	U	2,100	81,10	76,43	157,53	2,310	89,21	84,07	173,28
15.33.45	Fenêtre 134 x 140 ht	U	2,200	84,96	80,70	165,67	2,420	93,46	88,77	182,23

Raccords pour remplacement ancienne fenêtre; raccord Rénovation pour tuiles

ex; type EW de chez VELUX®, ou similaire

15.33.46	Fenêtre 55 x 78 ht	U	1,000	38,62	62,87	101,49	1,100	42,48	69,16	111,64
15.33.47	Fenêtre 55 x 98 ht	U	1,100	42,48	64,37	106,86	1,210	46,73	70,81	117,54
15.33.48	Fenêtre 78 x 98 ht	U	1,200	46,34	69,21	115,55	1,320	50,98	76,13	127,11
15.33.49	Fenêtre 78 x 118 ht	U	1,300	50,21	73,12	123,32	1,430	55,23	80,43	135,66
15.33.50	Fenêtre 78 x 140 ht	U	1,400	54,07	75,48	129,55	1,540	59,48	83,03	142,50
15.33.51	Fenêtre 114 x 118 ht	U	1,500	57,93	84,35	142,29	1,650	63,72	92,79	156,51
15.33.52	Fenêtre 114 x 140 ht	U	1,500	57,93	91,04	148,98	1,650	63,72	100,15	163,87
15.33.53	Fenêtre 134 x 98 ht	U	1,500	57,93	90,54	148,47	1,650	63,72	99,59	163,31
15.33.54	Fenêtre 134 x 140 ht	U	1,500	57,93	94,49	152,42	1,650	63,72	103,94	167,66

Raccords pour isolation, et film écran de sous-toiture

15.33.55	Fenêtre 55 x 78 ht	U	0,500	19,31	96,48	115,79	0,550	21,24	106,12	127,37
15.33.56	Fenêtre 55 x 98 ht	U	0,500	19,31	101,83	121,14	0,550	21,24	112,01	133,25
15.33.57	Fenêtre 78 x 98 ht	U	0,600	23,17	112,86	136,03	0,660	25,49	124,15	149,63
15.33.58	Fenêtre 78 x 118 ht	U	0,600	23,17	117,84	141,01	0,660	25,49	129,62	155,11
15.33.59	Fenêtre 78 x 140 ht	U	0,600	23,17	123,18	146,35	0,660	25,49	135,50	160,99
15.33.60	Fenêtre 114 x 118 ht	U	0,700	27,03	134,23	161,27	0,770	29,74	147,66	177,39
15.33.61	Fenêtre 114 x 140 ht	U	0,700	27,03	140,99	168,02	0,770	29,74	155,09	184,82
15.33.62	Fenêtre 134 x 98 ht	U	0,800	30,90	140,99	171,88	0,880	33,99	155,09	189,07
15.33.63	Fenêtre 134 x 140 ht	U	0,800	30,90	148,82	179,71	0,880	33,99	163,70	197,68

Collerette pour écran de sous-toiture

15.33.64	Fenêtre 55 x 78 ht	U	0,250	9,66	22,80	32,45	0,275	10,62	25,08	35,70
15.33.65	Fenêtre 55 x 98 ht	U	0,250	9,66	23,08	32,74	0,275	10,62	25,39	36,01
15.33.66	Fenêtre 78 x 98 ht	U	0,250	9,66	24,74	34,40	0,275	10,62	27,21	37,83
15.33.67	Fenêtre 78 x 118 ht	U	0,280	10,81	25,59	36,40	0,308	11,90	28,15	40,04
15.33.68	Fenêtre 78 x 140 ht	U	0,280	10,81	26,12	36,93	0,308	11,90	28,73	40,63
15.33.69	Fenêtre 114 x 118 ht	U	0,300	11,59	27,25	38,83	0,330	12,74	29,97	42,72
15.33.70	Fenêtre 114 x 140 ht	U	0,300	11,59	28,07	39,66	0,330	12,74	30,88	43,63
15.33.71	Fenêtre 134 x 98 ht	U	0,300	11,59	28,64	40,22	0,330	12,74	31,50	44,25
15.33.72	Fenêtre 134 x 140 ht	U	0,300	11,59	28,92	40,51	0,330	12,74	31,82	44,56

Habillage intérieur bois, recouvert de vinyle blanc pour finition intérieure

15.33.73	Fenêtre 55 x 78 ht	U	0,750	28,97	107,01	135,97	0,825	31,86	117,71	149,57
15.33.74	Fenêtre 55 x 98 ht	U	0,750	28,97	113,30	142,26	0,825	31,86	124,63	156,49
15.33.75	Fenêtre 78 x 98 ht	U	1,000	38,62	122,93	161,55	1,100	42,48	135,22	177,70
15.33.76	Fenêtre 78 x 98 ht	U	1,000	38,62	128,83	167,45	1,100	42,48	141,71	184,19
15.33.77	Fenêtre 78 x 140 ht	U	1,200	46,34	134,90	181,25	1,320	50,98	148,39	199,37
15.33.78	Fenêtre 114 x 118 ht	U	1,200	46,34	145,30	191,65	1,320	50,98	159,83	210,81
15.33.79	Fenêtre 114 x 140 ht	U	1,200	46,34	151,60	197,95	1,320	50,98	166,76	217,74
15.33.80	Fenêtre 134 x 98 ht	U	1,200	46,34	148,64	194,98	1,320	50,98	163,50	214,48
15.33.81	Fenêtre 134 x 140 ht	U	1,500	57,93	162,59	220,52	1,650	63,72	178,85	242,58

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

15.34 VOLETS ROULANTS / STORES POUR FENÊTRES DE TOIT

Volet roulant manuel, manœuvre par manivelle amovible

Fourniture et pose volet roulant manuel pour fenêtre toit, comprenant tablier isolé en lames fixes en aluminium laqué et reliées par joints en caoutchouc résistant au gel, manœuvre mécanique par manivelle amovible fournie. Nota : Installation nécessitant aucun passage de câbles

15.34.1	Fenêtre 55 x 78 ht,	U	2,400	92,69	349,89	442,58	2,640	101,96	384,88	486,83
15.34.2	Fenêtre 55 x 98 ht,	U	2,400	92,69	373,72	466,41	2,640	101,96	411,09	513,05
15.34.3	Fenêtre 78 x 98 ht	U	2,400	92,69	391,05	483,74	2,640	101,96	430,15	532,11
15.34.4	Fenêtre 78 x 118 ht,	U	2,400	92,69	421,38	514,07	2,640	101,96	463,52	565,48
15.34.5	Fenêtre 78 x 140 ht	U	2,800	108,14	445,21	553,35	3,080	118,95	489,73	608,68
15.34.6	Fenêtre 114 x 118 ht,	U	2,800	108,14	485,28	593,42	3,080	118,95	533,81	652,76
15.34.7	Fenêtre 114 x 140 ht,	U	2,800	108,14	524,28	632,42	3,080	118,95	576,71	695,66
15.34.8	Fenêtre 134 x 98 ht,	U	2,800	108,14	505,87	614,01	3,080	118,95	556,46	675,41
15.34.9	Fenêtre 134 x 140 ht,	U	2,800	108,14	561,11	669,25	3,080	118,95	617,22	736,17

Volet roulant électrique, manœuvre par commande filaire

Fourniture et pose volet roulant à motorisation électrique 24 volts pour fenêtre toit, comprenant tablier isolé en lames fixes en aluminium laqué et reliées par joints en caoutchouc résistant au gel, fins de courses électroniques avec arrêt automatique en cas d'obstacle ou de résistance, commande filaire pour volet roulant électrique par interrupteur fourni. Nota : Connexion immédiate sur fenêtre de toit à manœuvre électrique ou sur alimentation électrique en 24 volts en attente à proximité et câble de commande préinstallé

15.34.10	Fenêtre 55 x 78 ht,	U	2,000	77,24	359,08	436,32	2,200	84,96	394,98	479,95
15.34.11	Fenêtre 55 x 98 ht,	U	2,000	77,24	380,74	457,98	2,200	84,96	418,81	503,78
15.34.12	Fenêtre 78 x 98 ht,	U	2,000	77,24	396,98	474,22	2,200	84,96	436,68	521,65
15.34.13	Fenêtre 78 x 118 ht,	U	2,000	77,24	425,15	502,39	2,200	84,96	467,66	552,63
15.34.14	Fenêtre 78 x 140 ht,	U	2,400	92,69	447,90	540,59	2,640	101,96	492,69	594,65
15.34.15	Fenêtre 114 x 118 ht,	U	2,400	92,69	484,73	577,42	2,640	101,96	533,20	635,16
15.34.16	Fenêtre 114 x 140 ht,	U	2,400	92,69	520,47	613,16	2,640	101,96	572,52	674,48
15.34.17	Fenêtre 134 x 98 ht,	U	2,400	92,69	503,14	595,83	2,640	101,96	553,45	655,41
15.34.18	Fenêtre 134 x 140 ht,	U	2,400	92,69	555,13	647,82	2,640	101,96	610,65	712,60

Volet roulant électrique, manœuvre par commande radio pour motorisation

Fourniture et pose volet roulant à motorisation électrique 24 volts pour fenêtre toit, comprenant tablier isolé en lames fixes en aluminium laqué et reliées par joints en caoutchouc résistant au gel, fins de courses électroniques avec arrêt automatique en cas d'obstacle ou de résistance, récepteur radio intégré pour commande la motorisation par télécommande fournie. Nota : Connexion immédiate sur fenêtre de toit à manœuvre électrique ou sur alimentation électrique en 24 volts en attente à proximité

15.34.19	Fenêtre 55 x 78 ht,	U	1,600	61,79	411,64	473,43	1,760	67,97	452,80	520,77
15.34.20	Fenêtre 55 x 98 ht,	U	1,600	61,79	433,30	495,09	1,760	67,97	476,63	544,60
15.34.21	Fenêtre 78 x 98 ht,	U	1,600	61,79	449,54	511,34	1,760	67,97	494,50	562,47
15.34.22	Fenêtre 78 x 118 ht,	U	1,600	61,79	477,71	539,50	1,760	67,97	525,48	593,45
15.34.23	Fenêtre 78 x 140 ht,	U	2,000	77,24	500,46	577,70	2,200	84,96	550,51	635,47
15.34.24	Fenêtre 114 x 118 ht,	U	2,000	77,24	537,29	614,53	2,200	84,96	591,02	675,98
15.34.25	Fenêtre 114 x 140 ht,	U	2,000	77,24	573,03	650,27	2,200	84,96	630,33	715,30
15.34.26	Fenêtre 134 x 98 ht,	U	2,000	77,24	555,70	632,94	2,200	84,96	611,27	696,23
15.34.27	Fenêtre 134 x 140 ht,	U	2,000	77,24	607,69	684,94	2,200	84,96	668,46	753,43

Volet roulant électrique à lames orientables jusqu'à 40°, manœuvre par commande radio pour motorisation et inclinaison des lames

Fourniture et pose volet roulant à motorisation électrique 24 volts pour fenêtre toit, comprenant tablier isolé en lames orientables 40° en aluminium laqué pour variation de luminosité sur demande et protection contre la chaleur, capteur de chaleur pour protection contre la neige et le gel, fins de courses électroniques avec arrêt automatique en cas d'obstacle ou de résistance, récepteur radio intégré pour commande la motorisation et de l'inclinaison des lames orientables par télécommande fournie à 5 canaux + molette de commande de l'inclinaison. Nota : Connexion immédiate sur fenêtre de toit à manœuvre électrique ou sur alimentation électrique en 24 volts en attente à proximité

15.34.28	Fenêtre 55 x 78 ht,	U	1,700	65,65	680,39	746,04	1,870	72,22	748,43	820,65
15.34.29	Fenêtre 55 x 98 ht,	U	1,700	65,65	697,94	763,60	1,870	72,22	767,74	839,96
15.34.30	Fenêtre 78 x 98 ht,	U	1,700	65,65	724,93	790,58	1,870	72,22	797,42	869,64
15.34.31	Fenêtre 78 x 118 ht,	U	1,700	65,65	741,14	806,79	1,870	72,22	815,25	887,47
15.34.32	Fenêtre 78 x 140 ht,	U	2,100	81,10	756,61	837,72	2,310	89,21	832,27	921,49
15.34.33	Fenêtre 114 x 118 ht,	U	2,100	81,10	783,48	864,58	2,310	89,21	861,82	951,04
15.34.34	Fenêtre 114 x 140 ht,	U	2,100	81,10	805,32	886,42	2,310	89,21	885,85	975,06
15.34.35	Fenêtre 134 x 98 ht,	U	2,100	81,10	778,47	859,57	2,310	89,21	856,31	945,53

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
15.34.36	Fenêtre 134 x 140 ht,	U	2,100	81,10	857,85	938,95	2,310	89,21	943,63	1 032,85

Volet roulant Solaire, manœuvre par commande radio pour motorisation

Fourniture et pose volet roulant à motorisation Solaire pour fenêtre toit, comprenant tablier isolé en lames fixes en aluminium laqué et reliées par joints en caoutchouc résistant au gel, fin de course électronique avec arrêt automatique en cas d'obstacle ou de résistance, batterie, module solaire, récepteur radio intégré pour commande la motorisation par télécommande fournie. Nota : Installation nécessitant aucun passage de câbles

15.34.37	Fenêtre 55 x 78 ht,	U	0,900	34,76	569,78	604,53	0,990	38,23	626,75	664,99
15.34.38	Fenêtre 55 x 98 ht,	U	0,900	34,76	588,20	622,96	0,990	38,23	647,02	685,25
15.34.39	Fenêtre 78 x 98 ht,	U	0,900	34,76	605,53	640,29	0,990	38,23	666,08	704,32
15.34.40	Fenêtre 78 x 118 ht,	U	0,900	34,76	636,94	671,69	0,990	38,23	700,63	738,86
15.34.41	Fenêtre 78 x 140 ht,	U	1,150	44,41	674,85	719,27	1,265	48,85	742,34	791,20
15.34.42	Fenêtre 114 x 118 ht,	U	1,150	44,41	708,43	752,84	1,265	48,85	779,27	828,13
15.34.43	Fenêtre 114 x 140 ht,	U	1,150	44,41	751,76	796,17	1,265	48,85	826,93	875,79
15.34.44	Fenêtre 134 x 98 ht,	U	1,150	44,41	733,35	777,76	1,265	48,85	806,68	855,54
15.34.45	Fenêtre 134 x 140 ht,	U	1,150	44,41	796,18	840,59	1,265	48,85	875,79	924,65

Volet roulant Solaire à lames orientables jusqu'à 40°, manœuvre par commande radio pour motorisation et inclinaison des lames

Fourniture et pose volet roulant à motorisation Solaire pour fenêtre toit, comprenant tablier isolé en lames orientables 40° en aluminium laqué pour variation de luminosité sur demande et protection contre la chaleur, capteur de chaleur pour protection contre la neige et le gel, fin de course électronique avec arrêt automatique en cas d'obstacle ou de résistance, batterie, module solaire, récepteur radio intégré pour commande la motorisation et de l'inclinaison des lames orientables par télécommande fournie à 5 canaux + molette de commande de l'inclinaison. Nota : Installation nécessitant aucun passage de câbles

15.34.46	Fenêtre 55 x 78 ht,	U	1,000	38,62	921,14	959,76	1,100	42,48	1 013,26	1 055,74
15.34.47	Fenêtre 55 x 98 ht,	U	1,000	38,62	938,68	977,30	1,100	42,48	1 032,55	1 075,03
15.34.48	Fenêtre 78 x 98 ht,	U	1,000	38,62	965,66	1 004,28	1,100	42,48	1 062,22	1 104,71
15.34.49	Fenêtre 78 x 118 ht,	U	1,000	38,62	981,87	1 020,49	1,100	42,48	1 080,06	1 122,54
15.34.50	Fenêtre 78 x 140 ht,	U	1,250	48,28	996,19	1 044,46	1,375	53,10	1 095,81	1 148,91
15.34.51	Fenêtre 114 x 118 ht,	U	1,250	48,28	1 023,04	1 071,32	1,375	53,10	1 125,35	1 178,45
15.34.52	Fenêtre 114 x 140 ht,	U	1,250	48,28	1 043,71	1 091,98	1,375	53,10	1 148,08	1 201,18
15.34.53	Fenêtre 134 x 98 ht,	U	1,250	48,28	1 019,55	1 067,83	1,375	53,10	1 121,51	1 174,61
15.34.54	Fenêtre 134 x 140 ht,	U	1,250	48,28	1 102,22	1 150,50	1,375	53,10	1 212,45	1 265,55

Store en toile polyester armé

Fourniture et pose, compris coffre de protection aux UV

15.34.55	Fenêtre 55 x 78 ht	U	0,250	9,66	55,19	64,84	0,275	10,62	60,71	71,33
15.34.56	Fenêtre 55 x 98 ht	U	0,250	9,66	60,10	69,76	0,275	10,62	66,11	76,73
15.34.57	Fenêtre 78 x 98 ht	U	0,250	9,66	69,52	79,18	0,275	10,62	76,48	87,10
15.34.58	Fenêtre 78 x 118 ht	U	0,350	13,52	81,69	95,20	0,385	14,87	89,86	104,72
15.34.59	Fenêtre 78 x 140 ht	U	0,350	13,52	90,73	104,25	0,385	14,87	99,80	114,67
15.34.60	Fenêtre 114 x 118 ht	U	0,400	15,45	100,16	115,61	0,440	16,99	110,18	127,17
15.34.61	Fenêtre 114 x 140 ht	U	0,400	15,45	115,67	131,12	0,440	16,99	127,24	144,23
15.34.62	Fenêtre 134 x 98 ht	U	0,500	19,31	105,66	124,97	0,550	21,24	116,22	137,46
15.34.63	Fenêtre 134 x 140 ht	U	0,500	19,31	127,84	147,15	0,550	21,24	140,63	161,87

15.35 CONDUITS DE LUMIÈRE

Compris élément de toiture vitré, élément de plafond équipé double vitrage.

15.35.1	Conduit de lumière flexible, pour couverture ardoise - conduit Ø 0,35 m; long. 2,00 m	U	4,750	183,45	325,81	509,26	5,225	201,79	358,39	560,19
15.35.2	Conduit de lumière rigide, pour couverture ardoise - conduit Ø 0,35 m; long. 1,45 à 1,85 m	U	4,750	183,45	480,66	664,11	5,225	201,79	528,73	730,52
15.35.3	Conduit de lumière flexible, pour couverture tuile - conduit Ø 0,35 m; long. 2,00 m	U	5,150	198,90	309,71	508,61	5,665	218,78	340,69	559,47
15.35.4	Conduit de lumière rigide, pour couverture tuile - conduit Ø 0,35 m; long. 1,45 à 1,85 m	U	5,150	198,90	458,36	657,26	5,665	218,78	504,20	722,98
15.35.5	Plus Value : Rallonge de conduit rigide - longueur 0,90 m -	U	0,220	8,50	142,47	150,96	0,242	9,35	156,71	166,06
15.35.6	Plus Value : Kit d'éclairage électrique d'appoint (prévoir branchement lot électricité)	U	0,180	6,95	80,53	87,48	0,198	7,65	88,58	96,23

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

15.36 INTERVENTIONS SUR COUVERTURE (BÂCHAGE, TRAITEMENT, ETC.)

Protection de toiture par bâche, traitement toiture

Location d'une bâche pour protection suite à dégâts (orage, bris, etc.), bâche appelée à rester en place, sans manipulation journalière, compris pose et dépose

15.36.1	Location à la semaine (7 jours), compris pose début et dépose en fin de loc.	M2	0,140	5,41		5,41	0,154	5,95		5,95
15.36.2	Location par jour supplémentaire	M2	0,030	1,16		1,16	0,033	1,27		1,27
15.36.3	Mise en place d'une bâche, compris pliage fin chantier	M2	0,050	1,93		1,93	0,055	2,12		2,12
15.36.4	Déplacement bâche pendant chantier, dépose et repose journalière	M2	0,010	0,39		0,39	0,011	0,42		0,42
15.36.5	Bâchage à la journée, compris pose et dépose	M2	0,040	1,54		1,54	0,044	1,70		1,70
15.36.6	Balayage de la toiture, compris descente des détritrus	M2	0,100	3,86		3,86	0,110	4,25		4,25
15.36.7	Balayage gouttière, chéneau, (et nettoyage crapaudine)	ML	0,150	5,79		5,79	0,165	6,37		6,37
15.36.8	Démoussage a la brosse sur toiture, compris descente des détritrus	M2	0,150	5,79		5,79	0,165	6,37		6,37
15.36.9	Traitement anti-mousse par vaporisateur, compris produit anti-mousse	M2	0,250	9,66	2,01	11,67	0,275	10,62	2,21	12,83
15.36.10	Imperméabilisation toiture poreuse par application produit silicone	M2	0,220	8,50	3,19	11,69	0,242	9,35	3,51	12,86
15.36.11	Peinture acrylique spéciale toiture sur tuiles	M2	0,220	8,50	2,56	11,06	0,242	9,35	2,82	12,16

15.37 TRAVAUX DE RECHERCHE, REMANIAGE ET RÉPARATION DE FUITES

Inspection pour diagnostic

15.37.1	Inspection pour diagnostic, (toiture d'environ 120 m²)	M2	0,300	11,59		11,59	0,330	12,74		12,74
---------	--	----	-------	-------	--	--------------	-------	-------	--	--------------

Travail en recherche, et remplacement à l'unité de l'élément si nécessaire

Non compris les fournitures

15.37.2	Couverture ardoise	U	0,180	6,95		6,95	0,198	7,65		7,65
15.37.3	Couverture tuile plate	U	0,160	6,18		6,18	0,176	6,80		6,80
15.37.4	Couverture tuile à emboîtement	U	0,100	3,86		3,86	0,110	4,25		4,25
15.37.5	Couverture tuile canal	U	0,160	6,18		6,18	0,176	6,80		6,80

Remaniage couverture

Compris dépose, repose, et remplacement si nécessaire

15.37.6	Remaniage couverture ardoise, sans fourniture	M2	1,450	56,00		56,00	1,595	61,60		61,60
15.37.7	Remaniage couverture tuile plate, sans fourniture	M2	1,400	54,07		54,07	1,540	59,48		59,48
15.37.8	Remaniage couverture tuile emboîtement, sans fourniture	M2	1,100	42,48		42,48	1,210	46,73		46,73
15.37.9	Remaniage couverture tuile canal, sans fourniture	M2	1,600	61,79		61,79	1,760	67,97		67,97

Dépose d'une couverture en démolition

Sans réemploi, compris descente des gravois

15.37.10	Couverture ardoise	M2	0,220	8,50		8,50	0,242	9,35		9,35
15.37.11	Couverture tuile plate	M2	0,220	8,50		8,50	0,242	9,35		9,35
15.37.12	Couverture tuile à emboîtement	M2	0,120	4,63		4,63	0,132	5,10		5,10
15.37.13	Couverture tuile canal	M2	0,280	10,81		10,81	0,308	11,90		11,90
15.37.14	Couverture bardeaux bitumineux	M2	0,150	5,79		5,79	0,165	6,37		6,37
15.37.15	Couverture en plaque fibre-ciment	M2	0,100	3,86		3,86	0,110	4,25		4,25
15.37.16	Couverture en plaque ondulée métal	M2	0,100	3,86		3,86	0,110	4,25		4,25
15.37.17	Dépose littelage	ML	0,050	1,93		1,93	0,055	2,12		2,12
15.37.18	Dépose voligeage	M2	0,100	3,86		3,86	0,110	4,25		4,25

COUVERTURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE			EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule	

Dépose couverture pour réemploi futur

Compris descente et rangement pour stockage

15.37.19	Couverture ardoise	M2	0,660	25,49	25,49	0,726	28,04	28,04
15.37.20	Couverture tuile plate	M2	0,660	25,49	25,49	0,726	28,04	28,04
15.37.21	Couverture tuile à emboîtement	M2	0,360	13,90	13,90	0,396	15,29	15,29
15.37.22	Couverture tuile canal	M2	0,680	26,26	26,26	0,748	28,89	28,89

Dépose éléments en zinc

15.37.23	Dépose faitage, ou arêtier zinc	ML	0,120	4,63	4,63	0,132	5,10	5,10
15.37.24	Dépose noue zinc	ML	0,180	6,95	6,95	0,198	7,65	7,65
15.37.25	Dépose bande de zinc	ML	0,080	3,09	3,09	0,088	3,40	3,40
15.37.26	Dépose gouttière pendante, nantaise etc.	ML	0,080	3,09	3,09	0,088	3,40	3,40
15.37.27	Dépose gouttière anglaise et recouvrement entablement	ML	0,120	4,63	4,63	0,132	5,10	5,10
15.37.28	Dépose descente E. P.	ML	0,080	3,09	3,09	0,088	3,40	3,40
15.37.29	Dépose dauphin	U	0,050	1,93	1,93	0,055	2,12	2,12

ISOLATION POUR TOITURES TERRASSES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

16 ISOLATION POUR TOITURES TERRASSES

16.1 ISOLATION THERMIQUE DES TOITURES BÉTON, MAÇONNÉES, OU BOIS

Fourniture et pose d'une isolation thermique pour toiture-terrasse inaccessible, toiture technique et zone technique, toiture-terrasse végétalisée, toiture-terrasse photovoltaïque

Isolation thermique par panneau de laine de roche, pose libre

Fourniture et pose libre d'un panneau nu isolant (non porteur) de laine de roche, à couche supérieure surdensifiée, classé Euroclasse A1

16.1.1	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 70 mm, R = 1.75	M2	0,100	3,86	24,05	27,91	0,110	4,25	26,45	30,70
16.1.2	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 80 mm, R = 2.05	M2	0,100	3,86	27,49	31,35	0,110	4,25	30,24	34,48
16.1.3	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 90 mm, R = 2.30	M2	0,100	3,86	30,90	34,77	0,110	4,25	34,00	38,24
16.1.4	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 100 mm, R = 2.55	M2	0,100	3,86	34,34	38,21	0,110	4,25	37,78	42,03
16.1.5	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 110 mm, R = 2.80	M2	0,110	4,25	37,79	42,03	0,121	4,67	41,56	46,24
16.1.6	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 120 mm, R = 3.05	M2	0,110	4,25	41,21	45,46	0,121	4,67	45,34	50,01
16.1.7	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 130 mm, R = 3.30	M2	0,110	4,25	44,65	48,90	0,121	4,67	49,12	53,79
16.1.8	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 140 mm, R = 3.55	M2	0,120	4,63	48,09	52,73	0,132	5,10	52,90	58,00
16.1.9	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 150 mm, R = 3.80	M2	0,120	4,63	51,54	56,17	0,132	5,10	56,69	61,79
16.1.10	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 160 mm, R = 4.10	M2	0,120	4,63	54,96	59,60	0,132	5,10	60,46	65,56

Isolation thermique par panneau de laine de roche, pose par collage à froid

Fourniture et pose par collage à froid au mortier colle d'un panneau nu isolant (non porteur) de laine de roche, à couche supérieure surdensifiée, classé Euroclasse A1

16.1.11	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 70 mm, R = 1.75	M2	0,150	5,79	26,99	32,78	0,165	6,37	29,69	36,06
16.1.12	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 80 mm, R = 2.05	M2	0,150	5,79	30,43	36,22	0,165	6,37	33,47	39,85
16.1.13	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 90 mm, R = 2.30	M2	0,150	5,79	33,85	39,64	0,165	6,37	37,23	43,60
16.1.14	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 100 mm, R = 2.55	M2	0,150	5,79	37,29	43,08	0,165	6,37	41,02	47,39
16.1.15	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 110 mm, R = 2.80	M2	0,160	6,18	40,73	46,91	0,176	6,80	44,80	51,60
16.1.16	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 120 mm, R = 3.05	M2	0,160	6,18	44,16	50,34	0,176	6,80	48,57	55,37
16.1.17	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 130 mm, R = 3.30	M2	0,160	6,18	47,60	53,78	0,176	6,80	52,36	59,15
16.1.18	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 140 mm, R = 3.55	M2	0,170	6,57	51,04	57,60	0,187	7,22	56,14	63,36
16.1.19	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 150 mm, R = 3.80	M2	0,170	6,57	54,48	61,04	0,187	7,22	59,93	67,15
16.1.20	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 160 mm, R = 4.10	M2	0,170	6,57	57,91	64,47	0,187	7,22	63,70	70,92

Isolation thermique par panneau de polystyrène expansé auto-extinguible, pose libre

Fourniture et pose libre d'un panneau isolant de polystyrène expansé auto-extinguible classé Euroclasse E

16.1.21	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 60 mm, R = 1.75	M2	0,050	1,93	6,99	8,92	0,055	2,12	7,68	9,81
16.1.22	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 70 mm, R = 2.05	M2	0,050	1,93	8,13	10,07	0,055	2,12	8,95	11,07
16.1.23	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 80 mm, R = 2.35	M2	0,050	1,93	9,31	11,24	0,055	2,12	10,24	12,36

ISOLATION POUR TOITURES TERRASSES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
16.1.24	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 90 mm, R = 2.60	M2	0,050	1,93	10,47	12,40	0,055	2,12	11,51	13,64
16.1.25	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 95 mm, R = 2.75	M2	0,050	1,93	11,05	12,98	0,055	2,12	12,15	14,28
16.1.26	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 100 mm, R = 2.90	M2	0,060	2,32	11,63	13,94	0,066	2,55	12,79	15,34
16.1.27	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 110 mm, R = 3.20	M2	0,060	2,32	12,80	15,12	0,066	2,55	14,08	16,63
16.1.28	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 120 mm, R = 3.50	M2	0,060	2,32	13,95	16,27	0,066	2,55	15,34	17,89
16.1.29	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 130 mm, R = 3.80	M2	0,060	2,32	15,12	17,44	0,066	2,55	16,63	19,18
16.1.30	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 140 mm, R = 4.10	M2	0,060	2,32	16,28	18,60	0,066	2,55	17,91	20,46
16.1.31	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 150 mm, R = 4.40	M2	0,070	2,70	17,45	20,16	0,077	2,97	19,20	22,17
16.1.32	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 160 mm, R = 4.70	M2	0,070	2,70	18,61	21,32	0,077	2,97	20,47	23,45
16.1.33	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 170 mm, R = 5.00	M2	0,070	2,70	19,77	22,48	0,077	2,97	21,75	24,72
16.1.34	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 180 mm, R = 5.25	M2	0,070	2,70	20,93	23,64	0,077	2,97	23,03	26,00
16.1.35	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 190 mm, R = 5.55	M2	0,070	2,70	22,07	24,77	0,077	2,97	24,28	27,25
16.1.36	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 200 mm, R = 5.85	M2	0,070	2,70	23,25	25,96	0,077	2,97	25,58	28,55
16.1.37	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 210 mm, R = 6.15	M2	0,080	3,09	24,43	27,52	0,088	3,40	26,87	30,27
16.1.38	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 220 mm, R = 6.45	M2	0,080	3,09	25,59	28,68	0,088	3,40	28,15	31,54
16.1.39	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 230 mm, R = 6.75	M2	0,080	3,09	26,74	29,83	0,088	3,40	29,41	32,81
16.1.40	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 240 mm, R = 7.05	M2	0,080	3,09	27,92	31,01	0,088	3,40	30,71	34,11
16.1.41	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 250 mm, R = 7.35	M2	0,080	3,09	29,08	32,17	0,088	3,40	31,99	35,39
16.1.42	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 260 mm, R = 7.60	M2	0,090	3,48	30,24	33,72	0,099	3,82	33,26	37,09
16.1.43	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 270 mm, R = 7.90	M2	0,090	3,48	31,41	34,89	0,099	3,82	34,55	38,38
16.1.44	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 280 mm, R = 8.20	M2	0,090	3,48	32,56	36,04	0,099	3,82	35,82	39,64
16.1.45	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 290 mm, R = 8.50	M2	0,090	3,48	33,72	37,20	0,099	3,82	37,09	40,92
16.1.46	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 300 mm, R = 8.80	M2	0,090	3,48	34,89	38,37	0,099	3,82	38,38	42,21

Isolation thermique par panneau de polystyrène expansé auto-extinguible, pose par collage à froid

Fourniture et pose par collage à froid d'un panneau isolant de polystyrène expansé auto-extinguible classé Euroclasse E

16.1.47	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 60 mm, R = 1.75	M2	0,075	2,90	9,02	11,91	0,083	3,19	9,92	13,10
16.1.48	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 70 mm, R = 2.05	M2	0,075	2,90	10,16	13,06	0,083	3,19	11,18	14,37
16.1.49	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 80 mm, R = 2.35	M2	0,075	2,90	11,34	14,23	0,083	3,19	12,47	15,66
16.1.50	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 90 mm, R = 2.60	M2	0,075	2,90	12,50	15,39	0,083	3,19	13,75	16,93
16.1.51	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 95 mm, R = 2.75	M2	0,075	2,90	13,08	15,97	0,083	3,19	14,38	17,57
16.1.52	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 100 mm, R = 2.90	M2	0,085	3,28	13,66	16,94	0,094	3,61	15,02	18,63
16.1.53	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 110 mm, R = 3.20	M2	0,085	3,28	14,83	18,11	0,094	3,61	16,31	19,92

ISOLATION POUR TOITURES TERRASSES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
16.1.54	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 120 mm, R = 3.50	M2	0,085	3,28	15,98	19,26	0,094	3,61	17,58	21,19
16.1.55	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 130 mm, R = 3.80	M2	0,085	3,28	17,15	20,43	0,094	3,61	18,86	22,48
16.1.56	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 140 mm, R = 4.10	M2	0,085	3,28	18,31	21,59	0,094	3,61	20,14	23,75
16.1.57	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 150 mm, R = 4.40	M2	0,095	3,67	19,48	23,15	0,105	4,04	21,43	25,47
16.1.58	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 160 mm, R = 4.70	M2	0,095	3,67	20,64	24,31	0,105	4,04	22,71	26,74
16.1.59	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 170 mm, R = 5.00	M2	0,095	3,67	21,80	25,47	0,105	4,04	23,98	28,02
16.1.60	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 180 mm, R = 5.25	M2	0,095	3,67	22,96	26,63	0,105	4,04	25,26	29,30
16.1.61	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 190 mm, R = 5.55	M2	0,095	3,67	24,10	27,77	0,105	4,04	26,51	30,55
16.1.62	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 200 mm, R = 5.85	M2	0,095	3,67	25,28	28,95	0,105	4,04	27,81	31,85
16.1.63	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 210 mm, R = 6.15	M2	0,105	4,06	26,46	30,51	0,116	4,46	29,10	33,56
16.1.64	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 220 mm, R = 6.45	M2	0,105	4,06	27,62	31,67	0,116	4,46	30,38	34,84
16.1.65	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 230 mm, R = 6.75	M2	0,105	4,06	28,77	32,82	0,116	4,46	31,64	36,10
16.1.66	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 240 mm, R = 7.05	M2	0,105	4,06	29,95	34,00	0,116	4,46	32,94	37,40
16.1.67	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 250 mm, R = 7.35	M2	0,105	4,06	31,11	35,16	0,116	4,46	34,22	38,68
16.1.68	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 260 mm, R = 7.60	M2	0,115	4,44	32,27	36,71	0,127	4,89	35,50	40,38
16.1.69	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 270 mm, R = 7.90	M2	0,115	4,44	33,44	37,88	0,127	4,89	36,79	41,67
16.1.70	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 280 mm, R = 8.20	M2	0,115	4,44	34,59	39,03	0,127	4,89	38,05	42,94
16.1.71	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 290 mm, R = 8.50	M2	0,115	4,44	35,75	40,19	0,127	4,89	39,33	44,21
16.1.72	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 300 mm, R = 8.80	M2	0,115	4,44	36,92	41,36	0,127	4,89	40,62	45,50

Isolation thermique par panneau composé d'une âme en mousse de polyuréthane, et de 2 parements composites kraft en pose libre

Fourniture et pose libre d'un panneau composé d'une âme en mousse de polyuréthane, et de 2 parements composites kraft, classé Euroclasse F

16.1.73	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 30 mm, R = 1.25	M2	0,040	1,54	7,45	8,99	0,044	1,70	8,19	9,89
16.1.74	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 40 mm, R = 1.70	M2	0,040	1,54	8,91	10,45	0,044	1,70	9,80	11,50
16.1.75	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 50 mm, R = 2.10	M2	0,040	1,54	10,49	12,03	0,044	1,70	11,53	13,23
16.1.76	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 59 mm, R = 2.50	M2	0,050	1,93	12,18	14,11	0,055	2,12	13,40	15,53
16.1.77	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 63 mm, R = 2.65	M2	0,050	1,93	12,54	14,47	0,055	2,12	13,79	15,91
16.1.78	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 71 mm, R = 3.00	M2	0,050	1,93	14,42	16,35	0,055	2,12	15,86	17,99
16.1.79	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 80 mm, R = 3.40	M2	0,050	1,93	15,91	17,84	0,055	2,12	17,50	19,62
16.1.80	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 90 mm, R = 3.80	M2	0,050	1,93	17,65	19,58	0,055	2,12	19,41	21,54
16.1.81	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 100 mm, R = 4.25	M2	0,060	2,32	19,63	21,95	0,066	2,55	21,59	24,14
16.1.82	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 110 mm, R = 4.65	M2	0,060	2,32	21,76	24,08	0,066	2,55	23,94	26,49

ISOLATION POUR TOITURES TERRASSES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
16.1.83	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 120 mm, R = 5.10	M2	0,060	2,32	23,86	26,18	0,066	2,55	26,24	28,79
16.1.84	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 142 mm (2 x 71 collés), R = 6.00	M2	0,125	4,83	30,87	35,70	0,138	5,31	33,96	39,27
16.1.85	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 160 mm (2 x 80 collés), R = 6.80	M2	0,125	4,83	33,84	38,67	0,138	5,31	37,23	42,54
16.1.86	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 180 mm (2 x 90 collés), R = 7.60	M2	0,125	4,83	37,33	42,16	0,138	5,31	41,06	46,37
16.1.87	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 200 mm (2 x 100 collés), R = 8.50	M2	0,145	5,60	41,29	46,89	0,160	6,16	45,42	51,58
16.1.88	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 220 mm (2 x 110 collés), R = 9.30	M2	0,145	5,60	45,55	51,15	0,160	6,16	50,11	56,27
16.1.89	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 240 mm (2 x 120 collés), R = 10.20	M2	0,145	5,60	49,75	55,35	0,160	6,16	54,72	60,88

Isolation thermique par panneau composé d'une âme en mousse de polyuréthane, et de 2 parements composites kraft en pose collée

Fourniture et pose collée à froid d'un panneau composé d'une âme en mousse de polyuréthane, et de 2 parements composites kraft, classé Euroclasse F

16.1.90	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 30 mm, R = 1.25	M2	0,065	2,51	9,48	11,99	0,072	2,76	10,42	13,18
16.1.91	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 40 mm, R = 1.70	M2	0,065	2,51	10,94	13,45	0,072	2,76	12,03	14,79
16.1.92	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 50 mm, R = 2.10	M2	0,065	2,51	12,52	15,03	0,072	2,76	13,77	16,53
16.1.93	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 59 mm, R = 2.50	M2	0,075	2,90	14,21	17,11	0,083	3,19	15,63	18,82
16.1.94	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 63 mm, R = 2.65	M2	0,075	2,90	14,57	17,46	0,083	3,19	16,02	19,21
16.1.95	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 71 mm, R = 3.00	M2	0,075	2,90	16,45	19,35	0,083	3,19	18,10	21,28
16.1.96	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 80 mm, R = 3.40	M2	0,075	2,90	17,94	20,83	0,083	3,19	19,73	22,91
16.1.97	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 90 mm, R = 3.80	M2	0,075	2,90	19,68	22,58	0,083	3,19	21,65	24,83
16.1.98	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 100 mm, R = 4.25	M2	0,085	3,28	21,66	24,94	0,094	3,61	23,82	27,44
16.1.99	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 110 mm, R = 4.65	M2	0,085	3,28	23,79	27,07	0,094	3,61	26,17	29,78
16.1.100	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 120 mm, R = 5.10	M2	0,085	3,28	25,89	29,17	0,094	3,61	28,48	32,09
16.1.101	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 142 mm, (2 x 71) R = 6.00	M2	0,150	5,79	32,90	38,69	0,165	6,37	36,19	42,56
16.1.102	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 160 mm, (2 x 80) R = 6.80	M2	0,150	5,79	35,87	41,66	0,165	6,37	39,46	45,83
16.1.103	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 180 mm, (2 x 90) R = 7.60	M2	0,150	5,79	39,36	45,15	0,165	6,37	43,29	49,67
16.1.104	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 200 mm, (2 x 100) R = 8.50	M2	0,170	6,57	43,32	49,88	0,187	7,22	47,65	54,87
16.1.105	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 220 mm, (2 x 110) R = 9.30	M2	0,170	6,57	47,58	54,15	0,187	7,22	52,34	59,56
16.1.106	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 240 mm, (2 x 120) R = 10.20	M2	0,170	6,57	51,78	58,34	0,187	7,22	56,95	64,18

ETANCHÉITÉ - MEMBRANES SYNTHÉTIQUES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

17 ETANCHÉITÉ - MEMBRANES SYNTHÉTIQUES

17.1 ETANCHÉITÉ - TOITURES ACCESSIBLES

Membrane FPO : Membrane armée à base de polyoléfinés (polypropylène et polyéthylène), Membrane PVC-P : Membrane armée à base de PVC plastifié.

Circulation piétonne - dalles sur plots

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Passages fréquents : 1,5 mm et Toiture technique : 1,8 mm. Non compris l'isolant.

17.1.1	Membrane FPO, ép. 1.5 mm	M2	0,160	6,18	17,08	23,26	0,176	6,80	18,79	25,59
17.1.2	Membrane FPO, ép. 1.8 mm	M2	0,160	6,18	19,29	25,47	0,176	6,80	21,22	28,02
17.1.3	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,180	6,95	18,70	25,65	0,198	7,65	20,57	28,21
17.1.4	Membrane FPO, ép. 1.8 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,180	6,95	20,90	27,85	0,198	7,65	22,99	30,64
17.1.5	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	M2	0,160	6,18	17,53	23,71	0,176	6,80	19,28	26,08
17.1.6	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	M2	0,160	6,18	19,80	25,98	0,176	6,80	21,78	28,58
17.1.7	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,180	6,95	17,95	24,90	0,198	7,65	19,75	27,39
17.1.8	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,180	6,95	20,23	27,18	0,198	7,65	22,25	29,90

Circulation piétonne - protection lourde

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Passages fréquents : 1,5 mm et Toiture technique : 1,8 mm. Non compris l'isolant.

17.1.9	Membrane FPO, ép. 1.5 mm	M2	0,200	7,72	20,09	27,82	0,220	8,50	22,10	30,60
17.1.10	Membrane FPO, ép. 1.8 mm	M2	0,200	7,72	22,30	30,03	0,220	8,50	24,53	33,03
17.1.11	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,220	8,50	21,71	30,20	0,242	9,35	23,88	33,23
17.1.12	Membrane FPO, ép. 1.8 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,220	8,50	23,91	32,41	0,242	9,35	26,31	35,65
17.1.13	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	M2	0,200	7,72	20,54	28,26	0,220	8,50	22,59	31,09
17.1.14	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	M2	0,200	7,72	22,81	30,54	0,220	8,50	25,10	33,59
17.1.15	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,220	8,50	20,96	29,46	0,242	9,35	23,06	32,40
17.1.16	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,220	8,50	23,24	31,73	0,242	9,35	25,56	34,91

Circulation véhicules légers

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Non compris l'isolant.

17.1.17	Membrane FPO, ép. 1.8 mm	M2	0,200	7,72	23,87	31,59	0,220	8,50	26,26	34,75
17.1.18	Membrane FPO, ép. 1.8 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,220	8,50	23,91	32,41	0,242	9,35	26,31	35,65
17.1.19	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	M2	0,200	7,72	24,38	32,11	0,220	8,50	26,82	35,32
17.1.20	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,220	8,50	23,24	31,73	0,242	9,35	25,56	34,91
17.1.21	Membrane SBS ép. 2.5 mm, 2 couches + écran voile de verre 100 gr/m² avec papier kraft + pare-vapeur + isolant panneaux polystyrène 200 mm (type TH34SE) + gravier roulé ép. 50 mm	M2	0,760	29,35	76,65	106,00	0,836	32,29	84,31	116,60

ETANCHÉITÉ - MEMBRANES SYNTHÉTIQUES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

17.2 ETANCHÉITÉ - TOITURES INACCESSIBLES

Membrane FPO : Membrane armée à base de polyoléfines (polypropylène et polyéthylène), Membrane PVC-P : Membrane armée à base de PVC plastifié.

Etanchéité sous lestage gravillon

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton, T.A.N. (isolation obligatoire) et bois. Passages fréquents : 1,5 mm et Toiture technique : 1,8 mm. Non compris l'isolant.

17.2.1	Membrane FPO, ép. 1.5 mm	M2	0,160	6,18	17,08	23,26	0,176	6,80	18,79	25,59
17.2.2	Membrane FPO, ép. 1.8 mm	M2	0,160	6,18	20,54	26,72	0,176	6,80	22,59	29,39
17.2.3	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,180	6,95	18,70	25,65	0,198	7,65	20,57	28,21
17.2.4	Membrane FPO, ép. 1.8 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,180	6,95	22,15	29,10	0,198	7,65	24,37	32,01
17.2.5	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	M2	0,160	6,18	17,53	23,71	0,176	6,80	19,28	26,08
17.2.6	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	M2	0,160	6,18	21,05	27,23	0,176	6,80	23,16	29,95
17.2.7	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,180	6,95	17,95	24,90	0,198	7,65	19,75	27,39
17.2.8	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,180	6,95	21,48	28,43	0,198	7,65	23,62	31,27

NOTA : Isolation obligatoire pour support T.A.N.

Etanchéité - fixation mécanique linéaire - support béton

Compris: Soudure à l'air chaud, fixation linéaire par rail et pontage d'étanchéité sur support béton. Passages occasionnels : 1,2 mm, Passages fréquents : 1,5 mm et Toitures techniques : 1.8 mm. Non compris l'isolant.

17.2.9	Membrane FPO, ép. 1.2 mm	M2	0,250	9,66	19,35	29,00	0,275	10,62	21,28	31,90
17.2.10	Membrane FPO, ép. 1.5 mm	M2	0,250	9,66	21,31	30,97	0,275	10,62	23,45	34,07
17.2.11	Membrane FPO, ép. 1.2 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,270	10,43	22,21	32,64	0,297	11,47	24,43	35,90
17.2.12	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,270	10,43	24,18	34,60	0,297	11,47	26,59	38,07
17.2.13	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm	M2	0,250	9,66	18,28	27,93	0,275	10,62	20,10	30,72
17.2.14	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	M2	0,250	9,66	20,54	30,20	0,275	10,62	22,60	33,22
17.2.15	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	M2	0,250	9,66	23,35	33,01	0,275	10,62	25,69	36,31
17.2.16	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,270	10,43	19,95	30,38	0,297	11,47	21,94	33,41
17.2.17	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,270	10,43	22,21	32,64	0,297	11,47	24,44	35,91
17.2.18	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,270	10,43	25,02	35,45	0,297	11,47	27,53	39,00

Etanchéité - fixation mécanique linéaire - support T.A.N.

Compris: Soudure à l'air chaud, fixation linéaire par rail et pontage d'étanchéité sur support T.A.N.. Passages occasionnels : 1,2 mm, Passages fréquents : 1,5 mm et Toitures techniques : 1.8 mm. Non compris l'isolant.

17.2.19	Membrane FPO, ép. 1.2 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,250	9,66	22,04	31,70	0,275	10,62	24,25	34,87
17.2.20	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,250	9,66	24,01	33,66	0,275	10,62	26,41	37,03
17.2.21	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,250	9,66	19,78	29,43	0,275	10,62	21,76	32,38
17.2.22	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,250	9,66	22,04	31,70	0,275	10,62	24,25	34,87
17.2.23	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,250	9,66	24,86	34,51	0,275	10,62	27,34	37,96

ETANCHÉITÉ - MEMBRANES SYNTHÉTIQUES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Etanchéité - fixation mécanique linéaire - support bois

Compris: Soudure à l'air chaud, fixation linéaire par rail et pontage d'étanchéité sur support bois. Passages occasionnels : 1,2 mm, Passages fréquents : 1,5 mm et Toitures techniques : 1.8 mm. Non compris l'isolant.

17.2.24	Membrane FPO, ép. 1.2 mm	M2	0,230	8,88	19,87	28,75	0,253	9,77	21,86	31,63
17.2.25	Membrane FPO, ép. 1.5 mm	M2	0,230	8,88	21,84	30,72	0,253	9,77	24,02	33,79
17.2.26	Membrane FPO, ép. 1.2 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,250	9,66	22,73	32,39	0,275	10,62	25,01	35,63
17.2.27	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,250	9,66	24,70	34,35	0,275	10,62	27,17	37,79
17.2.28	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm	M2	0,230	8,88	18,80	27,68	0,253	9,77	20,68	30,45
17.2.29	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	M2	0,230	8,88	21,06	29,95	0,253	9,77	23,17	32,94
17.2.30	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	M2	0,230	8,88	23,87	32,76	0,253	9,77	26,26	36,03
17.2.31	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,250	9,66	20,47	30,13	0,275	10,62	22,52	33,14
17.2.32	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,250	9,66	22,74	32,39	0,275	10,62	25,01	35,63
17.2.33	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,250	9,66	25,55	35,20	0,275	10,62	28,10	38,72

Etanchéité - fixation mécanique ponctuelle - support béton

Compris: Soudure à l'air chaud, fixation ponctuelle par plaquettes et picots d'ancrage sur support béton. Passages occasionnels : 1,2 mm, Passages fréquents : 1,5 mm et Toitures techniques : 1.8 mm. Non compris l'isolant.

17.2.34	Membrane FPO, ép. 1.2 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,220	8,50	20,49	28,99	0,242	9,35	22,54	31,89
17.2.35	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,220	8,50	22,36	30,85	0,242	9,35	24,59	33,94
17.2.36	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,220	8,50	18,31	26,81	0,242	9,35	20,14	29,49
17.2.37	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,220	8,50	20,45	28,94	0,242	9,35	22,49	31,84
17.2.38	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,220	8,50	23,12	31,62	0,242	9,35	25,43	34,78

Etanchéité - fixation mécanique ponctuelle - support T.A.N.

Compris: Soudure à l'air chaud, fixation ponctuelle par plaquettes et picots d'ancrage sur support T.A.N.. Passages occasionnels : 1,2 mm, Passages fréquents : 1,5 mm et Toitures techniques : 1.8 mm. Non compris l'isolant.

17.2.39	Membrane FPO, ép. 1.2 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,190	7,34	20,32	27,66	0,209	8,07	22,36	30,43
17.2.40	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,190	7,34	22,19	29,53	0,209	8,07	24,41	32,48
17.2.41	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,190	7,34	18,14	25,48	0,209	8,07	19,96	28,03
17.2.42	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,190	7,34	20,28	27,62	0,209	8,07	22,31	30,38
17.2.43	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,190	7,34	22,95	30,29	0,209	8,07	25,24	33,32

Etanchéité - fixation mécanique ponctuelle - support bois

Compris: Soudure à l'air chaud, fixation ponctuelle par plaquettes et picots d'ancrage sur support bois. Passages occasionnels : 1,2 mm, Passages fréquents : 1,5 mm et Toitures techniques : 1.8 mm. Non compris l'isolant.

17.2.44	Membrane FPO, ép. 1.2 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,190	7,34	21,01	28,35	0,209	8,07	23,12	31,19
17.2.45	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,190	7,34	22,88	30,22	0,209	8,07	25,17	33,24
17.2.46	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,190	7,34	18,84	26,17	0,209	8,07	20,72	28,79
17.2.47	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,190	7,34	20,97	28,31	0,209	8,07	23,07	31,14
17.2.48	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,190	7,34	23,64	30,98	0,209	8,07	26,01	34,08

ETANCHÉITÉ - MEMBRANES SYNTHÉTIQUES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Etanchéité adhérente

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton, T.A.N. (isolation obligatoire) et bois. Passages occasionnels : 1,2 mm et Passages fréquents : 1,5 mm. Non compris l'isolant.

17.2.49	Membrane FPO + feutre fibres synthétiques aiguilletées, ép. 1.2 mm	M2	0,280	10,81	24,53	35,34	0,308	11,90	26,98	38,88
17.2.50	Membrane FPO + feutre fibres synthétiques aiguilletées, ép. 1.5 mm	M2	0,280	10,81	26,39	37,20	0,308	11,90	29,03	40,92
17.2.51	Membrane FPO + feutre fibres synthétiques aiguilletées, ép. 1.2 mm - sur isolant	M2	0,300	11,59	27,39	38,98	0,330	12,74	30,13	42,88
17.2.52	Membrane FPO + feutre fibres synthétiques aiguilletées, ép. 1.5 mm - sur isolant	M2	0,300	11,59	29,25	40,84	0,330	12,74	32,18	44,92
17.2.53	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm	M2	0,260	10,04	21,52	31,56	0,286	11,05	23,67	34,72
17.2.54	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	M2	0,260	10,04	26,24	36,28	0,286	11,05	28,87	39,91
17.2.55	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm - sur isolant	M2	0,260	10,04	23,20	33,24	0,286	11,05	25,51	36,56
17.2.56	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm - sur isolant	M2	0,260	10,04	27,91	37,95	0,286	11,05	30,71	41,75

NOTA : Isolation obligatoire pour support T.A.N.

17.3 ETANCHÉITÉ - TOITURES VÉGÉTALISÉES

Membrane FPO : Membrane armée à base de polyoléfines (polypropylène et polyéthylène), Membrane PVC-P : Membrane armée à base de PVC plastifié.

Toiture-terrasse accessible (Jardin)

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Non compris l'isolant.

17.3.1	Membrane FPO, ép. 1.8 mm	M2	0,220	8,50	23,47	31,96	0,242	9,35	25,81	35,16
17.3.2	Membrane FPO, ép. 1.8 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,240	9,27	25,08	34,35	0,264	10,20	27,59	37,78
17.3.3	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	M2	0,220	8,50	23,98	32,48	0,242	9,35	26,38	35,72
17.3.4	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,240	9,27	24,40	33,67	0,264	10,20	26,84	37,04

Toiture-terrasse inaccessible (sans entretien)

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton, T.A.N. (isolation obligatoire) et bois, non compris substrats et semis Non compris l'isolant.

17.3.5	Membrane FPO, ép. 1.8 mm	M2	0,220	8,50	25,05	33,55	0,242	9,35	27,56	36,90
17.3.6	Membrane FPO, ép. 1.8 mm + pare-vapeur - sur isolant	M2	0,240	9,27	27,91	37,18	0,264	10,20	30,70	40,90

NOTA : Isolation obligatoire pour support T.A.N.

17.4 RELEVÉS

Compris: fixation par rail + cordon en pied de relevé sur support béton. Hauteur membrane inférieure à 20 cm.

Relevés sur acrotère - pose libre

Compris tôle acier zingué pour finition en tête du relevé et bande d'étanchéité - sur support béton.

17.4.1	Relevé, pose libre - Membrane FPO, ép. 1.2 mm	ML	0,450	17,38	23,24	40,62	0,495	19,12	25,56	44,68
17.4.2	Relevé, pose libre - Membrane FPO, ép. 1.5 mm	ML	0,450	17,38	23,40	40,78	0,495	19,12	25,74	44,86
17.4.3	Relevé, pose libre - Membrane FPO, ép. 1.8 mm	ML	0,450	17,38	24,23	41,61	0,495	19,12	26,65	45,77
17.4.4	Relevé, pose libre - Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm	ML	0,450	17,38	22,91	40,29	0,495	19,12	25,21	44,32
17.4.5	Relevé, pose libre - Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	ML	0,450	17,38	23,19	40,57	0,495	19,12	25,51	44,63
17.4.6	Relevé, pose libre - Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	ML	0,450	17,38	24,26	41,64	0,495	19,12	26,68	45,80

ETANCHÉITÉ - MEMBRANES SYNTHÉTIQUES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Relevés sur acrotère - pose collée

Compris: tôle acier zingué pour finition en tête du relevé et bande d'étanchéité - sur support béton.

17.4.7	Relevé, pose collée - Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm	ML	0,500	19,31	27,48	46,79	0,550	21,24	30,23	51,47
17.4.8	Relevé, pose collée - Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	ML	0,500	19,31	27,76	47,07	0,550	21,24	30,53	51,77
17.4.9	Relevé, pose collée - Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	ML	0,500	19,31	28,83	48,14	0,550	21,24	31,71	52,95

Relevés sur édicule - pose libre

Compris bande de serrage aluminium brut pour finition en tête du relevé - sur support béton.

17.4.10	Relevé, pose libre - Membrane FPO, ép. 1.2 mm	ML	0,450	17,38	18,44	35,82	0,495	19,12	20,29	39,41
17.4.11	Relevé, pose libre - Membrane FPO, ép. 1.5 mm	ML	0,450	17,38	28,57	45,94	0,495	19,12	31,42	50,54
17.4.12	Relevé, pose libre - Membrane FPO, ép. 1.5 mm	ML	0,450	17,38	18,62	36,00	0,495	19,12	20,49	39,60
17.4.13	Relevé, pose libre - Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm	ML	0,450	17,38	21,99	39,37	0,495	19,12	24,19	43,30
17.4.14	Relevé, pose libre - Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	ML	0,450	17,38	22,26	39,64	0,495	19,12	24,49	43,61
17.4.15	Relevé, pose libre - Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	ML	0,450	17,38	23,33	40,71	0,495	19,12	25,67	44,78

Relevés sur édicule - pose collée

Compris bande de serrage aluminium brut pour finition en tête du relevé - sur support béton.

17.4.16	Relevé, pose collée - Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm	ML	0,500	19,31	21,54	40,85	0,550	21,24	23,70	44,94
17.4.17	Relevé, pose collée - Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	ML	0,500	19,31	21,82	41,13	0,550	21,24	24,00	45,24
17.4.18	Relevé, pose collée - Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	ML	0,500	19,31	22,89	42,20	0,550	21,24	25,18	46,42

17.5 POINTS SINGULIERS

Joint de dilatation

Compris: fixation par rail + cordon en pied de relevé, tôle acier zingué pour finition en tête du relevé et bande d'étanchéité sur support béton et relevé sur joints, hauteur inférieure à 20 cm.

17.5.1	Joint de dilatation - Membrane FPO, ép. 1.2 mm	ML	0,800	30,90	36,33	67,23	0,880	33,99	39,97	73,95
17.5.2	Joint de dilatation - Membrane FPO, ép. 1.5 mm	ML	0,800	30,90	37,83	68,72	0,880	33,99	41,61	75,60
17.5.3	Joint de dilatation - Membrane FPO, ép. 1.8 mm	ML	0,800	30,90	39,33	70,23	0,880	33,99	43,26	77,25
17.5.4	Joint de dilatation - Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm	ML	0,800	30,90	35,57	66,47	0,880	33,99	39,13	73,12
17.5.5	Joint de dilatation - Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	ML	0,800	30,90	37,28	68,18	0,880	33,99	41,01	74,99
17.5.6	Joint de dilatation - Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	ML	0,800	30,90	39,42	70,31	0,880	33,99	43,36	77,35

Naissances eaux pluviales

Membrane FPO : Membrane à base de polyoléfinés (polypropylène et polyéthylène) , Membrane PVC-P : Membrane à base de PVC plastifié.

17.5.7	Naissance droite FPO Ø 56/63/75 mm et platine ronde 380 mm	U	0,900	34,76	29,66	64,42	0,990	38,23	32,63	70,86
17.5.8	Naissance droite FPO Ø 90 mm et platine ronde 380 mm	U	0,900	34,76	33,25	68,01	0,990	38,23	36,58	74,81
17.5.9	Naissance droite FPO Ø 95 mm et platine ronde 380 mm	U	0,900	34,76	34,96	69,72	0,990	38,23	38,46	76,69
17.5.10	Naissance droite FPO Ø 110/125 mm et platine ronde 380 mm	U	0,900	34,76	35,50	70,26	0,990	38,23	39,05	77,28
17.5.11	Naissance droite FPO Ø 140/160 mm et platine ronde 380 mm	U	0,900	34,76	41,34	76,09	0,990	38,23	45,47	83,70
17.5.12	Naissance droite PVC-P Ø 56/63/75 mm et platine octogonale 300 x 300 mm	U	0,900	34,76	44,22	78,98	0,990	38,23	48,64	86,87
17.5.13	Naissance droite PVC-P Ø 90/95 mm et platine octogonale 330 x 300 mm	U	0,900	34,76	44,22	78,98	0,990	38,23	48,64	86,87

ETANCHÉITÉ - MEMBRANES SYNTHÉTIQUES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
17.5.14	Naissance droite PVC-P Ø 110 mm et platine octogonale 330 x 300 mm	U	0,900	34,76	45,45	80,21	0,990	38,23	49,99	88,23
17.5.15	Naissance droite PVC-P Ø 125/140/160 mm et platine octogonale 380 x 300 mm	U	0,900	34,76	45,45	80,21	0,990	38,23	49,99	88,23

Crapaudines & garde-graviers

17.5.16	Crapaudine zinguée Ø jusqu'à 95 mm	U	0,050	1,93	4,72	6,65	0,055	2,12	5,19	7,31
17.5.17	Crapaudine zinguée Ø de 95 à 140 mm	U	0,050	1,93	7,56	9,49	0,055	2,12	8,32	10,44
17.5.18	Crapaudine zinguée Ø 150 mm et plus	U	0,050	1,93	11,62	13,55	0,055	2,12	12,78	14,91
17.5.19	Garde-gravier PVC Ø d'écoulement 56 à 200 mm	U	0,150	5,79	10,83	16,62	0,165	6,37	11,91	18,29

Ventilations

Membrane FPO : Membrane à base de polyoléfines (polypropylène et polyéthylène) , Membrane PVC-P : Membrane à base de PVC plastifié.

17.5.20	Revêtement ventilation FPO Ø 80 mm	U	0,900	34,76	23,00	57,76	0,990	38,23	25,30	63,54
17.5.21	Revêtement ventilation FPO Ø 90 mm	U	0,900	34,76	23,70	58,46	0,990	38,23	26,07	64,30
17.5.22	Revêtement ventilation FPO Ø 100 mm	U	0,900	34,76	24,22	58,98	0,990	38,23	26,64	64,88
17.5.23	Revêtement ventilation FPO Ø 110/140 mm	U	0,900	34,76	25,46	60,22	0,990	38,23	28,01	66,24
17.5.24	Revêtement ventilation FPO Ø 160mm	U	0,900	34,76	26,16	60,92	0,990	38,23	28,77	67,01
17.5.25	Revêtement ventilation PVC-P Ø 80 mm	U	0,900	34,76	23,00	57,76	0,990	38,23	25,30	63,54
17.5.26	Revêtement ventilation PVC-P Ø 90 mm	U	0,900	34,76	23,70	58,46	0,990	38,23	26,07	64,30
17.5.27	Revêtement ventilation PVC-P Ø 100 mm	U	0,900	34,76	24,22	58,98	0,990	38,23	26,64	64,88
17.5.28	Revêtement ventilation PVC-P Ø 110/120/140 mm	U	0,900	34,76	25,46	60,22	0,990	38,23	28,01	66,24

Chemins de circulation

Compris: Soudure à l'air chaud sur l'étanchéité et dalle de circulation de 0.61 x 0.76 m.

17.5.29	Revêtement antidérapant FPO	ML	0,550	21,24	29,78	51,03	0,605	23,37	32,76	56,13
17.5.30	Revêtement antidérapant PVC-P	ML	0,550	21,24	26,35	47,59	0,605	23,37	28,99	52,35

ETANCHÉITÉ - MEMBRANES BITUMÉES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

18 ETANCHÉITÉ - MEMBRANES BITUMÉES

18.1 ETANCHÉITÉ - TOITURES ACCESSIBLES

Membrane SBS : Membrane armée à base de bitume élastomère (styrène-butadiène-styrène).

Circulation piétonne - dalles sur plots

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Non compris l'isolant.

18.1.1	Membrane SBS - monocouche, ép. 3.5 mm	M2	0,080	3,09	9,81	12,89	0,088	3,40	10,79	14,18
18.1.2	Membrane SBS - monocouche, ép. 3.5 mm - sur isolant	M2	0,080	3,09	16,13	19,22	0,088	3,40	17,75	21,15
18.1.3	Membrane SBS - bicouche, ép. 5.0 mm	M2	0,150	5,79	15,32	21,11	0,165	6,37	16,85	23,22
18.1.4	Membrane SBS - bicouche, ép. 5.0 mm - sur isolant	M2	0,150	5,79	21,65	27,44	0,165	6,37	23,81	30,19

Circulation piétonne - protection lourde

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Non compris l'isolant.

18.1.5	Membrane SBS - bicouche, ép. 5.0 mm	M2	0,150	5,79	14,40	20,20	0,165	6,37	15,84	22,22
18.1.6	Membrane SBS - bicouche, ép. 5.0 mm - sur isolant	M2	0,150	5,79	20,73	26,53	0,165	6,37	22,81	29,18

Circulation véhicules légers

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Non compris l'isolant.

18.1.7	Membrane SBS - bicouche, ép. 6.0 mm	M2	0,150	5,79	23,57	29,37	0,165	6,37	25,93	32,30
18.1.8	Membrane SBS - bicouche, ép. 6.0 mm - sur isolant	M2	0,150	5,79	29,90	35,69	0,165	6,37	32,89	39,26

18.2 ETANCHÉITÉ - TOITURES INACCESSIBLES

Membrane SBS : Membrane armée à base de bitume élastomère (styrène-butadiène-styrène).

Etanchéité sous lestage gravillon

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton, T.A.N. (isolation obligatoire) et bois. Non compris l'isolant.

18.2.1	Membrane SBS - monocouche, ép. 3.5 mm	M2	0,080	3,09	9,81	12,89	0,088	3,40	10,79	14,18
18.2.2	Membrane SBS - monocouche, ép. 3.5 mm - sur isolant	M2	0,080	3,09	16,13	19,22	0,088	3,40	17,75	21,15
18.2.3	Membrane SBS - bicouche, ép. 5.0 mm	M2	0,150	5,79	9,81	15,60	0,165	6,37	10,79	17,16
18.2.4	Membrane SBS - bicouche, ép. 5.0 mm - sur isolant	M2	0,150	5,79	16,13	21,93	0,165	6,37	17,75	24,12

NOTA : Isolation obligatoire pour support T.A.N.

Etanchéité auto-protégée

Compris: Soudure à l'air chaud et pose sur support béton, T.A.N. (isolation obligatoire) et bois. Non compris l'isolant.

18.2.5	Membrane SBS - monocouche, ép. 3.5 mm	M2	0,080	3,09	12,13	15,22	0,088	3,40	13,35	16,75
18.2.6	Membrane SBS - monocouche, ép. 3.5 mm - sur isolant	M2	0,080	3,09	18,46	21,55	0,088	3,40	20,31	23,71
18.2.7	Membrane SBS - bicouche, ép. 5.0 mm	M2	0,150	5,79	15,81	21,60	0,165	6,37	17,39	23,76
18.2.8	Membrane SBS - bicouche, ép. 5.0 mm - sur isolant	M2	0,150	5,79	22,13	27,93	0,165	6,37	24,35	30,72

NOTA : Isolation obligatoire pour support T.A.N.

ETANCHÉITÉ - MEMBRANES BITUMÉES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Etanchéité - fixation mécanique

Compris: Soudure à l'air chaud et pose sur support T.A.N. (isolation obligatoire) et bois. Non compris l'isolant fixé mécaniquement.

18.2.9	Membrane SBS - monocouche, ép. 3.5 mm	M2	0,120	4,63	14,45	19,08	0,132	5,10	15,89	20,99
18.2.10	Membrane SBS - monocouche, ép. 3.5 mm - sur isolant	M2	0,120	4,63	20,78	25,41	0,132	5,10	22,85	27,95
18.2.11	Membrane SBS - bicouche, ép. 5.0 mm	M2	0,200	7,72	18,91	26,63	0,220	8,50	20,80	29,29
18.2.12	Membrane SBS - bicouche, ép. 5.0 mm - sur isolant	M2	0,200	7,72	25,23	32,96	0,220	8,50	27,76	36,25

NOTA : Isolation obligatoire pour support T.A.N.

18.3 ETANCHÉITÉ - TOITURES VÉGÉTALISÉES

Membrane SBS : Membrane armée à base de bitume élastomère (styrène-butadine-styrène).

Toiture-terrasse accessible (Jardin)

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Non compris l'isolant.

18.3.1	Membrane SBS - bicouche, ép. 5.5 mm	M2	0,200	7,72	21,27	28,99	0,220	8,50	23,39	31,89
18.3.2	Membrane SBS - bicouche, ép. 5.5 mm - sur isolant	M2	0,200	7,72	27,60	35,32	0,220	8,50	30,36	38,85

18.4 RELEVÉS

Hauteur membrane inférieure à 20 cm.

Relevés - toitures accessibles

Compris: Equerre de renfort + relevé, soudure à l'air chaud et pose sur support béton. Non compris l'isolant.

18.4.1	Relevé - Membrane SBS, ép. 3.5 mm	ML	0,200	7,72	10,24	17,96	0,220	8,50	11,26	19,76
18.4.2	Relevé - Membrane SBS, ép. 3.5 mm - sur isolant	ML	0,250	9,66	10,82	20,47	0,275	10,62	11,90	22,52

Relevés - toitures inaccessibles

Compris: Equerre de renfort + relevé, soudure à l'air chaud et pose sur support béton, T.A.N. (isolation obligatoire) et bois. Non compris l'isolant.

18.4.3	Relevé - Membrane SBS, ép. 3.5 mm	ML	0,250	9,66	14,07	23,73	0,275	10,62	15,48	26,10
18.4.4	Relevé - Membrane SBS, ép. 3.5 mm - sur isolant	ML	0,300	11,59	14,66	26,24	0,330	12,74	16,12	28,87

NOTA : Isolation obligatoire pour support T.A.N.

Relevés - toitures végétalisées

18.4.5	Relevé - Membrane SBS, ép. 3.5 mm	ML	0,200	7,72	9,33	17,06	0,220	8,50	10,26	18,76
18.4.6	Relevé - Membrane SBS, ép. 3.5 mm - sur isolant	ML	0,250	9,66	10,14	19,80	0,275	10,62	11,16	21,78

18.5 POINTS SINGULIERS

Joint de dilatation

Compris: tôle acier zingué pour finition en tête du relevé et bande d'étanchéité sur support béton et relevé sur joints, hauteur inférieure à 20 cm.

18.5.1	Joint de dilatation - Membrane SBS, ép. 2.5 mm	ML	0,500	19,31	24,20	43,51	0,550	21,24	26,62	47,86
18.5.2	Joint de dilatation - Membrane SBS, ép. 3.5 mm	ML	0,500	19,31	30,44	49,75	0,550	21,24	33,48	54,72

Naissances eaux pluviales

Evacuations eaux pluviales EPDM (Terpolymère : Éthylène-Propylène-Diène).

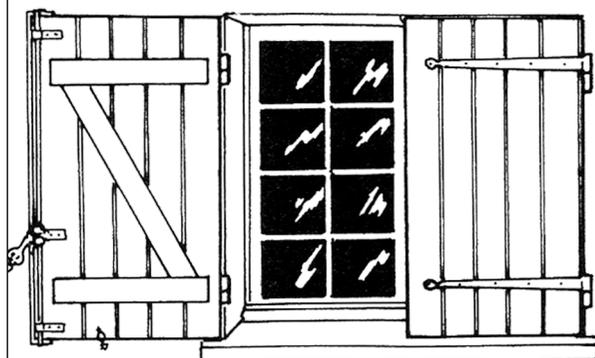
18.5.3	Naissance droite EPDM Ø 80 mm et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,400	15,45	16,29	31,74	0,440	16,99	17,92	34,91
18.5.4	Naissance droite EPDM Ø 90 mm et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,400	15,45	16,73	32,18	0,440	16,99	18,40	35,39
18.5.5	Naissance droite EPDM Ø 100 mm et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,400	15,45	17,11	32,55	0,440	16,99	18,82	35,81
18.5.6	Naissance droite EPDM Ø 110 mm et platine carrée 400 x 400 mm	U	0,400	15,45	18,05	33,49	0,440	16,99	19,85	36,84

ETANCHÉITÉ - MEMBRANES BITUMÉES

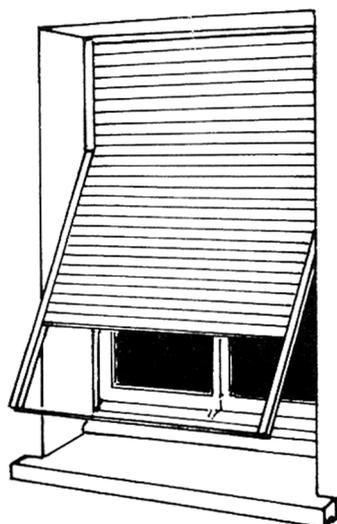
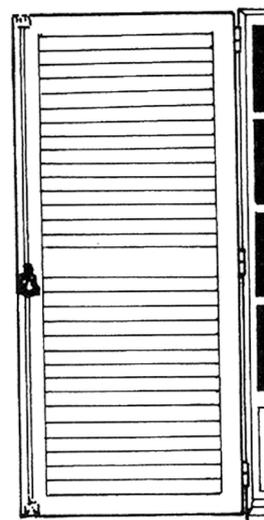
Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
18.5.7	Naissance droite EPDM Ø 120 mm et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,400	15,45	18,30	33,74	0,440	16,99	20,13	37,12
Naissances eaux pluviales + grilles										
Evacuations eaux pluviales EPDM compris crapaudines.										
18.5.8	Naissance droite EPDM Ø 80 mm + grille et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,450	17,38	18,27	35,65	0,495	19,12	20,10	39,22
18.5.9	Naissance droite EPDM Ø 90 mm + grille et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,450	17,38	18,85	36,23	0,495	19,12	20,73	39,85
18.5.10	Naissance droite EPDM Ø 100 mm + grille et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,450	17,38	19,22	36,60	0,495	19,12	21,15	40,26
18.5.11	Naissance droite EPDM Ø 110 mm + grille et platine carrée 400 x 400 mm	U	0,450	17,38	19,71	37,09	0,495	19,12	21,68	40,80
Naissances eaux pluviales + siphons et crapaudines										
Evacuations eaux pluviales EPDM compris siphons et crapaudines.										
18.5.12	Naissance droite EPDM Ø 80 mm + siphon, grille et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,600	23,17	26,55	49,72	0,660	25,49	29,20	54,69
18.5.13	Naissance droite EPDM Ø 90 mm + siphon, grille et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,600	23,17	26,89	50,06	0,660	25,49	29,58	55,06
18.5.14	Naissance droite EPDM Ø 100 mm + siphon, grille et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,600	23,17	27,25	50,42	0,660	25,49	29,98	55,46
18.5.15	Naissance droite EPDM Ø 110 mm + siphon, grille et platine carrée 400 x 400 mm	U	0,600	23,17	27,78	50,95	0,660	25,49	30,55	56,04

VOLETS

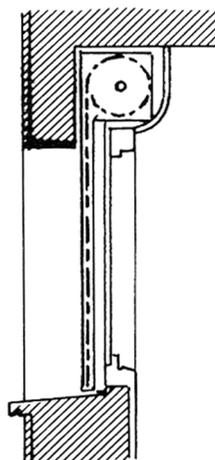
volet battant
à l'américaine



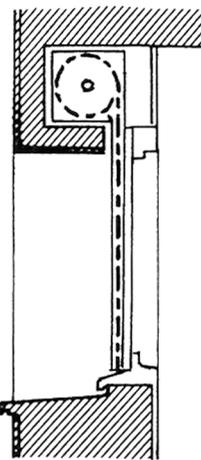
volet battant traditionnel,
à écharpe et pentures



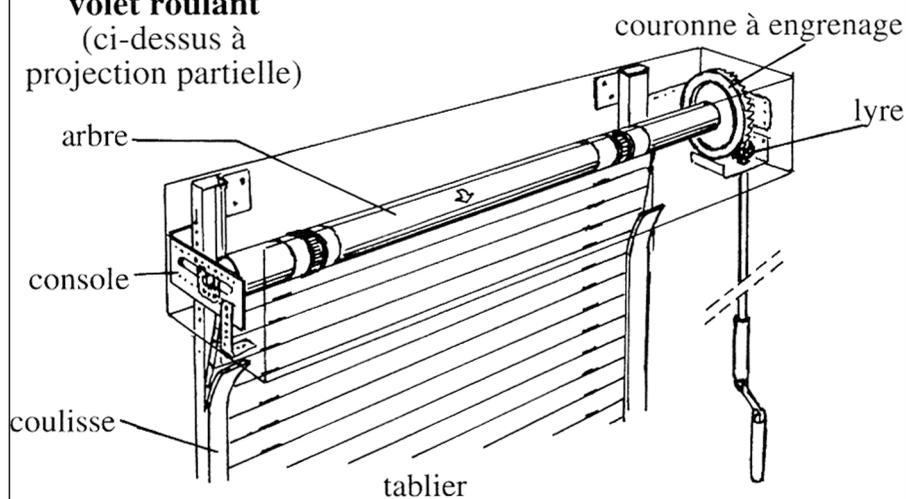
volet roulant
(ci-dessus à
projection partielle)



à enroulement
intérieur



à enroulement
extérieur



"Extrait du Dicobat - © Arcature : www.dicobatonline.fr

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

19 MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES BOIS

Normalisées, type grand jour. Bois exotique traité fongicide et insecticide à vernir. Compris accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions en cm (hauteur x largeur)

19.1 CHÂSSIS BOIS OUVRANT À SOUFFLET

Dormants et ouvrants épaisseur 48mm sur pièce d'appui bois avec vitrage 4 16 4 Air posé en usine avec joint préformé plastique. Compris ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

Châssis 1 vantail

19.1.1	Châssis à 1 vantail (45x 60)	U	0,900	34,76	214,14	248,89	0,990	38,23	235,55	273,78
19.1.2	Châssis à 1 vantail (45x 80)	U	0,900	34,76	274,49	309,25	0,990	38,23	301,94	340,17

Châssis 2 vantaux

19.1.3	Châssis à 2 vantaux (45 x 120)	U	1,250	48,28	318,83	367,10	1,375	53,10	350,71	403,81
--------	--------------------------------	---	-------	-------	--------	---------------	-------	-------	--------	---------------

19.2 FENÊTRES BOIS OUVRANT À LA FRANÇAISE

Dormants et ouvrants épaisseur 48 mm sur pièce d'appui bois avec vitrage 4 16 4 mm Air posé à bain de mastic en usine. Compris ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

Fenêtre à 1 vantail

19.2.1	Fenêtre à 1 vantail (75 x 60)	U	1,500	57,93	208,69	266,62	1,650	63,72	229,56	293,29
19.2.2	Fenêtre à 1 vantail (95 x 60)	U	1,540	59,48	226,66	286,13	1,694	65,42	249,32	314,75
19.2.3	Fenêtre à 1 vantail (115 x 60)	U	1,560	60,25	250,81	311,06	1,716	66,27	275,90	342,17
19.2.4	Fenêtre à 1 vantail (95 x 80)	U	1,540	59,48	256,64	316,11	1,694	65,42	282,30	347,72
19.2.5	Fenêtre à 1 vantail (95 x 100)	U	1,630	62,95	356,44	419,40	1,793	69,25	392,09	461,33

Fenêtre à 2 vantaux

19.2.6	Fenêtre à 2 vantaux (95 x 120)	U	1,700	65,65	373,03	438,69	1,870	72,22	410,33	482,55
19.2.7	Fenêtre à 2 vantaux (115 x 100)	U	1,850	71,45	382,49	453,94	2,035	78,59	420,74	499,33
19.2.8	Fenêtre à 2 vantaux (115 x 120)	U	1,850	71,45	400,20	471,65	2,035	78,59	440,23	518,82
19.2.9	Fenêtre à 2 vantaux (135 x 100)	U	2,000	77,24	391,79	469,03	2,200	84,96	430,97	515,94
19.2.10	Fenêtre à 2 vantaux (135 x 120)	U	2,000	77,24	437,98	515,22	2,200	84,96	481,78	566,74
19.2.11	Fenêtre à 2 vantaux (145 x 120)	U	2,150	83,03	475,20	558,24	2,365	91,34	522,72	614,06
19.2.12	Fenêtre à 2 vantaux (145 x 140)	U	2,300	88,83	513,80	602,62	2,530	97,71	565,18	662,88
19.2.13	Fenêtre à 2 vantaux (165 x 100)	U	2,350	90,76	470,51	561,27	2,585	99,83	517,56	617,39
19.2.14	Fenêtre à 2 vantaux (165 x 120)	U	2,350	90,76	506,24	597,00	2,585	99,83	556,86	656,70

Fenêtre à 3 vantaux

19.2.15	Fenêtre à 3 vantaux (115 x 180)	U	2,150	83,03	655,27	738,30	2,365	91,34	720,79	812,13
19.2.16	Fenêtre à 3 vantaux (135 x 180)	U	2,250	86,90	687,64	774,54	2,475	95,59	756,40	851,99

19.3 PORTE-FENÊTRES BOIS OUVRANT À LA FRANÇAISE

Dormants et ouvrants épaisseur 48 mm, seuil aluminium, vitrage 4 16 4 mm Air posé en usine avec joint préformé plastique sur soubassement de 30 cm de hauteur. Compris ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

Porte-fenêtre à 1 vantail

19.3.1	Porte-fenêtre à 1 vantail (215 x 80)	U	3,200	123,59	469,12	592,71	3,520	135,94	516,03	651,98
--------	--------------------------------------	---	-------	--------	--------	---------------	-------	--------	--------	---------------

Porte-fenêtre à 2 vantaux

19.3.2	Porte-fenêtre à 2 vantaux (215 x 120)	U	3,550	137,10	673,39	810,50	3,905	150,81	740,73	891,54
19.3.3	Porte-fenêtre à 2 vantaux (215 x 140)	U	3,600	139,03	743,29	882,33	3,960	152,94	817,62	970,56

Porte-fenêtre à 3 vantaux

19.3.4	Porte-fenêtre à 3 vantaux (215 x 180)	U	3,700	142,90	1 013,01	1 155,91	4,070	157,19	1 114,31	1 271,50
--------	---------------------------------------	---	-------	--------	----------	-----------------	-------	--------	----------	-----------------

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

19.4 CHÂSSIS BOIS OUVRANT À SOUFFLET ISOLANTS

Dormants et ouvrants épaisseur 48 mm sur pièce d'appui bois, avec vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité posé en usine avec joint préformé plastique. Compris : ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

Châssis à 1 vantail

19.4.1	Châssis à 1 vantail (45 x 60)	U	1,650	63,72	231,20	294,92	1,815	70,10	254,32	324,41
19.4.2	Châssis à 1 vantail (45 x 80)	U	1,750	67,59	263,87	331,46	1,925	74,34	290,26	364,60

19.5 FENÊTRES BOIS OUVRANT À LA FRANÇAISE ISOLANTES

Dormants et ouvrants épaisseur 48 mm sur pièce d'appui bois, vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité posé en usine avec joint préformé plastique. Compris ferrage accessoires de pose et toutes sujétions.

Fenêtre à 1 vantail

19.5.1	Fenêtre à 1 vantail (60 x 40)	U	1,400	54,07	209,59	263,65	1,540	59,48	230,55	290,02
19.5.2	Fenêtre à 1 vantail (75 x 60)	U	1,600	61,79	231,13	292,93	1,760	67,97	254,25	322,22
19.5.3	Fenêtre à 1 vantail (75 x 80)	U	1,700	65,65	275,53	341,18	1,870	72,22	303,08	375,30
19.5.4	Fenêtre à 1 vantail (95 x 60)	U	1,700	65,65	254,09	319,74	1,870	72,22	279,50	351,72
19.5.5	Fenêtre à 1 vantail (95 x 80)	U	1,800	69,52	298,23	367,75	1,980	76,47	328,05	404,52

Fenêtre à 2 vantaux

19.5.6	Fenêtre à 2 vantaux (95 x 100)	U	1,950	75,31	411,49	486,80	2,145	82,84	452,64	535,48
19.5.7	Fenêtre à 2 vantaux (95 x 120)	U	1,950	75,31	435,54	510,85	2,145	82,84	479,10	561,94
19.5.8	Fenêtre à 2 vantaux (115 x 100)	U	2,050	79,17	446,76	525,93	2,255	87,09	491,43	578,52
19.5.9	Fenêtre à 2 vantaux (115 x 120)	U	2,050	79,17	472,90	552,07	2,255	87,09	520,19	607,28
19.5.10	Fenêtre à 2 vantaux (115 x 140)	U	2,100	81,10	548,63	629,73	2,310	89,21	603,49	692,70
19.5.11	Fenêtre à 2 vantaux (135 x 100)	U	2,150	83,03	484,86	567,90	2,365	91,34	533,35	624,69
19.5.12	Fenêtre à 2 vantaux (135 x 120)	U	2,150	83,03	514,25	597,28	2,365	91,34	565,67	657,01
19.5.13	Fenêtre à 2 vantaux (135 x 140)	U	2,200	84,96	601,96	686,93	2,420	93,46	662,16	755,62
19.5.14	Fenêtre à 2 vantaux (145 x 100)	U	2,200	84,96	519,09	604,06	2,420	93,46	571,00	664,46
19.5.15	Fenêtre à 2 vantaux (145 x 120)	U	2,200	84,96	561,17	646,14	2,420	93,46	617,29	710,75
19.5.16	Fenêtre à 2 vantaux (145 x 140)	U	2,250	86,90	642,00	728,89	2,475	95,59	706,20	801,78
19.5.17	Fenêtre à 2 vantaux (165 x 100)	U	2,300	88,83	576,28	665,11	2,530	97,71	633,91	731,62
19.5.18	Fenêtre à 2 vantaux (165 x 120)	U	2,300	88,83	632,28	721,11	2,530	97,71	695,51	793,22
19.5.19	Fenêtre à 2 vantaux (165 x 140)	U	2,350	90,76	724,25	815,01	2,585	99,83	796,67	896,51
19.5.20	Fenêtre à 2 vantaux (185 x 100)	U	2,400	92,69	648,59	741,28	2,640	101,96	713,45	815,41
19.5.21	Fenêtre à 2 vantaux (185 x 120)	U	2,400	92,69	705,22	797,91	2,640	101,96	775,75	877,70
19.5.22	Fenêtre à 2 vantaux (185 x 140)	U	2,450	94,62	780,24	874,86	2,695	104,08	858,26	962,34

Fenêtre à 3 vantaux

19.5.23	Fenêtre à 3 vantaux (115 x 180)	U	2,200	84,96	795,34	880,31	2,420	93,46	874,88	968,34
19.5.24	Fenêtre à 3 vantaux (135 x 180)	U	2,250	86,90	859,08	945,98	2,475	95,59	944,99	1 040,58
19.5.25	Fenêtre à 3 vantaux (135 x 210)	U	2,300	88,83	944,12	1 032,95	2,530	97,71	1 038,53	1 136,24
19.5.26	Fenêtre à 3 vantaux (135 x 240)	U	2,350	90,76	1 016,96	1 107,71	2,585	99,83	1 118,65	1 218,48
19.5.27	Fenêtre à 3 vantaux (145 x 180)	U	2,400	92,69	911,72	1 004,40	2,640	101,96	1 002,89	1 104,85
19.5.28	Fenêtre à 3 vantaux (145 x 210)	U	2,450	94,62	987,31	1 081,93	2,695	104,08	1 086,04	1 190,13
19.5.29	Fenêtre à 3 vantaux (145 x 240)	U	2,500	96,55	1 062,67	1 159,22	2,750	106,21	1 168,94	1 275,14

Fenêtre avec cadre en petit bois rapporté, à 1 vantail

19.5.30	Fenêtre à 1 vantail (75 x 60)	U	1,600	61,79	266,05	327,84	1,760	67,97	292,66	360,63
19.5.31	Fenêtre à 1 vantail (95 x 80)	U	1,800	69,52	314,09	383,60	1,980	76,47	345,50	421,97

Fenêtre avec cadre en petit bois rapporté, à 2 vantaux

19.5.32	Fenêtre à 2 vantaux (135 x 100)	U	2,200	84,96	506,46	591,42	2,420	93,46	557,11	650,57
19.5.33	Fenêtre à 2 vantaux (135 x 120)	U	2,200	84,96	552,73	637,70	2,420	93,46	608,01	701,47
19.5.34	Fenêtre à 2 vantaux (145 x 120)	U	2,250	86,90	590,03	676,93	2,475	95,59	649,04	744,62
19.5.35	Fenêtre à 2 vantaux (145 x 140)	U	2,250	86,90	628,70	715,60	2,475	95,59	691,57	787,16
19.5.36	Fenêtre à 2 vantaux (165 x 100)	U	2,350	90,76	585,33	676,09	2,585	99,83	643,86	743,70
19.5.37	Fenêtre à 2 vantaux (165 x 120)	U	2,350	90,76	621,13	711,89	2,585	99,83	683,24	783,07

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Fenêtre avec cadre en petit bois rapporté, à 3 vantaux

19.5.38	Fenêtre à 3 vantaux (115 x 180)	U	2,250	86,90	827,40	914,30	2,475	95,59	910,15	1 005,73
19.5.39	Fenêtre à 3 vantaux (135 x 180)	U	2,300	88,83	859,83	948,66	2,530	97,71	945,82	1 043,53

Fenêtre cintrée surbaissée avec cadre en petit bois à petits carreaux à 1 vantail

19.5.40	Fenêtre à 1 vantail (75 x 60)	U	1,500	57,93	519,71	577,64	1,650	63,72	571,68	635,40
---------	-------------------------------	---	-------	-------	--------	---------------	-------	-------	--------	---------------

Fenêtre cintrée surbaissée avec cadre en petit bois à petits carreaux à 2 vantaux

19.5.41	Fenêtre à 2 vantaux (135 x 120)	U	2,300	88,83	1 012,34	1 101,16	2,530	97,71	1 113,57	1 211,28
19.5.42	Fenêtre à 2 vantaux (135 x 140)	U	2,300	88,83	1 137,65	1 226,47	2,530	97,71	1 251,41	1 349,12
19.5.43	Fenêtre à 2 vantaux (145 x 120)	U	2,350	90,76	1 102,04	1 192,80	2,585	99,83	1 212,24	1 312,08
19.5.44	Fenêtre à 2 vantaux (145 x 140)	U	2,350	90,76	1 198,86	1 289,62	2,585	99,83	1 318,75	1 418,58
19.5.45	Fenêtre à 2 vantaux (165 x 120)	U	2,400	92,69	1 170,39	1 263,08	2,640	101,96	1 287,42	1 389,38
19.5.46	Fenêtre à 2 vantaux (165 x 140)	U	2,400	92,69	1 271,48	1 364,17	2,640	101,96	1 398,63	1 500,59

19.6 OUTEAU

(fenêtre triangulaire) Compris ferrage deux ou trois fiches et un loqueteau

19.6.1	Outeau (120 X 60 ht)	U	1,650	63,72	378,98	442,70	1,815	70,10	416,87	486,97
19.6.2	Outeau (150 X 75 ht)	U	1,700	65,65	460,90	526,55	1,870	72,22	506,99	579,21

19.7 OEIL DE BOEUF

Compris le ferrage à deux pivots à frein, un loqueteau, accessoires de pose et toutes sujétions

19.7.1	Œil de bœuf Diam. 30	U	1,600	61,79	417,85	479,64	1,760	67,97	459,63	527,61
19.7.2	Œil de bœuf Diam. 40	U	1,600	61,79	442,93	504,72	1,760	67,97	487,22	555,19
19.7.3	Œil de bœuf Diam. 50	U	1,600	61,79	457,52	519,32	1,760	67,97	503,28	571,25
19.7.4	Œil de bœuf Diam. 60	U	1,600	61,79	514,47	576,27	1,760	67,97	565,92	633,89

19.8 PORTE-FENÊTRES BOIS OUVRANT À LA FRANÇAISE ISOLANTES

Dormants et ouvrants épaisseur 48 mm, seuil aluminium, vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité posé en usine avec joint préformé plastique, sur soubassement de 30 cm de hauteur. Compris: ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

Porte-fenêtre à 1 vantail

19.8.1	Porte-fenêtre à 1 vantail (215 x 80)	U	1,500	57,93	541,34	599,27	1,650	63,72	595,48	659,20
19.8.2	Porte-fenêtre à 1 vantail (225 x 80)	U	1,500	57,93	568,67	626,61	1,650	63,72	625,54	689,27

Porte-fenêtre à 2 vantaux

19.8.3	Porte-fenêtre à 2 vantaux (215 x 120)	U	2,000	77,24	832,37	909,61	2,200	84,96	915,61	1 000,57
19.8.4	Porte-fenêtre à 2 vantaux (215 x 140)	U	2,000	77,24	903,00	980,24	2,200	84,96	993,30	1 078,27
19.8.5	Porte-fenêtre à 2 vantaux (215 x 180)	U	2,050	79,17	1 194,87	1 274,05	2,255	87,09	1 314,36	1 401,45
19.8.6	Porte-fenêtre à 2 vantaux (225 x 120)	U	2,100	81,10	879,49	960,59	2,310	89,21	967,44	1 056,65
19.8.7	Porte-fenêtre à 2 vantaux (225 x 140)	U	2,100	81,10	945,72	1 026,82	2,310	89,21	1 040,29	1 129,50
19.8.8	Porte-fenêtre à 2 vantaux (225 x 180)	U	2,150	83,03	1 232,04	1 315,08	2,365	91,34	1 355,25	1 446,58

Porte-fenêtre à 3 vantaux

19.8.9	Porte-fenêtre à 3 vantaux (215 x 180)	U	2,200	84,96	1 314,04	1 399,01	2,420	93,46	1 445,45	1 538,91
19.8.10	Porte-fenêtre à 3 vantaux (215 x 240)	U	2,300	88,83	1 616,05	1 704,87	2,530	97,71	1 777,65	1 875,36
19.8.11	Porte-fenêtre à 3 vantaux (225 x 180)	U	2,400	92,69	1 369,72	1 462,41	2,640	101,96	1 506,69	1 608,65
19.8.12	Porte-fenêtre à 3 vantaux (225 x 240)	U	2,500	96,55	1 665,88	1 762,43	2,750	106,21	1 832,47	1 938,68

Majorations pour cadres petits bois 1 face

sur menuiseries isolantes.

19.8.13	Pour 4 carreaux	U	0,350	13,52	37,85	51,36	0,385	14,87	41,63	56,50
19.8.14	Pour chaque carreau supplémentaire	U	0,060	2,32	9,25	11,57	0,066	2,55	10,18	12,73

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Majorations pour fourrures intérieures

isolation intérieure.

19.8.15	Isolation 120, fourrure 108 mm	ML			26,58	26,58		29,24	29,24
19.8.16	Isolation 140, fourrure 128 mm	ML			31,62	31,62		34,78	34,78
19.8.17	Isolation 160, fourrure 148 mm	ML			35,70	35,70		39,27	39,27

19.9 CHÂSSIS BOIS OSCILLANT-BATTANT HAUTE ISOLATION

Dormants et ouvrants épaisseur 56 mm avec vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité posé en usine avec joint préformé plastique. Compris : ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

Châssis oscillo-battants à 1 vantail

19.9.1	Châssis oscillo-battant à 1 vantail (95 x 60)	U	1,500	57,93	467,69	525,62	1,650	63,72	514,45	578,18
19.9.2	Châssis oscillo-battant à 1 vantail (95 x 80)	U	1,500	57,93	512,46	570,39	1,650	63,72	563,71	627,43
19.9.3	Châssis oscillo-battant à 1 vantail (95 x 100)	U	1,550	59,86	571,59	631,45	1,705	65,85	628,75	694,60
19.9.4	Châssis oscillo-battant à 1 vantail (95 x 120)	U	1,550	59,86	639,47	699,34	1,705	65,85	703,42	769,27
19.9.5	Châssis oscillo-battant à 1 vantail (115 x 80)	U	1,550	59,86	574,37	634,23	1,705	65,85	631,80	697,65
19.9.6	Châssis oscillo-battant à 1 vantail (115 x 100)	U	1,650	63,72	631,47	695,20	1,815	70,10	694,62	764,72
19.9.7	Châssis oscillo-battant à 1 vantail (115 x 120)	U	1,650	63,72	688,57	752,29	1,815	70,10	757,43	827,52
19.9.8	Châssis oscillo-battant à 1 vantail (125 x 120)	U	1,700	65,65	715,28	780,94	1,870	72,22	786,81	859,03
19.9.9	Châssis oscillo-battant à 1 vantail (135 x 120)	U	1,750	67,59	753,14	820,73	1,925	74,34	828,46	902,80

Châssis oscillo-battants à 2 vantaux

19.9.10	Châssis oscillo-battant à 2 vantaux (95 x 100)	U	1,650	63,72	685,74	749,46	1,815	70,10	754,31	824,41
19.9.11	Châssis oscillo-battant à 2 vantaux (95 x 120)	U	1,650	63,72	717,06	780,78	1,815	70,10	788,76	858,86
19.9.12	Châssis oscillo-battant à 2 vantaux (95 x 140)	U	1,700	65,65	788,92	854,57	1,870	72,22	867,81	940,03
19.9.13	Châssis oscillo-battant à 2 vantaux (115 x 100)	U	1,700	65,65	736,64	802,30	1,870	72,22	810,31	882,53
19.9.14	Châssis oscillo-battant à 2 vantaux (115 x 120)	U	1,750	67,59	799,79	867,37	1,925	74,34	879,76	954,11
19.9.15	Châssis oscillo-battant à 2 vantaux (115 x 140)	U	1,750	67,59	856,76	924,35	1,925	74,34	942,44	1 016,78
19.9.16	Châssis oscillo-battant à 2 vantaux (135 x 100)	U	1,800	69,52	796,73	866,24	1,980	76,47	876,40	952,87
19.9.17	Châssis oscillo-battant à 2 vantaux (135 x 120)	U	1,800	69,52	862,79	932,30	1,980	76,47	949,07	1 025,53
19.9.18	Châssis oscillo-battant à 2 vantaux (135 x 140)	U	1,850	71,45	926,67	998,12	2,035	78,59	1 019,34	1 097,93
19.9.19	Châssis oscillo-battant à 2 vantaux (155 x 100)	U	1,850	71,45	867,98	939,42	2,035	78,59	954,77	1 033,37
19.9.20	Châssis oscillo-battant à 2 vantaux (155 x 120)	U	1,900	73,38	927,98	1 001,36	2,090	80,72	1 020,78	1 101,49
19.9.21	Châssis oscillo-battant à 2 vantaux (155 x 140)	U	1,900	73,38	1 001,90	1 075,27	2,090	80,72	1 102,09	1 182,80

19.10 PORTES-FENÊTRES BOIS COULISSANTES HAUTE ISOLATION

Dormants de 45 mm, ouvrants épaisseur 56 mm avec vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité posé en usine.

Porte-fenêtre coulissante à 1 vantail ouvrant et 1 partie fixe

19.10.1	Porte-fenêtre coulissante (215 x 180)	U	3,500	135,17	1 745,44	1 880,61	3,850	148,69	1 919,99	2 068,68
19.10.2	Porte-fenêtre coulissante (215 x 210)	U	3,650	140,96	1 848,03	1 988,99	4,015	155,06	2 032,83	2 187,89
19.10.3	Porte-fenêtre coulissante (215 x 240)	U	3,800	146,76	1 950,62	2 097,38	4,180	161,43	2 145,69	2 307,12
19.10.4	Porte-fenêtre coulissante (215 x 280)	U	4,000	154,48	2 121,11	2 275,60	4,400	169,93	2 333,23	2 503,16
19.10.5	Porte-fenêtre coulissante (215 x 320)	U	4,200	162,21	2 291,58	2 453,79	4,620	178,43	2 520,74	2 699,17

19.11 PORTES D'ENTRÉE BOIS

Normalisées en bois rouge exotique traité fongicide et insecticide, finition lasure teintée 3 couches. Dormants section 46 x 58 mm équipés d'un joint néoprène préformé, avec barre de seuil en aluminium. Ouvrants épaisseur 40 mm à recouvrement avec plinthe filante de 30 x 145 cm formant jet d'eau en partie basse. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

19.11.1	Porte pleine à panneau (215 x 90)	U	2,750	106,21	833,34	939,55	3,025	116,83	916,68	1 033,50
19.11.2	Porte pleine à panneau rainuré (215 x 90)	U	2,750	106,21	893,25	999,46	3,025	116,83	982,58	1 099,40
19.11.3	Porte pleine 1/2 lune vitrée (215 x 90)	U	2,750	106,21	1 039,06	1 145,26	3,025	116,83	1 142,96	1 259,79
19.11.4	Porte vitrée 1 grand carreau (215 x 90)	U	2,750	106,21	882,24	988,44	3,025	116,83	970,46	1 087,29
19.11.5	Porte vitrée 2 carreaux hauts (215 x 90)	U	2,750	106,21	942,16	1 048,36	3,025	116,83	1 036,37	1 153,20
19.11.6	Porte vitrée 2 carreaux hauts cintrés (215 x 90)	U	2,750	106,21	1 434,46	1 540,67	3,025	116,83	1 577,90	1 694,73

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

19.12 PORTES DE SERVICES BOIS

Fourniture et pose de porte de service en bois exotique traité, dormant de 39 mm, quincaillerie 3 pts d'ancrage, seuil en aluminium, poignée. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

19.12.1	Porte pleine (200 x 80)	U	2,550	98,48	405,79	504,27	2,805	108,33	446,36	554,69
19.12.2	Porte pleine (215 x 90)	U	2,550	98,48	419,91	518,40	2,805	108,33	461,91	570,24

19.13 VOILETS BOIS À BARRES ET ÉCHARPES 22MM

Lames en sapin épaisseur 22 mm assemblées par tiges métalliques, barres et écharpes en sapin, traité fongicide et insecticide. Dimensions normalisées entre tableaux. Compris : ferrage et accessoires de pose.

Volet à 1 vantail

19.13.1	Volet à 1 vantail (95 x 60)	U	1,110	42,87	117,65	160,52	1,221	47,16	129,42	176,57
19.13.2	Volet à 1 vantail (95 x 80)	U	1,110	42,87	137,15	180,02	1,221	47,16	150,87	198,02
19.13.3	Volet à 1 vantail (115 x 60)	U	1,110	42,87	126,22	169,09	1,221	47,16	138,84	186,00
19.13.4	Volet à 1 vantail (115 x 80)	U	1,110	42,87	148,44	191,31	1,221	47,16	163,29	210,44
19.13.5	Volet à 1 vantail (135 x 60)	U	1,250	48,28	132,88	181,15	1,375	53,10	146,16	199,27
19.13.6	Volet à 1 vantail (135 x 80)	U	1,250	48,28	158,61	206,89	1,375	53,10	174,48	227,58
19.13.7	Volet à 1 vantail (165 x 80)	U	1,460	56,39	170,20	226,59	1,606	62,02	187,22	249,24
19.13.8	Volet à 1 vantail (215 x 80)	U	1,600	61,79	210,13	271,92	1,760	67,97	231,14	299,11

Volet à 2 vantaux

19.13.9	Volet à 2 vantaux (95 x 100)	U	1,940	74,92	177,96	252,88	2,134	82,42	195,76	278,17
19.13.10	Volet à 2 vantaux (95 x 120)	U	1,940	74,92	205,77	280,69	2,134	82,42	226,34	308,76
19.13.11	Volet à 2 vantaux (115 x 100)	U	1,940	74,92	191,54	266,47	2,134	82,42	210,70	293,11
19.13.12	Volet à 2 vantaux (115 x 120)	U	1,940	74,92	216,00	290,92	2,134	82,42	237,60	320,01
19.13.13	Volet à 2 vantaux (135 x 100)	U	2,350	90,76	204,60	295,36	2,585	99,83	225,06	324,90
19.13.14	Volet à 2 vantaux (135 x 120)	U	2,350	90,76	225,17	315,93	2,585	99,83	247,69	347,52
19.13.15	Volet à 2 vantaux (135 x 140)	U	2,350	90,76	253,46	344,22	2,585	99,83	278,81	378,64
19.13.16	Volet à 2 vantaux (165 x 100)	U	2,400	92,69	239,80	332,49	2,640	101,96	263,78	365,74
19.13.17	Volet à 2 vantaux (165 x 120)	U	2,450	94,62	274,24	368,86	2,695	104,08	301,66	405,74
19.13.18	Volet à 2 vantaux (165 x 140)	U	2,450	94,62	296,99	391,61	2,695	104,08	326,69	430,77
19.13.19	Volet à 2 vantaux (215 x 100)	U	2,860	110,45	299,84	410,30	3,146	121,50	329,83	451,33
19.13.20	Volet à 2 vantaux (215 x 120)	U	2,860	110,45	339,33	449,79	3,146	121,50	373,26	494,76
19.13.21	Volet à 2 vantaux (215 x 140)	U	2,860	110,45	357,49	467,94	3,146	121,50	393,24	514,74

Volet à 3 vantaux

19.13.22	Volet à 3 vantaux (135 x 180)	U	3,000	115,86	394,02	509,88	3,300	127,45	433,42	560,87
19.13.23	Volet à 3 vantaux (145 x 210)	U	3,000	115,86	443,32	559,18	3,300	127,45	487,65	615,10
19.13.24	Volet à 3 vantaux (215 x 210)	U	3,250	125,52	529,11	654,63	3,575	138,07	582,03	720,09

19.14 VOILETS BOIS À BARRES ET ÉCHARPES 28MM

Lames en sapin épaisseur 28 mm assemblées par tiges métalliques, barres et écharpes en sapin, traité fongicide et insecticide. Dimensions normalisées entre tableaux. Compris : ferrage et accessoires de pose.

Volet à 1 vantail

19.14.1	Volet à 1 vantail (95 x 60)	U	1,110	42,87	122,69	165,56	1,221	47,16	134,96	182,12
19.14.2	Volet à 1 vantail (95 x 80)	U	1,110	42,87	143,04	185,90	1,221	47,16	157,34	204,49
19.14.3	Volet à 1 vantail (115 x 60)	U	1,110	42,87	131,63	174,50	1,221	47,16	144,79	191,95
19.14.4	Volet à 1 vantail (115 x 80)	U	1,110	42,87	154,79	197,66	1,221	47,16	170,27	217,42
19.14.5	Volet à 1 vantail (135 x 60)	U	1,250	48,28	138,57	186,84	1,375	53,10	152,42	205,53
19.14.6	Volet à 1 vantail (135 x 80)	U	1,250	48,28	165,40	213,68	1,375	53,10	181,94	235,04
19.14.7	Volet à 1 vantail (165 x 80)	U	1,460	56,39	177,48	233,87	1,606	62,02	195,23	257,26
19.14.8	Volet à 1 vantail (215 x 80)	U	1,600	61,79	219,11	280,90	1,760	67,97	241,02	308,99

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Volet à 2 vantaux

19.14.9	Volet à 2 vantaux (95 x 100)	U	1,940	74,92	185,58	260,50	2,134	82,42	204,13	286,55
19.14.10	Volet à 2 vantaux (95 x 120)	U	1,940	74,92	214,57	289,49	2,134	82,42	236,03	318,44
19.14.11	Volet à 2 vantaux (115 x 100)	U	1,940	74,92	199,74	274,67	2,134	82,42	219,72	302,13
19.14.12	Volet à 2 vantaux (115 x 120)	U	1,940	74,92	225,24	300,17	2,134	82,42	247,77	330,18
19.14.13	Volet à 2 vantaux (135 x 100)	U	2,350	90,76	213,36	304,12	2,585	99,83	234,69	334,53
19.14.14	Volet à 2 vantaux (135 x 120)	U	2,350	90,76	234,81	325,57	2,585	99,83	258,29	358,12
19.14.15	Volet à 2 vantaux (135 x 140)	U	2,350	90,76	264,31	355,07	2,585	99,83	290,75	390,58
19.14.16	Volet à 2 vantaux (165 x 100)	U	2,400	92,69	250,05	342,74	2,640	101,96	275,06	377,02
19.14.17	Volet à 2 vantaux (165 x 120)	U	2,450	94,62	285,97	380,59	2,695	104,08	314,56	418,64
19.14.18	Volet à 2 vantaux (165 x 140)	U	2,450	94,62	309,71	404,33	2,695	104,08	340,68	444,76
19.14.19	Volet à 2 vantaux (215 x 100)	U	2,860	110,45	312,68	423,13	3,146	121,50	343,95	465,45
19.14.20	Volet à 2 vantaux (215 x 120)	U	2,860	110,45	353,85	464,31	3,146	121,50	389,24	510,74
19.14.21	Volet à 2 vantaux (215 x 140)	U	2,860	110,45	372,78	483,24	3,146	121,50	410,06	531,56

Volet à 3 vantaux

19.14.22	Volet à 3 vantaux (135 x 180)	U	3,000	115,86	410,86	526,72	3,300	127,45	451,94	579,39
19.14.23	Volet à 3 vantaux (145 x 210)	U	3,000	115,86	462,28	578,15	3,300	127,45	508,51	635,96
19.14.24	Volet à 3 vantaux (215 x 210)	U	3,250	125,52	551,73	677,24	3,575	138,07	606,90	744,97

19.15 VOLETS À BARRES ET ÉCHARPES EN BOIS EXOTIQUE

Lames en bois exotique épaisseur 28 mm assemblées par tiges métalliques, barres et écharpes en bois exotique. Dimensions normalisées entre tableaux. Compris traitement insecticide et fongicide, ferrage et accessoires de pose

19.15.1	Volet à 2 vantaux (115 ht x 100)	U	1,940	74,92	265,52	340,44	2,134	82,42	292,07	374,48
---------	----------------------------------	---	-------	-------	--------	---------------	-------	-------	--------	---------------

19.16 VOLETS BOIS À LAMES DE PERSIENNES À L'AMÉRICAINNE

Cadre en 90 x 34 mm, ensemble en bois exotique rouge traité fongicide et insecticide. Ferrage par peinture, équerre et té queue de carpe, espagnolette ronde, gonds et arrêt à sceller, butée à visser. Dimensions normalisées entre tableaux.

Volet à 1 vantail

19.16.1	Volet à 1 vantail (95 x 60)	U	1,110	42,87	236,89	279,76	1,221	47,16	260,58	307,73
19.16.2	Volet à 1 vantail (95 x 80)	U	1,110	42,87	254,98	297,85	1,221	47,16	280,48	327,64
19.16.3	Volet à 1 vantail (115 x 60)	U	1,110	42,87	246,26	289,12	1,221	47,16	270,88	318,04
19.16.4	Volet à 1 vantail (115 x 80)	U	1,110	42,87	265,29	308,16	1,221	47,16	291,82	338,98
19.16.5	Volet à 1 vantail (135 x 60)	U	1,250	48,28	255,99	304,26	1,375	53,10	281,58	334,69
19.16.6	Volet à 1 vantail (135 x 80)	U	1,250	48,28	276,00	324,27	1,375	53,10	303,60	356,70
19.16.7	Volet à 1 vantail (165 x 60)	U	1,460	56,39	266,09	322,48	1,606	62,02	292,70	354,72
19.16.8	Volet à 1 vantail (165 x 80)	U	1,460	56,39	287,16	343,54	1,606	62,02	315,87	377,90
19.16.9	Volet à 1 vantail (215 x 80)	U	1,600	61,79	378,93	440,72	1,760	67,97	416,82	484,79

Volet à 2 vantaux

19.16.10	Volet à 2 vantaux (95 x 100)	U	1,940	74,92	400,05	474,97	2,134	82,42	440,05	522,47
19.16.11	Volet à 2 vantaux (95 x 120)	U	1,940	74,92	423,34	498,26	2,134	82,42	465,67	548,09
19.16.12	Volet à 2 vantaux (95 x 140)	U	1,940	74,92	435,75	510,68	2,134	82,42	479,33	561,74
19.16.13	Volet à 2 vantaux (115 x 100)	U	1,940	74,92	418,74	493,66	2,134	82,42	460,61	543,02
19.16.14	Volet à 2 vantaux (115 x 120)	U	1,940	74,92	437,77	512,69	2,134	82,42	481,55	563,96
19.16.15	Volet à 2 vantaux (115 x 140)	U	1,940	74,92	461,10	536,02	2,134	82,42	507,21	589,63
19.16.16	Volet à 2 vantaux (135 x 100)	U	2,350	90,76	437,40	528,16	2,585	99,83	481,14	580,97
19.16.17	Volet à 2 vantaux (135 x 120)	U	2,350	90,76	459,88	550,64	2,585	99,83	505,87	605,70
19.16.18	Volet à 2 vantaux (135 x 140)	U	2,350	90,76	483,38	574,13	2,585	99,83	531,71	631,55
19.16.19	Volet à 2 vantaux (165 x 100)	U	2,400	92,69	466,77	559,46	2,640	101,96	513,45	615,40
19.16.20	Volet à 2 vantaux (165 x 120)	U	2,450	94,62	492,95	587,57	2,695	104,08	542,25	646,33
19.16.21	Volet à 2 vantaux (165 x 140)	U	2,450	94,62	519,17	613,79	2,695	104,08	571,09	675,17
19.16.22	Volet à 2 vantaux (215 x 100)	U	2,860	110,45	599,98	710,43	3,146	121,50	659,98	781,48
19.16.23	Volet à 2 vantaux (215 x 120)	U	2,860	110,45	632,61	743,07	3,146	121,50	695,88	817,38
19.16.24	Volet à 2 vantaux (215 x 140)	U	2,860	110,45	667,05	777,50	3,146	121,50	733,75	855,25

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Volet à 3 vantaux

19.16.25	Volet à 3 vantaux (135 x 180)	U	3,000	115,86	687,33	803,19	3,300	127,45	756,06	883,51
19.16.26	Volet à 3 vantaux (145 x 210)	U	3,000	115,86	740,93	856,79	3,300	127,45	815,02	942,47
19.16.27	Volet à 3 vantaux (215 x 210)	U	3,250	125,52	1 006,25	1 131,76	3,575	138,07	1 106,87	1 244,94

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES BOIS FABRICATION EN ATELIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

20 MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES BOIS FABRICATION EN ATELIER

Type grand jour. Bois traité fongicide et insecticide à vernir, mouluré, ouvrant 70 x 48 dormant 48 x 60, pièces d'appui 155 x 48, jets d'eau 30 x 35.
Non compris : vitrage. Compris : quincaillerie, accessoires de pose et toutes sujétions.

20.1 CHÂSSIS OUVRANT À SOUFFLET EN BOIS EXOTIQUE

Compris : ferrage et accessoires de pose. Non compris : vitrage. Compris : quincaillerie.

Châssis ouvrant à 1 vantail

20.1.1	Châssis ouvrant à 1 vantail en bois exotique (45 x 60) : fabrication	U	4,730	182,67	54,33	237,01	5,203	200,94	59,77	260,71
20.1.2	Châssis ouvrant à 1 vantail en bois exotique (45 x 60) : pose	U	1,500	57,93		57,93	1,650	63,72		63,72

20.2 CHÂSSIS OUVRANT À SOUFFLET EN CHÊNE

Compris : ferrage et accessoires de pose. Non compris : vitrage. Compris : quincaillerie.

Châssis ouvrant à 1 vantail

20.2.1	Châssis ouvrant à soufflet en chêne (45 x 60) : fabrication	U	7,100	274,20	55,23	329,43	7,810	301,63	60,75	362,38
20.2.2	Châssis ouvrant à soufflet en chêne (45 x 60) : pose	U	1,500	57,93		57,93	1,650	63,72		63,72

20.3 CHÂSSIS FIXES EN BOIS EXOTIQUE

Compris : ferrage et accessoires de pose. Non compris : vitrage. Compris : quincaillerie.

Châssis fixe

20.3.1	Châssis fixe en bois exotique (60 x 120) : fabrication	U	3,550	137,10	66,25	203,36	3,905	150,81	72,88	223,69
20.3.2	Châssis fixe en bois exotique (60 x 120) : pose	U	1,500	57,93		57,93	1,650	63,72		63,72

20.4 FENÊTRES OUVRANT À LA FRANÇAISE EN BOIS EXOTIQUE

Compris ferrage et accessoires de pose. Non compris : vitrage. Compris : quincaillerie.

Fenêtre à 1 vantail

20.4.1	Fenêtre à 1 vantail en bois exotique (75 x 70) : fabrication	U	7,100	274,20	104,67	378,87	7,810	301,63	115,14	416,76
20.4.2	Fenêtre à 1 vantail en bois exotique (75 x 70) : pose	U	1,700	65,65		65,65	1,870	72,22		72,22

Fenêtre à 2 vantaux

20.4.3	Fenêtre à 2 vantaux en bois exotique (145 x 150) : fabrication	U	10,500	405,51	223,76	629,28	11,550	446,07	246,14	692,21
20.4.4	Fenêtre à 2 vantaux en bois exotique (145 x 150) : pose	U	1,900	73,38		73,38	2,090	80,72		80,72

20.5 FENÊTRES OUVRANT À LA FRANÇAISE EN CHÊNE

Compris ferrage et accessoires de pose. Non compris : vitrage. Compris : quincaillerie.

Fenêtre à 1 vantail

20.5.1	Fenêtre à 1 vantail en chêne (75 x 70) : fabrication	U	8,280	319,78	104,31	424,08	9,108	351,75	114,74	466,49
20.5.2	Fenêtre à 1 vantail en chêne (75 x 70) : pose	U	1,700	65,65		65,65	1,870	72,22		72,22

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES BOIS FABRICATION EN ATELIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Fenêtre à 2 vantaux

20.5.3	Fenêtre à 2 vantaux en chêne (145 x 150) : fabrication	U	12,500	482,76	223,83	706,58	13,750	531,03	246,21	777,24
20.5.4	Fenêtre à 2 vantaux en chêne (145 x 150) : pose	U	1,900	73,38		73,38	2,090	80,72		80,72

20.6 PORTES-FENÊTRES OUVRANT À LA FRANÇAISE EN BOIS EXOTIQUE

Compris : ferrage et accessoires de pose. Non compris : vitrage. Compris : serrure, gâche et paumelles

Porte-fenêtre à 1 vantail

20.6.1	Porte-fenêtre à 1 vantail en bois exotique (235 x 70) : fabrication	U	9,470	365,74	278,26	644,00	10,417	402,31	306,09	708,40
20.6.2	Porte-fenêtre à 1 vantail en bois exotique (235 x 70) : pose	U	2,300	88,83		88,83	2,530	97,71		97,71

Porte-fenêtre à 2 vantaux

20.6.3	Porte-fenêtre à 2 vantaux en bois exotique (235 x 150) : fabrication	U	11,100	428,69	471,27	899,96	12,210	471,56	518,40	989,95
20.6.4	Porte-fenêtre à 2 vantaux en bois exotique (235 x 150) : pose	U	2,500	96,55		96,55	2,750	106,21		106,21

20.7 PORTE-FENÊTRES OUVRANT À LA FRANÇAISE EN CHÊNE

Compris : ferrage et accessoires de pose. Non compris : vitrage. Compris : serrure, gâche et paumelle.

Porte-fenêtre à 1 vantail

20.7.1	Porte-fenêtre à 1 vantail en chêne (235 x 70) : Fabrication	U	11,830	456,88	267,51	724,39	13,013	502,57	294,27	796,83
20.7.2	Porte-fenêtre à 1 vantail en chêne (235 x 70) : pose	U	2,300	88,83		88,83	2,530	97,71		97,71

Porte-fenêtre à 2 vantaux

20.7.3	Porte-fenêtre à 2 vantaux en chêne (235 x 150) : fabrication	U	16,100	621,79	479,51	1 101,30	17,710	683,97	527,46	1 211,43
20.7.4	Porte-fenêtre à 2 vantaux en chêne (235 x 150) : pose	U	2,500	96,55		96,55	2,750	106,21		106,21

Majoration

20.7.5	Majoration petits bois collés moulurés par case (adhésif double face + silicone)	M2			15,81	15,81		17,39		17,39
--------	--	----	--	--	-------	--------------	--	-------	--	--------------

20.8 PORTE D'ENTRÉE EN BOIS EXOTIQUE / CHÊNE

Porte d'entrée à 2 panneaux en bois exotique

Cadres 70 x 55 mm, montants et traverses hautes 120 x 46 mm, traverses intermédiaires 140 x 79 mm, traverses basses 200 x 46 mm, panneaux épaisseur 24 mm à bandes plates moulurées, plinthes 15 mm et bâtis dormants 60 x 60 mm. Compris: Ferrage et accessoires de pose.

20.8.1	Porte à 2 panneaux (215 x 80) : fabrication	U	37,860	1 462,17	299,04	1 761,21	41,646	1 608,39	328,95	1 937,33
20.8.2	Porte à 2 panneaux (215 x 80) : pose	U	2,800	108,14		108,14	3,080	118,95		118,95

Porte d'entrée à 2 panneaux en chêne

Cadres 70 x 55 mm, montants et traverses hautes 120 x 46 mm, traverses intermédiaires 140 x 79 mm, traverses basses 200 x 46 mm, panneaux épaisseur 24 mm à bandes plates moulurées, plinthes 15 mm et bâtis dormants 60 x 60 mm. Compris: Ferrage et accessoires de pose.

20.8.3	Porte (215 x 80) : fabrication	U	37,860	1 462,17	315,04	1 777,21	41,646	1 608,39	346,55	1 954,94
20.8.4	Porte (215 x 80) : pose	U	2,800	108,14		108,14	3,080	118,95		118,95

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES BOIS FABRICATION EN ATELIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

20.9 VOLETS BOIS

Volets pleins rustiques composés de lames de 22 mm en sapin à peindre, ou bois exotique à vernir et barres et écharpe en bois exotique rouge de 36 mm. Compris : ferrage et accessoires de pose.

Volets à barres et écharpes avec lames en sapin à peindre

20.9.1	Volet à 1 vantail (70 x 60 mm) : fabrication	U	4,440	171,47	54,72	226,19	4,884	188,62	60,19	248,81
20.9.2	Volet à 1 vantail (70 x 60 mm) : Pose	U	1,100	42,48		42,48	1,210	46,73		46,73
20.9.3	Volet à 1 vantail (90 x 145 mm) : fabrication	U	5,821	224,81	93,61	318,42	6,403	247,29	102,97	350,26
20.9.4	Volet à 1 vantail (90 x 145 mm) : Pose	U	1,454	56,15		56,15	1,599	61,77		61,77
20.9.5	Volet à 2 vantaux (130 x 120 mm) : fabrication	U	6,880	265,71	138,60	404,31	7,568	292,28	152,47	444,74
20.9.6	Volet à 2 vantaux (130 x 120 mm) : Pose	U	2,300	88,83		88,83	2,530	97,71		97,71
20.9.7	Volet à 2 vantaux (140 x 215 mm) : fabrication	U	9,550	368,82	213,74	582,56	10,505	405,71	235,11	640,82
20.9.8	Volet à 2 vantaux (140 x 215 mm) : Pose	U	2,984	115,24		115,24	3,282	126,77		126,77

Volets à barres et écharpes avec lames en bois exotique à vernir

20.9.9	Volet à 1 vantail (70 x 60 mm) : fabrication	U	4,440	171,47	72,59	244,07	4,884	188,62	79,85	268,47
20.9.10	Volet à 1 vantail (70 x 60 mm) : Pose	U	1,100	42,48		42,48	1,210	46,73		46,73
20.9.11	Volet à 1 vantail (90 x 145 mm) : fabrication	U	5,821	224,81	124,18	348,99	6,403	247,29	136,60	383,89
20.9.12	Volet à 1 vantail (90 x 145 mm) : Pose	U	1,454	56,15		56,15	1,599	61,77		61,77
20.9.13	Volet à 2 vantaux (130 x 120 mm) : fabrication	U	6,880	265,71	177,16	442,87	7,568	292,28	194,88	487,16
20.9.14	Volet à 2 vantaux (130 x 120 mm) : Pose	U	2,300	88,83		88,83	2,530	97,71		97,71
20.9.15	Volet à 2 vantaux (140 x 215 mm) : fabrication	U	9,550	368,82	273,18	642,01	10,505	405,71	300,50	706,21
20.9.16	Volet à 2 vantaux (140 x 215 mm) : Pose	U	2,984	115,24		115,24	3,282	126,77		126,77

Volets à barres et écharpes avec lames en chêne

20.9.17	Volet à 1 vantail (70 x 60 mm) : fabrication	U	4,440	171,47	87,33	258,81	4,884	188,62	96,07	284,69
20.9.18	Volet à 1 vantail (70 x 60 mm) : Pose	U	1,100	42,48		42,48	1,210	46,73		46,73
20.9.19	Volet à 1 vantail (90 x 145 mm) : fabrication	U	5,821	224,81	147,38	372,19	6,403	247,29	162,12	409,41
20.9.20	Volet à 1 vantail (90 x 145 mm) : Pose	U	1,454	56,15		56,15	1,599	61,77		61,77
20.9.21	Volet à 2 vantaux (130 x 120 mm) : fabrication	U	6,880	265,71	206,68	472,39	7,568	292,28	227,34	519,62
20.9.22	Volet à 2 vantaux (130 x 120 mm) : Pose	U	2,300	88,83		88,83	2,530	97,71		97,71
20.9.23	Volet à 2 vantaux (140 x 215 mm) : fabrication	U	9,550	368,82	304,85	673,67	10,505	405,71	335,33	741,04
20.9.24	Volet à 2 vantaux (140 x 215 mm) : Pose	U	2,984	115,24		115,24	3,282	126,77		126,77

20.10 VOLETS BOIS ISOLANTS

Fabrication et pose de volets pleins isolants en sapin du nord composés de lames de 28 mm en sapin, barres et écharpe de 70 x 35 mm. Compris : ferrage et accessoires de pose. Le lambda du sapin de 0,12 W/mK . La résistance thermique du volet composé de lames de 28 mm ép. sera d'environ R=0,23 m2.K/W

Volets à barres et écharpes avec lames en sapin de 28 mm d'épaisseur

Compris fabrication, fournitures et pose.

20.10.1	Volet 1 vantail de 65 x 60 cm	U	5,650	225,00	82,74	307,74	6,215	247,50	91,01	338,51
20.10.2	Volet 1 vantail de 85 x 60 cm	U	5,780	230,02	85,33	315,35	6,358	253,02	93,86	346,88
20.10.3	Volet 1 vantail de 105 x 80 cm	U	8,170	322,32	98,00	420,32	8,987	354,55	107,80	462,35
20.10.4	Volet 2 vantaux de 105 x 100 cm	U	8,880	356,53	133,63	490,16	9,768	392,18	147,00	539,18
20.10.5	Volet 2 vantaux de 125 x 120 cm	U	9,020	361,94	147,52	509,46	9,922	398,13	162,27	560,40
20.10.6	Volet 2 vantaux de 135 x 120 cm	U	9,300	372,75	150,63	523,38	10,230	410,03	165,69	575,72
20.10.7	Volet 1 vantail de 215 x 80 cm	U	10,580	417,66	144,19	561,85	11,638	459,42	158,61	618,03
20.10.8	Volet 2 vantaux de 215 x 120 cm	U	12,070	484,26	212,94	697,20	13,277	532,68	234,24	766,92
20.10.9	Volet 2 vantaux de 215 x 140 cm	U	12,220	490,05	228,62	718,67	13,442	539,05	251,48	790,54
20.10.10	Volet 1 vantail de 225 x 80 cm	U	10,820	426,93	145,74	572,67	11,902	469,62	160,32	629,94
20.10.11	Volet 2 vantaux de 225 x 120 cm	U	12,450	498,93	216,05	714,98	13,695	548,82	237,65	786,48
20.10.12	Volet 2 vantaux de 225 x 140 cm	U	12,600	504,72	232,25	736,97	13,860	555,20	255,47	810,67

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES PVC

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

21 MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES PVC

Compris : ferrage, accessoires de poses et toutes sujétions. Dimensions en cm (hauteur x largeur)

21.1 CHÂSSIS PVC FIXES

Vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité. Compris : ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions

Châssis fixe, dormant 60

21.1.1	Châssis fixe (65 x 60)	U	1,320	50,98	203,33	254,31	1,452	56,08	223,67	279,74
21.1.2	Châssis fixe (65 x 80)	U	1,320	50,98	224,22	275,20	1,452	56,08	246,64	302,72
21.1.3	Châssis fixe (65 x 100)	U	1,320	50,98	253,46	304,44	1,452	56,08	278,80	334,88
21.1.4	Châssis fixe (95 x 80)	U	1,420	54,84	275,75	330,59	1,562	60,33	303,32	363,65
21.1.5	Châssis fixe (95 x 90)	U	1,420	54,84	298,03	352,87	1,562	60,33	327,83	388,16
21.1.6	Châssis fixe (95 x 100)	U	1,420	54,84	317,53	372,37	1,562	60,33	349,28	409,60

Châssis fixe, dormant 98

21.1.7	Châssis fixe (65 x 60)	U	1,320	50,98	227,00	277,98	1,452	56,08	249,70	305,78
21.1.8	Châssis fixe (65 x 80)	U	1,320	50,98	249,29	300,27	1,452	56,08	274,22	330,30
21.1.9	Châssis fixe (65 x 100)	U	1,320	50,98	282,71	333,69	1,452	56,08	310,98	367,06
21.1.10	Châssis fixe (95 x 80)	U	1,420	54,84	304,99	359,83	1,562	60,33	335,49	395,81
21.1.11	Châssis fixe (95 x 90)	U	1,420	54,84	331,46	386,30	1,562	60,33	364,61	424,93
21.1.12	Châssis fixe (95 x 100)	U	1,420	54,84	353,73	408,57	1,562	60,33	389,10	449,43

21.2 CHÂSSIS PVC À SOUFFLET

Vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité condamnation par loqueteau. Compris : ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions

Châssis à soufflet, dormant 60

21.2.1	Châssis à soufflet (45 x 40)	U	1,220	47,12	292,45	339,57	1,342	51,83	321,70	373,53
21.2.2	Châssis à soufflet (45 x 60)	U	1,220	47,12	316,14	363,26	1,342	51,83	347,76	399,58
21.2.3	Châssis à soufflet (45 x 80)	U	1,320	50,98	341,20	392,18	1,452	56,08	375,32	431,40
21.2.4	Châssis à soufflet (45 x 100)	U	1,320	50,98	367,66	418,64	1,452	56,08	404,43	460,50
21.2.5	Châssis à soufflet (45 x 120)	U	1,320	50,98	409,44	460,42	1,452	56,08	450,38	506,46

Châssis à soufflet, dormant 98

21.2.6	Châssis à soufflet (45 x 40)	U	1,220	47,12	296,63	343,75	1,342	51,83	326,30	378,12
21.2.7	Châssis à soufflet (45 x 60)	U	1,220	47,12	323,09	370,21	1,342	51,83	355,40	407,23
21.2.8	Châssis à soufflet (45 x 80)	U	1,320	50,98	349,56	400,54	1,452	56,08	384,52	440,59
21.2.9	Châssis à soufflet (45 x 100)	U	1,320	50,98	381,58	432,56	1,452	56,08	419,74	475,82
21.2.10	Châssis à soufflet (45 x 120)	U	1,320	50,98	424,77	475,75	1,452	56,08	467,25	523,32

21.3 FENÊTRES PVC OUVRANT À LA FRANÇAISE

Vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité, condamnation par crémone. Compris : ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions

Fenêtre à 1 vantail, dormant 60

21.3.1	Fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail (75 x 60)	U	1,500	57,93	318,92	376,85	1,650	63,72	350,82	414,54
21.3.2	Fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail (75 x 80)	U	1,500	57,93	364,88	422,81	1,650	63,72	401,37	465,09
21.3.3	Fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail (95 x 60)	U	1,500	57,93	350,95	408,88	1,650	63,72	386,04	449,76
21.3.4	Fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail (95 x 80)	U	1,600	61,79	403,87	465,67	1,760	67,97	444,26	512,23
21.3.5	Fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail (115 x 60)	U	1,600	61,79	376,02	437,81	1,760	67,97	413,62	481,59
21.3.6	Fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail (115 x 80)	U	1,650	63,72	444,26	507,98	1,815	70,10	488,68	558,78
21.3.7	Fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail (115 x 100)	U	1,650	63,72	505,53	569,25	1,815	70,10	556,08	626,18

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES PVC

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Fenêtre à 1 vantail, dormant 98

21.3.8	Fenêtre à la française 1 vantail (75 x 60)	U	1,500	57,93	342,60	400,53	1,650	63,72	376,86	440,58
21.3.9	Fenêtre à la française 1 vantail (75 x 80)	U	1,500	57,93	391,34	449,27	1,650	63,72	430,47	494,20
21.3.10	Fenêtre à la française 1 vantail (95 x 60)	U	1,500	57,93	378,80	436,73	1,650	63,72	416,68	480,41
21.3.11	Fenêtre à la française 1 vantail (95 x 80)	U	1,600	61,79	433,12	494,91	1,760	67,97	476,43	544,40
21.3.12	Fenêtre à la française 1 vantail (115 x 60)	U	1,600	61,79	406,66	468,45	1,760	67,97	447,32	515,29
21.3.13	Fenêtre à la française 1 vantail (115 x 80)	U	1,650	63,72	476,29	540,01	1,815	70,10	523,92	594,01
21.3.14	Fenêtre à la française 1 vantail (115 x 100)	U	1,650	63,72	541,74	605,47	1,815	70,10	595,92	666,01

Fenêtre à 2 vantaux, dormant 60

21.3.15	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (95 x 100)	U	1,800	69,52	604,42	673,93	1,980	76,47	664,86	741,33
21.3.16	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (95 x 120)	U	1,800	69,52	633,67	703,18	1,980	76,47	697,03	773,50
21.3.17	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (95 x 140)	U	1,800	69,52	664,29	733,81	1,980	76,47	730,72	807,19
21.3.18	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (95 x 160)	U	1,900	73,38	753,42	826,80	2,090	80,72	828,77	909,48
21.3.19	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (115 x 100)	U	1,900	73,38	660,11	733,49	2,090	80,72	726,13	806,84
21.3.20	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (115 x 120)	U	1,900	73,38	696,33	769,71	2,090	80,72	765,96	846,68
21.3.21	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (115 x 140)	U	1,900	73,38	747,86	821,24	2,090	80,72	822,65	903,36
21.3.22	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (115 x 160)	U	2,000	77,24	841,17	918,41	2,200	84,96	925,29	1 010,25
21.3.23	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (125 x 120)	U	2,000	77,24	731,16	808,40	2,200	84,96	804,27	889,24
21.3.24	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (125 x 140)	U	2,000	77,24	786,86	864,10	2,200	84,96	865,54	950,51
21.3.25	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (125 x 160)	U	2,000	77,24	881,55	958,79	2,200	84,96	969,70	1 054,67
21.3.26	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (135 x 120)	U	2,000	77,24	764,56	841,80	2,200	84,96	841,02	925,99
21.3.27	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (135 x 140)	U	2,000	77,24	821,67	898,91	2,200	84,96	903,84	988,80
21.3.28	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (135 x 160)	U	2,100	81,10	921,94	1 003,04	2,310	89,21	1 014,14	1 103,35
21.3.29	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (145 x 120)	U	2,100	81,10	796,60	877,70	2,310	89,21	876,26	965,47
21.3.30	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (145 x 140)	U	2,100	81,10	857,87	938,98	2,310	89,21	943,66	1 032,87
21.3.31	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (145 x 160)	U	2,200	84,96	959,54	1 044,51	2,420	93,46	1 055,49	1 148,96
21.3.32	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (165 x 120)	U	2,200	84,96	888,51	973,48	2,420	93,46	977,36	1 070,82
21.3.33	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (165 x 140)	U	2,300	88,83	955,36	1 044,19	2,530	97,71	1 050,90	1 148,61
21.3.34	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (165 x 160)	U	2,300	88,83	1 063,99	1 152,82	2,530	97,71	1 170,39	1 268,10

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES PVC

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Fenêtre à 2 vantaux, dormant 98										
21.3.35	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (95 x 100)	U	1,800	69,52	639,23	708,75	1,980	76,47	703,16	779,62
21.3.36	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (95 x 120)	U	1,800	69,52	674,05	743,57	1,980	76,47	741,45	817,92
21.3.37	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (95 x 140)	U	1,800	69,52	708,86	778,38	1,980	76,47	779,75	856,22
21.3.38	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (95 x 160)	U	1,900	73,38	792,42	865,80	2,090	80,72	871,66	952,38
21.3.39	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (115 x 100)	U	1,900	73,38	697,72	771,10	2,090	80,72	767,50	848,21
21.3.40	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (115 x 120)	U	1,900	73,38	739,50	812,88	2,090	80,72	813,45	894,17
21.3.41	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (115 x 140)	U	1,900	73,38	793,82	867,20	2,090	80,72	873,20	953,91
21.3.42	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (115 x 160)	U	2,000	77,24	887,13	964,37	2,200	84,96	975,84	1 060,80
21.3.43	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (125 x 120)	U	2,000	77,24	775,70	852,94	2,200	84,96	853,27	938,24
21.3.44	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (125 x 140)	U	2,000	77,24	835,59	912,83	2,200	84,96	919,15	1 004,12
21.3.45	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (125 x 160)	U	2,000	77,24	931,68	1 008,93	2,200	84,96	1 024,85	1 109,82
21.3.46	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (135 x 120)	U	2,000	77,24	810,52	887,76	2,200	84,96	891,57	976,54
21.3.47	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (135 x 140)	U	2,000	77,24	873,19	950,43	2,200	84,96	960,51	1 045,48
21.3.48	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (135 x 160)	U	2,100	81,10	973,46	1 054,57	2,310	89,21	1 070,81	1 160,02
21.3.49	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (145 x 120)	U	2,100	81,10	845,34	926,44	2,310	89,21	929,87	1 019,08
21.3.50	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (145 x 140)	U	2,100	81,10	910,80	991,91	2,310	89,21	1 001,88	1 091,10
21.3.51	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (145 x 160)	U	2,200	84,96	1 013,85	1 098,82	2,420	93,46	1 115,24	1 208,70
21.3.52	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (165 x 120)	U	2,200	84,96	942,82	1 027,79	2,420	93,46	1 037,11	1 130,57
21.3.53	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (165 x 140)	U	2,300	88,83	1 015,25	1 104,08	2,530	97,71	1 116,78	1 214,49
21.3.54	Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (165 x 160)	U	2,300	88,83	1 125,26	1 214,09	2,530	97,71	1 237,79	1 335,50
Fenêtre à 3 vantaux, dormant 60										
21.3.55	Fenêtre ouvrant à la française à 3 vantaux (125 x 180)	U	2,500	96,55	951,18	1 047,73	2,750	106,21	1 046,30	1 152,51
21.3.56	Fenêtre ouvrant à la française à 3 vantaux (135 x 210)	U	2,500	96,55	1 114,12	1 210,68	2,750	106,21	1 225,54	1 331,74
Fenêtre à 3 vantaux, dormant 98										
21.3.57	Fenêtre ouvrant à la française à 3 vantaux (125 x 180)	U	2,500	96,55	1 009,68	1 106,23	2,750	106,21	1 110,64	1 216,85
21.3.58	Fenêtre ouvrant à la française à 3 vantaux (135 x 210)	U	2,500	96,55	1 185,15	1 281,71	2,750	106,21	1 303,67	1 409,88

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES PVC

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €		
				Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose		Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose

21.4 PORTES-FENÊTRES PVC OUVRANT À LA FRANÇAISE

Vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité, condamnation par crémone. Poignée centrée à partir de 2 vantaux. Soubassement rainuré PVC standard alvéolaire. Compris : ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions

Porte-fenêtre à 1 vantail, dormant 60

21.4.1	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail (215 x 80)	U	2,400	92,69	720,67	813,36	2,640	101,96	792,74	894,70
21.4.2	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail (215 x 90)	U	2,400	92,69	771,96	864,65	2,640	101,96	849,15	951,11
21.4.3	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail (215 x 100)	U	2,500	96,55	820,46	917,01	2,750	106,21	902,51	1 008,71
21.4.4	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail (225 x 80)	U	2,500	96,55	745,63	842,18	2,750	106,21	820,19	926,40
21.4.5	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail (225 x 90)	U	2,600	100,41	796,91	897,32	2,860	110,45	876,60	987,05
21.4.6	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail (225 x 100)	U	2,600	100,41	841,25	941,67	2,860	110,45	925,38	1 035,83

Porte-fenêtre à 1 vantail, dormant 98

21.4.7	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail (215 x 80)	U	2,400	92,69	710,97	803,66	2,640	101,96	782,06	884,02
21.4.8	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail (215 x 90)	U	2,400	92,69	771,96	864,65	2,640	101,96	849,15	951,11
21.4.9	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail (215 x 100)	U	2,500	96,55	827,39	923,94	2,750	106,21	910,13	1 016,33
21.4.10	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail (225 x 80)	U	2,500	96,55	735,92	832,47	2,750	106,21	809,51	915,72
21.4.11	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail (225 x 90)	U	2,600	100,41	799,68	900,09	2,860	110,45	879,65	990,10
21.4.12	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail (225 x 100)	U	2,600	100,41	855,11	955,52	2,860	110,45	940,62	1 051,07

Porte-fenêtre à 2 vantaux, dormant 60

21.4.13	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (215 x 100)	U	2,600	100,41	1 060,22	1 160,64	2,860	110,45	1 166,25	1 276,70
21.4.14	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (215 x 120)	U	2,600	100,41	1 140,59	1 241,01	2,860	110,45	1 254,65	1 365,11
21.4.15	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (215 x 140)	U	2,700	104,28	1 279,19	1 383,46	2,970	114,70	1 407,10	1 521,81
21.4.16	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (215 x 160)	U	2,700	104,28	1 401,15	1 505,43	2,970	114,70	1 541,27	1 655,97
21.4.17	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (225 x 100)	U	2,700	104,28	1 121,20	1 225,48	2,970	114,70	1 233,32	1 348,03
21.4.18	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (225 x 120)	U	2,800	108,14	1 204,35	1 312,49	3,080	118,95	1 324,79	1 443,74
21.4.19	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (225 x 140)	U	2,800	108,14	1 316,61	1 424,75	3,080	118,95	1 448,27	1 567,23
21.4.20	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (225 x 160)	U	2,900	112,00	1 441,35	1 553,35	3,190	123,20	1 585,48	1 708,68

Porte-fenêtre à 2 vantaux, dormant 98

21.4.21	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (215 x 100)	U	2,600	100,41	1 118,43	1 218,85	2,860	110,45	1 230,28	1 340,73
21.4.22	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (215 x 120)	U	2,600	100,41	1 205,74	1 306,16	2,860	110,45	1 326,32	1 436,77
21.4.23	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (215 x 140)	U	2,700	104,28	1 351,26	1 455,54	2,970	114,70	1 486,39	1 601,09
21.4.24	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (215 x 160)	U	2,700	104,28	1 476,00	1 580,27	2,970	114,70	1 623,60	1 738,30
21.4.25	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (225 x 100)	U	2,700	104,28	1 182,18	1 286,46	2,970	114,70	1 300,40	1 415,10

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES PVC

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
21.4.26	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (225 x 120)	U	2,800	108,14	1 272,27	1 380,41	3,080	118,95	1 399,50	1 518,45
21.4.27	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (225 x 140)	U	2,800	108,14	1 391,46	1 499,59	3,080	118,95	1 530,60	1 649,55
21.4.28	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux (225 x 160)	U	2,900	112,00	1 518,95	1 630,95	3,190	123,20	1 670,85	1 794,04
Porte-fenêtre à 3 vantaux, dormant 60										
21.4.29	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 3 vantaux (215 x 180)	U	2,900	112,00	1 517,57	1 629,57	3,190	123,20	1 669,33	1 792,53
21.4.30	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 3 vantaux (215 x 200)	U	2,900	112,00	1 624,28	1 736,28	3,190	123,20	1 786,71	1 909,91
21.4.31	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 3 vantaux (215 x 220)	U	3,000	115,86	1 736,54	1 852,41	3,300	127,45	1 910,20	2 037,65
21.4.32	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 3 vantaux (225 x 180)	U	3,000	115,86	1 561,92	1 677,78	3,300	127,45	1 718,11	1 845,55
21.4.33	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 3 vantaux (225 x 200)	U	3,100	119,72	1 668,64	1 788,36	3,410	131,70	1 835,50	1 967,20
21.4.34	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 3 vantaux (225 x 220)	U	3,100	119,72	1 783,67	1 903,39	3,410	131,70	1 962,03	2 093,73
Porte-fenêtre à 3 vantaux, dormant 98										
21.4.35	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 3 vantaux (215 x 180)	U	2,900	112,00	1 606,27	1 718,27	3,190	123,20	1 766,90	1 890,10
21.4.36	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 3 vantaux (215 x 200)	U	2,900	112,00	1 717,14	1 829,14	3,190	123,20	1 888,86	2 012,05
21.4.37	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 3 vantaux (215 x 220)	U	3,000	115,86	1 837,72	1 953,58	3,300	127,45	2 021,49	2 148,94
21.4.38	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 3 vantaux (225 x 180)	U	3,000	115,86	1 652,00	1 767,87	3,300	127,45	1 817,20	1 944,65
21.4.39	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 3 vantaux (225 x 200)	U	3,100	119,72	1 767,03	1 886,76	3,410	131,70	1 943,74	2 075,43
21.4.40	Porte-fenêtre ouvrant à la française à 3 vantaux (225 x 220)	U	3,100	119,72	1 888,99	2 008,71	3,410	131,70	2 077,89	2 209,58

21.5 FENÊTRE PVC OSCILLANT-BATTANTE

Vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité, condamnation par crémone. Compris : ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail, dormant 60

21.5.1	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (75 x 60)	U	1,500	57,93	399,75	457,68	1,650	63,72	439,72	503,45
21.5.2	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (75 x 80)	U	1,500	57,93	442,93	500,86	1,650	63,72	487,22	550,94
21.5.3	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (95 x 60)	U	1,500	57,93	444,31	502,24	1,650	63,72	488,74	552,47
21.5.4	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (95 x 80)	U	1,500	57,93	494,47	552,40	1,650	63,72	543,91	607,64
21.5.5	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (95 x 100)	U	1,600	61,79	566,89	628,68	1,760	67,97	623,58	691,55
21.5.6	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (115 x 80)	U	1,600	61,79	532,06	593,85	1,760	67,97	585,26	653,24
21.5.7	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (115 x 100)	U	1,650	63,72	611,46	675,18	1,815	70,10	672,60	742,70
21.5.8	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (135 x 80)	U	1,650	63,72	571,06	634,78	1,815	70,10	628,16	698,26
21.5.9	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (135 x 100)	U	1,700	65,65	656,02	721,68	1,870	72,22	721,62	793,84
21.5.10	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (135 x 120)	U	1,750	67,59	715,92	783,50	1,925	74,34	787,51	861,86

Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail, dormant 98

21.5.11	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (75 x 60)	U	1,500	57,93	423,42	481,35	1,650	63,72	465,76	529,48
21.5.12	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (75 x 80)	U	1,500	57,93	467,99	525,92	1,650	63,72	514,79	578,52
21.5.13	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (95 x 60)	U	1,500	57,93	472,17	530,10	1,650	63,72	519,39	583,11
21.5.14	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (95 x 80)	U	1,500	57,93	523,71	581,64	1,650	63,72	576,08	639,81
21.5.15	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (95 x 100)	U	1,600	61,79	600,32	662,11	1,760	67,97	660,35	728,32
21.5.16	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (115 x 80)	U	1,600	61,79	564,11	625,90	1,760	67,97	620,52	688,49
21.5.17	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (115 x 100)	U	1,650	63,72	647,67	711,40	1,815	70,10	712,44	782,54
21.5.18	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (135 x 80)	U	1,650	63,72	605,89	669,62	1,815	70,10	666,48	736,58

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES PVC

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
21.5.19	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (135 x 100)	U	1,700	65,65	697,82	763,47	1,870	72,22	767,60	839,82
21.5.20	Fenêtre oscillo-battante à 1 vantail (135 x 120)	U	1,750	67,59	761,88	829,47	1,925	74,34	838,07	912,41

Fenêtre oscillo-battante à 2 vantaux, dormant 60

21.5.21	Fenêtre oscillo-battante à 2 vantaux (95 x 120)	U	1,750	67,59	734,03	801,62	1,925	74,34	807,44	881,78
21.5.22	Fenêtre oscillo-battante à 2 vantaux (95 x 140)	U	1,750	67,59	771,63	839,21	1,925	74,34	848,79	923,13
21.5.23	Fenêtre oscillo-battante à 2 vantaux (115 x 120)	U	1,800	69,52	793,92	863,44	1,980	76,47	873,31	949,78
21.5.24	Fenêtre oscillo-battante à 2 vantaux (115 x 140)	U	1,800	69,52	849,63	919,14	1,980	76,47	934,59	1 011,06
21.5.25	Fenêtre oscillo-battante à 2 vantaux (115 x 160)	U	1,850	71,45	938,77	1 010,22	2,035	78,59	1 032,65	1 111,24
21.5.26	Fenêtre oscillo-battante à 2 vantaux (135 x 120)	U	1,850	71,45	858,00	929,45	2,035	78,59	943,80	1 022,39
21.5.27	Fenêtre oscillo-battante à 2 vantaux (135 x 140)	U	1,900	73,38	920,67	994,04	2,090	80,72	1 012,73	1 093,45
21.5.28	Fenêtre oscillo-battante à 2 vantaux (135 x 160)	U	1,900	73,38	1 015,38	1 088,76	2,090	80,72	1 116,92	1 197,64

Fenêtre oscillo-battante à 2 vantaux, dormant 98

21.5.29	Fenêtre oscillo-battante à 2 vantaux (95 x 120)	U	1,750	67,59	779,98	847,57	1,925	74,34	857,98	932,33
21.5.30	Fenêtre oscillo-battante à 2 vantaux (95 x 140)	U	1,750	67,59	820,38	887,97	1,925	74,34	902,42	976,76
21.5.31	Fenêtre oscillo-battante à 2 vantaux (115 x 120)	U	1,800	69,52	842,68	912,19	1,980	76,47	926,94	1 003,41
21.5.32	Fenêtre oscillo-battante à 2 vantaux (115 x 140)	U	1,800	69,52	902,56	972,08	1,980	76,47	992,82	1 069,29
21.5.33	Fenêtre oscillo-battante à 2 vantaux (115 x 160)	U	1,850	71,45	995,88	1 067,33	2,035	78,59	1 095,47	1 174,06
21.5.34	Fenêtre oscillo-battante à 2 vantaux (135 x 120)	U	1,850	71,45	910,91	982,36	2,035	78,59	1 002,00	1 080,59
21.5.35	Fenêtre oscillo-battante à 2 vantaux (135 x 140)	U	1,900	73,38	979,17	1 052,54	2,090	80,72	1 077,08	1 157,80
21.5.36	Fenêtre oscillo-battante à 2 vantaux (135 x 160)	U	1,900	73,38	1 079,46	1 152,84	2,090	80,72	1 187,41	1 268,12

21.6 FENÊTRE PVC COULISSANTE

Dormant 70; 2 vantaux coulissants avec l'ouvrant de service à droite. Vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité. Condamnation par crémone, compris ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

Fenêtre coulissante à 2 vantaux

21.6.1	Fenêtre coulissante à 2 vantaux (95 x 120)	U	2,400	92,69	785,30	877,99	2,640	101,96	863,83	965,79
21.6.2	Fenêtre coulissante à 2 vantaux (95 x 140)	U	2,400	92,69	838,17	930,86	2,640	101,96	921,99	1 023,95
21.6.3	Fenêtre coulissante à 2 vantaux (95 x 160)	U	2,400	92,69	891,04	983,73	2,640	101,96	980,15	1 082,10
21.6.4	Fenêtre coulissante à 2 vantaux (95 x 180)	U	2,500	96,55	945,20	1 041,75	2,750	106,21	1 039,72	1 145,93
21.6.5	Fenêtre coulissante à 2 vantaux (115 x 120)	U	2,500	96,55	852,36	948,91	2,750	106,21	937,59	1 043,80
21.6.6	Fenêtre coulissante à 2 vantaux (115 x 140)	U	2,500	96,55	909,11	1 005,66	2,750	106,21	1 000,02	1 106,22
21.6.7	Fenêtre coulissante à 2 vantaux (115 x 160)	U	2,600	100,41	969,70	1 070,11	2,860	110,45	1 066,67	1 177,13
21.6.8	Fenêtre coulissante à 2 vantaux (115 x 180)	U	2,600	100,41	1 027,73	1 128,14	2,860	110,45	1 130,50	1 240,96
21.6.9	Fenêtre coulissante à 2 vantaux (135 x 120)	U	2,600	100,41	920,70	1 021,11	2,860	110,45	1 012,77	1 123,22
21.6.10	Fenêtre coulissante à 2 vantaux (135 x 140)	U	2,700	104,28	983,89	1 088,16	2,970	114,70	1 082,27	1 196,98
21.6.11	Fenêtre coulissante à 2 vantaux (135 x 160)	U	2,700	104,28	1 049,65	1 153,93	2,970	114,70	1 154,61	1 269,32
21.6.12	Fenêtre coulissante à 2 vantaux (135 x 180)	U	2,700	104,28	1 114,12	1 218,40	2,970	114,70	1 225,54	1 340,24

21.7 PORTE-FENÊTRE PVC COULISSANTE

Dormant 70; 2 vantaux coulissants avec l'ouvrant de service à droite. Vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité. Condamnation par crémone, compris ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

Porte-fenêtre coulissante à 2 vantaux

21.7.1	Fenêtre coulissante à 2 vantaux (215 x 180)	U	3,000	115,86	1 749,02	1 864,88	3,300	127,45	1 923,92	2 051,37
21.7.2	Fenêtre coulissante à 2 vantaux (215 x 210)	U	3,100	119,72	1 929,19	2 048,91	3,410	131,70	2 122,10	2 253,80
21.7.3	Fenêtre coulissante à 2 vantaux (215 x 240)	U	3,200	123,59	2 110,74	2 234,33	3,520	135,94	2 321,82	2 457,76
21.7.4	Fenêtre coulissante à 2 vantaux (225 x 180)	U	3,200	123,59	1 797,52	1 921,11	3,520	135,94	1 977,27	2 113,22
21.7.5	Fenêtre coulissante à 2 vantaux (225 x 210)	U	3,300	127,45	1 984,62	2 112,06	3,630	140,19	2 183,08	2 323,27
21.7.6	Fenêtre coulissante à 2 vantaux (225 x 240)	U	3,400	131,31	2 171,72	2 303,03	3,740	144,44	2 388,89	2 533,33

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES PVC

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

21.8 PORTES D'ENTRÉE PVC

Vitrage 33/2.6.4 translucide. Barreaux en profilé blanc de 30 x 30 placés devant vitrage. Condamnation par serrure. Soubassement PVC de 500 mm environ. Seuil aluminium : ht. 20 mm Compris : ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

Porte d'entrée, dormant 60

21.8.1	Porte d'entrée (215 x 90)	U	2,500	96,55	1 174,90	1 271,45	2,750	106,21	1 292,39	1 398,60
21.8.2	Porte d'entrée (215 x 100)	U	2,550	98,48	1 229,32	1 327,80	2,805	108,33	1 352,25	1 460,58
21.8.3	Porte d'entrée (225 x 90)	U	2,550	98,48	1 207,00	1 305,48	2,805	108,33	1 327,70	1 436,03
21.8.4	Porte d'entrée (225 x 100)	U	2,600	100,41	1 265,60	1 366,02	2,860	110,45	1 392,16	1 502,62

Porte d'entrée, dormant 98

21.8.5	Porte (215 x 90)	U	2,500	96,55	1 165,14	1 261,69	2,750	106,21	1 281,65	1 387,86
21.8.6	Porte (215 x 100)	U	2,550	98,48	1 275,36	1 373,85	2,805	108,33	1 402,90	1 511,23
21.8.7	Porte (225 x 90)	U	2,550	98,48	1 198,62	1 297,10	2,805	108,33	1 318,48	1 426,81
21.8.8	Porte (225 x 100)	U	2,600	100,41	1 311,65	1 412,06	2,860	110,45	1 442,81	1 553,27

21.9 PORTES DE SERVICE PVC

Porte avec traverse intermédiaire, remplissage en panneau plein en PVC blanc. Condamnation par serrure. Seuil aluminium : ht. 20 mm Compris : ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

Porte de service, dormant 60

21.9.1	Porte de service (215 x 90)	U	2,500	96,55	1 021,03	1 117,58	2,750	106,21	1 123,13	1 229,34
21.9.2	Porte de service (215 x 80)	U	2,500	96,55	959,98	1 056,53	2,750	106,21	1 055,98	1 162,18
21.9.3	Porte de service (215 x 100)	U	2,500	96,55	1 075,13	1 171,68	2,750	106,21	1 182,64	1 288,85
21.9.4	Porte de service (225 x 80)	U	2,500	96,55	984,95	1 081,50	2,750	106,21	1 083,45	1 189,65
21.9.5	Porte de service (225 x 90)	U	2,500	96,55	1 048,77	1 145,32	2,750	106,21	1 153,65	1 259,86
21.9.6	Porte de service (225 x 100)	U	2,500	96,55	1 104,26	1 200,81	2,750	106,21	1 214,69	1 320,89

Porte de service, dormant 98

21.9.7	Porte de service (215 x 80)	U	2,500	96,55	976,62	1 073,18	2,750	106,21	1 074,29	1 180,49
21.9.8	Porte de service (215 x 90)	U	2,500	96,55	1 040,44	1 136,99	2,750	106,21	1 144,49	1 250,69
21.9.9	Porte de service (215 x 100)	U	2,500	96,55	1 097,32	1 193,87	2,750	106,21	1 207,05	1 313,26
21.9.10	Porte de service (225 x 80)	U	2,500	96,55	1 002,98	1 099,53	2,750	106,21	1 103,28	1 209,49
21.9.11	Porte de service (225 x 90)	U	2,500	96,55	1 068,19	1 164,74	2,750	106,21	1 175,01	1 281,21
21.9.12	Porte de service (225 x 100)	U	2,500	96,55	1 125,06	1 221,62	2,750	106,21	1 237,57	1 343,78

21.10 VOILETS ROULANTS PVC MOTORISÉS

Volet roulant avec coffre PVC blanc posé au-dessus de la menuiserie. Coffre constitué de 3 parties : une planche équerre formant une face extérieure et le dessus, une sous-face et une trappe de visite intérieure. La finition des extrémités du coffre est assurée par 2 caches PVC clipsables qui rendent la fixation des planches invisibles. Tablier : les lames sont ajourées en PVC blanc de 8,5 mm d'épaisseur nominale et de 40 mm de hauteur ou de 13 mm d'épaisseur et de 52 mm de hauteur. Lame finale : alu laqué blanc. Coulisses : PVC blanc de 37 mm d'épaisseur. Manœuvre électrique : sans manœuvre de secours, avec un inverseur à boîtier encastré. Condamnation : Bloqueur automatique. Compris : ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

21.10.1	Volet roulant (75 x 80) à lames de 40 mm	U	1,800	69,52	614,36	683,88	1,980	76,47	675,79	752,26
21.10.2	Volet roulant (95 x 80) à lames de 40 mm	U	2,000	77,24	625,48	702,72	2,200	84,96	688,03	772,99
21.10.3	Volet roulant (95 x 100) à lames de 40 mm	U	2,050	79,17	654,67	733,84	2,255	87,09	720,14	807,22
21.10.4	Volet roulant (95 x 120) à lames de 40 mm	U	2,100	81,10	676,91	758,02	2,310	89,21	744,60	833,82
21.10.5	Volet roulant (95 x 140) à lames de 40 mm	U	2,150	83,03	704,71	787,75	2,365	91,34	775,18	866,52
21.10.6	Volet roulant (95 x 160) à lames de 52 mm	U	2,200	84,96	743,63	828,60	2,420	93,46	818,00	911,46
21.10.7	Volet roulant (115 x 80) à lames de 40 mm	U	2,100	81,10	640,77	721,87	2,310	89,21	704,85	794,06
21.10.8	Volet roulant (115 x 100) à lames de 40 mm	U	2,150	83,03	669,96	752,99	2,365	91,34	736,95	828,29
21.10.9	Volet roulant (115 x 120) à lames de 40 mm	U	2,200	84,96	697,76	782,72	2,420	93,46	767,53	860,99
21.10.10	Volet roulant (115 x 140) à lames de 40 mm	U	2,250	86,90	725,55	812,45	2,475	95,59	798,11	893,70
21.10.11	Volet roulant (115 x 160) à lames de 52 mm	U	2,300	88,83	807,56	896,39	2,530	97,71	888,32	986,03
21.10.12	Volet roulant (135 x 120) à lames de 40 mm	U	2,200	84,96	745,02	829,99	2,420	93,46	819,52	912,99
21.10.13	Volet roulant (135 x 140) à lames de 40 mm	U	2,250	86,90	772,82	859,72	2,475	95,59	850,10	945,69
21.10.14	Volet roulant (135 x 160) à lames de 52 mm	U	2,300	88,83	833,97	922,80	2,530	97,71	917,37	1 015,08
21.10.15	Volet roulant (145 x 120) à lames de 40 mm	U	2,300	88,83	750,58	839,40	2,530	97,71	825,63	923,34
21.10.16	Volet roulant (145 x 140) à lames de 40 mm	U	2,350	90,76	783,93	874,69	2,585	99,83	862,32	962,16

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES PVC

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
21.10.17	Volet roulant (145 x 160) à lames de 52 mm	U	2,400	92,69	845,10	937,79	2,640	101,96	929,61	1 031,56
21.10.18	Volet roulant (165 x 120) à lames de 40 mm	U	2,400	92,69	771,43	864,12	2,640	101,96	848,58	950,53
21.10.19	Volet roulant (165 x 140) à lames de 40 mm	U	2,450	94,62	804,79	899,41	2,695	104,08	885,27	989,35
21.10.20	Volet roulant (165 x 160) à lames de 52 mm	U	2,500	96,55	871,51	968,06	2,750	106,21	958,66	1 064,86
21.10.21	Volet roulant (215 x 80) à lames de 40 mm	U	2,700	104,28	751,97	856,24	2,970	114,70	827,16	941,86
21.10.22	Volet roulant (215 x 90) à lames de 40 mm	U	2,750	106,21	774,21	880,42	3,025	116,83	851,63	968,46
21.10.23	Volet roulant (215 x 100) à lames de 40 mm	U	2,800	108,14	790,89	899,02	3,080	118,95	869,98	988,93
21.10.24	Volet roulant (215 x 120) à lames de 40 mm	U	2,800	108,14	829,81	937,95	3,080	118,95	912,79	1 031,74
21.10.25	Volet roulant (215 x 140) à lames de 40 mm	U	2,900	112,00	872,90	984,89	3,190	123,20	960,19	1 083,38
21.10.26	Volet roulant (215 x 160) à lames de 52 mm	U	2,900	112,00	945,17	1 057,17	3,190	123,20	1 039,69	1 162,89
21.10.27	Volet roulant (215 x 180) à lames de 52 mm	U	3,000	115,86	988,26	1 104,12	3,300	127,45	1 087,08	1 214,53
21.10.28	Volet roulant (215 x 210) à lames de 52 mm	U	3,200	123,59	1 054,98	1 178,56	3,520	135,94	1 160,48	1 296,42
21.10.29	Volet roulant (225 x 80) à lames de 40 mm	U	2,900	112,00	757,53	869,53	3,190	123,20	833,29	956,49
21.10.30	Volet roulant (225 x 90) à lames de 40 mm	U	2,900	112,00	779,76	891,76	3,190	123,20	857,74	980,94
21.10.31	Volet roulant (225 x 100) à lames de 40 mm	U	2,950	113,93	796,44	910,37	3,245	125,32	876,09	1 001,41
21.10.32	Volet roulant (225 x 120) à lames de 40 mm	U	2,950	113,93	840,93	954,86	3,245	125,32	925,02	1 050,35
21.10.33	Volet roulant (225 x 140) à lames de 40 mm	U	3,000	115,86	884,02	999,88	3,300	127,45	972,42	1 099,87
21.10.34	Volet roulant (225 x 160) à lames de 52 mm	U	3,000	115,86	954,90	1 070,77	3,300	127,45	1 050,39	1 177,84
21.10.35	Volet roulant (225 x 180) à lames de 52 mm	U	3,100	119,72	1 004,94	1 124,66	3,410	131,70	1 105,43	1 237,12
21.10.36	Volet roulant (225 x 210) à lames de 52 mm	U	3,500	135,17	1 070,27	1 205,44	3,850	148,69	1 177,29	1 325,98

21.11 VOLETS ROULANTS PVC TRINGLE OSCILLANTE

21.11.1	Volet roulant (75 x 80) à lames de 40 mm	U	1,800	69,52	366,23	435,75	1,980	76,47	402,85	479,32
21.11.2	Volet roulant (95 x 80) à lames de 40 mm	U	2,000	77,24	375,95	453,19	2,200	84,96	413,54	498,51
21.11.3	Volet roulant (95 x 100) à lames de 40 mm	U	2,050	79,17	407,85	487,02	2,255	87,09	448,63	535,72
21.11.4	Volet roulant (95 x 120) à lames de 40 mm	U	2,100	81,10	428,66	509,77	2,310	89,21	471,53	560,74
21.11.5	Volet roulant (95 x 140) à lames de 40 mm	U	2,150	83,03	459,18	542,22	2,365	91,34	505,10	596,44
21.11.6	Volet roulant (95 x 160) à lames de 52 mm	U	2,200	84,96	500,80	585,76	2,420	93,46	550,88	644,34
21.11.7	Volet roulant (115 x 80) à lames de 40 mm	U	2,100	81,10	395,37	476,48	2,310	89,21	434,91	524,13
21.11.8	Volet roulant (115 x 100) à lames de 40 mm	U	2,150	83,03	423,12	506,15	2,365	91,34	465,43	556,77
21.11.9	Volet roulant (115 x 120) à lames de 40 mm	U	2,200	84,96	453,64	538,60	2,420	93,46	499,00	592,46
21.11.10	Volet roulant (115 x 140) à lames de 40 mm	U	2,250	86,90	478,61	565,51	2,475	95,59	526,47	622,06
21.11.11	Volet roulant (115 x 160) à lames de 52 mm	U	2,300	88,83	525,77	614,60	2,530	97,71	578,35	676,06
21.11.12	Volet roulant (135 x 120) à lames de 40 mm	U	2,200	84,96	473,05	558,02	2,420	93,46	520,36	613,82
21.11.13	Volet roulant (135 x 140) à lames de 40 mm	U	2,250	86,90	498,03	584,92	2,475	95,59	547,83	643,42
21.11.14	Volet roulant (135 x 160) à lames de 52 mm	U	2,300	88,83	549,36	638,19	2,530	97,71	604,30	702,00
21.11.15	Volet roulant (145 x 120) à lames de 40 mm	U	2,300	88,83	477,21	566,04	2,530	97,71	524,93	622,64
21.11.16	Volet roulant (145 x 140) à lames de 40 mm	U	2,350	90,76	507,74	598,50	2,585	99,83	558,52	658,35
21.11.17	Volet roulant (145 x 160) à lames de 52 mm	U	2,400	92,69	564,62	657,31	2,640	101,96	621,08	723,04
21.11.18	Volet roulant (165 x 120) à lames de 40 mm	U	2,400	92,69	511,90	604,59	2,640	101,96	563,09	665,05
21.11.19	Volet roulant (165 x 140) à lames de 40 mm	U	2,450	94,62	542,42	637,04	2,695	104,08	596,66	700,74
21.11.20	Volet roulant (165 x 160) à lames de 52 mm	U	2,500	96,55	603,46	700,01	2,750	106,21	663,81	770,02
21.11.21	Volet roulant (215 x 80) à lames de 40 mm	U	2,700	104,28	488,31	592,59	2,970	114,70	537,14	651,85
21.11.22	Volet roulant (215 x 90) à lames de 40 mm	U	2,750	106,21	509,13	615,33	3,025	116,83	560,04	676,87
21.11.23	Volet roulant (215 x 100) à lames de 40 mm	U	2,800	108,14	524,39	632,52	3,080	118,95	576,82	695,78
21.11.24	Volet roulant (215 x 120) à lames de 40 mm	U	2,800	108,14	564,62	672,76	3,080	118,95	621,08	740,03
21.11.25	Volet roulant (215 x 140) à lames de 40 mm	U	2,900	112,00	604,85	716,85	3,190	123,20	665,33	788,53
21.11.26	Volet roulant (215 x 160) à lames de 52 mm	U	2,900	112,00	685,30	797,30	3,190	123,20	753,83	877,03
21.11.27	Volet roulant (215 x 180) à lames de 52 mm	U	3,000	115,86	721,37	837,24	3,300	127,45	793,51	920,96
21.11.28	Volet roulant (215 x 210) à lames de 52 mm	U	3,200	123,59	782,41	905,99	3,520	135,94	860,65	996,59
21.11.29	Volet roulant (225 x 80) à lames de 40 mm	U	2,900	112,00	502,18	614,18	3,190	123,20	552,40	675,60
21.11.30	Volet roulant (225 x 90) à lames de 40 mm	U	2,900	112,00	523,00	635,00	3,190	123,20	575,30	698,50
21.11.31	Volet roulant (225 x 100) à lames de 40 mm	U	2,950	113,93	543,80	657,73	3,245	125,32	598,18	723,51
21.11.32	Volet roulant (225 x 120) à lames de 40 mm	U	2,950	113,93	579,88	693,81	3,245	125,32	637,86	763,19
21.11.33	Volet roulant (225 x 140) à lames de 40 mm	U	3,000	115,86	620,11	735,97	3,300	127,45	682,12	809,57
21.11.34	Volet roulant (225 x 160) à lames de 52 mm	U	3,000	115,86	704,73	820,59	3,300	127,45	775,20	902,65
21.11.35	Volet roulant (225 x 180) à lames de 52 mm	U	3,100	119,72	744,96	864,68	3,410	131,70	819,46	951,15
21.11.36	Volet roulant (225 x 210) à lames de 52 mm	U	3,500	135,17	806,00	941,17	3,850	148,69	886,60	1 035,28

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES PVC

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

21.12 VOLETS PVC BATTANTS À BARRES ET ÉCHARPES

A lames PVC extrudé blanc à double paroi de 24 mm assemblées par clipsage avec emboîture haute et basse collées. Compris : ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

Volets battants 1 vantail

21.12.1	Volet battant 1 vantail (95 x 60)	U	1,000	38,62	217,72	256,34	1,100	42,48	239,49	281,97
21.12.2	Volet battant 1 vantail (95 x 80)	U	1,000	38,62	236,32	274,94	1,100	42,48	259,95	302,43
21.12.3	Volet battant 1 vantail (115 x 60)	U	1,100	42,48	234,87	277,35	1,210	46,73	258,36	305,09
21.12.4	Volet battant 1 vantail (115 x 80)	U	1,100	42,48	266,99	309,48	1,210	46,73	293,69	340,42
21.12.5	Volet battant 1 vantail (215 x 80)	U	1,900	73,38	382,95	456,33	2,090	80,72	421,25	501,97
21.12.6	Volet battant 1 vantail (215 x 90)	U	2,000	77,24	411,89	489,13	2,200	84,96	453,08	538,04
21.12.7	Volet battant 1 vantail (215 x 100)	U	2,100	81,10	442,95	524,05	2,310	89,21	487,25	576,46
21.12.8	Volet battant 1 vantail (225 x 80)	U	2,000	77,24	392,13	469,37	2,200	84,96	431,34	516,31
21.12.9	Volet battant 1 vantail (225 x 90)	U	2,100	81,10	418,81	499,91	2,310	89,21	460,69	549,90
21.12.10	Volet battant 1 vantail (225 x 100)	U	2,150	83,03	447,06	530,09	2,365	91,34	491,76	583,10

Volets battants 2 vantaux

21.12.11	Volet battant 2 vantaux (95 x 100)	U	1,200	46,34	327,96	374,31	1,320	50,98	360,76	411,74
21.12.12	Volet battant 2 vantaux (95 x 120)	U	1,200	46,34	345,82	392,16	1,320	50,98	380,40	431,38
21.12.13	Volet battant 2 vantaux (95 x 140)	U	1,250	48,28	378,81	427,08	1,375	53,10	416,69	469,79
21.12.14	Volet battant 2 vantaux (95 x 160)	U	1,300	50,21	431,68	481,89	1,430	55,23	474,85	530,08
21.12.15	Volet battant 2 vantaux (115 x 100)	U	1,250	48,28	350,12	398,40	1,375	53,10	385,13	438,24
21.12.16	Volet battant 2 vantaux (115 x 120)	U	1,300	50,21	374,81	425,02	1,430	55,23	412,29	467,52
21.12.17	Volet battant 2 vantaux (115 x 140)	U	1,350	52,14	415,86	468,00	1,485	57,35	457,45	514,80
21.12.18	Volet battant 2 vantaux (115 x 160)	U	1,400	54,07	465,77	519,84	1,540	59,48	512,35	571,83
21.12.19	Volet battant 2 vantaux (135 x 100)	U	1,350	52,14	378,97	431,11	1,485	57,35	416,87	474,22
21.12.20	Volet battant 2 vantaux (135 x 120)	U	1,400	54,07	405,10	459,17	1,540	59,48	445,61	505,09
21.12.21	Volet battant 2 vantaux (135 x 140)	U	1,450	56,00	450,43	506,43	1,595	61,60	495,48	557,08
21.12.22	Volet battant 2 vantaux (135 x 160)	U	1,500	57,93	504,48	562,41	1,650	63,72	554,93	618,65
21.12.23	Volet battant 2 vantaux (145 x 100)	U	1,450	56,00	392,69	448,69	1,595	61,60	431,96	493,56
21.12.24	Volet battant 2 vantaux (145 x 120)	U	1,500	57,93	420,70	478,63	1,650	63,72	462,77	526,50
21.12.25	Volet battant 2 vantaux (145 x 140)	U	1,550	59,86	468,66	528,52	1,705	65,85	515,53	581,37
21.12.26	Volet battant 2 vantaux (145 x 160)	U	1,600	61,79	524,34	586,13	1,760	67,97	576,77	644,74
21.12.27	Volet battant 2 vantaux (165 x 120)	U	1,550	59,86	453,09	512,95	1,705	65,85	498,39	564,24
21.12.28	Volet battant 2 vantaux (165 x 140)	U	1,600	61,79	480,26	542,06	1,760	67,97	528,29	596,26
21.12.29	Volet battant 2 vantaux (165 x 160)	U	1,650	63,72	537,91	601,63	1,815	70,10	591,70	661,80
21.12.30	Volet battant 2 vantaux (215 x 120)	U	2,300	88,83	568,09	656,91	2,530	97,71	624,90	722,61
21.12.31	Volet battant 2 vantaux (215 x 140)	U	2,350	90,76	639,25	730,01	2,585	99,83	703,18	803,01
21.12.32	Volet battant 2 vantaux (215 x 160)	U	2,400	92,69	719,39	812,08	2,640	101,96	791,33	893,29
21.12.33	Volet battant 2 vantaux (225 x 120)	U	2,350	90,76	582,18	672,94	2,585	99,83	640,40	740,23
21.12.34	Volet battant 2 vantaux (225 x 140)	U	2,400	92,69	658,61	751,30	2,640	101,96	724,47	826,43
21.12.35	Volet battant 2 vantaux (225 x 160)	U	2,450	94,62	743,86	838,48	2,695	104,08	818,24	922,33

Volets battants 3 vantaux

21.12.36	Volet battant 3 vantaux (125 x 180)	U	2,800	108,14	617,81	725,95	3,080	118,95	679,59	798,55
21.12.37	Volet battant 3 vantaux (135 x 210)	U	3,000	115,86	713,68	829,54	3,300	127,45	785,05	912,50
21.12.38	Volet battant 3 vantaux (215 x 180)	U	3,300	127,45	849,93	977,38	3,630	140,19	934,93	1 075,12
21.12.39	Volet battant 3 vantaux (215 x 210)	U	3,500	135,17	1 033,57	1 168,74	3,850	148,69	1 136,93	1 285,62
21.12.40	Volet battant 3 vantaux (225 x 180)	U	3,450	133,24	872,97	1 006,21	3,795	146,56	960,26	1 106,83
21.12.41	Volet battant 3 vantaux (225 x 210)	U	3,600	139,03	1 059,51	1 198,54	3,960	152,94	1 165,46	1 318,39

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES ALUMINIUM

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

22 MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES ALUMINIUM

Assemblage en usine Dimensions en cm (hauteur x largeur)

22.1 CHÂSSIS ALUMINIUM FIXES

Dormant de 75 - 95 ou 115, rupture thermique complète, vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité, compris accessoires et toutes sujétions de pose

22.1.1	Châssis fixe (45 x 60)	U	1,700	65,65	250,60	316,25	1,870	72,22	275,66	347,88
22.1.2	Châssis fixe (45 x 80)	U	1,700	65,65	277,58	343,24	1,870	72,22	305,34	377,56
22.1.3	Châssis fixe (45 x 100)	U	1,700	65,65	303,28	368,94	1,870	72,22	333,61	405,83
22.1.4	Châssis fixe (65 x 60)	U	1,700	65,65	266,01	331,66	1,870	72,22	292,61	364,83
22.1.5	Châssis fixe (65 x 100)	U	1,700	65,65	323,84	389,49	1,870	72,22	356,22	428,44
22.1.6	Châssis fixe (65 x 120)	U	1,750	67,59	353,40	420,99	1,925	74,34	388,74	463,09
22.1.7	Châssis fixe (65 x 140)	U	1,750	67,59	382,95	450,54	1,925	74,34	421,25	495,59
22.1.8	Châssis fixe (85 x 120)	U	1,750	67,59	389,37	456,96	1,925	74,34	428,31	502,65
22.1.9	Châssis fixe (85 x 140)	U	1,750	67,59	421,50	489,09	1,925	74,34	463,65	537,99
22.1.10	Châssis fixe (105 x 120)	U	1,800	69,52	424,08	493,59	1,980	76,47	466,49	542,95
22.1.11	Châssis fixe (105 x 140)	U	1,800	69,52	460,06	529,57	1,980	76,47	506,06	582,53

22.2 CHÂSSIS ALUMINIUM À SOUFFLET

Dormant de 75 - 95 ou 115, rupture thermique complète, vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité, compris accessoires et toutes sujétions de pose

22.2.1	Châssis à soufflet (45 x 60)	U	1,700	65,65	290,55	356,20	1,870	72,22	319,60	391,82
22.2.2	Châssis à soufflet (45 x 80)	U	1,700	65,65	322,83	388,49	1,870	72,22	355,12	427,34
22.2.3	Châssis à soufflet (45 x 100)	U	1,700	65,65	353,82	419,47	1,870	72,22	389,20	461,42
22.2.4	Châssis à soufflet (65 x 60)	U	1,700	65,65	299,59	365,24	1,870	72,22	329,54	401,76
22.2.5	Châssis à soufflet (65 x 100)	U	1,700	65,65	368,02	433,68	1,870	72,22	404,83	477,05
22.2.6	Châssis à soufflet (65 x 120)	U	1,750	67,59	402,89	470,48	1,925	74,34	443,18	517,52
22.2.7	Châssis à soufflet (65 x 140)	U	1,750	67,59	437,75	505,34	1,925	74,34	481,53	555,87
22.2.8	Châssis à soufflet (85 x 120)	U	1,750	67,59	444,20	511,79	1,925	74,34	488,62	562,97
22.2.9	Châssis à soufflet (85 x 140)	U	1,750	67,59	481,66	549,24	1,925	74,34	529,82	604,17
22.2.10	Châssis à soufflet (105 x 100)	U	1,800	69,52	444,20	513,72	1,980	76,47	488,62	565,09

22.3 FENÊTRES ALUMINIUM À LA FRANÇAISE

Dormant de 75 - 95 ou 115, rupture thermique complète, vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité, compris accessoires et toutes sujétions de pose

Fenêtre à la française 1 vantail

22.3.1	Fenêtre à la française 1 vantail (45 x 60)	U	1,700	65,65	245,23	310,89	1,870	72,22	269,75	341,97
22.3.2	Fenêtre à la française 1 vantail (65 x 60)	U	1,700	65,65	275,08	340,74	1,870	72,22	302,59	374,81
22.3.3	Fenêtre à la française 1 vantail (65 x 80)	U	1,750	67,59	306,23	373,81	1,925	74,34	336,85	411,19
22.3.4	Fenêtre à la française 1 vantail (85 x 60)	U	1,750	67,59	303,62	371,21	1,925	74,34	333,98	408,33
22.3.5	Fenêtre à la française 1 vantail (85 x 80)	U	1,750	67,59	338,66	406,24	1,925	74,34	372,52	446,87
22.3.6	Fenêtre à la française 1 vantail (105 x 60)	U	1,800	69,52	333,47	402,99	1,980	76,47	366,82	443,29
22.3.7	Fenêtre à la française 1 vantail (105 x 80)	U	1,800	69,52	369,80	439,32	1,980	76,47	406,78	483,25
22.3.8	Fenêtre à la française 1 vantail (105 x 100)	U	1,800	69,52	407,43	476,94	1,980	76,47	448,17	524,64
22.3.9	Fenêtre à la française 1 vantail (115 x 60)	U	1,800	69,52	347,74	417,26	1,980	76,47	382,51	458,98
22.3.10	Fenêtre à la française 1 vantail (115 x 80)	U	1,850	71,45	386,67	458,12	2,035	78,59	425,34	503,93
22.3.11	Fenêtre à la française 1 vantail (115 x 100)	U	1,850	71,45	424,30	495,74	2,035	78,59	466,73	545,32
22.3.12	Fenêtre à la française 1 vantail (135 x 80)	U	1,850	71,45	417,81	489,25	2,035	78,59	459,59	538,18
22.3.13	Fenêtre à la française 1 vantail (135 x 100)	U	1,900	73,38	459,33	532,71	2,090	80,72	505,26	585,98
22.3.14	Fenêtre à la française 1 vantail (155 x 80)	U	1,900	73,38	450,25	523,63	2,090	80,72	495,27	575,99
22.3.15	Fenêtre à la française 1 vantail (155 x 100)	U	2,000	77,24	494,36	571,60	2,200	84,96	543,80	628,76

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES ALUMINIUM

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Fenêtre à la française 2 vantaux										
22.3.16	Fenêtre à la française 2 vantaux (65 x 100)	U	1,750	67,59	456,74	524,32	1,925	74,34	502,41	576,76
22.3.17	Fenêtre à la française 2 vantaux (65 x 120)	U	1,750	67,59	490,47	558,06	1,925	74,34	539,52	613,87
22.3.18	Fenêtre à la française 2 vantaux (75 x 100)	U	1,750	67,59	481,39	548,98	1,925	74,34	529,53	603,88
22.3.19	Fenêtre à la française 2 vantaux (75 x 120)	U	1,800	69,52	516,43	585,94	1,980	76,47	568,07	644,54
22.3.20	Fenêtre à la française 2 vantaux (75 x 140)	U	1,800	69,52	550,15	619,67	1,980	76,47	605,17	681,63
22.3.21	Fenêtre à la française 2 vantaux (85 x 160)	U	1,850	71,45	613,74	685,19	2,035	78,59	675,11	753,71
22.3.22	Fenêtre à la française 2 vantaux (95 x 100)	U	1,850	71,45	529,40	600,84	2,035	78,59	582,33	660,93
22.3.23	Fenêtre à la française 2 vantaux (95 x 120)	U	1,850	71,45	567,03	638,48	2,035	78,59	623,74	702,33
22.3.24	Fenêtre à la française 2 vantaux (95 x 140)	U	1,900	73,38	604,66	678,04	2,090	80,72	665,12	745,84
22.3.25	Fenêtre à la française 2 vantaux (105 x 140)	U	1,900	73,38	630,61	703,99	2,090	80,72	693,67	774,38
22.3.26	Fenêtre à la française 2 vantaux (115 x 100)	U	1,900	73,38	577,41	650,79	2,090	80,72	635,15	715,87
22.3.27	Fenêtre à la française 2 vantaux (115 x 120)	U	2,000	77,24	617,64	694,88	2,200	84,96	679,40	764,37
22.3.28	Fenêtre à la française 2 vantaux (115 x 140)	U	2,000	77,24	657,85	735,09	2,200	84,96	723,64	808,60
22.3.29	Fenêtre à la française 2 vantaux (125 x 100)	U	2,000	77,24	600,76	678,00	2,200	84,96	660,83	745,80
22.3.30	Fenêtre à la française 2 vantaux (125 x 120)	U	2,050	79,17	643,59	722,76	2,255	87,09	707,95	795,04
22.3.31	Fenêtre à la française 2 vantaux (125 x 160)	U	2,050	79,17	685,10	764,27	2,255	87,09	753,61	840,70
22.3.32	Fenêtre à la française 2 vantaux (135 x 120)	U	2,050	79,17	668,24	747,42	2,255	87,09	735,07	822,16
22.3.33	Fenêtre à la française 2 vantaux (135 x 140)	U	2,100	81,10	711,05	792,15	2,310	89,21	782,16	871,37
22.3.34	Fenêtre à la française 2 vantaux (135 x 160)	U	2,100	81,10	755,17	836,27	2,310	89,21	830,68	919,90
22.3.35	Fenêtre à la française 2 vantaux (155 x 120)	U	2,150	83,03	718,84	801,87	2,365	91,34	790,72	882,06
22.3.36	Fenêtre à la française 2 vantaux (155 x 140)	U	2,150	83,03	765,56	848,59	2,365	91,34	842,11	933,45
22.3.37	Fenêtre à la française 2 vantaux (155 x 160)	U	2,200	84,96	810,97	895,93	2,420	93,46	892,06	985,53

22.4 PORTE-FENÊTRES ALUMINIUM À LA FRANÇAISE

Dormant de 75 - 95 ou 115, rupture thermique complète vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité, compris accessoires et toutes sujétions de pose

Porte-fenêtre à la française 1 vantail

22.4.1	Porte-fenêtre à la française 1 vantail (215 x 70)	U	2,400	92,69	579,82	672,51	2,640	101,96	637,80	739,76
22.4.2	Porte-fenêtre à la française 1 vantail (215 x 80)	U	2,400	92,69	607,12	699,81	2,640	101,96	667,83	769,79
22.4.3	Porte-fenêtre à la française 1 vantail (215 x 90)	U	2,400	92,69	635,71	728,40	2,640	101,96	699,29	801,24
22.4.4	Porte-fenêtre à la française 1 vantail (215 x 100)	U	2,400	92,69	664,32	757,01	2,640	101,96	730,76	832,71
22.4.5	Porte-fenêtre à la française 1 vantail (225 x 80)	U	2,450	94,62	625,32	719,94	2,695	104,08	687,85	791,93
22.4.6	Porte-fenêtre à la française 1 vantail (225 x 90)	U	2,450	94,62	653,91	748,53	2,695	104,08	719,31	823,39
22.4.7	Porte-fenêtre à la française 1 vantail (225 x 100)	U	2,450	94,62	683,82	778,44	2,695	104,08	752,20	856,29

Porte-fenêtre à la française 2 vantaux

22.4.8	Porte-fenêtre à la française 2 vantaux (215 x 120)	U	2,500	96,55	937,33	1 033,88	2,750	106,21	1 031,06	1 137,26
22.4.9	Porte-fenêtre à la française 2 vantaux (215 x 130)	U	2,500	96,55	704,62	801,17	2,750	106,21	775,08	881,29
22.4.10	Porte-fenêtre à la française 2 vantaux (215 x 140)	U	2,500	96,55	993,23	1 089,79	2,750	106,21	1 092,56	1 198,76
22.4.11	Porte-fenêtre à la française 2 vantaux (215 x 150)	U	2,550	98,48	1 021,83	1 120,31	2,805	108,33	1 124,01	1 232,34
22.4.12	Porte-fenêtre à la française 2 vantaux (215 x 160)	U	2,550	98,48	1 050,43	1 148,91	2,805	108,33	1 155,47	1 263,80
22.4.13	Porte-fenêtre à la française 2 vantaux (225 x 120)	U	2,600	100,41	963,33	1 063,74	2,860	110,45	1 059,66	1 170,11
22.4.14	Porte-fenêtre à la française 2 vantaux (225 x 130)	U	2,600	100,41	991,92	1 092,34	2,860	110,45	1 091,12	1 201,57
22.4.15	Porte-fenêtre à la française 2 vantaux (225 x 140)	U	2,600	100,41	1 021,83	1 122,24	2,860	110,45	1 124,01	1 234,47
22.4.16	Porte-fenêtre à la française 2 vantaux (225 x 150)	U	2,650	102,34	1 050,43	1 152,77	2,915	112,58	1 155,47	1 268,05
22.4.17	Porte-fenêtre à la française 2 vantaux (225 x 160)	U	2,650	102,34	1 079,04	1 181,38	2,915	112,58	1 186,94	1 299,52

22.5 FENÊTRE ALUMINIUM OSCILLO-BATTANTE

Dormant de 75 - 95 ou 115, rupture thermique complète, vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité, compris accessoires de pose et toutes sujétions

22.5.1	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (65 x 60)	U	1,700	65,65	338,66	404,31	1,870	72,22	372,52	444,74
22.5.2	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (65 x 80)	U	1,700	65,65	373,69	439,34	1,870	72,22	411,06	483,28
22.5.3	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (75 x 60)	U	1,700	65,65	354,23	419,88	1,870	72,22	389,65	461,87
22.5.4	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (75 x 80)	U	1,700	65,65	390,56	456,21	1,870	72,22	429,61	501,83
22.5.5	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (75 x 100)	U	1,750	67,59	426,89	494,47	1,925	74,34	469,58	543,92
22.5.6	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (95 x 60)	U	1,750	67,59	386,67	454,26	1,925	74,34	425,34	499,68
22.5.7	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (95 x 80)	U	1,750	67,59	425,59	493,18	1,925	74,34	468,15	542,50

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES ALUMINIUM

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
22.5.8	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (95 x 100)	U	1,800	69,52	464,52	534,04	1,980	76,47	510,98	587,44
22.5.9	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (105 x 60)	U	1,800	69,52	402,24	471,76	1,980	76,47	442,47	518,94
22.5.10	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (105 x 90)	U	1,800	69,52	463,23	532,75	1,980	76,47	509,55	586,02
22.5.11	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (105 x 120)	U	1,800	69,52	524,20	593,72	1,980	76,47	576,62	653,09
22.5.12	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (115 x 60)	U	1,850	71,45	417,81	489,25	2,035	78,59	459,59	538,18
22.5.13	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (115 x 90)	U	1,850	71,45	481,39	552,84	2,035	78,59	529,53	608,12
22.5.14	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (115 x 120)	U	1,850	71,45	544,97	616,42	2,035	78,59	599,47	678,06
22.5.15	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (135 x 60)	U	1,850	71,45	450,25	521,69	2,035	78,59	495,27	573,86
22.5.16	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (135 x 90)	U	1,900	73,38	517,72	591,10	2,090	80,72	569,49	650,21
22.5.17	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (135 x 120)	U	1,900	73,38	585,20	658,58	2,090	80,72	643,72	724,43
22.5.18	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (155 x 60)	U	1,900	73,38	481,39	554,77	2,090	80,72	529,53	610,25
22.5.19	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (155 x 90)	U	2,000	77,24	554,05	631,29	2,200	84,96	609,46	694,42
22.5.20	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (155 x 120)	U	2,000	77,24	625,41	702,65	2,200	84,96	687,95	772,92

22.6 FENÊTRE ALUMINIUM COULISSANTE

Dormant de 75 - 95 ou 115, rupture thermique complète, profils de roulement clipés, galets à aiguilles. Vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité, compris accessoires de pose et toutes sujétions

Fenêtre aluminium coulissantes 2 vantaux

2 verrous- cuvettes encastrés (avec système anti-fausse manœuvre). Vantail de service : le gauche (vu de l'extérieur)

22.6.1	Fenêtre coulissante 2 vantaux (95 x 100)	U	2,450	94,62	496,95	591,57	2,695	104,08	546,65	650,73
22.6.2	Fenêtre coulissante 2 vantaux (95 x 120)	U	2,450	94,62	534,59	629,21	2,695	104,08	588,05	692,13
22.6.3	Fenêtre coulissante 2 vantaux (95 x 140)	U	2,450	94,62	573,51	668,13	2,695	104,08	630,86	734,94
22.6.4	Fenêtre coulissante 2 vantaux (95 x 160)	U	2,450	94,62	611,15	705,77	2,695	104,08	672,26	776,34
22.6.5	Fenêtre coulissante 2 vantaux (95 x 180)	U	2,500	96,55	648,77	745,32	2,750	106,21	713,65	819,85
22.6.6	Fenêtre coulissante 2 vantaux (105 x 100)	U	2,500	96,55	519,02	615,57	2,750	106,21	570,92	677,13
22.6.7	Fenêtre coulissante 2 vantaux (105 x 120)	U	2,500	96,55	557,95	654,50	2,750	106,21	613,74	719,95
22.6.8	Fenêtre coulissante 2 vantaux (105 x 140)	U	2,500	96,55	596,87	693,42	2,750	106,21	656,56	762,76
22.6.9	Fenêtre coulissante 2 vantaux (105 x 160)	U	2,500	96,55	637,10	733,65	2,750	106,21	700,81	807,01
22.6.10	Fenêtre coulissante 2 vantaux (105 x 180)	U	2,550	98,48	676,02	774,50	2,805	108,33	743,62	851,95
22.6.11	Fenêtre coulissante 2 vantaux (115 x 100)	U	2,550	98,48	539,79	638,27	2,805	108,33	593,76	702,09
22.6.12	Fenêtre coulissante 2 vantaux (115 x 120)	U	2,550	98,48	581,30	679,78	2,805	108,33	639,43	747,76
22.6.13	Fenêtre coulissante 2 vantaux (115 x 140)	U	2,550	98,48	621,53	720,01	2,805	108,33	683,68	792,01
22.6.14	Fenêtre coulissante 2 vantaux (115 x 160)	U	2,550	98,48	661,75	760,24	2,805	108,33	727,93	836,26
22.6.15	Fenêtre coulissante 2 vantaux (115 x 180)	U	2,600	100,41	703,26	803,68	2,860	110,45	773,59	884,05
22.6.16	Fenêtre coulissante 2 vantaux (125 x 100)	U	2,600	100,41	561,84	662,25	2,860	110,45	618,02	728,47
22.6.17	Fenêtre coulissante 2 vantaux (125 x 120)	U	2,600	100,41	603,36	703,77	2,860	110,45	663,70	774,15
22.6.18	Fenêtre coulissante 2 vantaux (125 x 140)	U	2,600	100,41	646,18	746,59	2,860	110,45	710,80	821,25
22.6.19	Fenêtre coulissante 2 vantaux (125 x 160)	U	2,600	100,41	687,70	788,12	2,860	110,45	756,47	866,93
22.6.20	Fenêtre coulissante 2 vantaux (125 x 180)	U	2,650	102,34	730,51	832,86	2,915	112,58	803,56	916,14
22.6.21	Fenêtre coulissante 2 vantaux (135 x 100)	U	2,650	102,34	582,59	684,94	2,915	112,58	640,85	753,43
22.6.22	Fenêtre coulissante 2 vantaux (135 x 120)	U	2,650	102,34	626,71	729,05	2,915	112,58	689,38	801,96
22.6.23	Fenêtre coulissante 2 vantaux (135 x 140)	U	2,650	102,34	669,54	771,88	2,915	112,58	736,49	849,07
22.6.24	Fenêtre coulissante 2 vantaux (135 x 160)	U	2,650	102,34	713,65	816,00	2,915	112,58	785,02	897,60
22.6.25	Fenêtre coulissante 2 vantaux (135 x 180)	U	2,700	104,28	757,76	862,03	2,970	114,70	833,53	948,24
22.6.26	Fenêtre coulissante 2 vantaux (155 x 140)	U	2,800	108,14	718,84	826,97	3,080	118,95	790,72	909,67
22.6.27	Fenêtre coulissante 2 vantaux (155 x 180)	U	2,800	108,14	810,97	919,10	3,080	118,95	892,06	1 011,02
22.6.28	Fenêtre coulissante 2 vantaux (155 x 200)	U	2,800	108,14	873,25	981,38	3,080	118,95	960,57	1 079,52

Fenêtre aluminium coulissantes 4 vantaux

3 verrous-cuvettes encastrés (avec système anti-fausse manœuvre). Vantail de service : le central gauche (vu de l'extérieur)

22.6.29	Fenêtre coulissante 4 vantaux (95 x 260)	U	3,000	115,86	1 044,53	1 160,39	3,300	127,45	1 148,98	1 276,43
22.6.30	Fenêtre coulissante 4 vantaux (95 x 300)	U	3,000	115,86	1 117,18	1 233,04	3,300	127,45	1 228,90	1 356,35
22.6.31	Fenêtre coulissante 4 vantaux (95 x 350)	U	3,000	115,86	1 206,72	1 322,58	3,300	127,45	1 327,39	1 454,84
22.6.32	Fenêtre coulissante 4 vantaux (95 x 380)	U	3,050	117,79	1 259,92	1 377,71	3,355	129,57	1 385,91	1 515,48
22.6.33	Fenêtre coulissante 4 vantaux (115 x 260)	U	3,050	117,79	1 122,38	1 240,17	3,355	129,57	1 234,62	1 364,19
22.6.34	Fenêtre coulissante 4 vantaux (115 x 300)	U	3,050	117,79	1 198,92	1 316,72	3,355	129,57	1 318,82	1 448,39
22.6.35	Fenêtre coulissante 4 vantaux (115 x 350)	U	3,050	117,79	1 294,95	1 412,74	3,355	129,57	1 424,45	1 554,02
22.6.36	Fenêtre coulissante 4 vantaux (115 x 380)	U	3,100	119,72	1 353,33	1 473,06	3,410	131,70	1 488,67	1 620,36
22.6.37	Fenêtre coulissante 4 vantaux (125 x 260)	U	3,100	119,72	1 161,31	1 281,03	3,410	131,70	1 277,44	1 409,14
22.6.38	Fenêtre coulissante 4 vantaux (125 x 300)	U	3,100	119,72	1 240,45	1 360,17	3,410	131,70	1 364,49	1 496,19

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES ALUMINIUM

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
22.6.39	Fenêtre coulissante 4 vantaux (125 x 350)	U	3,100	119,72	1 340,36	1 460,09	3,410	131,70	1 474,40	1 606,09
22.6.40	Fenêtre coulissante 4 vantaux (125 x 380)	U	3,150	121,65	1 400,05	1 521,71	3,465	133,82	1 540,06	1 673,88
22.6.41	Fenêtre coulissante 4 vantaux (135 x 260)	U	3,150	121,65	1 198,92	1 320,58	3,465	133,82	1 318,82	1 452,63
22.6.42	Fenêtre coulissante 4 vantaux (135 x 300)	U	3,150	121,65	1 281,97	1 403,62	3,465	133,82	1 410,17	1 543,99
22.6.43	Fenêtre coulissante 4 vantaux (135 x 350)	U	3,150	121,65	1 384,48	1 506,13	3,465	133,82	1 522,93	1 656,75
22.6.44	Fenêtre coulissante 4 vantaux (135 x 380)	U	3,200	123,59	1 445,46	1 569,05	3,520	135,94	1 590,01	1 725,95
22.6.45	Fenêtre coulissante 4 vantaux (155 x 260)	U	3,200	123,59	1 276,79	1 400,37	3,520	135,94	1 404,47	1 540,41
22.6.46	Fenêtre coulissante 4 vantaux (155 x 300)	U	3,200	123,59	1 363,72	1 487,31	3,520	135,94	1 500,09	1 636,04
22.6.47	Fenêtre coulissante 4 vantaux (155 x 350)	U	3,200	123,59	1 472,71	1 596,29	3,520	135,94	1 619,98	1 755,92
22.6.48	Fenêtre coulissante 4 vantaux (155 x 380)	U	3,300	127,45	1 538,89	1 666,33	3,630	140,19	1 692,78	1 832,97

22.7 PORTE-FENÊTRE ALUMINIUM COULISSANTE

Dormant de 75 - 95 ou 115, rupture thermique complète, profils de roulement clipés, galets à aiguilles. Vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité, compris accessoires de pose et toutes sujétions

Porte fenêtre aluminium coulissantes 2 vantaux

2 verrous, cuvettes encastrées (avec système anti-fausse manœuvre).

22.7.1	Porte-fenêtre coulissante à 2 vantaux (215 x 120)	U	3,550	137,10	766,85	903,95	3,905	150,81	843,54	994,35
22.7.2	Porte-fenêtre coulissante à 2 vantaux (215 x 140)	U	3,550	137,10	816,15	953,25	3,905	150,81	897,77	1 048,58
22.7.3	Porte-fenêtre coulissante à 2 vantaux (215 x 160)	U	3,600	139,03	864,17	1 003,20	3,960	152,94	950,58	1 103,52
22.7.4	Porte-fenêtre coulissante à 2 vantaux (215 x 180)	U	3,600	139,03	913,46	1 052,50	3,960	152,94	1 004,81	1 157,75
22.7.5	Porte-fenêtre coulissante à 2 vantaux (215 x 200)	U	3,600	139,03	978,35	1 117,38	3,960	152,94	1 076,18	1 229,12
22.7.6	Porte-fenêtre coulissante à 2 vantaux (215 x 220)	U	3,600	139,03	1 026,36	1 165,39	3,960	152,94	1 129,00	1 281,93
22.7.7	Porte-fenêtre coulissante à 2 vantaux (225 x 120)	U	3,650	140,96	788,90	929,87	4,015	155,06	867,79	1 022,86
22.7.8	Porte-fenêtre coulissante à 2 vantaux (225 x 140)	U	3,650	140,96	838,21	979,18	4,015	155,06	922,04	1 077,10
22.7.9	Porte-fenêtre coulissante à 2 vantaux (225 x 160)	U	3,700	142,90	888,82	1 031,72	4,070	157,19	977,70	1 134,89
22.7.10	Porte-fenêtre coulissante à 2 vantaux (225 x 180)	U	3,700	142,90	938,12	1 081,01	4,070	157,19	1 031,93	1 189,12
22.7.11	Porte-fenêtre coulissante à 2 vantaux (225 x 200)	U	3,750	144,83	1 004,30	1 149,12	4,125	159,31	1 104,73	1 264,04

Porte fenêtre aluminium coulissantes 4 vantaux

3 verrous-cuvettes encastrés (avec système anti-fausse manœuvre).

22.7.12	Porte-fenêtre coulissante à 4 vantaux (215 x 300)	U	3,900	150,62	1 807,48	1 958,10	4,290	165,68	1 988,23	2 153,91
22.7.13	Porte-fenêtre coulissante à 4 vantaux (215 x 340)	U	4,000	154,48	1 916,48	2 070,96	4,400	169,93	2 108,12	2 278,05
22.7.14	Porte-fenêtre coulissante à 4 vantaux (215 x 380)	U	4,100	158,34	2 024,17	2 182,51	4,510	174,18	2 226,58	2 400,76
22.7.15	Porte-fenêtre coulissante à 4 vantaux (225 x 300)	U	4,000	154,48	1 847,71	2 002,19	4,400	169,93	2 032,48	2 202,41
22.7.16	Porte-fenêtre coulissante à 4 vantaux (225 x 340)	U	4,100	158,34	1 957,99	2 116,33	4,510	174,18	2 153,79	2 327,97
22.7.17	Porte-fenêtre coulissante à 4 vantaux (225 x 380)	U	4,200	162,21	2 066,99	2 229,19	4,620	178,43	2 273,69	2 452,11

22.8 PORTES D'ENTRÉE ALUMINIUM 1 VANTAIL

Porte d'entrée 1 vantail "série classique"

Panneaux pleins d'épaisseur 47 mm constitués de 2 tôles aluminium embouties collées aux 2 faces d'une âme isolante (styrofoam). Moulures décoratives aux 2 faces.

22.8.1	Porte d'entrée 1 vantail "série classique" (entrée de gamme) (205 x 100)	U	2,850	110,07	1 702,15	1 812,22	3,135	121,08	1 872,37	1 993,44
22.8.2	Porte d'entrée 1 vantail "série classique" (entrée de gamme) (215 x 90)	U	2,850	110,07	1 703,44	1 813,51	3,135	121,08	1 873,78	1 994,86
22.8.3	Porte d'entrée 1 vantail "série classique" (entrée de gamme) (215 x 100)	U	2,850	110,07	1 717,61	1 827,68	3,135	121,08	1 889,37	2 010,44
22.8.4	Porte d'entrée 1 vantail "série classique" (entrée de gamme) (225 x 90)	U	2,900	112,00	1 718,89	1 830,89	3,190	123,20	1 890,78	2 013,98
22.8.5	Porte d'entrée 1 vantail "série classique" (entrée de gamme) (225 x 100)	U	2,900	112,00	1 731,77	1 843,77	3,190	123,20	1 904,95	2 028,15
22.8.6	Porte d'entrée 1 vantail "série classique" (moyenne de gamme) (205 x 90)	U	2,950	113,93	2 177,27	2 291,20	3,245	125,32	2 395,00	2 520,32
22.8.7	Porte d'entrée 1 vantail "série classique" (moyenne de gamme) (205 x 100)	U	2,950	113,93	2 190,14	2 304,07	3,245	125,32	2 409,16	2 534,48
22.8.8	Porte d'entrée 1 vantail "série classique" (moyenne de gamme) (215 x 90)	U	2,950	113,93	2 191,43	2 305,36	3,245	125,32	2 410,57	2 535,89
22.8.9	Porte d'entrée 1 vantail "série classique" (moyenne de gamme) (215 x 100)	U	2,950	113,93	2 205,59	2 319,52	3,245	125,32	2 426,15	2 551,48

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES ALUMINIUM

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
22.8.10	Porte d'entrée 1 vantail "série classique" (moyenne de gamme) (225 x 90)	U	3,000	115,86	2 206,88	2 322,74	3,300	127,45	2 427,57	2 555,02
22.8.11	Porte d'entrée 1 vantail "série classique" (moyenne de gamme) (225 x 100)	U	3,000	115,86	2 219,76	2 335,62	3,300	127,45	2 441,74	2 569,19

Porte d'entrée 1 vantail "série moderne"

Panneaux pleins d'épaisseur 28 mm constitués de 2 tôles aluminium, collées aux 2 faces d'un vitrage à isolation thermique renforcée, trempé dépoli (44.2/ 12/ 6 Argon - Faible émissivité).

22.8.12	Porte d'entrée 1 vantail "série moderne" (entrée de gamme) (205 x 90)	U	2,850	110,07	2 232,63	2 342,70	3,135	121,08	2 455,89	2 576,97
22.8.13	Porte d'entrée 1 vantail "série moderne" (entrée de gamme) (205 x 100)	U	2,850	110,07	2 546,80	2 656,87	3,135	121,08	2 801,48	2 922,56
22.8.14	Porte d'entrée 1 vantail "série moderne" (entrée de gamme) (205 x 110)	U	2,850	110,07	2 572,55	2 682,62	3,135	121,08	2 829,81	2 950,88
22.8.15	Porte d'entrée 1 vantail "série moderne" (entrée de gamme) (205 x 90)	U	2,850	110,07	1 689,28	1 799,35	3,135	121,08	1 858,21	1 979,29
22.8.16	Porte d'entrée 1 vantail "série moderne" (entrée de gamme) (215 x 90)	U	2,850	110,07	2 246,80	2 356,87	3,135	121,08	2 471,48	2 592,55
22.8.17	Porte d'entrée 1 vantail "série moderne" (entrée de gamme) (215 x 100)	U	2,850	110,07	2 562,25	2 672,32	3,135	121,08	2 818,48	2 939,56
22.8.18	Porte d'entrée 1 vantail "série moderne" (entrée de gamme) (215 x 110)	U	2,850	110,07	2 575,12	2 685,19	3,135	121,08	2 832,64	2 953,71
22.8.19	Porte d'entrée 1 vantail "série moderne" (entrée de gamme) (225 x 90)	U	2,900	112,00	2 262,25	2 374,25	3,190	123,20	2 488,48	2 611,68
22.8.20	Porte d'entrée 1 vantail "série moderne" (entrée de gamme) (225 x 100)	U	2,900	112,00	2 576,41	2 688,41	3,190	123,20	2 834,05	2 957,25
22.8.21	Porte d'entrée 1 vantail "série moderne" (entrée de gamme) (225 x 110)	U	2,900	112,00	2 589,29	2 701,29	3,190	123,20	2 848,22	2 971,42
22.8.22	Porte d'entrée 1 vantail "série moderne" (moyenne de gamme) (205 x 90)	U	2,950	113,93	2 313,75	2 427,68	3,245	125,32	2 545,13	2 670,45
22.8.23	Porte d'entrée 1 vantail "série moderne" (moyenne de gamme) (205 x 100)	U	2,950	113,93	2 635,64	2 749,57	3,245	125,32	2 899,20	3 024,53
22.8.24	Porte d'entrée 1 vantail "série moderne" (moyenne de gamme) (205 x 110)	U	2,950	113,93	2 648,52	2 762,45	3,245	125,32	2 913,37	3 038,70
22.8.25	Porte d'entrée 1 vantail "série moderne" (moyenne de gamme) (215 x 90)	U	2,950	113,93	2 327,91	2 441,84	3,245	125,32	2 560,70	2 686,02
22.8.26	Porte d'entrée 1 vantail "série moderne" (moyenne de gamme) (215 x 100)	U	2,950	113,93	2 651,09	2 765,02	3,245	125,32	2 916,20	3 041,52
22.8.27	Porte d'entrée 1 vantail "série moderne" (moyenne de gamme) (215 x 110)	U	2,950	113,93	2 663,96	2 777,89	3,245	125,32	2 930,36	3 055,68
22.8.28	Porte d'entrée 1 vantail "série moderne" (moyenne de gamme) (225 x 90)	U	3,000	115,86	2 343,36	2 459,22	3,300	127,45	2 577,70	2 705,15
22.8.29	Porte d'entrée 1 vantail "série moderne" (moyenne de gamme) (225 x 100)	U	3,000	115,86	2 665,26	2 781,12	3,300	127,45	2 931,79	3 059,23
22.8.30	Porte d'entrée 1 vantail "série moderne" (moyenne de gamme) (225 x 110)	U	3,000	115,86	2 678,13	2 793,99	3,300	127,45	2 945,94	3 073,39

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES ALUMINIUM

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

22.9 PORTES D'ENTRÉE ALUMINIUM 2 VANTAUX

Dormant de 75 - 95 ou 115. Rupture de pont thermique complète. Sur le vantail de service (largeur 80) : serrure 3 points à relevage, barillet européen 3 clés, double béquille. Sur le semi-fixe : verrou haut et bas en feuillure.

Porte d'entrée 2 vantaux "série classique"

Panneaux pleins d'épaisseur 47 mm constitués de 2 tôles aluminium embouties collées aux 2 faces d'une âme isolante (styrofoam). Moulures décoratives aux 2 faces.

22.9.1	Porte d'entrée 2 vantaux "série classique" (entrée de gamme) (205 x 120)	U	3,650	140,96	2 368,32	2 509,29	4,015	155,06	2 605,16	2 760,22
22.9.2	Porte d'entrée 2 vantaux "série classique" (entrée de gamme) (205 x 140)	U	3,650	140,96	2 395,18	2 536,14	4,015	155,06	2 634,70	2 789,76
22.9.3	Porte d'entrée 2 vantaux "série classique" (entrée de gamme) (205 x 160)	U	3,700	142,90	2 420,75	2 563,65	4,070	157,19	2 662,83	2 820,01
22.9.4	Porte d'entrée 2 vantaux "série classique" (entrée de gamme) (215 x 120)	U	3,700	142,90	2 393,90	2 536,79	4,070	157,19	2 633,29	2 790,47
22.9.5	Porte d'entrée 2 vantaux "série classique" (entrée de gamme) (215 x 140)	U	3,700	142,90	2 419,47	2 562,37	4,070	157,19	2 661,42	2 818,61
22.9.6	Porte d'entrée 2 vantaux "série classique" (entrée de gamme) (215 x 160)	U	3,750	144,83	2 445,05	2 589,88	4,125	159,31	2 689,56	2 848,86
22.9.7	Porte d'entrée 2 vantaux "série classique" (entrée de gamme) (225 x 120)	U	3,750	144,83	2 418,20	2 563,02	4,125	159,31	2 660,02	2 819,32
22.9.8	Porte d'entrée 2 vantaux "série classique" (entrée de gamme) (225 x 140)	U	3,850	148,69	2 443,77	2 592,46	4,235	163,56	2 688,15	2 851,71
22.9.9	Porte d'entrée 2 vantaux "série classique" (entrée de gamme) (225 x 160)	U	3,850	148,69	2 470,63	2 619,31	4,235	163,56	2 717,69	2 881,25
22.9.10	Porte d'entrée 2 vantaux "série classique" (moyenne de gamme) (205 x 120)	U	3,650	140,96	2 852,98	2 993,95	4,015	155,06	3 138,28	3 293,34
22.9.11	Porte d'entrée 2 vantaux "série classique" (moyenne de gamme) (205 x 140)	U	3,650	140,96	2 879,84	3 020,80	4,015	155,06	3 167,82	3 322,88
22.9.12	Porte d'entrée 2 vantaux "série classique" (moyenne de gamme) (205 x 160)	U	3,700	142,90	2 905,42	3 048,31	4,070	157,19	3 195,96	3 353,14
22.9.13	Porte d'entrée 2 vantaux "série classique" (moyenne de gamme) (215 x 120)	U	3,700	142,90	2 878,56	3 021,46	4,070	157,19	3 166,42	3 323,60
22.9.14	Porte d'entrée 2 vantaux "série classique" (moyenne de gamme) (215 x 140)	U	3,700	142,90	2 904,14	3 047,03	4,070	157,19	3 194,55	3 351,74
22.9.15	Porte d'entrée 2 vantaux "série classique" (moyenne de gamme) (215 x 160)	U	3,750	144,83	2 929,71	3 074,54	4,125	159,31	3 222,68	3 381,99
22.9.16	Porte d'entrée 2 vantaux "série classique" (moyenne de gamme) (225 x 120)	U	3,750	144,83	2 902,86	3 047,68	4,125	159,31	3 193,14	3 352,45
22.9.17	Porte d'entrée 2 vantaux "série classique" (moyenne de gamme) (225 x 140)	U	3,850	148,69	2 928,43	3 077,12	4,235	163,56	3 221,28	3 384,83
22.9.18	Porte d'entrée 2 vantaux "série classique" (moyenne de gamme) (225 x 160)	U	3,850	148,69	2 955,29	3 103,98	4,235	163,56	3 250,82	3 414,37

Porte d'entrée 2 vantaux "série moderne"

Panneaux pleins d'épaisseur 28 mm constitués de 2 tôles aluminium, collées aux 2 faces d'un vitrage à isolation thermique renforcée, trempé dépoli (44.2/ 12/ 6 Argon - Faible émissivité)

22.9.19	Porte d'entrée 2 vantaux "série moderne" (entrée de gamme) (205 x 140)	U	3,650	140,96	3 753,25	3 894,22	4,015	155,06	4 128,58	4 283,64
22.9.20	Porte d'entrée 2 vantaux "série moderne" (entrée de gamme) (205 x 160)	U	3,700	142,90	4 078,06	4 220,96	4,070	157,19	4 485,87	4 643,06
22.9.21	Porte d'entrée 2 vantaux "série moderne" (entrée de gamme) (215 x 140)	U	3,700	142,90	3 777,55	3 920,45	4,070	157,19	4 155,31	4 312,49
22.9.22	Porte d'entrée 2 vantaux "série moderne" (entrée de gamme) (215 x 160)	U	3,750	144,83	4 102,36	4 247,19	4,125	159,31	4 512,60	4 671,91
22.9.23	Porte d'entrée 2 vantaux "série moderne" (moyenne de gamme) (205 x 140)	U	3,650	140,96	3 911,83	4 052,79	4,015	155,06	4 303,01	4 458,07
22.9.24	Porte d'entrée 2 vantaux "série moderne" (moyenne de gamme) (205 x 160)	U	3,700	142,90	4 244,31	4 387,21	4,070	157,19	4 668,74	4 825,93
22.9.25	Porte d'entrée 2 vantaux "série moderne" (moyenne de gamme) (215 x 140)	U	3,700	142,90	3 936,13	4 079,02	4,070	157,19	4 329,74	4 486,92

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES ALUMINIUM

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
22.9.26	Porte d'entrée 2 vantaux "série moderne" (moyenne de gamme) (215 x 160)	U	3,750	144,83	4 268,61	4 413,44	4,125	159,31	4 695,47	4 854,78

22.10 VOLETS ROULANTS ALUMINIUM AVEC COFFRE EN DÉBOREMENT INTÉRIEUR

Caisson PVC blanc (section 22 x 20 ht) monté sur la menuiserie en débordement intérieur. Manœuvre par treuil et tringle oscillante. Pas de possibilité de tirage direct. Lame PVC ou ALU d'épaisseur 8 mm, pas de 40 mm. Tablier PVC : 100 - 105 ou 200. Tablier ALU et lame finale : 100 - 105 - 200 et 101 - 115 - 150 - 155 - 175 - 185 - 230 - 240 - 245. Coulisses aluminium thermolaquées dito de la menuiserie. Avec joints antibruit. Verrouillage automatique du tablier en position "descendu".

Volets roulants avec coffre en débordement intérieur (tablier Alu)

Treuil et tringle oscillante

22.10.1	Volet roulant (95 x 80)	U	2,000	77,24	253,77	331,01	2,200	84,96	279,14	364,11
22.10.2	Volet roulant (95 x 100)	U	2,000	77,24	274,07	351,32	2,200	84,96	301,48	386,45
22.10.3	Volet roulant (95 x 120)	U	2,100	81,10	294,37	375,47	2,310	89,21	323,81	413,02
22.10.4	Volet roulant (95 x 140)	U	2,100	81,10	314,67	395,78	2,310	89,21	346,14	435,36
22.10.5	Volet roulant (95 x 160)	U	2,200	84,96	348,94	433,90	2,420	93,46	383,83	477,29
22.10.6	Volet roulant (115 x 80)	U	2,100	81,10	275,34	356,44	2,310	89,21	302,88	392,09
22.10.7	Volet roulant (115 x 100)	U	2,100	81,10	295,64	376,74	2,310	89,21	325,20	414,41
22.10.8	Volet roulant (115 x 120)	U	2,200	84,96	315,94	400,91	2,420	93,46	347,54	441,00
22.10.9	Volet roulant (115 x 140)	U	2,200	84,96	336,25	421,21	2,420	93,46	369,87	463,34
22.10.10	Volet roulant (115 x 160)	U	2,300	88,83	370,50	459,33	2,530	97,71	407,55	505,26
22.10.11	Volet roulant (155 x 80)	U	2,300	88,83	319,75	408,57	2,530	97,71	351,72	449,43
22.10.12	Volet roulant (155 x 100)	U	2,300	88,83	340,05	428,88	2,530	97,71	374,06	471,77
22.10.13	Volet roulant (155 x 120)	U	2,400	92,69	360,35	453,03	2,640	101,96	396,38	498,34
22.10.14	Volet roulant (155 x 140)	U	2,400	92,69	380,65	473,34	2,640	101,96	418,72	520,68
22.10.15	Volet roulant (155 x 160)	U	2,500	96,55	414,91	511,47	2,750	106,21	456,41	562,61
22.10.16	Volet roulant (175 x 80)	U	2,400	92,69	341,32	434,01	2,640	101,96	375,45	477,41
22.10.17	Volet roulant (175 x 100)	U	2,400	92,69	361,63	454,31	2,640	101,96	397,79	499,75
22.10.18	Volet roulant (175 x 120)	U	2,500	96,55	381,92	478,47	2,750	106,21	420,11	526,32
22.10.19	Volet roulant (175 x 140)	U	2,500	96,55	402,23	498,78	2,750	106,21	442,45	548,65
22.10.20	Volet roulant (175 x 160)	U	2,600	100,41	436,48	536,89	2,860	110,45	480,12	590,58
22.10.21	Volet roulant (175 x 200)	U	2,800	108,14	477,09	585,23	3,080	118,95	524,80	643,75
22.10.22	Volet roulant (215 x 80)	U	2,600	100,41	384,45	484,87	2,860	110,45	422,90	533,35
22.10.23	Volet roulant (215 x 100)	U	2,600	100,41	406,03	506,44	2,860	110,45	446,63	557,09
22.10.24	Volet roulant (215 x 120)	U	2,700	104,28	426,34	530,61	2,970	114,70	468,97	583,67
22.10.25	Volet roulant (215 x 140)	U	2,700	104,28	446,63	550,90	2,970	114,70	491,29	605,99
22.10.26	Volet roulant (215 x 160)	U	2,800	108,14	480,89	589,03	3,080	118,95	528,98	647,93
22.10.27	Volet roulant (215 x 180)	U	2,900	112,00	501,20	613,20	3,190	123,20	551,32	674,52
22.10.28	Volet roulant (215 x 200)	U	3,000	115,86	521,49	637,35	3,300	127,45	573,64	701,09
22.10.29	Volet roulant (215 x 220)	U	3,100	119,72	541,80	661,52	3,410	131,70	595,98	727,67

Volets roulants avec coffre en débordement intérieur (tablier PVC)

Treuil et tringle oscillante

22.10.30	Volet roulant (95 x 80)	U	2,000	77,24	225,78	303,02	2,200	84,96	248,36	333,32
22.10.31	Volet roulant (95 x 100)	U	2,000	77,24	238,83	316,07	2,200	84,96	262,71	347,68
22.10.32	Volet roulant (95 x 120)	U	2,100	81,10	253,18	334,29	2,310	89,21	278,50	367,71
22.10.33	Volet roulant (95 x 140)	U	2,100	81,10	267,55	348,65	2,310	89,21	294,31	383,52
22.10.34	Volet roulant (95 x 160)	U	2,200	84,96	294,96	379,92	2,420	93,46	324,45	417,91
22.10.35	Volet roulant (115 x 80)	U	2,100	81,10	240,13	321,24	2,310	89,21	264,15	353,36
22.10.36	Volet roulant (115 x 100)	U	2,100	81,10	254,50	335,60	2,310	89,21	279,95	369,16
22.10.37	Volet roulant (115 x 120)	U	2,200	84,96	268,85	353,82	2,420	93,46	295,74	389,20
22.10.38	Volet roulant (115 x 140)	U	2,200	84,96	281,90	366,87	2,420	93,46	310,10	403,56
22.10.39	Volet roulant (115 x 160)	U	2,300	88,83	310,61	399,44	2,530	97,71	341,68	439,39
22.10.40	Volet roulant (155 x 80)	U	2,300	88,83	271,46	360,29	2,530	97,71	298,61	396,32
22.10.41	Volet roulant (155 x 100)	U	2,300	88,83	285,82	374,64	2,530	97,71	314,40	412,11
22.10.42	Volet roulant (155 x 120)	U	2,400	92,69	298,87	391,56	2,640	101,96	328,75	430,71
22.10.43	Volet roulant (155 x 140)	U	2,400	92,69	313,22	405,91	2,640	101,96	344,54	446,50
22.10.44	Volet roulant (155 x 160)	U	2,500	96,55	340,63	437,18	2,750	106,21	374,69	480,90
22.10.45	Volet roulant (175 x 80)	U	2,400	92,69	287,12	379,81	2,640	101,96	315,83	417,79
22.10.46	Volet roulant (175 x 100)	U	2,400	92,69	301,48	394,16	2,640	101,96	331,62	433,58
22.10.47	Volet roulant (175 x 120)	U	2,500	96,55	314,53	411,08	2,750	106,21	345,98	452,18

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES ALUMINIUM

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
22.10.48	Volet roulant (175 x 140)	U	2,500	96,55	328,88	425,43	2,750	106,21	361,77	467,98
22.10.49	Volet roulant (175 x 160)	U	2,600	100,41	356,29	456,70	2,860	110,45	391,92	502,37
22.10.50	Volet roulant (175 x 200)	U	2,800	108,14	383,69	491,83	3,080	118,95	422,06	541,01
22.10.51	Volet roulant (215 x 80)	U	2,600	100,41	317,13	417,55	2,860	110,45	348,85	459,30
22.10.52	Volet roulant (215 x 100)	U	2,600	100,41	331,49	431,90	2,860	110,45	364,64	475,09
22.10.53	Volet roulant (215 x 120)	U	2,700	104,28	345,86	450,13	2,970	114,70	380,44	495,14
22.10.54	Volet roulant (215 x 140)	U	2,700	104,28	358,91	463,18	2,970	114,70	394,80	509,50
22.10.55	Volet roulant (215 x 160)	U	2,800	108,14	387,62	495,75	3,080	118,95	426,38	545,33
22.10.56	Volet roulant (215 x 180)	U	2,900	112,00	400,67	512,67	3,190	123,20	440,73	563,93
22.10.57	Volet roulant (215 x 200)	U	3,000	115,86	415,02	530,88	3,300	127,45	456,52	583,97

22.11 OPTIONS POUR VOLETS ROULANTS ALUMINIUM AVEC COFFRE EN DÉBOURDEMENT INTÉRIEUR

22.11.1	Majoration pour isolation thermique renforcée	ML			7,66	7,66		8,42	8,42
22.11.2	Majoration pour isolation acoustique renforcée	ML			17,85	17,85		19,63	19,63
22.11.3	Majoration pour ventilation dans le coffre, découpe seule	U			12,75	12,75		14,03	14,03
22.11.4	Majoration pour ventilation dans le coffre, découpe + fourniture de la grille PVC standard (non posée)	U			19,13	19,13		21,05	21,05
22.11.5	Majoration pour moteur électrique si commande filaire (liaison entre boîtier de commande et moteur par câble 3 fils)	U			150,48	150,48		165,52	165,52
22.11.6	Majoration pour moteur électrique si commande radio groupée avec émetteur mural (à fixer)	U			228,26	228,26		251,09	251,09

22.12 VOLETS ROULANTS ALUMINIUM AVEC COFFRE EN DÉBOURDEMENT EXTÉRIEUR

Caisson PVC blanc (section 24,5 x 24,5) monté sur la menuiserie en débordement extérieur. Mécanisme d'enroulement par moteur asynchrone monophasé 230 V. Livré avec 3 mètres de câble à 2 conducteurs (phase neutre). Sortie de câble à gauche du coffre (int.). Commande Radio murale Individuelle. Lame PVC ou ALU d'épaisseur 8 mm, pas de 40 mm. Tablier PVC : 100 - 105 ou 200. Tablier ALU et lame finale : 100 - 105 - 200 et 101 - 115 - 150 - 155 - 175 - 185 - 230 - 240 - 245. Coulis aluminium thermolaquées dito de la menuiserie. Avec joints antibruit. Verrouillage automatique du tablier en position "descendu". Sans arrêt sur obstacle et sans manœuvre manuelle

Volets roulants avec coffre en débordement extérieur (tablier Alu).

Commande Radio murale individuelle.

22.12.1	Volet roulant (95 x 80)	U	2,600	100,41	466,94	567,35	2,860	110,45	513,63	624,08
22.12.2	Volet roulant (95 x 100)	U	2,600	100,41	485,96	586,38	2,860	110,45	534,56	645,01
22.12.3	Volet roulant (95 x 120)	U	2,700	104,28	505,00	609,28	2,970	114,70	555,50	670,20
22.12.4	Volet roulant (95 x 140)	U	2,700	104,28	524,03	628,30	2,970	114,70	576,43	691,13
22.12.5	Volet roulant (95 x 160)	U	2,900	112,00	557,02	669,02	3,190	123,20	612,72	735,92
22.12.6	Volet roulant (115 x 80)	U	2,700	104,28	489,78	594,05	2,970	114,70	538,75	653,46
22.12.7	Volet roulant (115 x 100)	U	2,700	104,28	508,80	613,08	2,970	114,70	559,68	674,39
22.12.8	Volet roulant (115 x 120)	U	2,900	112,00	527,84	639,84	3,190	123,20	580,63	703,83
22.12.9	Volet roulant (115 x 140)	U	2,900	112,00	546,87	658,87	3,190	123,20	601,56	724,75
22.12.10	Volet roulant (115 x 160)	U	3,000	115,86	579,86	695,72	3,300	127,45	637,85	765,30
22.12.11	Volet roulant (155 x 80)	U	3,000	115,86	536,72	652,58	3,300	127,45	590,39	717,83
22.12.12	Volet roulant (155 x 100)	U	3,000	115,86	555,75	671,62	3,300	127,45	611,33	738,78
22.12.13	Volet roulant (155 x 120)	U	3,100	119,72	574,78	694,50	3,410	131,70	632,26	763,95
22.12.14	Volet roulant (155 x 140)	U	3,100	119,72	593,82	713,54	3,410	131,70	653,20	784,90
22.12.15	Volet roulant (155 x 160)	U	3,250	125,52	625,53	751,05	3,575	138,07	688,09	826,16
22.12.16	Volet roulant (175 x 80)	U	3,100	119,72	559,56	679,28	3,410	131,70	615,51	747,21
22.12.17	Volet roulant (175 x 100)	U	3,100	119,72	578,60	698,32	3,410	131,70	636,46	768,15
22.12.18	Volet roulant (175 x 120)	U	3,250	125,52	597,62	723,14	3,575	138,07	657,38	795,45
22.12.19	Volet roulant (175 x 140)	U	3,250	125,52	616,66	742,18	3,575	138,07	678,33	816,40
22.12.20	Volet roulant (175 x 160)	U	3,400	131,31	649,64	780,95	3,740	144,44	714,61	859,05
22.12.21	Volet roulant (175 x 200)	U	3,600	139,03	687,71	826,74	3,960	152,94	756,48	909,42
22.12.22	Volet roulant (215 x 80)	U	3,400	131,31	605,24	736,55	3,740	144,44	665,76	810,20
22.12.23	Volet roulant (215 x 100)	U	3,400	131,31	625,53	756,84	3,740	144,44	688,09	832,53
22.12.24	Volet roulant (215 x 120)	U	3,500	135,17	644,57	779,74	3,850	148,69	709,03	857,72
22.12.25	Volet roulant (215 x 140)	U	3,500	135,17	663,60	798,77	3,850	148,69	729,96	878,65

MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES ALUMINIUM

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
22.12.26	Volet roulant (215 x 160)	U	3,600	139,03	695,33	834,36	3,960	152,94	764,86	917,80
22.12.27	Volet roulant (215 x 180)	U	3,800	146,76	714,35	861,11	4,180	161,43	785,79	947,22
22.12.28	Volet roulant (215 x 200)	U	3,900	150,62	734,66	885,28	4,290	165,68	808,13	973,81
22.12.29	Volet roulant (215 x 220)	U	4,000	154,48	753,69	908,17	4,400	169,93	829,05	998,98

Volets roulants avec coffre en débordement extérieur (tablier PVC)

Commande Radio murale individuelle.

22.12.30	Volet roulant (95 x 80)	U	2,600	100,41	443,73	544,14	2,860	110,45	488,10	598,56
22.12.31	Volet roulant (95 x 100)	U	2,600	100,41	456,78	557,20	2,860	110,45	502,46	612,92
22.12.32	Volet roulant (95 x 120)	U	2,700	104,28	469,83	574,11	2,970	114,70	516,82	631,52
22.12.33	Volet roulant (95 x 140)	U	2,700	104,28	481,58	585,86	2,970	114,70	529,74	644,44
22.12.34	Volet roulant (95 x 160)	U	2,900	112,00	507,68	619,68	3,190	123,20	558,45	681,65
22.12.35	Volet roulant (115 x 80)	U	2,700	104,28	460,69	564,97	2,970	114,70	506,76	621,47
22.12.36	Volet roulant (115 x 100)	U	2,700	104,28	473,75	578,02	2,970	114,70	521,12	635,82
22.12.37	Volet roulant (115 x 120)	U	2,900	112,00	486,80	598,80	3,190	123,20	535,48	658,67
22.12.38	Volet roulant (115 x 140)	U	2,900	112,00	498,54	610,54	3,190	123,20	548,40	671,60
22.12.39	Volet roulant (115 x 160)	U	3,000	115,86	524,64	640,51	3,300	127,45	577,11	704,56
22.12.40	Volet roulant (155 x 80)	U	3,000	115,86	494,63	610,49	3,300	127,45	544,09	671,54
22.12.41	Volet roulant (155 x 100)	U	3,000	115,86	507,68	623,54	3,300	127,45	558,45	685,90
22.12.42	Volet roulant (155 x 120)	U	3,100	119,72	519,43	639,15	3,410	131,70	571,37	703,07
22.12.43	Volet roulant (155 x 140)	U	3,100	119,72	532,48	652,20	3,410	131,70	585,73	717,42
22.12.44	Volet roulant (155 x 160)	U	3,250	125,52	558,58	684,10	3,575	138,07	614,44	752,51
22.12.45	Volet roulant (175 x 80)	U	3,100	119,72	511,59	631,32	3,410	131,70	562,75	694,45
22.12.46	Volet roulant (175 x 100)	U	3,100	119,72	523,34	643,06	3,410	131,70	575,68	707,37
22.12.47	Volet roulant (175 x 120)	U	3,250	125,52	536,39	661,91	3,575	138,07	590,03	728,10
22.12.48	Volet roulant (175 x 140)	U	3,250	125,52	549,44	674,96	3,575	138,07	604,39	742,46
22.12.49	Volet roulant (175 x 160)	U	3,400	131,31	575,54	706,85	3,740	144,44	633,10	777,54
22.12.50	Volet roulant (175 x 200)	U	3,600	139,03	600,34	739,38	3,960	152,94	660,38	813,31
22.12.51	Volet roulant (215 x 80)	U	3,400	131,31	544,23	675,54	3,740	144,44	598,65	743,09
22.12.52	Volet roulant (215 x 100)	U	3,400	131,31	557,28	688,59	3,740	144,44	613,01	757,45
22.12.53	Volet roulant (215 x 120)	U	3,500	135,17	570,33	705,50	3,850	148,69	627,36	776,05
22.12.54	Volet roulant (215 x 140)	U	3,500	135,17	582,08	717,25	3,850	148,69	640,28	788,97
22.12.55	Volet roulant (215 x 160)	U	3,600	139,03	608,18	747,21	3,960	152,94	669,00	821,93
22.12.56	Volet roulant (215 x 180)	U	3,800	146,76	621,23	767,99	4,180	161,43	683,35	844,79
22.12.57	Volet roulant (215 x 200)	U	3,900	150,62	634,28	784,90	4,290	165,68	697,71	863,39

22.13 OPTIONS POUR VOLETS ROULANTS ALUMINIUM AVEC COFFRE EN DÉBOREMENT EXTÉRIEUR

22.13.1	Majoration pour isolation thermique renforcée	ML			7,89	7,89		8,68	8,68
22.13.2	Majoration pour isolation acoustique renforcée	ML			18,39	18,39		20,23	20,23
22.13.3	Majoration pour ventilation dans le coffre, découpe seule	U			13,14	13,14		14,45	14,45
22.13.4	Majoration pour ventilation dans le coffre, découpe + fourniture de la grille PVC standard (non posée)	U			19,71	19,71		21,68	21,68
22.13.5	Majoration pour commande radio murale groupée	U			24,96	24,96		27,46	27,46

22.14 COFFRE TERRE CUITE INTÉGRÉ D'UN VOLET ROULANT ALU

22.14.1	Coffre longueur 80 cm	U	0,660	25,49	172,59	198,08	0,726	28,04	189,85	217,88
22.14.2	Coffre longueur 120 cm	U	0,660	25,49	206,53	232,02	0,726	28,04	227,18	255,22
22.14.3	Coffre longueur 140 cm	U	0,660	25,49	240,71	266,20	0,726	28,04	264,78	292,82
22.14.4	Coffre longueur 180 cm	U	0,660	25,49	289,61	315,10	0,726	28,04	318,57	346,61
22.14.5	Coffre longueur 200 cm	U	0,660	25,49	317,78	343,27	0,726	28,04	349,56	377,60
22.14.6	Coffre longueur 240 cm	U	0,660	25,49	363,14	388,63	0,726	28,04	399,45	427,49
22.14.7	Coffre longueur 300 cm	U	0,660	25,49	445,93	471,42	0,726	28,04	490,52	518,56

MENUISERIES EXTÉRIEURES MIXTES - FERMETURES BOIS / ALUMINIUM

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

23 MENUISERIES EXTÉRIEURES MIXTES - FERMETURES BOIS / ALUMINIUM

Menuiserie en chêne, recouverte d'un profil aluminium face extérieure, à rupture thermique complète, vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm Argon - faible émissivité, compris accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions en cm (hauteur x largeur)

23.1 CHÂSSIS BOIS / ALUMINIUM À SOUFFLET

23.1.1	Châssis à soufflet (45 x 60)	U	0,900	34,76	373,19	407,95	0,990	38,23	410,51	448,74
23.1.2	Châssis à soufflet (45 x 80)	U	1,000	38,62	399,40	438,02	1,100	42,48	439,34	481,82
23.1.3	Châssis à soufflet (45 x 130)	U	1,250	48,28	897,77	946,05	1,375	53,10	987,55	1 040,65

23.2 FENÊTRE BOIS / ALUMINIUM À LA FRANÇAISE

Fenêtre à la française 1 vantail

23.2.1	Fenêtre à la française 1 vantail (95 x 60)	U	1,540	59,48	419,19	478,67	1,694	65,42	461,11	526,53
23.2.2	Fenêtre à la française 1 vantail (115 x 80)	U	1,600	61,79	499,08	560,87	1,760	67,97	548,99	616,96

Fenêtre à la française 2 vantaux

23.2.3	Fenêtre à la française 2 vantaux (95 x 100)	U	1,600	61,79	651,53	713,33	1,760	67,97	716,69	784,66
23.2.4	Fenêtre à la française 2 vantaux (95 x 120)	U	1,700	65,65	685,35	751,00	1,870	72,22	753,88	826,10
23.2.5	Fenêtre à la française 2 vantaux (115 x 120)	U	1,850	71,45	733,64	805,08	2,035	78,59	807,00	885,59
23.2.6	Fenêtre à la française 2 vantaux (135 x 120)	U	2,000	77,24	788,44	865,68	2,200	84,96	867,28	952,25
23.2.7	Fenêtre à la française 2 vantaux (135 x 140)	U	2,100	81,10	823,60	904,70	2,310	89,21	905,96	995,17
23.2.8	Fenêtre à la française 2 vantaux (135 x 180)	U	2,200	84,96	931,19	1 016,16	2,420	93,46	1 024,31	1 117,77

23.3 FENÊTRE BOIS / ALUMINIUM OSCILLO-BATTANTE

23.3.1	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail (95 x 60)	U	1,500	57,93	468,38	526,31	1,650	63,72	515,22	578,94
23.3.2	Fenêtre oscillo-battante 2 vantaux (95 x 120)	U	1,650	63,72	638,70	702,43	1,815	70,10	702,57	772,67
23.3.3	Fenêtre oscillo-battante 2 vantaux (135 x 120)	U	1,800	69,52	862,90	932,41	1,980	76,47	949,19	1 025,66
23.3.4	Fenêtre oscillo-battante 2 vantaux (135 x 140)	U	1,850	71,45	883,58	955,03	2,035	78,59	971,94	1 050,53

23.4 PORTE-FENÊTRE BOIS / ALUMINIUM À LA FRANÇAISE

Porte-fenêtre à la française 1 vantail

23.4.1	Porte-fenêtre à la française 1 vantail (215 x 90)	U	3,200	123,59	745,58	869,16	3,520	135,94	820,14	956,08
23.4.2	Porte-fenêtre à la française 1 vantail (225 x 90)	U	3,250	125,52	767,26	892,78	3,575	138,07	843,99	982,06

Porte-fenêtre à la française 2 vantaux

23.4.3	Porte-fenêtre à la française 2 vantaux (215 x 120)	U	3,500	135,17	1 051,90	1 187,07	3,850	148,69	1 157,09	1 305,78
23.4.4	Porte-fenêtre à la française 2 vantaux (215 x 140)	U	3,600	139,03	1 128,98	1 268,02	3,960	152,94	1 241,88	1 394,82
23.4.5	Porte-fenêtre à la française 2 vantaux (215 x 180)	U	3,650	140,96	1 220,32	1 361,28	4,015	155,06	1 342,35	1 497,41
23.4.6	Porte-fenêtre à la française 2 vantaux (225 x 120)	U	3,500	135,17	1 088,04	1 223,21	3,850	148,69	1 196,84	1 345,53
23.4.7	Porte-fenêtre à la française 2 vantaux (225 x 140)	U	3,600	139,03	1 139,88	1 278,92	3,960	152,94	1 253,87	1 406,81
23.4.8	Porte-fenêtre à la française 2 vantaux (225 x 180)	U	3,650	140,96	1 280,68	1 421,64	4,015	155,06	1 408,74	1 563,81
23.4.9	Porte-fenêtre à la française 2 vantaux (225 x 210)	U	3,700	142,90	1 645,92	1 788,82	4,070	157,19	1 810,51	1 967,70

23.5 PORTE-FENÊTRE BOIS / ALUMINIUM COULISSANTE

Porte-fenêtre coulissante 2 vantaux

23.5.1	Porte-fenêtre coulissante 2 vantaux (215 x 140)	U	3,600	139,03	1 359,89	1 498,92	3,960	152,94	1 495,88	1 648,81
23.5.2	Porte-fenêtre coulissante 2 vantaux (215 x 180)	U	3,650	140,96	1 469,27	1 610,23	4,015	155,06	1 616,20	1 771,26
23.5.3	Porte-fenêtre coulissante 2 vantaux (215 x 210)	U	3,700	142,90	1 586,47	1 729,37	4,070	157,19	1 745,12	1 902,30
23.5.4	Porte-fenêtre coulissante 2 vantaux (225 x 180)	U	3,650	140,96	1 519,08	1 660,04	4,015	155,06	1 670,98	1 826,04
23.5.5	Porte-fenêtre coulissante 2 vantaux (225 x 210)	U	3,750	144,83	1 629,22	1 774,04	4,125	159,31	1 792,14	1 951,45

MENUISERIES EXTÉRIEURES POUR M.O.B.

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

24 MENUISERIES EXTÉRIEURES POUR M.O.B.

24.1 MENUISERIES EXTÉRIEURES BOIS POUR SYSTÈME OSSATURE BOIS - MUR DE 208 À 228 MM

Vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm, appui bois avec bavette d'adaptation. Compris : ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

Châssis fixe vitré sur dormant

24.1.1	Châssis fixe (45 x 60)	U	1,310	50,59	213,02	263,62	1,441	55,65	234,33	289,98
24.1.2	Châssis fixe (45 x 80)	U	1,400	54,07	230,66	284,73	1,540	59,48	253,73	313,20
24.1.3	Châssis fixe (45 x 100)	U	1,490	57,54	249,63	307,17	1,639	63,30	274,59	337,89
24.1.4	Châssis fixe (45 x 120)	U	1,680	64,88	268,21	333,09	1,848	71,37	295,03	366,40
24.1.5	Châssis fixe (65 x 60)	U	1,400	54,07	227,33	281,39	1,540	59,48	250,06	309,53
24.1.6	Châssis fixe (85 x 60)	U	1,490	57,54	245,63	303,17	1,639	63,30	270,19	333,49
24.1.7	Châssis fixe (85 x 80)	U	1,580	61,02	267,20	328,23	1,738	67,12	293,93	361,05
24.1.8	Châssis fixe (95 x 60)	U	1,540	59,48	252,78	312,26	1,694	65,42	278,06	343,48
24.1.9	Châssis fixe (95 x 80)	U	1,630	62,95	276,36	339,31	1,793	69,25	303,99	373,24
24.1.10	Châssis fixe (95 x 90)	U	1,680	64,88	287,51	352,39	1,848	71,37	316,26	387,63
24.1.11	Châssis fixe (105 x 60)	U	1,580	61,02	261,87	322,89	1,738	67,12	288,06	355,18
24.1.12	Châssis fixe (105 x 80)	U	1,680	64,88	286,17	351,06	1,848	71,37	314,79	386,16
24.1.13	Châssis fixe (105 x 100)	U	1,770	68,36	310,48	378,83	1,947	75,19	341,52	416,72
24.1.14	Châssis fixe (115 x 60)	U	1,630	62,95	271,02	333,97	1,793	69,25	298,13	367,37
24.1.15	Châssis fixe (115 x 80)	U	1,720	66,43	295,99	362,42	1,892	73,07	325,59	398,66
24.1.16	Châssis fixe (115 x 100)	U	2,010	77,63	321,64	399,27	2,211	85,39	353,81	439,20
24.1.17	Châssis fixe (115 x 110)	U	2,060	79,56	334,13	413,68	2,266	87,51	367,54	455,05
24.1.18	Châssis fixe (125 x 60)	U	1,680	64,88	279,51	344,39	1,848	71,37	307,46	378,83
24.1.19	Châssis fixe (125 x 80)	U	1,770	68,36	305,14	373,50	1,947	75,19	335,66	410,85
24.1.20	Châssis fixe (125 x 100)	U	2,060	79,56	332,13	411,68	2,266	87,51	365,34	452,85
24.1.21	Châssis fixe (125 x 120)	U	2,150	83,03	358,37	441,40	2,365	91,34	394,21	485,54
24.1.22	Châssis fixe (135 x 80)	U	1,810	69,90	314,96	384,86	1,991	76,89	346,46	423,35
24.1.23	Châssis fixe (135 x 100)	U	2,110	81,49	341,94	423,43	2,321	89,64	376,14	465,78
24.1.24	Châssis fixe (135 x 120)	U	2,200	84,96	368,85	453,82	2,420	93,46	405,74	499,20
24.1.25	Châssis fixe (135 x 130)	U	2,240	86,51	382,67	469,18	2,464	95,16	420,94	516,10

Châssis à soufflet

24.1.26	Châssis à soufflet (45 x 60)	U	1,360	52,52	239,02	291,54	1,496	57,78	262,92	320,70
24.1.27	Châssis à soufflet (45 x 80)	U	1,450	56,00	257,99	313,99	1,595	61,60	283,79	345,39
24.1.28	Châssis à soufflet (45 x 100)	U	1,540	59,48	275,63	335,10	1,694	65,42	303,19	368,61
24.1.29	Châssis à soufflet (45 x 120)	U	1,730	66,81	302,21	369,02	1,903	73,49	332,43	405,92

Fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail

24.1.30	Fenêtre 1 vantail (65 x 60)	U	1,450	56,00	246,66	302,66	1,595	61,60	271,32	332,92
24.1.31	Fenêtre 1 vantail (85 x 60)	U	1,540	59,48	264,96	324,44	1,694	65,42	291,46	356,88
24.1.32	Fenêtre 1 vantail (85 x 80)	U	1,630	62,95	289,20	352,15	1,793	69,25	318,12	387,37
24.1.33	Fenêtre 1 vantail (95 x 60)	U	1,590	61,41	274,78	336,18	1,749	67,55	302,26	369,80
24.1.34	Fenêtre 1 vantail (95 x 80)	U	1,680	64,88	299,69	364,57	1,848	71,37	329,66	401,03
24.1.35	Fenêtre 1 vantail (95 x 90)	U	1,730	66,81	312,84	379,65	1,903	73,49	344,12	417,62
24.1.36	Fenêtre 1 vantail (105 x 60)	U	1,630	62,95	284,54	347,49	1,793	69,25	312,99	382,24
24.1.37	Fenêtre 1 vantail (105 x 80)	U	1,730	66,81	310,17	376,99	1,903	73,49	341,19	414,68
24.1.38	Fenêtre 1 vantail (105 x 100)	U	1,820	70,29	337,14	407,43	2,002	77,32	370,85	448,17
24.1.39	Fenêtre 1 vantail (115 x 60)	U	1,680	64,88	295,02	359,90	1,848	71,37	324,52	395,89
24.1.40	Fenêtre 1 vantail (115 x 80)	U	1,770	68,36	322,66	391,01	1,947	75,19	354,92	430,12
24.1.41	Fenêtre 1 vantail (115 x 100)	U	1,960	75,70	349,97	425,66	2,156	83,27	384,96	468,23
24.1.42	Fenêtre 1 vantail (115 x 110)	U	2,110	81,49	362,79	444,28	2,321	89,64	399,07	488,71
24.1.43	Fenêtre 1 vantail (125 x 60)	U	1,730	66,81	304,17	370,99	1,903	73,49	334,59	408,08
24.1.44	Fenêtre 1 vantail (125 x 80)	U	1,820	70,29	332,47	402,76	2,002	77,32	365,72	443,04
24.1.45	Fenêtre 1 vantail (125 x 100)	U	2,010	77,63	360,45	438,08	2,211	85,39	396,49	481,88
24.1.46	Fenêtre 1 vantail (125 x 120)	U	2,100	81,10	389,36	470,46	2,310	89,21	428,29	517,51
24.1.47	Fenêtre 1 vantail (135 x 60)	U	1,770	68,36	313,99	382,35	1,947	75,19	345,39	420,58
24.1.48	Fenêtre 1 vantail (135 x 80)	U	1,860	71,83	342,96	414,79	2,046	79,02	377,25	456,27

MENUISERIES EXTÉRIEURES POUR M.O.B.

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
24.1.49	Fenêtre 1 vantail (135 x 100)	U	2,060	79,56	372,27	451,83	2,266	87,51	409,49	497,01
24.1.50	Fenêtre 1 vantail (135 x 120)	U	2,150	83,03	400,51	483,54	2,365	91,34	440,56	531,90
24.1.51	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 1 vantail	U			65,99	65,99			72,59	72,59

Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux

24.1.52	Fenêtre 2 vantaux (65 x 80)	U	1,590	61,41	317,62	379,03	1,749	67,55	349,38	416,93
24.1.53	Fenêtre 2 vantaux (65 x 100)	U	1,680	64,88	335,86	400,75	1,848	71,37	369,45	440,82
24.1.54	Fenêtre 2 vantaux (65 x 120)	U	1,880	72,61	354,51	427,11	2,068	79,87	389,96	469,83
24.1.55	Fenêtre 2 vantaux (85 x 80)	U	1,680	64,88	336,53	401,41	1,848	71,37	370,18	441,56
24.1.56	Fenêtre 2 vantaux (85 x 100)	U	1,780	68,74	355,50	424,25	1,958	75,62	391,05	466,67
24.1.57	Fenêtre 2 vantaux (85 x 120)	U	1,970	76,08	380,14	456,23	2,167	83,69	418,16	501,85
24.1.58	Fenêtre 2 vantaux (95 x 80)	U	1,730	66,81	346,35	413,16	1,903	73,49	380,98	454,48
24.1.59	Fenêtre 2 vantaux (95 x 100)	U	1,820	70,29	369,32	439,61	2,002	77,32	406,25	483,57
24.1.60	Fenêtre 2 vantaux (95 x 120)	U	2,010	77,63	394,63	472,25	2,211	85,39	434,09	519,48
24.1.61	Fenêtre 2 vantaux (105 x 80)	U	1,780	68,74	355,50	424,25	1,958	75,62	391,05	466,67
24.1.62	Fenêtre 2 vantaux (105 x 100)	U	1,870	72,22	381,14	453,36	2,057	79,44	419,25	498,69
24.1.63	Fenêtre 2 vantaux (105 x 120)	U	2,060	79,56	407,78	487,34	2,266	87,51	448,56	536,07
24.1.64	Fenêtre 2 vantaux (115 x 80)	U	1,820	70,29	368,65	438,94	2,002	77,32	405,52	482,83
24.1.65	Fenêtre 2 vantaux (115 x 100)	U	2,010	77,63	395,29	472,92	2,211	85,39	434,82	520,21
24.1.66	Fenêtre 2 vantaux (115 x 120)	U	2,110	81,49	422,93	504,42	2,321	89,64	465,22	554,86
24.1.67	Fenêtre 2 vantaux (125 x 80)	U	1,870	72,22	379,80	452,02	2,057	79,44	417,78	497,23
24.1.68	Fenêtre 2 vantaux (125 x 100)	U	2,060	79,56	408,44	488,00	2,266	87,51	449,29	536,80
24.1.69	Fenêtre 2 vantaux (125 x 120)	U	2,150	83,03	436,69	519,72	2,365	91,34	480,36	571,69
24.1.70	Fenêtre 2 vantaux (135 x 80)	U	2,010	77,63	392,63	470,25	2,211	85,39	431,89	517,28
24.1.71	Fenêtre 2 vantaux (135 x 100)	U	2,210	85,35	421,94	507,29	2,431	93,89	464,13	558,02
24.1.72	Fenêtre 2 vantaux (135 x 120)	U	2,300	88,83	449,51	538,34	2,530	97,71	494,46	592,17
24.1.73	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 2 vantaux	U			87,99	87,99			96,79	96,79

Porte-fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail

24.1.74	Porte-fenêtre 1 vantail (70 x 215)	U	2,790	107,75	472,98	580,73	3,069	118,53	520,28	638,80
24.1.75	Porte-fenêtre 1 vantail (80 x 215)	U	2,830	109,30	494,13	603,43	3,113	120,23	543,54	663,77
24.1.76	Porte-fenêtre 1 vantail (90 x 215)	U	2,930	113,16	516,61	629,77	3,223	124,47	568,28	692,75
24.1.77	Porte-fenêtre 1 vantail (100 x 215)	U	2,970	114,70	540,43	655,13	3,267	126,17	594,47	720,65
24.1.78	Porte-fenêtre 1 vantail (70 x 225)	U	2,830	109,30	482,80	592,09	3,113	120,23	531,08	651,30
24.1.79	Porte-fenêtre 1 vantail (80 x 225)	U	2,880	111,23	505,95	617,18	3,168	122,35	556,54	678,89
24.1.80	Porte-fenêtre 1 vantail (90 x 225)	U	2,970	114,70	527,77	642,47	3,267	126,17	580,54	706,71
24.1.81	Porte-fenêtre 1 vantail (100 x 225)	U	3,020	116,63	551,52	668,16	3,322	128,30	606,67	734,97
24.1.82	Majoration pour crémone serrure avec cylindre	U			32,00	32,00			35,20	35,20

Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux

24.1.83	Porte-fenêtre 2 vantaux (100 x 215)	U	3,120	120,50	619,43	739,93	3,432	132,55	681,37	813,92
24.1.84	Porte-fenêtre 2 vantaux (110 x 215)	U	3,170	122,43	642,52	764,95	3,487	134,67	706,77	841,44
24.1.85	Porte-fenêtre 2 vantaux (120 x 215)	U	3,220	124,36	666,34	790,69	3,542	136,79	732,97	869,76
24.1.86	Porte-fenêtre 2 vantaux (130 x 215)	U	3,310	127,83	687,49	815,32	3,641	140,62	756,24	896,85
24.1.87	Porte-fenêtre 2 vantaux (140 x 215)	U	3,360	129,76	709,97	839,73	3,696	142,74	780,97	923,71
24.1.88	Porte-fenêtre 2 vantaux (150 x 215)	U	3,500	135,17	731,46	866,63	3,850	148,69	804,61	953,30
24.1.89	Porte-fenêtre 2 vantaux (160 x 215)	U	3,550	137,10	753,28	890,38	3,905	150,81	828,61	979,42
24.1.90	Porte-fenêtre 2 vantaux (170 x 215)	U	3,600	139,03	775,09	914,13	3,960	152,94	852,60	1 005,54
24.1.91	Porte-fenêtre 2 vantaux (180 x 215)	U	3,690	142,51	798,24	940,75	4,059	156,76	878,07	1 034,83
24.1.92	Porte-fenêtre 2 vantaux (100 x 225)	U	3,170	122,43	632,52	754,95	3,487	134,67	695,77	830,44
24.1.93	Porte-fenêtre 2 vantaux (110 x 225)	U	3,220	124,36	657,00	781,36	3,542	136,79	722,70	859,50
24.1.94	Porte-fenêtre 2 vantaux (120 x 225)	U	3,260	125,90	680,15	806,06	3,586	138,49	748,17	886,66
24.1.95	Porte-fenêtre 2 vantaux (130 x 225)	U	3,360	129,76	703,30	833,07	3,696	142,74	773,63	916,38
24.1.96	Porte-fenêtre 2 vantaux (140 x 225)	U	3,400	131,31	725,12	856,43	3,740	144,44	797,63	942,07
24.1.97	Porte-fenêtre 2 vantaux (150 x 225)	U	3,550	137,10	747,28	884,38	3,905	150,81	822,01	972,82
24.1.98	Porte-fenêtre 2 vantaux (160 x 225)	U	3,600	139,03	770,43	909,46	3,960	152,94	847,47	1 000,41
24.1.99	Porte-fenêtre 2 vantaux (170 x 225)	U	3,640	140,58	792,24	932,82	4,004	154,64	871,47	1 026,11
24.1.100	Porte-fenêtre 2 vantaux (180 x 225)	U	3,740	144,44	816,00	960,44	4,114	158,88	897,60	1 056,49

MENUISERIES EXTÉRIEURES POUR M.O.B.

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
24.1.101	Majoration pour crémone serrure avec cylindre	U			32,00	32,00		35,20	35,20	

24.2 MENUISERIES EXTÉRIEURES PVC POUR SYSTÈME OSSATURE BOIS - MUR DE 208 À 228 MM

Vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm, appui adapté. Compris : ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

Châssis fixe vitré sur dormant

24.2.1	Châssis fixe (45 x 60)	U	1,310	50,59	195,02	245,62	1,441	55,65	214,53	270,18
24.2.2	Châssis fixe (45 x 80)	U	1,400	54,07	213,99	268,06	1,540	59,48	235,39	294,87
24.2.3	Châssis fixe (45 x 100)	U	1,490	57,54	234,30	291,84	1,639	63,30	257,73	321,03
24.2.4	Châssis fixe (45 x 120)	U	1,680	64,88	255,55	320,43	1,848	71,37	281,10	352,47
24.2.5	Châssis fixe (65 x 60)	U	1,400	54,07	211,33	265,40	1,540	59,48	232,46	291,94
24.2.6	Châssis fixe (85 x 60)	U	1,490	57,54	227,63	285,18	1,639	63,30	250,39	313,69
24.2.7	Châssis fixe (85 x 80)	U	1,580	61,02	255,87	316,89	1,738	67,12	281,46	348,58
24.2.8	Châssis fixe (95 x 60)	U	1,540	59,48	237,45	296,92	1,694	65,42	261,19	326,62
24.2.9	Châssis fixe (95 x 80)	U	1,630	62,95	267,69	330,64	1,793	69,25	294,46	363,71
24.2.10	Châssis fixe (95 x 90)	U	1,680	64,88	280,84	345,72	1,848	71,37	308,93	380,30
24.2.11	Châssis fixe (105 x 60)	U	1,580	61,02	247,87	308,89	1,738	67,12	272,66	339,78
24.2.12	Châssis fixe (105 x 80)	U	1,680	64,88	278,18	343,06	1,848	71,37	305,99	377,36
24.2.13	Châssis fixe (105 x 100)	U	1,770	68,36	307,81	376,17	1,947	75,19	338,59	413,78
24.2.14	Châssis fixe (115 x 60)	U	1,630	62,95	258,36	321,31	1,793	69,25	284,19	353,44
24.2.15	Châssis fixe (115 x 80)	U	1,720	66,43	291,33	357,75	1,892	73,07	320,46	393,53
24.2.16	Châssis fixe (115 x 100)	U	2,010	77,63	322,31	399,94	2,211	85,39	354,54	439,93
24.2.17	Châssis fixe (115 x 110)	U	2,060	79,56	337,46	417,02	2,266	87,51	371,21	458,72
24.2.18	Châssis fixe (125 x 60)	U	1,680	64,88	268,84	333,72	1,848	71,37	295,73	367,10
24.2.19	Châssis fixe (125 x 80)	U	1,770	68,36	301,81	370,17	1,947	75,19	331,99	407,19
24.2.20	Châssis fixe (125 x 100)	U	2,060	79,56	334,79	414,35	2,266	87,51	368,27	455,79
24.2.21	Châssis fixe (125 x 120)	U	2,150	83,03	365,70	448,74	2,365	91,34	402,27	493,61
24.2.22	Châssis fixe (135 x 80)	U	1,810	69,90	312,96	382,86	1,991	76,89	344,26	421,15
24.2.23	Châssis fixe (135 x 100)	U	2,110	81,49	346,61	428,10	2,321	89,64	381,27	470,91
24.2.24	Châssis fixe (135 x 120)	U	2,200	84,96	379,52	464,48	2,420	93,46	417,47	510,93
24.2.25	Châssis fixe (135 x 130)	U	2,240	86,51	397,34	483,85	2,464	95,16	437,07	532,23

Châssis à soufflet

24.2.26	Châssis à soufflet (45 x 60)	U	1,360	52,52	257,69	310,21	1,496	57,78	283,45	341,23
24.2.27	Châssis à soufflet (45 x 80)	U	1,450	56,00	279,99	335,99	1,595	61,60	307,99	369,59
24.2.28	Châssis à soufflet (45 x 100)	U	1,540	59,48	302,29	361,77	1,694	65,42	332,52	397,94
24.2.29	Châssis à soufflet (45 x 120)	U	1,730	66,81	337,54	404,35	1,903	73,49	371,29	444,79

Fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail

24.2.30	Fenêtre 1 vantail (65 x 60)	U	1,450	56,00	265,32	321,32	1,595	61,60	291,85	353,45
24.2.31	Fenêtre 1 vantail (85 x 60)	U	1,540	59,48	283,63	343,10	1,694	65,42	311,99	377,41
24.2.32	Fenêtre 1 vantail (85 x 80)	U	1,630	62,95	313,87	376,82	1,793	69,25	345,25	414,50
24.2.33	Fenêtre 1 vantail (95 x 60)	U	1,590	61,41	293,44	354,85	1,749	67,55	322,79	390,33
24.2.34	Fenêtre 1 vantail (95 x 80)	U	1,680	64,88	314,35	379,23	1,848	71,37	345,79	417,16
24.2.35	Fenêtre 1 vantail (95 x 90)	U	1,730	66,81	354,17	420,98	1,903	73,49	389,58	463,08
24.2.36	Fenêtre 1 vantail (105 x 60)	U	1,630	62,95	305,20	368,15	1,793	69,25	335,72	404,97
24.2.37	Fenêtre 1 vantail (105 x 80)	U	1,730	66,81	339,50	406,32	1,903	73,49	373,45	446,95
24.2.38	Fenêtre 1 vantail (105 x 100)	U	1,820	70,29	385,14	455,42	2,002	77,32	423,65	500,97
24.2.39	Fenêtre 1 vantail (115 x 60)	U	1,680	64,88	318,35	383,23	1,848	71,37	350,19	421,56
24.2.40	Fenêtre 1 vantail (115 x 80)	U	1,770	68,36	354,65	423,01	1,947	75,19	390,12	465,31
24.2.41	Fenêtre 1 vantail (115 x 100)	U	1,960	75,70	401,96	477,66	2,156	83,27	442,16	525,42
24.2.42	Fenêtre 1 vantail (115 x 110)	U	2,110	81,49	419,45	500,94	2,321	89,64	461,40	551,03
24.2.43	Fenêtre 1 vantail (125 x 60)	U	1,730	66,81	330,84	397,65	1,903	73,49	363,92	437,41
24.2.44	Fenêtre 1 vantail (125 x 80)	U	1,820	70,29	367,14	437,43	2,002	77,32	403,85	481,17
24.2.45	Fenêtre 1 vantail (125 x 100)	U	2,010	77,63	416,44	494,07	2,211	85,39	458,09	543,48
24.2.46	Fenêtre 1 vantail (125 x 120)	U	2,100	81,10	452,02	533,12	2,310	89,21	497,22	586,43
24.2.47	Fenêtre 1 vantail (135 x 60)	U	1,770	68,36	343,32	411,68	1,947	75,19	377,65	452,85
24.2.48	Fenêtre 1 vantail (135 x 80)	U	1,860	71,83	380,95	452,79	2,046	79,02	419,05	498,07
24.2.49	Fenêtre 1 vantail (135 x 100)	U	2,060	79,56	432,26	511,82	2,266	87,51	475,49	563,00
24.2.50	Fenêtre 1 vantail (135 x 120)	U	2,300	88,83	689,84	778,66	2,530	97,71	758,82	856,53

MENUISERIES EXTÉRIEURES POUR M.O.B.

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
24.2.51	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 1 vantail	U			50,66	50,66			55,73	55,73
Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux										
24.2.52	Fenêtre 2 vantaux (65 x 80)	U	1,590	61,41	356,95	418,36	1,749	67,55	392,65	460,19
24.2.53	Fenêtre 2 vantaux (65 x 100)	U	1,680	64,88	378,53	443,41	1,848	71,37	416,38	487,75
24.2.54	Fenêtre 2 vantaux (65 x 120)	U	1,880	72,61	399,84	472,44	2,068	79,87	439,82	519,69
24.2.55	Fenêtre 2 vantaux (85 x 80)	U	1,680	64,88	380,53	445,41	1,848	71,37	418,58	489,95
24.2.56	Fenêtre 2 vantaux (85 x 100)	U	1,780	68,74	402,83	471,57	1,958	75,62	443,11	518,73
24.2.57	Fenêtre 2 vantaux (85 x 120)	U	1,970	76,08	424,81	500,89	2,167	83,69	467,29	550,98
24.2.58	Fenêtre 2 vantaux (95 x 80)	U	1,730	66,81	395,01	461,82	1,903	73,49	434,51	508,01
24.2.59	Fenêtre 2 vantaux (95 x 100)	U	1,820	70,29	416,65	486,94	2,002	77,32	458,31	535,63
24.2.60	Fenêtre 2 vantaux (95 x 120)	U	2,010	77,63	442,62	520,25	2,211	85,39	486,88	572,27
24.2.61	Fenêtre 2 vantaux (105 x 80)	U	1,780	68,74	406,83	475,57	1,958	75,62	447,51	523,13
24.2.62	Fenêtre 2 vantaux (105 x 100)	U	1,870	72,22	428,46	500,68	2,057	79,44	471,31	550,75
24.2.63	Fenêtre 2 vantaux (105 x 120)	U	2,060	79,56	459,77	539,33	2,266	87,51	505,75	593,26
24.2.64	Fenêtre 2 vantaux (115 x 80)	U	1,820	70,29	419,98	490,27	2,002	77,32	461,98	539,30
24.2.65	Fenêtre 2 vantaux (115 x 100)	U	2,010	77,63	447,29	524,92	2,211	85,39	492,02	577,41
24.2.66	Fenêtre 2 vantaux (115 x 120)	U	2,110	81,49	480,26	561,75	2,321	89,64	528,28	617,92
24.2.67	Fenêtre 2 vantaux (125 x 80)	U	1,870	72,22	432,46	504,68	2,057	79,44	475,71	555,15
24.2.68	Fenêtre 2 vantaux (125 x 100)	U	2,060	79,56	463,11	542,66	2,266	87,51	509,42	596,93
24.2.69	Fenêtre 2 vantaux (125 x 120)	U	2,150	83,03	498,01	581,05	2,365	91,34	547,82	639,15
24.2.70	Fenêtre 2 vantaux (135 x 80)	U	2,010	77,63	443,96	521,58	2,211	85,39	488,35	573,74
24.2.71	Fenêtre 2 vantaux (135 x 100)	U	2,210	85,35	514,59	599,94	2,431	93,89	566,05	659,94
24.2.72	Fenêtre 2 vantaux (135 x 120)	U	2,300	88,83	515,51	604,33	2,530	97,71	567,06	664,77
24.2.73	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 2 vantaux	U			67,99	67,99			74,79	74,79
Porte-fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail										
24.2.74	Porte-fenêtre 1 vantail (70 x 215)	U	2,790	107,75	491,65	599,40	3,069	118,53	540,81	659,34
24.2.75	Porte-fenêtre 1 vantail (80 x 215)	U	2,830	109,30	516,13	625,42	3,113	120,23	567,74	687,97
24.2.76	Porte-fenêtre 1 vantail (90 x 215)	U	2,930	113,16	548,61	661,77	3,223	124,47	603,47	727,95
24.2.77	Porte-fenêtre 1 vantail (100 x 215)	U	2,970	114,70	585,09	699,80	3,267	126,17	643,60	769,77
24.2.78	Porte-fenêtre 1 vantail (70 x 225)	U	2,830	109,30	504,80	614,09	3,113	120,23	555,28	675,50
24.2.79	Porte-fenêtre 1 vantail (80 x 225)	U	2,880	111,23	529,28	640,51	3,168	122,35	582,21	704,56
24.2.80	Porte-fenêtre 1 vantail (90 x 225)	U	2,970	114,70	563,09	677,80	3,267	126,17	619,40	745,58
24.2.81	Porte-fenêtre 1 vantail (100 x 225)	U	3,020	116,63	599,52	716,15	3,322	128,30	659,47	787,77
24.2.82	Majoration pour crémone serrure avec cylindre	U			55,33	55,33			60,86	60,86
Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux										
24.2.83	Porte-fenêtre 2 vantaux (100 x 215)	U	3,120	120,50	664,76	785,25	3,432	132,55	731,23	863,78
24.2.84	Porte-fenêtre 2 vantaux (110 x 215)	U	3,170	122,43	689,18	811,61	3,487	134,67	758,10	892,77
24.2.85	Porte-fenêtre 2 vantaux (120 x 215)	U	3,220	124,36	712,33	836,69	3,542	136,79	783,57	920,36
24.2.86	Porte-fenêtre 2 vantaux (130 x 215)	U	3,310	127,83	740,15	867,98	3,641	140,62	814,16	954,78
24.2.87	Porte-fenêtre 2 vantaux (140 x 215)	U	3,360	129,76	763,96	893,73	3,696	142,74	840,36	983,10
24.2.88	Porte-fenêtre 2 vantaux (150 x 215)	U	3,500	135,17	788,79	923,96	3,850	148,69	867,67	1 016,36
24.2.89	Porte-fenêtre 2 vantaux (160 x 215)	U	3,550	137,10	827,94	965,04	3,905	150,81	910,73	1 061,54
24.2.90	Porte-fenêtre 2 vantaux (170 x 215)	U	3,600	139,03	861,09	1 000,12	3,960	152,94	947,19	1 100,13
24.2.91	Porte-fenêtre 2 vantaux (180 x 215)	U	3,690	142,51	885,57	1 028,08	4,059	156,76	974,13	1 130,89
24.2.92	Porte-fenêtre 2 vantaux (100 x 225)	U	3,170	122,43	681,85	804,28	3,487	134,67	750,03	884,70
24.2.93	Porte-fenêtre 2 vantaux (110 x 225)	U	3,220	124,36	707,67	832,02	3,542	136,79	778,43	915,23
24.2.94	Porte-fenêtre 2 vantaux (120 x 225)	U	3,260	125,90	731,48	857,38	3,586	138,49	804,63	943,12
24.2.95	Porte-fenêtre 2 vantaux (130 x 225)	U	3,360	129,76	759,30	889,06	3,696	142,74	835,23	977,97
24.2.96	Porte-fenêtre 2 vantaux (140 x 225)	U	3,400	131,31	783,78	915,09	3,740	144,44	862,16	1 006,60
24.2.97	Porte-fenêtre 2 vantaux (150 x 225)	U	3,550	137,10	817,27	954,37	3,905	150,81	899,00	1 049,81
24.2.98	Porte-fenêtre 2 vantaux (160 x 225)	U	3,600	139,03	858,42	997,45	3,960	152,94	944,26	1 097,20
24.2.99	Porte-fenêtre 2 vantaux (170 x 225)	U	3,640	140,58	883,57	1 024,15	4,004	154,64	971,93	1 126,56
24.2.100	Porte-fenêtre 2 vantaux (180 x 225)	U	3,740	144,44	907,99	1 052,43	4,114	158,88	998,79	1 157,68
24.2.101	Majoration pour crémone serrure avec cylindre	U			55,33	55,33			60,86	60,86

MENUISERIES EXTÉRIEURES POUR M.O.B.

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

24.3 MENUISERIES EXTÉRIEURES ALUMINIUM POUR SYSTÈME OSSATURE BOIS - MUR DE 208 À 228 MM

Vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm, appui adapté. Compris : ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

Châssis fixe

24.3.1	Châssis fixe (45 x 60)	U	1,460	56,39	359,84	416,23	1,606	62,02	395,83	457,85
24.3.2	Châssis fixe (45 x 80)	U	1,550	59,86	392,45	452,32	1,705	65,85	431,70	497,55
24.3.3	Châssis fixe (45 x 100)	U	1,640	63,34	424,40	487,74	1,804	69,67	466,84	536,51
24.3.4	Châssis fixe (45 x 120)	U	1,830	70,68	459,98	530,66	2,013	77,74	505,98	583,72
24.3.5	Châssis fixe (65 x 60)	U	1,550	59,86	389,09	448,95	1,705	65,85	428,00	493,84
24.3.6	Châssis fixe (85 x 60)	U	1,640	63,34	423,72	487,06	1,804	69,67	466,09	535,77
24.3.7	Châssis fixe (85 x 80)	U	1,730	66,81	463,01	529,82	1,903	73,49	509,31	582,80
24.3.8	Châssis fixe (95 x 60)	U	1,690	65,27	442,38	507,65	1,859	71,80	486,62	558,42
24.3.9	Châssis fixe (95 x 80)	U	1,780	68,74	482,35	551,09	1,958	75,62	530,58	606,20
24.3.10	Châssis fixe (95 x 90)	U	1,830	70,68	501,69	572,36	2,013	77,74	551,85	629,60
24.3.11	Châssis fixe (105 x 60)	U	1,730	66,81	458,97	525,79	1,903	73,49	504,87	578,37
24.3.12	Châssis fixe (105 x 80)	U	1,830	70,68	499,66	570,34	2,013	77,74	549,63	627,37
24.3.13	Châssis fixe (105 x 100)	U	1,920	74,15	541,03	615,18	2,112	81,57	595,13	676,70
24.3.14	Châssis fixe (115 x 60)	U	1,780	68,74	474,95	543,69	1,958	75,62	522,44	598,06
24.3.15	Châssis fixe (115 x 80)	U	1,870	72,22	516,31	588,53	2,057	79,44	567,95	647,39
24.3.16	Châssis fixe (115 x 100)	U	2,160	83,42	559,03	642,45	2,376	91,76	614,93	706,69
24.3.17	Châssis fixe (115 x 110)	U	2,210	85,35	579,05	664,40	2,431	93,89	636,95	730,84
24.3.18	Châssis fixe (125 x 60)	U	1,830	70,68	493,61	564,28	2,013	77,74	542,97	620,71
24.3.19	Châssis fixe (125 x 80)	U	1,920	74,15	535,64	609,79	2,112	81,57	589,21	670,77
24.3.20	Châssis fixe (125 x 100)	U	2,210	85,35	579,71	665,06	2,431	93,89	637,68	731,57
24.3.21	Châssis fixe (125 x 120)	U	2,300	88,83	623,72	712,55	2,530	97,71	686,09	783,80
24.3.22	Châssis fixe (135 x 80)	U	1,960	75,70	552,96	628,66	2,156	83,27	608,26	691,52
24.3.23	Châssis fixe (135 x 100)	U	2,260	87,28	598,37	685,66	2,486	96,01	658,21	754,22
24.3.24	Châssis fixe (135 x 120)	U	2,350	90,76	643,73	734,48	2,585	99,83	708,10	807,93
24.3.25	Châssis fixe (135 x 130)	U	2,390	92,30	665,09	757,39	2,629	101,53	731,60	833,13

Châssis à soufflet

24.3.26	Châssis à soufflet (45 x 60)	U	1,510	58,32	416,39	474,71	1,661	64,15	458,03	522,18
24.3.27	Châssis à soufflet (45 x 80)	U	1,600	61,79	451,03	512,82	1,760	67,97	496,13	564,10
24.3.28	Châssis à soufflet (45 x 100)	U	1,690	65,27	480,95	546,22	1,859	71,80	529,04	600,84
24.3.29	Châssis à soufflet (45 x 120)	U	1,880	72,61	513,18	585,78	2,068	79,87	564,49	644,36

Fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail

24.3.30	Fenêtre 1 vantail (65 x 60)	U	1,600	61,79	438,92	500,71	1,760	67,97	482,81	550,78
24.3.31	Fenêtre 1 vantail (85 x 60)	U	1,690	65,27	470,18	535,45	1,859	71,80	517,20	589,00
24.3.32	Fenêtre 1 vantail (85 x 80)	U	1,780	68,74	506,10	574,85	1,958	75,62	556,71	632,33
24.3.33	Fenêtre 1 vantail (95 x 60)	U	1,740	67,20	485,48	552,68	1,914	73,92	534,03	607,95
24.3.34	Fenêtre 1 vantail (95 x 80)	U	1,830	70,68	526,11	596,78	2,013	77,74	578,72	656,46
24.3.35	Fenêtre 1 vantail (95 x 90)	U	1,880	72,61	546,79	619,40	2,068	79,87	601,47	681,34
24.3.36	Fenêtre 1 vantail (105 x 60)	U	1,780	68,74	503,40	572,15	1,958	75,62	553,74	629,36
24.3.37	Fenêtre 1 vantail (105 x 80)	U	1,880	72,61	544,10	616,71	2,068	79,87	598,51	678,38
24.3.38	Fenêtre 1 vantail (105 x 100)	U	1,970	76,08	586,14	662,22	2,167	83,69	644,75	728,44
24.3.39	Fenêtre 1 vantail (115 x 60)	U	1,830	70,68	520,05	590,73	2,013	77,74	572,06	649,80
24.3.40	Fenêtre 1 vantail (115 x 80)	U	1,920	74,15	562,09	636,24	2,112	81,57	618,30	699,86
24.3.41	Fenêtre 1 vantail (115 x 100)	U	2,110	81,49	604,47	685,96	2,321	89,64	664,92	754,56
24.3.42	Fenêtre 1 vantail (115 x 110)	U	2,260	87,28	626,17	713,46	2,486	96,01	688,79	784,80
24.3.43	Fenêtre 1 vantail (125 x 60)	U	1,880	72,61	538,04	610,64	2,068	79,87	591,84	671,71
24.3.44	Fenêtre 1 vantail (125 x 80)	U	1,970	76,08	580,08	656,16	2,167	83,69	638,09	721,78
24.3.45	Fenêtre 1 vantail (125 x 100)	U	2,160	83,42	625,16	708,58	2,376	91,76	687,67	779,43
24.3.46	Fenêtre 1 vantail (125 x 120)	U	2,250	86,90	669,83	756,73	2,475	95,59	736,81	832,40
24.3.47	Fenêtre 1 vantail (135 x 60)	U	1,920	74,15	554,01	628,16	2,112	81,57	609,41	690,98
24.3.48	Fenêtre 1 vantail (135 x 80)	U	2,010	77,63	598,74	676,37	2,211	85,39	658,62	744,01
24.3.49	Fenêtre 1 vantail (135 x 100)	U	2,210	85,35	643,82	729,17	2,431	93,89	708,20	802,09
24.3.50	Fenêtre 1 vantail (135 x 120)	U	2,300	88,83	689,84	778,66	2,530	97,71	758,82	856,53

MENUISERIES EXTÉRIEURES POUR M.O.B.

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
24.3.51	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 1 vantail	U			49,15	49,15			54,07	54,07
Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux										
24.3.52	Fenêtre 2 vantaux (65 x 80)	U	1,740	67,20	577,23	644,43	1,914	73,92	634,95	708,87
24.3.53	Fenêtre 2 vantaux (65 x 100)	U	1,830	70,68	608,44	679,11	2,013	77,74	669,28	747,02
24.3.54	Fenêtre 2 vantaux (65 x 120)	U	2,030	78,40	641,39	719,79	2,233	86,24	705,53	791,77
24.3.55	Fenêtre 2 vantaux (85 x 80)	U	1,830	70,68	619,88	690,56	2,013	77,74	681,87	759,61
24.3.56	Fenêtre 2 vantaux (85 x 100)	U	1,930	74,54	650,48	725,02	2,123	81,99	715,53	797,52
24.3.57	Fenêtre 2 vantaux (85 x 120)	U	2,120	81,88	684,10	765,98	2,332	90,06	752,51	842,57
24.3.58	Fenêtre 2 vantaux (95 x 80)	U	1,880	72,61	640,56	713,17	2,068	79,87	704,62	784,49
24.3.59	Fenêtre 2 vantaux (95 x 100)	U	1,970	76,08	671,83	747,91	2,167	83,69	739,02	822,71
24.3.60	Fenêtre 2 vantaux (95 x 120)	U	2,160	83,42	704,12	787,54	2,376	91,76	774,53	866,29
24.3.61	Fenêtre 2 vantaux (105 x 80)	U	1,930	74,54	659,90	734,44	2,123	81,99	725,89	807,89
24.3.62	Fenêtre 2 vantaux (105 x 100)	U	2,020	78,01	691,17	769,18	2,222	85,81	760,29	846,10
24.3.63	Fenêtre 2 vantaux (105 x 120)	U	2,210	85,35	728,84	814,19	2,431	93,89	801,72	895,60
24.3.64	Fenêtre 2 vantaux (115 x 80)	U	1,970	76,08	679,24	755,33	2,167	83,69	747,17	830,86
24.3.65	Fenêtre 2 vantaux (115 x 100)	U	2,160	83,42	710,17	793,59	2,376	91,76	781,19	872,95
24.3.66	Fenêtre 2 vantaux (115 x 120)	U	2,260	87,28	753,56	840,84	2,486	96,01	828,92	924,93
24.3.67	Fenêtre 2 vantaux (125 x 80)	U	2,020	78,01	700,59	778,61	2,222	85,81	770,65	856,47
24.3.68	Fenêtre 2 vantaux (125 x 100)	U	2,210	85,35	735,57	820,92	2,431	93,89	809,12	903,01
24.3.69	Fenêtre 2 vantaux (125 x 120)	U	2,300	88,83	780,92	869,75	2,530	97,71	859,01	956,72
24.3.70	Fenêtre 2 vantaux (135 x 80)	U	2,160	83,42	719,61	803,03	2,376	91,76	791,57	883,33
24.3.71	Fenêtre 2 vantaux (135 x 100)	U	2,360	91,14	760,64	851,78	2,596	100,26	836,70	936,96
24.3.72	Fenêtre 2 vantaux (135 x 120)	U	2,450	94,62	805,99	900,61	2,695	104,08	886,59	990,67
24.3.73	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 2 vantaux	U			51,17	51,17			56,29	56,29
Fenêtre coulissant à 2 vantaux (verrouillage à 2 points)										
24.3.74	Fenêtre 2 vantaux (85 x 100)	U	2,030	78,40	665,63	744,03	2,233	86,24	732,20	818,43
24.3.75	Fenêtre 2 vantaux (85 x 120)	U	2,120	81,88	698,92	780,80	2,332	90,06	768,81	858,88
24.3.76	Fenêtre 2 vantaux (85 x 140)	U	2,210	85,35	728,17	813,52	2,431	93,89	800,99	894,87
24.3.77	Fenêtre 2 vantaux (85 x 160)	U	2,400	92,69	763,75	856,44	2,640	101,96	840,13	942,08
24.3.78	Fenêtre 2 vantaux (85 x 180)	U	2,490	96,16	800,41	896,57	2,739	105,78	880,45	986,23
24.3.79	Fenêtre 2 vantaux (95 x 100)	U	2,070	79,94	695,07	775,01	2,277	87,94	764,58	852,52
24.3.80	Fenêtre 2 vantaux (95 x 120)	U	2,160	83,42	724,98	808,40	2,376	91,76	797,48	889,24
24.3.81	Fenêtre 2 vantaux (95 x 140)	U	2,260	87,28	757,61	844,89	2,486	96,01	833,37	929,38
24.3.82	Fenêtre 2 vantaux (95 x 160)	U	2,450	94,62	797,90	892,52	2,695	104,08	877,69	981,77
24.3.83	Fenêtre 2 vantaux (95 x 180)	U	2,540	98,10	834,56	932,65	2,794	107,91	918,01	1 025,92
24.3.84	Fenêtre 2 vantaux (105 x 100)	U	2,120	81,88	711,03	792,91	2,332	90,06	782,14	872,20
24.3.85	Fenêtre 2 vantaux (105 x 120)	U	2,210	85,35	765,20	850,55	2,431	93,89	841,72	935,60
24.3.86	Fenêtre 2 vantaux (105 x 140)	U	2,300	88,83	805,16	893,99	2,530	97,71	885,68	983,39
24.3.87	Fenêtre 2 vantaux (105 x 160)	U	2,490	96,16	821,28	917,45	2,739	105,78	903,41	1 009,19
24.3.88	Fenêtre 2 vantaux (105 x 180)	U	2,590	100,03	861,97	962,00	2,849	110,03	948,17	1 058,20
24.3.89	Fenêtre 2 vantaux (115 x 100)	U	2,160	83,42	727,68	811,10	2,376	91,76	800,45	892,21
24.3.90	Fenêtre 2 vantaux (115 x 120)	U	2,260	87,28	787,23	874,51	2,486	96,01	865,95	961,96
24.3.91	Fenêtre 2 vantaux (115 x 140)	U	2,350	90,76	827,19	917,95	2,585	99,83	909,91	1 009,74
24.3.92	Fenêtre 2 vantaux (115 x 160)	U	2,540	98,10	846,00	944,09	2,794	107,91	930,60	1 038,50
24.3.93	Fenêtre 2 vantaux (115 x 180)	U	2,630	101,57	886,02	987,59	2,893	111,73	974,62	1 086,35
24.3.94	Fenêtre 2 vantaux (125 x 100)	U	2,210	85,35	744,32	829,67	2,431	93,89	818,75	912,64
24.3.95	Fenêtre 2 vantaux (125 x 120)	U	2,300	88,83	808,53	897,35	2,530	97,71	889,38	987,09
24.3.96	Fenêtre 2 vantaux (125 x 140)	U	2,390	92,30	851,24	943,54	2,629	101,53	936,36	1 037,90
24.3.97	Fenêtre 2 vantaux (125 x 160)	U	2,590	100,03	896,98	997,01	2,849	110,03	986,68	1 096,71
24.3.98	Fenêtre 2 vantaux (125 x 180)	U	2,680	103,50	939,02	1 042,53	2,948	113,85	1 032,93	1 146,78
24.3.99	Fenêtre 2 vantaux (135 x 100)	U	2,360	91,14	767,37	858,51	2,596	100,26	844,11	944,36
24.3.100	Fenêtre 2 vantaux (135 x 120)	U	2,450	94,62	808,00	902,62	2,695	104,08	888,80	992,88
24.3.101	Fenêtre 2 vantaux (135 x 140)	U	2,540	98,10	852,06	950,16	2,794	107,91	937,27	1 045,18
24.3.102	Fenêtre 2 vantaux (135 x 160)	U	2,730	105,43	897,14	1 002,57	3,003	115,98	986,85	1 102,83
24.3.103	Fenêtre 2 vantaux (135 x 180)	U	2,820	108,91	939,17	1 048,08	3,102	119,80	1 033,09	1 152,89
24.3.104	Majoration pour verrouillage 3 points	U			12,79	12,79			14,07	14,07

MENUISERIES EXTÉRIEURES POUR M.O.B.

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Porte-fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail

Compris crémonne serrure 3 points, poignée et cylindre.

24.3.105	Porte-fenêtre 1 vantail (70 x 215)	U	2,940	113,54	854,58	968,12	3,234	124,90	940,03	1 064,93
24.3.106	Porte-fenêtre 1 vantail (80 x 215)	U	2,980	115,09	880,65	995,74	3,278	126,60	968,71	1 095,31
24.3.107	Porte-fenêtre 1 vantail (90 x 215)	U	3,080	118,95	907,39	1 026,34	3,388	130,85	998,12	1 128,97
24.3.108	Porte-fenêtre 1 vantail (100 x 215)	U	3,120	120,50	934,80	1 055,30	3,432	132,55	1 028,28	1 160,83
24.3.109	Porte-fenêtre 1 vantail (70 x 225)	U	2,980	115,09	877,28	992,37	3,278	126,60	965,01	1 091,61
24.3.110	Porte-fenêtre 1 vantail (80 x 225)	U	3,030	117,02	904,02	1 021,04	3,333	128,72	994,42	1 123,14
24.3.111	Porte-fenêtre 1 vantail (90 x 225)	U	3,120	120,50	931,44	1 051,93	3,432	132,55	1 024,58	1 157,12
24.3.112	Porte-fenêtre 1 vantail (100 x 225)	U	3,170	122,43	958,13	1 080,55	3,487	134,67	1 053,94	1 188,61

Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux

Compris crémonne serrure 3 points, poignée et cylindre.

24.3.113	Porte-fenêtre 2 vantaux (100 x 215)	U	3,270	126,29	1 129,72	1 256,01	3,597	138,92	1 242,70	1 381,61
24.3.114	Porte-fenêtre 2 vantaux (110 x 215)	U	3,320	128,22	1 155,72	1 283,94	3,652	141,04	1 271,30	1 412,34
24.3.115	Porte-fenêtre 2 vantaux (120 x 215)	U	3,370	130,15	1 184,50	1 314,65	3,707	143,17	1 302,95	1 446,11
24.3.116	Porte-fenêtre 2 vantaux (130 x 215)	U	3,460	133,63	1 211,23	1 344,86	3,806	146,99	1 332,36	1 479,35
24.3.117	Porte-fenêtre 2 vantaux (140 x 215)	U	3,510	135,56	1 239,33	1 374,89	3,861	149,11	1 363,26	1 512,37
24.3.118	Porte-fenêtre 2 vantaux (150 x 215)	U	3,650	140,96	1 265,73	1 406,69	4,015	155,06	1 392,30	1 547,36
24.3.119	Porte-fenêtre 2 vantaux (160 x 215)	U	3,700	142,90	1 292,48	1 435,37	4,070	157,19	1 421,73	1 578,91
24.3.120	Porte-fenêtre 2 vantaux (170 x 215)	U	3,750	144,83	1 320,56	1 465,39	4,125	159,31	1 452,62	1 611,93
24.3.121	Porte-fenêtre 2 vantaux (180 x 215)	U	3,840	148,30	1 347,31	1 495,61	4,224	163,13	1 482,04	1 645,18
24.3.122	Porte-fenêtre 2 vantaux (100 x 225)	U	3,320	128,22	1 159,77	1 287,99	3,652	141,04	1 275,75	1 416,79
24.3.123	Porte-fenêtre 2 vantaux (110 x 225)	U	3,370	130,15	1 186,51	1 316,66	3,707	143,17	1 305,16	1 448,32
24.3.124	Porte-fenêtre 2 vantaux (120 x 225)	U	3,410	131,70	1 215,28	1 346,97	3,751	144,87	1 336,81	1 481,67
24.3.125	Porte-fenêtre 2 vantaux (130 x 225)	U	3,510	135,56	1 243,36	1 378,92	3,861	149,11	1 367,70	1 516,81
24.3.126	Porte-fenêtre 2 vantaux (140 x 225)	U	3,550	137,10	1 271,46	1 408,56	3,905	150,81	1 398,60	1 549,41
24.3.127	Porte-fenêtre 2 vantaux (150 x 225)	U	3,700	142,90	1 299,21	1 442,11	4,070	157,19	1 429,13	1 586,32
24.3.128	Porte-fenêtre 2 vantaux (160 x 225)	U	3,750	144,83	1 325,95	1 470,78	4,125	159,31	1 458,55	1 617,85
24.3.129	Porte-fenêtre 2 vantaux (170 x 225)	U	3,790	146,37	1 354,04	1 500,42	4,169	161,01	1 489,45	1 650,46
24.3.130	Porte-fenêtre 2 vantaux (180 x 225)	U	3,890	150,23	1 382,07	1 532,30	4,279	165,26	1 520,27	1 685,53

Porte-fenêtre coulissant à 2 vantaux (verrouillage à 2 points)

24.3.131	Porte-fenêtre 2 vantaux (120 x 215)	U	3,470	134,01	974,43	1 108,44	3,817	147,41	1 071,87	1 219,28
24.3.132	Porte-fenêtre 2 vantaux (130 x 215)	U	3,560	137,49	1 001,84	1 139,33	3,916	151,24	1 102,03	1 253,27
24.3.133	Porte-fenêtre 2 vantaux (140 x 215)	U	3,610	139,42	1 040,71	1 180,13	3,971	153,36	1 144,79	1 298,15
24.3.134	Porte-fenêtre 2 vantaux (150 x 215)	U	3,750	144,83	1 052,31	1 197,13	4,125	159,31	1 157,54	1 316,85
24.3.135	Porte-fenêtre 2 vantaux (160 x 215)	U	3,800	146,76	1 095,21	1 241,97	4,180	161,43	1 204,73	1 366,16
24.3.136	Porte-fenêtre 2 vantaux (170 x 215)	U	3,850	148,69	1 106,47	1 255,16	4,235	163,56	1 217,12	1 380,68
24.3.137	Porte-fenêtre 2 vantaux (180 x 215)	U	3,940	152,16	1 147,35	1 299,52	4,334	167,38	1 262,09	1 429,47
24.3.138	Porte-fenêtre 2 vantaux (190 x 215)	U	3,990	154,10	1 157,88	1 311,97	4,389	169,51	1 273,67	1 443,17
24.3.139	Porte-fenêtre 2 vantaux (200 x 215)	U	4,030	155,64	1 199,43	1 355,07	4,433	171,20	1 319,37	1 490,57
24.3.140	Porte-fenêtre 2 vantaux (120 x 225)	U	3,510	135,56	996,47	1 132,02	3,861	149,11	1 096,11	1 245,23
24.3.141	Porte-fenêtre 2 vantaux (130 x 225)	U	3,610	139,42	1 023,21	1 162,63	3,971	153,36	1 125,53	1 278,89
24.3.142	Porte-fenêtre 2 vantaux (140 x 225)	U	3,650	140,96	1 049,28	1 190,24	4,015	155,06	1 154,21	1 309,27
24.3.143	Porte-fenêtre 2 vantaux (150 x 225)	U	3,800	146,76	1 075,69	1 222,45	4,180	161,43	1 183,26	1 344,69
24.3.144	Porte-fenêtre 2 vantaux (160 x 225)	U	3,850	148,69	1 104,45	1 253,14	4,235	163,56	1 214,90	1 378,45
24.3.145	Porte-fenêtre 2 vantaux (170 x 225)	U	3,890	150,23	1 130,52	1 280,76	4,279	165,26	1 243,57	1 408,83
24.3.146	Porte-fenêtre 2 vantaux (180 x 225)	U	3,990	154,10	1 157,88	1 311,97	4,389	169,51	1 273,67	1 443,17
24.3.147	Porte-fenêtre 2 vantaux (190 x 225)	U	4,030	155,64	1 183,94	1 339,58	4,433	171,20	1 302,33	1 473,54
24.3.148	Porte-fenêtre 2 vantaux (200 x 225)	U	4,080	157,57	1 210,69	1 368,26	4,488	173,33	1 331,76	1 505,09
24.3.149	Majoration pour verrouillage par crémonne serrure et 2 poignées de tirage	U			104,36	104,36			114,79	114,79

MENUISERIES EXTÉRIEURES POUR M.O.B.

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

24.4 MENUISERIES EXTÉRIEURES MIXTES BOIS/ALUMINIUM POUR SYSTÈME OSSATURE BOIS - MUR DE 208 À 228 MM

Vitrage à isolation thermique renforcée 4 16 4 mm, appui adapté. Compris : ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

Châssis fixe

24.4.1	Châssis fixe (45 x 60)	U	1,460	56,39	330,21	386,59	1,606	62,02	363,23	425,25
24.4.2	Châssis fixe (45 x 80)	U	1,550	59,86	349,91	409,77	1,705	65,85	384,90	450,75
24.4.3	Châssis fixe (45 x 100)	U	1,640	63,34	369,62	432,96	1,804	69,67	406,58	476,25
24.4.4	Châssis fixe (45 x 120)	U	1,830	70,68	390,81	461,48	2,013	77,74	429,89	507,63
24.4.5	Châssis fixe (65 x 60)	U	1,550	59,86	347,21	407,07	1,705	65,85	381,93	447,78
24.4.6	Châssis fixe (85 x 60)	U	1,640	63,34	364,23	427,57	1,804	69,67	400,65	470,32
24.4.7	Châssis fixe (85 x 80)	U	1,730	66,81	391,15	457,96	1,903	73,49	430,26	503,76
24.4.8	Châssis fixe (95 x 60)	U	1,690	65,27	375,77	441,04	1,859	71,80	413,35	485,14
24.4.9	Châssis fixe (95 x 80)	U	1,780	68,74	404,03	472,78	1,958	75,62	444,44	520,05
24.4.10	Châssis fixe (95 x 90)	U	1,830	70,68	417,58	488,26	2,013	77,74	459,34	537,09
24.4.11	Châssis fixe (105 x 60)	U	1,730	66,81	387,78	454,59	1,903	73,49	426,56	500,05
24.4.12	Châssis fixe (105 x 80)	U	1,830	70,68	416,92	487,59	2,013	77,74	458,61	536,35
24.4.13	Châssis fixe (105 x 100)	U	1,920	74,15	446,72	520,87	2,112	81,57	491,39	572,96
24.4.14	Châssis fixe (115 x 60)	U	1,780	68,74	399,32	468,07	1,958	75,62	439,25	514,87
24.4.15	Châssis fixe (115 x 80)	U	1,870	72,22	429,13	501,35	2,057	79,44	472,04	551,48
24.4.16	Châssis fixe (115 x 100)	U	2,160	83,42	460,29	543,71	2,376	91,76	506,32	598,08
24.4.17	Châssis fixe (115 x 110)	U	2,210	85,35	475,86	561,21	2,431	93,89	523,45	617,34
24.4.18	Châssis fixe (125 x 60)	U	1,830	70,68	410,19	480,86	2,013	77,74	451,20	528,95
24.4.19	Châssis fixe (125 x 80)	U	1,920	74,15	440,66	514,81	2,112	81,57	484,72	566,29
24.4.20	Châssis fixe (125 x 100)	U	2,210	85,35	473,16	558,51	2,431	93,89	520,48	614,37
24.4.21	Châssis fixe (125 x 120)	U	2,300	88,83	504,93	593,76	2,530	97,71	555,42	653,13
24.4.22	Châssis fixe (135 x 80)	U	1,960	75,70	453,54	529,24	2,156	83,27	498,90	582,16
24.4.23	Châssis fixe (135 x 100)	U	2,260	87,28	486,05	573,33	2,486	96,01	534,65	630,66
24.4.24	Châssis fixe (135 x 120)	U	2,350	90,76	519,16	609,92	2,585	99,83	571,08	670,91
24.4.25	Châssis fixe (135 x 130)	U	2,390	92,30	534,75	627,05	2,629	101,53	588,22	689,75

Châssis à soufflet

24.4.26	Châssis à soufflet (45 x 60)	U	1,510	58,32	394,17	452,48	1,661	64,15	433,58	497,73
24.4.27	Châssis à soufflet (45 x 80)	U	1,600	61,79	420,61	482,40	1,760	67,97	462,67	530,64
24.4.28	Châssis à soufflet (45 x 100)	U	1,690	65,27	449,73	515,00	1,859	71,80	494,71	566,50
24.4.29	Châssis à soufflet (45 x 120)	U	1,880	72,61	475,64	548,25	2,068	79,87	523,21	603,08

Fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail

24.4.30	Fenêtre 1 vantail (65 x 60)	U	1,600	61,79	393,00	454,79	1,760	67,97	432,30	500,27
24.4.31	Fenêtre 1 vantail (85 x 60)	U	1,690	65,27	418,09	483,36	1,859	71,80	459,90	531,70
24.4.32	Fenêtre 1 vantail (85 x 80)	U	1,780	68,74	445,01	513,75	1,958	75,62	489,51	565,13
24.4.33	Fenêtre 1 vantail (95 x 60)	U	1,740	67,20	430,98	498,18	1,914	73,92	474,07	547,99
24.4.34	Fenêtre 1 vantail (95 x 80)	U	1,830	70,68	460,58	531,26	2,013	77,74	506,64	584,38
24.4.35	Fenêtre 1 vantail (95 x 90)	U	1,880	72,61	477,51	550,12	2,068	79,87	525,26	605,13
24.4.36	Fenêtre 1 vantail (105 x 60)	U	1,780	68,74	442,99	511,73	1,958	75,62	487,28	562,90
24.4.37	Fenêtre 1 vantail (105 x 80)	U	1,880	72,61	475,49	548,10	2,068	79,87	523,04	602,91
24.4.38	Fenêtre 1 vantail (105 x 100)	U	1,970	76,08	509,34	585,42	2,167	83,69	560,27	643,96
24.4.39	Fenêtre 1 vantail (115 x 60)	U	1,830	70,68	455,87	526,55	2,013	77,74	501,46	579,20
24.4.40	Fenêtre 1 vantail (115 x 80)	U	1,920	74,15	489,72	563,87	2,112	81,57	538,69	620,26
24.4.41	Fenêtre 1 vantail (115 x 100)	U	2,110	81,49	524,58	606,06	2,321	89,64	577,03	666,67
24.4.42	Fenêtre 1 vantail (115 x 110)	U	2,260	87,28	567,42	654,70	2,486	96,01	624,16	720,17
24.4.43	Fenêtre 1 vantail (125 x 60)	U	1,880	72,61	543,48	616,09	2,068	79,87	597,83	677,70
24.4.44	Fenêtre 1 vantail (125 x 80)	U	1,970	76,08	505,29	581,38	2,167	83,69	555,82	639,51
24.4.45	Fenêtre 1 vantail (125 x 100)	U	2,160	83,42	541,51	624,93	2,376	91,76	595,66	687,42
24.4.46	Fenêtre 1 vantail (125 x 120)	U	2,250	86,90	602,89	689,79	2,475	95,59	663,18	758,77
24.4.47	Fenêtre 1 vantail (135 x 60)	U	1,920	74,15	483,65	557,80	2,112	81,57	532,02	613,59
24.4.48	Fenêtre 1 vantail (135 x 80)	U	2,010	77,63	519,52	597,15	2,211	85,39	571,48	656,87
24.4.49	Fenêtre 1 vantail (135 x 100)	U	2,210	85,35	556,40	641,75	2,431	93,89	612,04	705,93
24.4.50	Fenêtre 1 vantail (135 x 120)	U	2,300	88,83	638,00	726,82	2,530	97,71	701,80	799,51

MENUISERIES EXTÉRIEURES POUR M.O.B.

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

24.4.51	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 1 vantail	U								
				29,62	29,62			32,58	32,58	

Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux

24.4.52	Fenêtre 2 vantaux (65 x 80)	U	1,740	67,20	537,26	604,46	1,914	73,92	590,98	664,90
24.4.53	Fenêtre 2 vantaux (65 x 100)	U	1,830	70,68	561,48	632,16	2,013	77,74	617,63	695,38
24.4.54	Fenêtre 2 vantaux (65 x 120)	U	2,030	78,40	588,26	666,66	2,233	86,24	647,09	733,33
24.4.55	Fenêtre 2 vantaux (85 x 80)	U	1,830	70,68	572,93	643,60	2,013	77,74	630,22	707,96
24.4.56	Fenêtre 2 vantaux (85 x 100)	U	1,930	74,54	597,34	671,88	2,123	81,99	657,08	739,07
24.4.57	Fenêtre 2 vantaux (85 x 120)	U	2,120	81,88	624,13	706,01	2,332	90,06	686,55	776,61
24.4.58	Fenêtre 2 vantaux (95 x 80)	U	1,880	72,61	589,85	662,45	2,068	79,87	648,83	728,70
24.4.59	Fenêtre 2 vantaux (95 x 100)	U	1,970	76,08	614,94	691,02	2,167	83,69	676,43	760,13
24.4.60	Fenêtre 2 vantaux (95 x 120)	U	2,160	83,42	641,73	725,15	2,376	91,76	705,90	797,67
24.4.61	Fenêtre 2 vantaux (105 x 80)	U	1,930	74,54	606,10	680,64	2,123	81,99	666,71	748,70
24.4.62	Fenêtre 2 vantaux (105 x 100)	U	2,020	78,01	630,53	708,54	2,222	85,81	693,58	779,39
24.4.63	Fenêtre 2 vantaux (105 x 120)	U	2,210	85,35	659,33	744,68	2,431	93,89	725,26	819,15
24.4.64	Fenêtre 2 vantaux (115 x 80)	U	1,970	76,08	621,67	697,76	2,167	83,69	683,84	767,53
24.4.65	Fenêtre 2 vantaux (115 x 100)	U	2,160	83,42	646,44	729,86	2,376	91,76	711,09	802,85
24.4.66	Fenêtre 2 vantaux (115 x 120)	U	2,260	87,28	678,93	766,22	2,486	96,01	746,83	842,84
24.4.67	Fenêtre 2 vantaux (125 x 80)	U	2,020	78,01	638,60	716,62	2,222	85,81	702,46	788,28
24.4.68	Fenêtre 2 vantaux (125 x 100)	U	2,210	85,35	664,04	749,39	2,431	93,89	730,44	824,33
24.4.69	Fenêtre 2 vantaux (125 x 120)	U	2,300	88,83	700,51	789,34	2,530	97,71	770,57	868,28
24.4.70	Fenêtre 2 vantaux (135 x 80)	U	2,160	83,42	653,84	737,26	2,376	91,76	719,22	810,99
24.4.71	Fenêtre 2 vantaux (135 x 100)	U	2,360	91,14	683,32	774,46	2,596	100,26	751,65	851,91
24.4.72	Fenêtre 2 vantaux (135 x 120)	U	2,450	94,62	721,14	815,76	2,695	104,08	793,25	897,34
24.4.73	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 2 vantaux	U			29,62	29,62			32,58	32,58

Fenêtre coulissant à 2 vantaux (verrouillage à 2 points)

24.4.74	Fenêtre 2 vantaux (85 x 100)	U	2,030	78,40	992,90	1 071,30	2,233	86,24	1 092,19	1 178,43
24.4.75	Fenêtre 2 vantaux (85 x 120)	U	2,120	81,88	1 023,37	1 105,25	2,332	90,06	1 125,71	1 215,77
24.4.76	Fenêtre 2 vantaux (85 x 140)	U	2,210	85,35	1 053,85	1 139,21	2,431	93,89	1 159,24	1 253,13
24.4.77	Fenêtre 2 vantaux (85 x 160)	U	2,400	92,69	1 088,66	1 181,35	2,640	101,96	1 197,53	1 299,48
24.4.78	Fenêtre 2 vantaux (85 x 180)	U	2,490	96,16	1 126,54	1 222,71	2,739	105,78	1 239,20	1 344,98
24.4.79	Fenêtre 2 vantaux (95 x 100)	U	2,070	79,94	1 008,48	1 088,42	2,277	87,94	1 109,32	1 197,26
24.4.80	Fenêtre 2 vantaux (95 x 120)	U	2,160	83,42	1 038,96	1 122,38	2,376	91,76	1 142,85	1 234,62
24.4.81	Fenêtre 2 vantaux (95 x 140)	U	2,260	87,28	1 072,13	1 159,41	2,486	96,01	1 179,34	1 275,35
24.4.82	Fenêtre 2 vantaux (95 x 160)	U	2,450	94,62	1 112,31	1 206,93	2,695	104,08	1 223,54	1 327,63
24.4.83	Fenêtre 2 vantaux (95 x 180)	U	2,540	98,10	1 150,87	1 248,97	2,794	107,91	1 265,96	1 373,86
24.4.84	Fenêtre 2 vantaux (105 x 100)	U	2,120	81,88	1 024,73	1 106,60	2,332	90,06	1 127,20	1 217,26
24.4.85	Fenêtre 2 vantaux (105 x 120)	U	2,210	85,35	1 055,20	1 140,55	2,431	93,89	1 160,72	1 254,60
24.4.86	Fenêtre 2 vantaux (105 x 140)	U	2,300	88,83	1 093,70	1 182,52	2,530	97,71	1 203,07	1 300,78
24.4.87	Fenêtre 2 vantaux (105 x 160)	U	2,490	96,16	1 135,30	1 231,46	2,739	105,78	1 248,83	1 354,61
24.4.88	Fenêtre 2 vantaux (105 x 180)	U	2,590	100,03	1 175,20	1 275,23	2,849	110,03	1 292,72	1 402,75
24.4.89	Fenêtre 2 vantaux (115 x 100)	U	2,160	83,42	1 040,30	1 123,72	2,376	91,76	1 144,33	1 236,09
24.4.90	Fenêtre 2 vantaux (115 x 120)	U	2,260	87,28	1 075,49	1 162,78	2,486	96,01	1 183,04	1 279,05
24.4.91	Fenêtre 2 vantaux (115 x 140)	U	2,350	90,76	1 116,02	1 206,77	2,585	99,83	1 227,62	1 327,45
24.4.92	Fenêtre 2 vantaux (115 x 160)	U	2,540	98,10	1 158,95	1 257,04	2,794	107,91	1 274,84	1 382,75
24.4.93	Fenêtre 2 vantaux (115 x 180)	U	2,630	101,57	1 199,39	1 300,96	2,893	111,73	1 319,33	1 431,06
24.4.94	Fenêtre 2 vantaux (125 x 100)	U	2,210	85,35	1 059,24	1 144,59	2,431	93,89	1 165,17	1 259,05
24.4.95	Fenêtre 2 vantaux (125 x 120)	U	2,300	88,83	1 099,76	1 188,59	2,530	97,71	1 209,74	1 307,45
24.4.96	Fenêtre 2 vantaux (125 x 140)	U	2,390	92,30	1 141,69	1 233,99	2,629	101,53	1 255,86	1 357,39
24.4.97	Fenêtre 2 vantaux (125 x 160)	U	2,590	100,03	1 185,30	1 285,33	2,849	110,03	1 303,83	1 413,86
24.4.98	Fenêtre 2 vantaux (125 x 180)	U	2,680	103,50	1 227,09	1 330,59	2,948	113,85	1 349,79	1 463,65
24.4.99	Fenêtre 2 vantaux (135 x 100)	U	2,360	91,14	1 079,87	1 171,01	2,596	100,26	1 187,85	1 288,11
24.4.100	Fenêtre 2 vantaux (135 x 120)	U	2,450	94,62	1 122,41	1 217,03	2,695	104,08	1 234,65	1 338,73
24.4.101	Fenêtre 2 vantaux (135 x 140)	U	2,540	98,10	1 165,68	1 263,78	2,794	107,91	1 282,25	1 390,15
24.4.102	Fenêtre 2 vantaux (135 x 160)	U	2,730	105,43	1 209,83	1 315,26	3,003	115,98	1 330,81	1 446,79
24.4.103	Fenêtre 2 vantaux (135 x 180)	U	2,820	108,91	1 253,10	1 362,01	3,102	119,80	1 378,41	1 498,21

MENUISERIES EXTÉRIEURES POUR M.O.B.

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Porte-fenêtre ouvrant à la française à 1 vantail										
24.4.104	Porte-fenêtre 1 vantail (70 x 215)	U	2,940	113,54	705,27	818,82	3,234	124,90	775,80	900,70
24.4.105	Porte-fenêtre 1 vantail (80 x 215)	U	2,980	115,09	732,15	847,24	3,278	126,60	805,37	931,96
24.4.106	Porte-fenêtre 1 vantail (90 x 215)	U	3,080	118,95	758,50	877,45	3,388	130,85	834,35	965,20
24.4.107	Porte-fenêtre 1 vantail (100 x 215)	U	3,120	120,50	784,85	905,35	3,432	132,55	863,34	995,88
24.4.108	Porte-fenêtre 1 vantail (70 x 225)	U	2,980	115,09	705,90	820,99	3,278	126,60	776,49	903,09
24.4.109	Porte-fenêtre 1 vantail (80 x 225)	U	3,030	117,02	748,40	865,42	3,333	128,72	823,24	951,97
24.4.110	Porte-fenêtre 1 vantail (90 x 225)	U	3,120	120,50	774,75	895,25	3,432	132,55	852,23	984,78
24.4.111	Porte-fenêtre 1 vantail (100 x 225)	U	3,170	122,43	802,39	924,82	3,487	134,67	882,63	1 017,30
24.4.112	Majoration pour crémons serrure avec cylindre	U			43,33	43,33			47,66	47,66
Porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux										
24.4.113	Porte-fenêtre 2 vantaux (100 x 215)	U	3,270	126,29	1 010,74	1 137,03	3,597	138,92	1 111,81	1 250,73
24.4.114	Porte-fenêtre 2 vantaux (110 x 215)	U	3,320	128,22	1 037,70	1 165,92	3,652	141,04	1 141,47	1 282,51
24.4.115	Porte-fenêtre 2 vantaux (120 x 215)	U	3,370	130,15	1 064,05	1 194,20	3,707	143,17	1 170,45	1 313,62
24.4.116	Porte-fenêtre 2 vantaux (130 x 215)	U	3,460	133,63	1 090,40	1 224,02	3,806	146,99	1 199,44	1 346,43
24.4.117	Porte-fenêtre 2 vantaux (140 x 215)	U	3,510	135,56	1 116,74	1 252,30	3,861	149,11	1 228,41	1 377,53
24.4.118	Porte-fenêtre 2 vantaux (150 x 215)	U	3,650	140,96	1 143,43	1 284,39	4,015	155,06	1 257,77	1 412,83
24.4.119	Porte-fenêtre 2 vantaux (160 x 215)	U	3,700	142,90	1 170,46	1 313,35	4,070	157,19	1 287,50	1 444,69
24.4.120	Porte-fenêtre 2 vantaux (170 x 215)	U	3,750	144,83	1 197,48	1 342,30	4,125	159,31	1 317,22	1 476,53
24.4.121	Porte-fenêtre 2 vantaux (180 x 215)	U	3,840	148,30	1 224,49	1 372,80	4,224	163,13	1 346,94	1 510,08
24.4.122	Porte-fenêtre 2 vantaux (100 x 225)	U	3,320	128,22	1 032,31	1 160,53	3,652	141,04	1 135,54	1 276,58
24.4.123	Porte-fenêtre 2 vantaux (110 x 225)	U	3,370	130,15	1 060,00	1 190,15	3,707	143,17	1 166,00	1 309,17
24.4.124	Porte-fenêtre 2 vantaux (120 x 225)	U	3,410	131,70	1 087,03	1 218,73	3,751	144,87	1 195,73	1 340,60
24.4.125	Porte-fenêtre 2 vantaux (130 x 225)	U	3,510	135,56	1 113,37	1 248,93	3,861	149,11	1 224,71	1 373,82
24.4.126	Porte-fenêtre 2 vantaux (140 x 225)	U	3,550	137,10	1 141,07	1 278,17	3,905	150,81	1 255,17	1 405,99
24.4.127	Porte-fenêtre 2 vantaux (150 x 225)	U	3,700	142,90	1 309,82	1 452,72	4,070	157,19	1 440,80	1 597,99
24.4.128	Porte-fenêtre 2 vantaux (160 x 225)	U	3,750	144,83	1 196,13	1 340,96	4,125	159,31	1 315,75	1 475,05
24.4.129	Porte-fenêtre 2 vantaux (170 x 225)	U	3,790	146,37	1 223,15	1 369,52	4,169	161,01	1 345,46	1 506,47
24.4.130	Porte-fenêtre 2 vantaux (180 x 225)	U	3,890	150,23	1 250,79	1 401,02	4,279	165,26	1 375,86	1 541,12
24.4.131	Majoration pour crémons serrure avec cylindre	U			43,33	43,33			47,66	47,66
Porte-fenêtre coulissant à 2 vantaux (crémone à 2 points)										
24.4.132	Porte-fenêtre 2 vantaux (120 x 215)	U	3,470	134,01	1 294,30	1 428,31	3,817	147,41	1 423,73	1 571,15
24.4.133	Porte-fenêtre 2 vantaux (130 x 215)	U	3,560	137,49	1 319,98	1 457,46	3,916	151,24	1 451,97	1 603,21
24.4.134	Porte-fenêtre 2 vantaux (140 x 215)	U	3,610	139,42	1 345,65	1 485,07	3,971	153,36	1 480,21	1 633,58
24.4.135	Porte-fenêtre 2 vantaux (150 x 215)	U	3,750	144,83	1 372,34	1 517,17	4,125	159,31	1 509,57	1 668,88
24.4.136	Porte-fenêtre 2 vantaux (160 x 215)	U	3,800	146,76	1 398,69	1 545,45	4,180	161,43	1 538,56	1 699,99
24.4.137	Porte-fenêtre 2 vantaux (170 x 215)	U	3,850	148,69	1 425,04	1 573,73	4,235	163,56	1 567,55	1 731,10
24.4.138	Porte-fenêtre 2 vantaux (180 x 215)	U	3,940	152,16	1 450,72	1 602,88	4,334	167,38	1 595,79	1 763,17
24.4.139	Porte-fenêtre 2 vantaux (190 x 215)	U	3,990	154,10	1 476,33	1 630,42	4,389	169,51	1 623,96	1 793,47
24.4.140	Porte-fenêtre 2 vantaux (200 x 215)	U	4,030	155,64	1 502,54	1 658,18	4,433	171,20	1 652,79	1 824,00
24.4.141	Porte-fenêtre 2 vantaux (120 x 225)	U	3,510	135,56	1 315,26	1 450,82	3,861	149,11	1 446,79	1 595,90
24.4.142	Porte-fenêtre 2 vantaux (130 x 225)	U	3,610	139,42	1 341,62	1 481,04	3,971	153,36	1 475,78	1 629,14
24.4.143	Porte-fenêtre 2 vantaux (140 x 225)	U	3,650	140,96	1 367,97	1 508,93	4,015	155,06	1 504,76	1 659,82
24.4.144	Porte-fenêtre 2 vantaux (150 x 225)	U	3,800	146,76	1 395,32	1 542,08	4,180	161,43	1 534,86	1 696,29
24.4.145	Porte-fenêtre 2 vantaux (160 x 225)	U	3,850	148,69	1 422,34	1 571,03	4,235	163,56	1 564,58	1 728,13
24.4.146	Porte-fenêtre 2 vantaux (170 x 225)	U	3,890	150,23	1 448,69	1 598,93	4,279	165,26	1 593,56	1 758,82
24.4.147	Porte-fenêtre 2 vantaux (180 x 225)	U	3,990	154,10	1 474,99	1 629,08	4,389	169,51	1 622,48	1 791,99
24.4.148	Porte-fenêtre 2 vantaux (190 x 225)	U	4,030	155,64	1 501,20	1 656,84	4,433	171,20	1 651,32	1 822,52
24.4.149	Porte-fenêtre 2 vantaux (200 x 225)	U	4,080	157,57	1 527,55	1 685,12	4,488	173,33	1 680,30	1 853,63
24.4.150	Majoration pour verrouillage par crémons serrure 3 points	U			42,66	42,66			46,93	46,93

VITRERIE - MIROITERIE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

25 VITRERIE - MIROITERIE

Dépose, démastiquage et nettoyage des feuillures compris

25.1 DÉPOSE DE VITRAGE

Vitrage simple

25.1.1	Vitrage simple sans parcloles	M2	0,550	21,24		21,24	0,605	23,37		23,37
25.1.2	Vitrage simple avec parcloles	M2	0,450	17,38		17,38	0,495	19,12		19,12

Vitrage isolant

25.1.3	Vitrage isolant ou feuilleté sans parcloles	M2	0,600	23,17		23,17	0,660	25,49		25,49
25.1.4	Vitrage isolant ou feuilleté avec parcloles	M2	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24

25.2 SIMPLES VITRAGES EN GLACE

Glace claire

25.2.1	Glace claire épaisseur 4 mm	M2	0,780	30,12	34,68	64,80	0,858	33,14	38,14	71,28
25.2.2	Glace claire épaisseur 5 mm	M2	0,780	30,12	44,05	74,17	0,858	33,14	48,45	81,59
25.2.3	Glace claire épaisseur 6 mm	M2	0,780	30,12	53,80	83,93	0,858	33,14	59,18	92,32
25.2.4	Glace claire épaisseur 8 mm	M2	0,780	30,12	73,56	103,68	0,858	33,14	80,91	114,05
25.2.5	Glace claire épaisseur 10 mm	M2	0,780	30,12	98,16	128,29	0,858	33,14	107,98	141,12
25.2.6	Glace claire épaisseur 12 mm	M2	0,780	30,12	147,70	177,82	0,858	33,14	162,47	195,61

Verre imprimé clair listral 200

25.2.7	Verre imprimé clair listral 200 épaisseur 4 mm	M2	0,780	30,12	38,71	68,83	0,858	33,14	42,58	75,71
25.2.8	Verre imprimé clair listral 200 épaisseur 6 mm	M2	0,780	30,12	56,47	86,59	0,858	33,14	62,11	95,25
25.2.9	Verre imprimé clair listral 200 épaisseur 8 mm	M2	0,780	30,12	82,48	112,60	0,858	33,14	90,73	123,86

Verre imprimé type "masterglass"

25.2.10	Verre imprimé type "masterglass" clair épaisseur 4 mm	M2	0,780	30,12	92,71	122,83	0,858	33,14	101,98	135,11
25.2.11	Verre imprimé type "masterglass" clair épaisseur 6 mm	M2	0,780	30,12	144,08	174,20	0,858	33,14	158,49	191,62
25.2.12	Verre imprimé type "masterglass" clair épaisseur 8 mm	M2	0,780	30,12	227,90	258,02	0,858	33,14	250,69	283,82

Verre imprimé coloré

25.2.13	Verre imprimé bronze	M2	0,780	30,12	74,83	104,95	0,858	33,14	82,31	115,45
25.2.14	Verre imprimé jaune	M2	0,780	30,12	75,76	105,88	0,858	33,14	83,33	116,47

25.3 VITRAGES FEUILLETÉS

Vitrages feuilletés à deux composants verriers clairs

25.3.1	Vitrage feuilleté à deux composants verriers clairs épaisseur 4,4 mm	M2	0,780	30,12	94,66	124,78	0,858	33,14	104,12	137,26
25.3.2	Vitrage feuilleté à deux composants verriers clairs épaisseur 6,8 mm	M2	0,780	30,12	96,58	126,71	0,858	33,14	106,24	139,38
25.3.3	Vitrage feuilleté à deux composants verriers clairs épaisseur 8,8 mm	M2	0,780	30,12	108,43	138,56	0,858	33,14	119,28	152,41
25.3.4	Vitrage feuilleté à deux composants verriers clairs épaisseur 10,8 mm	M2	0,780	30,12	152,76	182,88	0,858	33,14	168,03	201,17
25.3.5	Vitrage feuilleté à deux composants verriers clairs épaisseur 12,8 mm	M2	0,780	30,12	178,01	208,13	0,858	33,14	195,81	228,95

VITRERIE - MIROITERIE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Vitrages feuilletés à deux composants verriers bronze										
25.3.6	Vitrage feuilleté à deux composants verriers bronze épaisseur 6,8 mm	M2	0,780	30,12	156,59	186,72	0,858	33,14	172,25	205,39
25.3.7	Vitrage feuilleté à deux composants verriers bronze épaisseur 8,8 mm	M2	0,780	30,12	152,84	182,96	0,858	33,14	168,12	201,26
Vitrages feuilletés à deux composants verriers opale										
25.3.8	Vitrage feuilleté à deux composants verriers opale épaisseur 6,8 mm	M2	0,780	30,12	159,10	189,22	0,858	33,14	175,00	208,14
25.3.9	Vitrage feuilleté à deux composants verriers opale épaisseur 8,8 mm	M2	0,780	30,12	166,70	196,82	0,858	33,14	183,36	216,50
Vitrages feuilletés à deux composants verriers réfléchissants clairs										
25.3.10	Vitrage feuilleté à deux composants verriers réfléchissants clairs épaisseur 8,8 mm	M2	0,780	30,12	222,98	253,10	0,858	33,14	245,28	278,41
25.3.11	Vitrage feuilleté à deux composants verriers réfléchissants clairs épaisseur 12,8 mm	M2	0,780	30,12	265,19	295,31	0,858	33,14	291,71	324,84
Vitrages feuilletés à deux composants verriers réfléchissants teintés										
25.3.12	Vitrage feuilleté à deux composants verriers réfléchissants teintés épaisseur 8,8 mm	M2	0,780	30,12	234,22	264,35	0,858	33,14	257,65	290,78
25.3.13	Vitrage feuilleté à deux composants verriers réfléchissants teintés épaisseur 12,8 mm	M2	0,780	30,12	276,61	306,74	0,858	33,14	304,27	337,41
Vitrages feuilletés à trois composants verriers clairs										
25.3.14	Vitrage feuilleté à trois composants verriers clairs épaisseur 13,5 mm	M2	0,780	30,12	269,49	299,61	0,858	33,14	296,44	329,57
25.3.15	Vitrage feuilleté à trois composants verriers clairs épaisseur 17,95 mm	M2	0,780	30,12	343,46	373,58	0,858	33,14	377,80	410,94
25.3.16	Vitrage feuilleté à trois composants verriers clairs épaisseur 21,5 mm	M2	0,780	30,12	554,09	584,22	0,858	33,14	609,50	642,64
25.3.17	Vitrage feuilleté à trois composants verriers clairs épaisseur 26,3 mm	M2	0,780	30,12	656,87	686,99	0,858	33,14	722,56	755,69
25.4	VITRAGES ISOLANTS									
	Vitrage composé de 2 glaces claires séparées par une lame d'air de 12 ou 16 mm.									
Vitrage isolant traditionnel 2 glaces claires										
25.4.1	Vitrage isolant 2 glaces claires épaisseur 4 + 12 + 4	M2	1,750	67,59	76,75	144,33	1,925	74,34	84,42	158,77
25.4.2	Vitrage isolant 2 glaces claires épaisseur 4 + 16 + 4	M2	1,750	67,59	76,85	144,44	1,925	74,34	84,54	158,88
Vitrage isolant traditionnel 1 glace teintée 1 glace claire										
25.4.3	Vitrage isolant 1 glace teintée + 1 glace claire épaisseur 4 + 12 + 4	M2	1,750	67,59	92,12	159,71	1,925	74,34	101,34	175,68
25.4.4	Vitrage isolant 1 glace teintée + 1 glace claire épaisseur 4 + 16 + 4	M2	1,750	67,59	92,24	159,83	1,925	74,34	101,46	175,81
Vitrage isolant traditionnel 1 glace imprimée 1 glace claire										
25.4.5	Vitrage isolant 1 glace imprimée + 1 glace claire épaisseur 4 + 12 + 4	M2	1,750	67,59	84,13	151,72	1,925	74,34	92,54	166,89
25.4.6	Vitrage isolant 1 glace imprimée + 1 glace claire épaisseur 4 + 16 + 4	M2	1,750	67,59	84,25	151,83	1,925	74,34	92,67	167,02

VITRERIE - MIROITERIE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Vitrage isolant traditionnel 1 glace réfléchissante 1 glace claire

25.4.7	Vitrage isolant 1 glace réfléchissante + 1 glace claire épaisseur 4 + 12 + 4	M2	1,750	67,59	142,18	209,76	1,925	74,34	156,39	230,74
25.4.8	Vitrage isolant 1 glace réfléchissante + 1 glace claire épaisseur 4 + 16 + 4	M2	1,750	67,59	142,30	209,88	1,925	74,34	156,53	230,87

Vitrage isolant sécurité 1 glace feuilletée 1 glace claire

25.4.9	Vitrage isolant 1 glace feuilletée + 1 glace claire épaisseur 44,2 + 12 + 4	M2	1,750	67,59	101,39	168,98	1,925	74,34	111,53	185,87
--------	---	----	-------	-------	--------	---------------	-------	-------	--------	---------------

25.5 SURVITRAGE

Compris toutes sujétions de pose

Survitrage sous profils en aluminium

25.5.1	Survitrage en glace claire de 4 mm d'épaisseur	M2	1,100	42,48	169,68	212,16	1,210	46,73	186,65	233,38
25.5.2	Survitrage en glace claire de 6 mm d'épaisseur	M2	1,100	42,48	189,22	231,70	1,210	46,73	208,14	254,87
25.5.3	Survitrage en glace claire de 8 mm d'épaisseur	M2	1,100	42,48	201,98	244,47	1,210	46,73	222,18	268,91

Survitrage sous profils en PVC

25.5.4	Survitrage en glace claire de 4 mm d'épaisseur	M2	1,100	42,48	99,94	142,42	1,210	46,73	109,93	156,66
25.5.5	Survitrage en glace claire de 6 mm d'épaisseur	M2	1,100	42,48	120,57	163,05	1,210	46,73	132,62	179,35
25.5.6	Survitrage en glace claire de 8 mm d'épaisseur	M2	1,100	42,48	139,98	182,46	1,210	46,73	153,98	200,71

25.6 VITRAGES TREMPÉS

Vitrages posés sous parclozes de joints.

Vitrage trempé glace claire

25.6.1	Epaisseur 4 mm	M2	0,650	25,10	68,98	94,09	0,715	27,61	75,88	103,49
25.6.2	Epaisseur 5 mm	M2	0,650	25,10	81,04	106,15	0,715	27,61	89,15	116,76
25.6.3	Epaisseur 6 mm	M2	0,700	27,03	96,75	123,79	0,770	29,74	106,43	136,17
25.6.4	Epaisseur 8 mm	M2	0,700	27,03	134,03	161,06	0,770	29,74	147,43	177,17
25.6.5	Epaisseur 10 mm	M2	0,750	28,97	166,86	195,83	0,825	31,86	183,55	215,41
25.6.6	Epaisseur 12 mm	M2	0,750	28,97	221,14	250,11	0,825	31,86	243,26	275,12
25.6.7	Epaisseur 15 mm	M2	0,750	28,97	390,59	419,55	0,825	31,86	429,64	461,51

Vitrage trempée glace teintée

25.6.8	Epaisseur 4 mm	M2	0,650	25,10	88,78	113,88	0,715	27,61	97,66	125,27
25.6.9	Epaisseur 5 mm	M2	0,650	25,10	102,16	127,26	0,715	27,61	112,38	139,99
25.6.10	Epaisseur 6 mm	M2	0,700	27,03	122,23	149,27	0,770	29,74	134,45	164,19
25.6.11	Epaisseur 8 mm	M2	0,700	27,03	169,45	196,49	0,770	29,74	186,40	216,14
25.6.12	Epaisseur 10 mm	M2	0,750	28,97	205,47	234,43	0,825	31,86	226,01	257,87

PORTE DE GARAGE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

26 PORTE DE GARAGE

26.1 PORTE DE GARAGE MÉTALLIQUE

Porte métallique basculante avec débord sur rails

Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

26.1.1	Porte basculante en acier nervuré 200 x 240 cm	U	5,000	193,10	475,78	668,88	5,500	212,41	523,36	735,77
26.1.2	Porte basculante en acier nervuré avec portillon 200 x 240 cm	U	5,000	193,10	1 047,10	1 240,20	5,500	212,41	1 151,81	1 364,22

Porte métallique basculante avec débord sans rail

Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

26.1.3	Porte basculante en acier nervuré 200 x 240 cm	U	5,000	193,10	554,78	747,89	5,500	212,41	610,26	822,68
--------	--	---	-------	--------	--------	---------------	-------	--------	--------	---------------

Porte métallique basculante sans débord sans rail

Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

26.1.4	Porte basculante en acier nervuré 200 x 240 cm	U	5,000	193,10	490,94	684,04	5,500	212,41	540,03	752,44
--------	--	---	-------	--------	--------	---------------	-------	--------	--------	---------------

Porte métallique sectionnelle

Porte métallique sectionnelle avec nervures ou à cassettes. Non compris motorisation, à reprendre en complément. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

26.1.5	Porte sectionnelle à nervures, double paroi ép. 20 mm 200 x 240 cm	U	7,500	289,65	1 370,92	1 660,57	8,250	318,62	1 508,01	1 826,63
26.1.6	Porte sectionnelle à cassettes, panneaux isolants de 45 mm double paroi 200 x 240 cm	U	7,500	289,65	1 863,73	2 153,38	8,250	318,62	2 050,10	2 368,72

Motorisation

Motorisation pour porte basculante ou sectionnelle, fixation au plafond, guidage par rail, transmission par chaîne carénée, dispositif intégré de détection d'obstacle, livré avec télécommande 2 fonctions. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

26.1.7	Motorisation	U	4,500	173,79	375,48	549,27	4,950	191,17	413,03	604,20
--------	--------------	---	-------	--------	--------	---------------	-------	--------	--------	---------------

26.2 PORTE DE GARAGE ALUMINIUM

Porte en aluminium basculante avec débord sur rails

Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

26.2.1	Porte en aluminium basculante 200 x 240 cm	U	5,000	193,10	4 475,14	4 668,24	5,500	212,41	4 922,65	5 135,06
--------	--	---	-------	--------	----------	-----------------	-------	--------	----------	-----------------

Porte en aluminium 2 et 4 vantaux

Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

26.2.2	Porte en aluminium 2 vantaux 200 x 240 cm	U	4,000	154,48	1 374,10	1 528,58	4,400	169,93	1 511,51	1 681,44
26.2.3	Porte en aluminium 4 vantaux 200 x 240 cm	U	6,000	231,72	1 676,62	1 908,34	6,600	254,89	1 844,28	2 099,17

26.3 PORTE DE GARAGE PVC

Porte PVC basculante

Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

26.3.1	Porte PVC basculante 200 x 240 cm	U	5,000	193,10	686,77	879,87	5,500	212,41	755,45	967,86
--------	-----------------------------------	---	-------	--------	--------	---------------	-------	--------	--------	---------------

Porte PVC coulissante

Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

26.3.2	Porte PVC coulissante 2 vantaux 200 x 240 cm	U	4,000	154,48	642,87	797,35	4,400	169,93	707,15	877,08
--------	--	---	-------	--------	--------	---------------	-------	--------	--------	---------------

PORTE DE GARAGE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

26.4 PORTE DE GARAGE BOIS

Porte en sapin 2 et 4 vantaux

Porte à lames sapin 27 mm ouverture à l'extérieure sur barres et écharpes et pentures pour porte à 2 vantaux. Porte à lames sapin 27 mm ouverture à l'intérieur, panneaux assemblés par double tiges acier rivées sur paumelles pour porte à 4 vantaux.

26.4.1	Porte en sapin 2 vantaux 200 x 240 cm	U	4,000	154,48	724,28	878,76	4,400	169,93	796,70	966,63
26.4.2	Porte en sapin 4 vantaux 200 x 240 cm	U	6,000	231,72	1 150,54	1 382,26	6,600	254,89	1 265,59	1 520,49

Porte en bois exotique 4 vantaux

Porte en bois exotique rouge 27 mm ouverture à l'intérieure, panneaux assemblés par double tiges acier rivées sur paumelles. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

26.4.3	Porte en bois exotique 4 vantaux 200 x 240 cm	U	6,000	231,72	1 672,61	1 904,33	6,600	254,89	1 839,87	2 094,77
--------	---	---	-------	--------	----------	-----------------	-------	--------	----------	-----------------

Porte en bois coulissante

Porte à lames sapin du nord ou bois exotique rouge comprenant portillon et serrure de sureté. Panneaux constitués de lames assemblées par double tiges acier rivées sur charnières. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

26.4.4	Porte en sapin du nord coulissante 200 x 240 cm	U	7,150	276,14	1 090,97	1 367,11	7,865	303,75	1 200,07	1 503,82
26.4.5	Porte en bois exotique rouge coulissante 200 x 240 cm	U	7,150	276,14	1 512,78	1 788,91	7,865	303,75	1 664,05	1 967,80

Options

26.4.6	Majoration hublot PVC dans chaque vantail	U			23,35	23,35		25,69		25,69
--------	---	---	--	--	-------	--------------	--	-------	--	--------------

Porte en bois basculante

Porte basculante avec débord sur rails. Remplissage sapin. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

26.4.7	Porte en sapin basculante 200 x 240 cm	U	6,300	243,31	4 227,94	4 471,25	6,930	267,64	4 650,74	4 918,38
--------	--	---	-------	--------	----------	-----------------	-------	--------	----------	-----------------

Porte en bois sectionnelle

Porte sectionnelle en pin du nord à nervures ou à cassettes. Non compris motorisation, à reprendre en complément. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

26.4.8	Porte en pin du nord sectionnelle à nervures 200 x 240 cm	U	7,500	289,65	4 272,62	4 562,27	8,250	318,62	4 699,88	5 018,50
26.4.9	Porte en pin du nord sectionnelle à cassettes 200 x 240 cm	U	7,500	289,65	4 646,35	4 936,00	8,250	318,62	5 110,98	5 429,60

Motorisation

Motorisation pour porte basculante ou sectionnelle, fixation au plafond, guidage par rail, transmission par chaîne carénée, dispositif intégré de détection d'obstacle, livré avec télécommande 2 fonctions. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

26.4.10	Motorisation	U	4,500	173,79	375,47	549,26	4,950	191,17	413,02	604,19
---------	--------------	---	-------	--------	--------	---------------	-------	--------	--------	---------------

26.5 BAIE DE REMPLACEMENT PORTE DE GARAGE STANDARD

Remplacement de porte de garage de dimension standard par baie vitré, comprenant dépose de porte de garage existante (évacuation à reprendre), fourniture et pose en applique baie de vitrée de remplacement, compris pattes de fixation, joint mousse d'étanchéité et de calfeutrement en tableaux et voussure. Seuil maçonné éventuellement à reprendre.

26.5.1	Baie coulissante en alu RPH blanc à 2 vantaux 200 X 240 vitrage (4-16-4) à faible émissivité	U	4,600	177,65	458,93	636,58	5,060	195,42	504,82	700,24
26.5.2	Baie coulissante en alu RPH blanc à 2 vantaux 200 X 240 vitrage (4-16-4) à faible émissivité, volet roulant électrique à tablier alu et coffre pvc 20 cm de haut	U	6,600	254,89	644,55	899,44	7,260	280,38	709,00	989,39

FAÇADES - ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

27 FAÇADES - ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

27.1 COMPLEXE ISOLATION EXTÉRIEUR EN FAÇADE

Revêtements plastiques épais sur polystyrène collé

La prestation comprend : la fourniture et pose de plaque de polystyrène M1 d'une épaisseur variable y compris colle. Les profilés, joints, sous enduits, tissus d'armature et revêtements de finition sont à reprendre séparément. Les échafaudages sont à reprendre en complément.

27.1.1	Panneau façade épaisseur 40 mm polystyrène expansé fixation par collage (TERRATHERM MOTEX C 2)	M2	0,440	16,99	16,90	33,89	0,484	18,69	18,59	37,28
27.1.2	Panneau façade épaisseur 60 mm polystyrène expansé fixation par collage (TERRATHERM MOTEX C 2 consommation 3 Kg/m2 ciment 0.500 Kg/m2)	M2	0,440	16,99	21,75	38,75	0,484	18,69	23,93	42,62
27.1.3	Panneau façade épaisseur 80 mm polystyrène expansé fixation par collage (TERRATHERM MOTEX C 2 consommation 3 Kg/m2 ciment 0.500 Kg/m2)	M2	0,440	16,99	27,97	44,96	0,484	18,69	30,77	49,46

Revêtements plastiques épais sur polystyrène fixé

La prestation comprend : la fourniture et pose par fixation mécanique de plaque de polystyrène M1 d'une épaisseur variable y compris fixation par chevilles spéciales. Les profilés, joints, sous enduits, tissus d'armature et revêtements de finition sont à reprendre séparément. Les échafaudages sont à reprendre en complément.

27.1.4	Panneau façade épaisseur 60 mm polystyrène expansé fixation mécanique (TERRATHERM MOTEX FM 2)	M2	0,550	21,24	35,67	56,91	0,605	23,37	39,24	62,60
27.1.5	Panneau façade épaisseur 80 mm polystyrène expansé fixation mécanique (TERRATHERM MOTEX FM 2)	M2	0,550	21,24	41,07	62,31	0,605	23,37	45,18	68,54

27.2 TRAVAUX COMMUNS AUX 2 TECHNIQUES

Ragréage

Ragréage des plaques de polystyrène par une pâte obtenue avec 3 volumes de colle pour 1 volume de ciment.

27.2.1	Ragréage des plaques de polystyrène avant application d'un enduit RPE (Consommation TERRATHERM MOTEX 2 4,5 kg/m2 ciment 1,3 kg/m2)	M2	0,132	5,10	10,44	15,54	0,145	5,61	11,49	17,10
--------	--	----	-------	------	-------	--------------	-------	------	-------	--------------

Tissus d'armature

Incorporation d'un tissu d'armature maille 4 mm x 4 mm en partie courante lors de l'application du ragréage.

27.2.2	Tissu de verre maille 4,5 x 4,5 mm (rouleau 50 m x 1 m)	M2	0,088	3,40	3,85	7,25	0,097	3,74	4,24	7,98
27.2.3	Treillis renforcé 4 x 4 mm pour soubassement (rouleau 25 m x 1 m)	M2	0,088	3,40	10,75	14,15	0,097	3,74	11,82	15,56

Accessoires

Un profilé doit être placé en partie basse pour supporter l'isolant. Les cornières sont disposées aux angles saillants ou rentrants de la construction. A chaque raccord de maçonnerie ancienne, réserver une saignée qui sera obturée par un joint à pompe.

27.2.4	Rail de départ soubassement pour isolation extérieure ép.40 mm	ML	0,088	3,40	7,78	11,18	0,097	3,74	8,56	12,30
27.2.5	Rail de départ soubassement pour isolation extérieure ép.60 mm	ML	0,088	3,40	8,91	12,31	0,097	3,74	9,80	13,54
27.2.6	Rail de départ soubassement pour isolation extérieure ép.80 mm	ML	0,088	3,40	10,01	13,41	0,097	3,74	11,01	14,75
27.2.7	Baguette d'angle MOTEX A11 pour isolation par l'extérieur	ML	0,044	1,70	1,68	3,38	0,048	1,87	1,85	3,72
27.2.8	Baguette de cueillie pour isolation extérieure	ML	0,077	2,97	3,62	6,60	0,085	3,27	3,99	7,26
27.2.9	Joint mastic acrylique à la pompe	ML	0,440	16,99	0,97	17,96	0,484	18,69	1,07	19,76

FAÇADES - ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Régulateur de fond

Après séchage du sous enduit appliquer au rouleau une couche de régulateur de fond, laisser sécher 4 H à 24 H.

27.2.10	Régulateur de fonds (consommation 0,250 Kg/m2)	M2	0,088	3,40	18,18	21,58	0,097	3,74	20,00	23,74
---------	--	----	-------	------	-------	--------------	-------	------	-------	--------------

Enduit de parement application manuelle

27.2.11	Revêtement plastique épais application manuelle ribbée rond (PLASTENE ST consommation 2,5 Kg/m2)	M2	0,275	10,62	9,86	20,49	0,303	11,68	10,85	22,53
27.2.12	Revêtement plastique épais application manuelle taloché (PLASTENE XL consommation 2,5 Kg/m2 soit 2.5 à 3 Kg/m2)	M2	0,550	21,24	9,13	30,38	0,605	23,37	10,05	33,41
27.2.13	Revêtement plastique épais application manuelle granulat marbre moyen taloché (PLASTENE SG consommation 6 Kg/m2 soit 5.5 à 6.5 Kg/m2)	M2	0,330	12,74	24,52	37,26	0,363	14,02	26,97	40,99
27.2.14	Revêtement plastique épais application manuelle roulé (TRAMILOR consommation 3 Kg/m2)	M2	0,165	6,37	11,98	18,36	0,182	7,01	13,18	20,19

Joint

27.2.15	Joint en réserve	ML	0,055	2,12	0,02	2,15	0,061	2,34	0,03	2,36
27.2.16	Joint pleins	ML	0,110	4,25	2,75	7,00	0,121	4,67	3,02	7,70

27.3 ITE ISOLATION RAPPORTÉE PAR L'EXTÉRIEUR

Isolation extérieure en polystyrène expansé pose collée

Fourniture et pose d'une isolation extérieure collée composée de plaques polystyrène expansé "dim 1 x 0.5 m"

27.3.1	Panneaux de façade collée 20 mm d'épaisseur	M2	0,030	1,16	7,30	8,46	0,033	1,27	8,03	9,30
27.3.2	Panneaux de façade collée 40 mm d'épaisseur	M2	0,030	1,16	8,27	9,43	0,033	1,27	9,09	10,37
27.3.3	Panneaux de façade collée 60 mm d'épaisseur	M2	0,030	1,16	11,52	12,68	0,033	1,27	12,68	13,95
27.3.4	Panneaux de façade collée 80 mm d'épaisseur	M2	0,030	1,16	14,77	15,93	0,033	1,27	16,25	17,52
27.3.5	Panneaux de façade collée 100 mm d'épaisseur	M2	0,030	1,16	18,03	19,19	0,033	1,27	19,83	21,10
27.3.6	Panneaux de façade collée 110 mm d'épaisseur	M2	0,030	1,16	19,66	20,81	0,033	1,27	21,62	22,90
27.3.7	Panneaux de façade collée 120 mm d'épaisseur	M2	0,030	1,16	21,28	22,44	0,033	1,27	23,41	24,69
27.3.8	Panneaux de façade collée 140 mm d'épaisseur	M2	0,030	1,16	24,53	25,69	0,033	1,27	26,98	28,26
27.3.9	Panneaux de façade collée 160 mm d'épaisseur	M2	0,030	1,16	27,79	28,94	0,033	1,27	30,56	31,84

Isolation extérieure en polystyrène expansé pose sur structure métal

Fourniture et pose d'une isolation extérieure sur structure métal composée de plaques polystyrène expansé "dim 1 x 0.5 m" et de profilé baguette métal longueur 2.5 m

27.3.10	Panneaux de façade sur structure métal 60 mm d'épaisseur	M2	0,070	2,70	15,41	18,11	0,077	2,97	16,95	19,92
27.3.11	Panneaux de façade sur structure métal 80 mm d'épaisseur	M2	0,070	2,70	19,62	22,32	0,077	2,97	21,58	24,56
27.3.12	Panneaux de façade sur structure métal 100 mm d'épaisseur	M2	0,070	2,70	26,57	29,27	0,077	2,97	29,22	32,20
27.3.13	Panneaux de façade sur structure métal 110 mm d'épaisseur	M2	0,070	2,70	30,14	32,85	0,077	2,97	33,16	36,13
27.3.14	Panneaux de façade sur structure métal 120 mm d'épaisseur	M2	0,070	2,70	32,35	35,06	0,077	2,97	35,59	38,56
27.3.15	Panneaux de façade sur structure métal 140 mm d'épaisseur	M2	0,070	2,70	36,51	39,21	0,077	2,97	40,16	43,13
27.3.16	Panneaux de façade sur structure métal 160 mm d'épaisseur	M2	0,070	2,70	41,43	44,13	0,077	2,97	45,57	48,55

FAÇADES - ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Isolation extérieure en fibres de bois

Fourniture et pose d'une isolation extérieure périphérique à crépir, en panneaux en fibres de bois, fixés sur structure bois ou en maçonnerie par vis à tête isolée avec rondelles plastique

27.3.17	Panneaux de façade en fibres de bois 60 mm d'épaisseur	M2	0,110	4,25	24,73	28,98	0,121	4,67	27,21	31,88
27.3.18	Panneaux de façade en fibres de bois 80 mm d'épaisseur	M2	0,120	4,63	32,27	36,91	0,132	5,10	35,50	40,60
27.3.19	Panneaux de façade en fibres de bois 100 mm d'épaisseur	M2	0,140	5,41	39,96	45,37	0,154	5,95	43,96	49,90
27.3.20	Panneaux de façade en fibres de bois 120 mm d'épaisseur	M2	0,150	5,79	47,89	53,68	0,165	6,37	52,67	59,05
27.3.21	Ebrasement de baie en panneaux en fibres de bois 20 mm d'épaisseur	M2	0,080	3,09	10,19	13,28	0,088	3,40	11,21	14,61
27.3.22	Ebrasement de baie en panneaux en fibres de bois 40 mm d'épaisseur	M2	0,080	3,09	15,73	18,82	0,088	3,40	17,30	20,70
27.3.23	Profil goutte d'eau en aluminium	ML	0,030	1,16	4,59	5,75	0,033	1,27	5,05	6,32
27.3.24	Profil renfort d'angle en aluminium	ML	0,030	1,16	8,40	9,56	0,033	1,27	9,24	10,52
27.3.25	Profil de dilatation en aluminium	ML	0,060	2,32	10,20	12,52	0,066	2,55	11,22	13,77

Isolation extérieure en laine de roche (panneaux rigides non revêtus)

Fourniture et pose d'une isolation extérieure périphérique par panneaux rigides non revêtus de laine de roche, compris fixation mécanique par chevilles étoiles

27.3.26	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 55 mm, R = 1.50	M2	0,110	4,25	7,60	11,84	0,121	4,67	8,35	13,03
27.3.27	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 70 mm, R = 1.95	M2	0,120	4,63	9,03	13,66	0,132	5,10	9,93	15,03
27.3.28	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 80 mm, R = 2.20	M2	0,120	4,63	9,85	14,48	0,132	5,10	10,84	15,93
27.3.29	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 100 mm, R = 2.80	M2	0,120	4,63	10,98	15,61	0,132	5,10	12,07	17,17
27.3.30	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 120 mm, R = 3.35	M2	0,140	5,41	13,02	18,42	0,154	5,95	14,32	20,27
27.3.31	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 140 mm, R = 3.90	M2	0,140	5,41	15,18	20,58	0,154	5,95	16,69	22,64
27.3.32	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 150 mm, R = 4.20	M2	0,140	5,41	16,00	21,41	0,154	5,95	17,60	23,55
27.3.33	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 160 mm, R = 4.45	M2	0,140	5,41	17,61	23,01	0,154	5,95	19,37	25,31
27.3.34	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 170 mm, R = 4.75	M2	0,160	6,18	20,19	26,37	0,176	6,80	22,21	29,01
27.3.35	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 180 mm, R = 5.00	M2	0,160	6,18	21,18	27,36	0,176	6,80	23,30	30,09
27.3.36	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 190 mm, R = 5.30	M2	0,160	6,18	22,00	28,18	0,176	6,80	24,20	31,00
27.3.37	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 200 mm, R = 5.60	M2	0,160	6,18	23,15	29,33	0,176	6,80	25,47	32,26

Isolation extérieure en laine de roche (panneaux rigides revêtus voile minéral noir)

Fourniture et pose d'une isolation extérieure périphérique par panneaux rigides de laine de roche revêtus d'un voile minéral noir, compris fixation mécanique par chevilles étoiles

27.3.38	Panneau de façade rigide revêtu ép. 55 mm, R = 1.50	M2	0,110	4,25	9,82	14,07	0,121	4,67	10,80	15,48
27.3.39	Panneau de façade rigide revêtu ép. 70 mm, R = 1.95	M2	0,120	4,63	11,69	16,32	0,132	5,10	12,86	17,96
27.3.40	Panneau de façade rigide revêtu ép. 80 mm, R = 2.20	M2	0,120	4,63	12,57	17,21	0,132	5,10	13,83	18,93
27.3.41	Panneau de façade rigide revêtu ép. 100 mm, R = 2.80	M2	0,120	4,63	14,35	18,98	0,132	5,10	15,78	20,88
27.3.42	Panneau de façade rigide revêtu ép. 120 mm, R = 3.35	M2	0,140	5,41	16,55	21,96	0,154	5,95	18,21	24,15
27.3.43	Panneau de façade rigide revêtu ép. 140 mm, R = 3.90	M2	0,140	5,41	19,24	24,65	0,154	5,95	21,17	27,11

FAÇADES - ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
27.3.44	Panneau de façade rigide revêtu ép. 150 mm, R = 4.20	M2	0,140	5,41	21,07	26,48	0,154	5,95	23,18	29,13
27.3.45	Panneau de façade rigide revêtu ép. 180 mm, R = 5.00	M2	0,160	6,18	26,39	32,57	0,176	6,80	29,03	35,82
27.3.46	Panneau de façade rigide revêtu ép. 200 mm, R = 5.60	M2	0,160	6,18	28,61	34,79	0,176	6,80	31,47	38,26

ENDUITS FAÇADES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

28 ENDUITS FAÇADES

28.1 TRAVAUX PRÉPARATOIRES

Piquage

28.1.1	Piquage mortier bâtard	M2	1,850	71,45		71,45	2,035	78,59		78,59
28.1.2	Piquage mortier de ciment	M2	2,050	79,17		79,17	2,255	87,09		87,09
28.1.3	Piquage mortier de chaux	M2	1,100	42,48		42,48	1,210	46,73		46,73
28.1.4	Piquage génoise par rang	ML	0,620	23,94		23,94	0,682	26,34		26,34

Dressement des murs

28.1.5	Dressement de mur au mortier ciment	M2	1,230	47,50	4,14	51,64	1,353	52,25	4,55	56,80
28.1.6	Dressement de mur au mortier de plâtre	M2	0,800	30,90	4,52	35,41	0,880	33,99	4,97	38,96

Ragréage

28.1.7	Ragréage et lissage des murs intérieurs	M2	0,200	7,72	10,86	18,59	0,220	8,50	11,95	20,44
28.1.8	Raccord d'enduit ciment au dessus plinthe ou faïence, sur 0,15 ht environ	ML	0,320	12,36	1,13	13,49	0,352	13,59	1,24	14,84
28.1.9	Ragréage génoise par rang	ML	0,350	13,52	2,39	15,91	0,385	14,87	2,63	17,50

Armatures métalliques sur parois verticales

Fourniture et pose d'une armature métallique dans enduit, compris coupes, fixations, recouvrements

28.1.10	Lattis métallique en acier galvanisé nervuré, profondeur nervure 4 mm	M2	0,350	13,52	8,64	22,16	0,385	14,87	9,50	24,37
28.1.11	Lattis métallique en acier galvanisé nervuré, profondeur nervure 10 mm	M2	0,380	14,68	13,17	27,85	0,418	16,14	14,49	30,63
28.1.12	Grillage galvanisé pour enduit	M2	0,100	3,86	4,53	8,40	0,110	4,25	4,99	9,24

Armatures métalliques sur parois horizontales

Fourniture et pose d'une armature métallique dans enduit, compris coupes, fixations, recouvrements

28.1.13	Lattis métallique en acier galvanisé nervuré, profondeur nervure 4 mm	M2	0,450	17,38	8,64	26,02	0,495	19,12	9,50	28,62
28.1.14	Lattis métallique en acier galvanisé nervuré, profondeur nervure 10 mm	M2	0,580	22,40	13,17	35,57	0,638	24,64	14,49	39,13
28.1.15	Grillage galvanisé pour enduit	M2	0,150	5,79	4,53	10,33	0,165	6,37	4,99	11,36

28.2 ENDUITS À BASE DE LIANT HYDRAULIQUE

Exécutés par façadier; non compris échafaudage

Enduits au mortier ciment sur pierre meulière

28.2.1	Gobetis mortier de ciment, dosé à 500 kg	M2	0,150	5,79	1,62	7,41	0,165	6,37	1,78	8,15
28.2.2	Gobetis + dégrossi	M2	0,550	21,24	3,19	24,43	0,605	23,37	3,51	26,88
28.2.3	Enduit non dressé 3 couches ép. 20 mm	M2	0,890	34,37	7,91	42,28	0,979	37,81	8,70	46,51
28.2.4	Enduit de finition, dressé entre nu et repères, taloché	M2	0,400	15,45	2,73	18,18	0,440	16,99	3,01	20,00
28.2.5	Enduit de finition, dressé entre nu et repères, feutré	M2	0,430	16,61	2,74	19,34	0,473	18,27	3,01	21,28
28.2.6	Enduit de finition, dressé, taloché	M2	0,450	17,38	2,73	20,11	0,495	19,12	3,01	22,12
28.2.7	Enduit de finition, dressé, feutré	M2	0,480	18,54	2,74	21,27	0,528	20,39	3,01	23,40
28.2.8	Enduit de finition, gratté ou bretellé	M2	0,700	27,03	2,92	29,95	0,770	29,74	3,21	32,95
28.2.9	Enduit de finition tyrolien mouchetis	M2	0,250	9,66	2,63	12,28	0,275	10,62	2,89	13,51
28.2.10	Enduit de finition tyrolien mouchetis écrasé	M2	0,300	11,59	2,63	14,22	0,330	12,74	2,89	15,64

ENDUITS FAÇADES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Enduits au mortier de ciment sur autres supports

28.2.11	Gobetis mortier de ciment dosé à 500 kg	M2	0,150	5,79	1,62	7,41	0,165	6,37	1,78	8,15
28.2.12	Gobetis + dégrossi	M2	0,500	19,31	3,19	22,50	0,550	21,24	3,51	24,75
28.2.13	Enduit non dressé 3 couches ép. 20 mm	M2	0,750	28,97	7,91	36,88	0,825	31,86	8,70	40,56
28.2.14	Enduit de finition, dressé entre nu et repères, taloché	M2	0,350	13,52	2,73	16,25	0,385	14,87	3,01	17,87
28.2.15	Enduit de finition; dressé entre nu et repères, feutré	M2	0,380	14,68	2,73	17,41	0,418	16,14	3,01	19,15
28.2.16	Enduit de finition, dressé, taloché	M2	0,400	15,45	2,73	18,18	0,440	16,99	3,01	20,00
28.2.17	Enduit de finition, dressé, feutré	M2	0,430	16,61	2,74	19,34	0,473	18,27	3,01	21,28
28.2.18	Enduit de finition, ciment teinté taloché	M2	0,400	15,45	4,93	20,38	0,440	16,99	5,42	22,41
28.2.19	Enduit de finition, ciment teinté tyrolien	M2	0,300	11,59	4,93	16,51	0,330	12,74	5,42	18,17
28.2.20	Enduit de finition, ciment teinté jeté	M2	0,550	21,24	5,03	26,27	0,605	23,37	5,53	28,90
28.2.21	Enduit de finition, ciment teinté gratté	M2	0,750	28,97	5,03	33,99	0,825	31,86	5,53	37,39
28.2.22	Enduit de finition tyrolien mouchetis	M2	0,250	9,66	2,63	12,28	0,275	10,62	2,89	13,51
28.2.23	Enduit de finition tyrolien mouchetis écrasé	M2	0,300	11,59	2,63	14,22	0,330	12,74	2,89	15,64

Enduit sur tableaux et sous linteaux des ouvertures

Compris protection des menuiseries, traitement des arêtes d'angles, joints

28.2.24	Enduit ciment ordinaire taloché	ML	0,380	14,68	1,75	16,42	0,418	16,14	1,92	18,06
28.2.25	Enduit ciment teinté taloché	ML	0,380	14,68	2,08	16,76	0,418	16,14	2,29	18,43

Enduit mortier ciment sur plafond

28.2.26	Enduit finition taloché	M2	0,750	28,97	4,35	33,31	0,825	31,86	4,78	36,64
---------	-------------------------	----	-------	-------	------	--------------	-------	-------	------	--------------

28.3 ENDUITS AU MORTIER DE CHAUX

Sur pierre meulière

28.3.1	Gobetis mortier de chaux	M2	0,150	5,79	1,98	7,77	0,165	6,37	2,18	8,55
28.3.2	Gobetis + dégrossi	M2	0,550	21,24	3,91	25,15	0,605	23,37	4,30	27,66
28.3.3	Enduit non dressé 3 couches ép. 20 mm	M2	0,820	31,67	9,65	41,32	0,902	34,84	10,62	45,46
28.3.4	Enduit de finition, dressé entre nu et repères, taloché	M2	0,380	14,68	3,15	17,82	0,418	16,14	3,46	19,61
28.3.5	Enduit de finition, dressé entre nu et repères, feutré	M2	0,400	15,45	3,15	18,60	0,440	16,99	3,46	20,46
28.3.6	Enduit de finition, dressé, taloché	M2	0,430	16,61	3,15	19,75	0,473	18,27	3,46	21,73
28.3.7	Enduit de finition, dressé, feutré	M2	0,450	17,38	3,15	20,53	0,495	19,12	3,46	22,58
28.3.8	Enduit de finition, gratté ou bretellé	M2	0,750	28,97	3,44	32,41	0,825	31,86	3,78	35,65
28.3.9	Enduit de finition tyrolien mouchetis	M2	0,250	9,66	2,95	12,60	0,275	10,62	3,24	13,86
28.3.10	Enduit de finition tyrolien mouchetis écrasé	M2	0,300	11,59	2,81	14,39	0,330	12,74	3,09	15,83
28.3.11	Enduit de chaux grasse à pierre vue	M2	0,870	33,60	5,06	38,66	0,957	36,96	5,56	42,52
28.3.12	Enduit de chaux, raclé	M2	1,000	38,62	5,06	43,68	1,100	42,48	5,56	48,04
28.3.13	Enduit de chaux, lissé	M2	0,970	37,46	5,06	42,52	1,067	41,21	5,56	46,77

Sur autres supports

28.3.14	Gobetis mortier de chaux	M2	0,150	5,79	2,08	7,88	0,165	6,37	2,29	8,66
28.3.15	Gobetis + dégrossi	M2	0,540	20,86	4,11	24,96	0,594	22,94	4,52	27,46
28.3.16	Enduit non dressé 3 couches ép. 20 mm	M2	0,700	27,03	9,65	36,69	0,770	29,74	10,62	40,36
28.3.17	Enduit de finition, dressé entre nu et repères, taloché	M2	0,320	12,36	3,15	15,51	0,352	13,59	3,46	17,06
28.3.18	Enduit de finition, dressé entre nu et repères, feutré	M2	0,350	13,52	3,15	16,67	0,385	14,87	3,46	18,33
28.3.19	Enduit de finition, dressé, taloché	M2	0,380	14,68	3,15	17,82	0,418	16,14	3,46	19,61
28.3.20	Enduit de finition, dressé, feutré	M2	0,420	16,22	3,15	19,37	0,462	17,84	3,46	21,31
28.3.21	Enduit de finition, gratté ou bretellé	M2	0,750	28,97	3,43	32,39	0,825	31,86	3,77	35,63
28.3.22	Enduit de finition tyrolien mouchetis	M2	0,250	9,66	2,94	12,59	0,275	10,62	3,23	13,85
28.3.23	Enduit de finition tyrolien mouchetis écrasé	M2	0,300	11,59	2,94	14,52	0,330	12,74	3,23	15,98
28.3.24	Enduit de chaux raclé	M2	0,820	31,67	5,06	36,72	0,902	34,84	5,56	40,40
28.3.25	Enduit de chaux lissé	M2	0,760	29,35	4,81	34,16	0,836	32,29	5,29	37,58

ENDUITS FAÇADES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Enduit sur tableaux et sous linteaux des ouvertures

Compris protection des menuiseries, traitement des arêtes d'angles, joints

28.3.26	Enduit au mortier de chaux, taloché	ML	0,380	14,68	2,15	16,83	0,418	16,14	2,37	18,51
28.3.27	Encadrement de fenêtre en façade en ciment teinté taloché, largeur 15 cm	ML	0,400	15,45	6,32	21,76	0,440	16,99	6,95	23,94

Enduit au mortier de chaux sur plafond

28.3.28	Enduit finition talochée	M2	0,750	28,97	5,13	34,09	0,825	31,86	5,64	37,50
---------	--------------------------	----	-------	-------	------	--------------	-------	-------	------	--------------

28.4 ENDUITS AU MORTIER BÂTARD

Sur pierre meulière

28.4.1	Gobetis mortier dosé à 500 kg	M2	0,150	5,79	1,88	7,68	0,165	6,37	2,07	8,44
28.4.2	Gobetis + dégrossi	M2	0,550	21,24	3,71	24,95	0,605	23,37	4,08	27,45
28.4.3	Enduit non dressé 3 couches ép. 20 mm	M2	0,940	36,30	9,18	45,48	1,034	39,93	10,09	50,03
28.4.4	Enduit de finition, dressé entre nu et repères, taloché	M2	0,400	15,45	3,01	18,45	0,440	16,99	3,31	20,30
28.4.5	Enduit de finition, dressé entre nu et repères, feutré	M2	0,430	16,61	3,01	19,61	0,473	18,27	3,31	21,57
28.4.6	Enduit de finition, dressé, taloché	M2	0,450	17,38	3,01	20,38	0,495	19,12	3,31	22,42
28.4.7	Enduit de finition, dressé, feutré	M2	0,480	18,54	3,01	21,54	0,528	20,39	3,31	23,70
28.4.8	Enduit de finition, gratté ou bretellé	M2	0,630	24,33	3,21	27,54	0,693	26,76	3,53	30,30
28.4.9	Enduit de finition tyrolien mouchetis	M2	0,270	10,43	2,80	13,22	0,297	11,47	3,08	14,55
28.4.10	Enduit de finition tyrolien mouchetis écrasé	M2	0,320	12,36	2,80	15,16	0,352	13,59	3,08	16,67

Sur autres supports

28.4.11	Gobetis mortier dosé à 500 kg	M2	0,150	5,79	1,80	7,60	0,165	6,37	1,98	8,36
28.4.12	Gobetis + dégrossi	M2	0,550	21,24	3,54	24,78	0,605	23,37	3,89	27,26
28.4.13	Enduit non dressé 3 couches ép. 20 mm	M2	0,750	28,97	8,75	37,71	0,825	31,86	9,62	41,49
28.4.14	Enduit de finition, dressé entre nu et repères, taloché	M2	0,350	13,52	2,92	16,44	0,385	14,87	3,22	18,09
28.4.15	Enduit de finition, dressé entre nu et repères, feutré	M2	0,380	14,68	2,92	17,60	0,418	16,14	3,22	19,36
28.4.16	Enduit de finition, dressé, taloché	M2	0,400	15,45	2,92	18,37	0,440	16,99	3,22	20,21
28.4.17	Enduit de finition, dressé, feutré	M2	0,430	16,61	2,92	19,53	0,473	18,27	3,22	21,48
28.4.18	Enduit de finition, gratté ou bretellé	M2	0,580	22,40	3,05	25,45	0,638	24,64	3,36	28,00
28.4.19	Enduit de finition tyrolien mouchetis	M2	0,270	10,43	2,70	13,13	0,297	11,47	2,97	14,45
28.4.20	Enduit de finition tyrolien mouchetis écrasé	M2	0,320	12,36	2,70	15,06	0,352	13,59	2,97	16,57

Enduit sur tableaux et sous linteaux des ouvertures

Compris protection des menuiseries, traitement des arêtes d'angles, joints

28.4.21	Enduit au mortier bâtard taloché	ML	0,380	14,68	1,96	16,64	0,418	16,14	2,16	18,30
---------	----------------------------------	----	-------	-------	------	--------------	-------	-------	------	--------------

Enduit au mortier bâtard sur plafond

28.4.22	Enduit finition talochée	M2	0,750	28,97	4,73	33,69	0,825	31,86	5,20	37,06
---------	--------------------------	----	-------	-------	------	--------------	-------	-------	------	--------------

ENDUITS FAÇADES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

28.5 ENDUITS D'IMPERMÉABILISATION ET DE FINITION MONOCOUCHE

En application manuelle, sur support béton, ou sous enduit

28.5.1	Finition grattée (environ 18 kg/m ²)	M2	0,750	28,97	6,97	35,93	0,825	31,86	7,66	39,52
28.5.2	Finition talochée (environ 17 kg/m ²)	M2	0,700	27,03	5,84	32,88	0,770	29,74	6,43	36,16
28.5.3	Finition jetée truelle (environ 17 kg/m ²)	M2	0,600	23,17	5,84	29,01	0,660	25,49	6,43	31,92

En application manuelle, sur maçonnerie

28.5.4	Finition grattée (environ 28 kg/m ²)	M2	0,850	32,83	8,35	41,18	0,935	36,11	9,19	45,30
28.5.5	Finition talochée (environ 25 kg/m ²)	M2	0,780	30,12	7,00	37,12	0,858	33,14	7,70	40,84
28.5.6	Finition jetée truelle (environ 25 kg/m ²)	M2	0,700	27,03	6,67	33,70	0,770	29,74	7,34	37,07

En application projetée mécaniquement sur support béton, ou sur sous-enduit

Compris utilisation machine										
28.5.7	Finition talochée (environ 15 kg/m ²)	M2	0,500	19,31	8,19	27,50	0,550	21,24	9,01	30,25
28.5.8	Finition grattée (environ 15 kg/m ²)	M2	0,550	21,24	9,11	30,35	0,605	23,37	10,02	33,38
28.5.9	Finition rustique à grain écrasé (environ 15 kg/m ²)	M2	0,400	15,45	8,19	23,64	0,440	16,99	9,01	26,00

En application projetée mécaniquement, sur maçonnerie

Compris utilisation machine										
28.5.10	Finition talochée (environ 23 kg/m ²)	M2	0,580	22,40	9,83	32,23	0,638	24,64	10,81	35,45
28.5.11	Finition grattée (environ 26 kg/m ²)	M2	0,600	23,17	10,93	34,10	0,660	25,49	12,02	37,51
28.5.12	Finition rustique à grain écrasé (environ 25 kg/m ²)	M2	0,450	17,38	9,83	27,21	0,495	19,12	10,81	29,93

Enduit sur tableaux et sous linteaux des ouvertures

Compris protection des menuiseries, traitement des arêtes d'angles, joints										
28.5.13	Enduit taloché sur tableaux	ML	0,380	14,68	3,45	18,12	0,418	16,14	3,79	19,94

Enduit monocouche sur plafond

28.5.14	Enduit finition talochée	M2	0,720	27,81	6,31	34,12	0,792	30,59	6,94	37,53
---------	--------------------------	----	-------	-------	------	--------------	-------	-------	------	--------------

Travaux divers sur enduits

Fixateur, arêtes, baguettes d'angles, ...										
28.5.15	Fixateur sur fond pour accrochage	M2	0,120	4,63	1,27	5,91	0,132	5,10	1,40	6,50
28.5.16	Grillage pour enduit	M2	0,100	3,86	4,35	8,22	0,110	4,25	4,79	9,04
28.5.17	Arêtes droites dressées à la règle	ML	0,150	5,79	1,13	6,93	0,165	6,37	1,25	7,62
28.5.18	Arêtes courbes, ou cintrées	ML	0,280	10,81	1,13	11,95	0,308	11,90	1,25	13,14
28.5.19	Baguette d'angle métallique	ML	0,100	3,86	1,05	4,92	0,110	4,25	1,16	5,41
28.5.20	Faux joint, tracé en creux	ML	0,150	5,79		5,79	0,165	6,37		6,37
28.5.21	Couvre joint de dilatation en P.V.C.	ML	0,200	7,72	9,37	17,10	0,220	8,50	10,31	18,81
28.5.22	Couvre joint de dilatation en Aluminium	ML	0,200	7,72	15,19	22,91	0,220	8,50	16,71	25,20

28.6 ENDUITS DE PAREMENT ORGANIQUES

Application d'un revêtement plastique épais (RPE), compris régulateur de fond

Application manuelle

28.6.1	Finition roulée (environ 3 kg/m ²)	M2	0,300	11,59	13,76	25,35	0,330	12,74	15,13	27,88
28.6.2	Finition ribbée (environ 2,5 kg/m ²)	M2	0,400	15,45	11,03	26,48	0,440	16,99	12,14	29,13
28.6.3	Finition talochée (environ 2,5 kg/m ²)	M2	0,350	13,52	11,03	24,55	0,385	14,87	12,14	27,01
28.6.4	Enduit souple, finition talochée (environ 2,7 kg/m ²)	M2	0,300	11,59	12,25	23,83	0,330	12,74	13,47	26,22
28.6.5	Enduit granulats de marbre, finition talochée (environ 6,0 kg/m)	M2	0,480	18,54	25,22	43,76	0,528	20,39	27,75	48,14

Application projetée

28.6.6	Enduit à base de granulats de quartz (environ 3,5 kg/m ²)	M2	0,400	15,45	19,74	35,19	0,440	16,99	21,71	38,71
--------	---	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

ENDUITS FAÇADES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

28.7 ENDUITS AU MORTIER PLÂTRE-CHAUX

Enduit sur paroi verticale

28.7.1	Finition grattée (environ 50 kg/m ²); épaisseur 45 mm	M2	0,800	30,90	34,44	65,33	0,880	33,99	37,88	71,87
28.7.2	Enduit sur bandeau, corniche	ML	0,900	34,76	28,30	63,05	0,990	38,23	31,12	69,36

28.8 ENDUIT À LA CHAUX AÉRIENNE GRASSE

28.8.1	Enduit à la chaux aérienne grasse, ép. moy. 6 mm	M2	0,600	23,17	8,32	31,49	0,660	25,49	9,15	34,64
--------	--	----	-------	-------	------	--------------	-------	-------	------	--------------

28.9 "ECO-HABITAT" - ENDUIT

Fourniture et mise en oeuvre d'enduit - Prix correspondant à 1 couche de d'enduit.

Tissus d'armatures

28.9.1	Tissu en toile de jute, 110 g/m ² - 7 x 7 mm	M2	0,180	6,95	1,66	8,61	0,198	7,65	1,82	9,47
28.9.2	Tissu en soie de verre, 165 g/m ² - 7 x 7 mm	M2	0,180	6,95	1,73	8,68	0,198	7,65	1,90	9,55

Enduits à base d'argile

Sur surface saine, propre et réceptionnée

28.9.3	Enduit monocouche à base d'argile, épaisseur environ 8 à 10 mm	M2	0,300	11,59	11,95	23,54	0,330	12,74	13,15	25,89
28.9.4	Enduit de finition à base d'argile, épaisseur environ 2 à 3 mm	M2	0,300	11,59	8,47	20,06	0,330	12,74	9,32	22,06

Enduit à base de terre

28.9.5	Enduit de base à base de terre - humide	M2	0,300	11,59	4,45	16,04	0,330	12,74	4,90	17,64
28.9.6	Enduit de base à base de terre - sec	M2	0,300	11,59	7,32	18,91	0,330	12,74	8,05	20,80
28.9.7	Enduit monocouche + paille - humide	M2	0,600	23,17	4,60	27,77	0,660	25,49	5,06	30,55
28.9.8	Enduit monocouche + paille - sec	M2	0,600	23,17	7,72	30,90	0,660	25,49	8,50	33,99

Enduit monocouche (OC) Nouvelle certification DTU 26-1

L'applicateur doit prendre en compte le classement des supports en fonction de la cohésion de surface des éléments de maçonnerie – Rt1-Rt2-Rt3 représentent les 3 classes de support.

Type de maçonnerie à enduire (exemples)		Catégorie de l'enduit monocouche
Rt3	Eléments de résistance à l'arrachement élevée : (Blocs de béton de granulats courants, briques)	OC 3, OC 2, ou OC 1
Rt2	Eléments de résistance à l'arrachement moyenne : (Briques, blocs de béton de granulats légers)	OC 2 ou OC 1
Rt1	Eléments de résistance à l'arrachement réduite : (Blocs de béton cellulaire autoclavé)	OC 1

La classe de résistance Rt1 ; Rt2 ou Rt3 de l'élément de maçonnerie est déclarée par le fabricant.

Les caractéristiques performanciennes des mortiers sont définies dans la norme NF EN 998-1 par la résistance à la compression –CS- sur une échelle allant de CS I à CS IV.

Caractéristiques	Catégories	Valeurs
Résistance à la compression (après 28 jours)	CS I	0,4 à 2,5 MPa
	CS II	1,5 à 5,0 MPa
	CS III	3,5 à 7,5 MPa
	CS IV	≥ 6 MPa

Les caractéristiques d'absorption d'eau par capillarité sont renseignées de W0 à W2.

Caractéristiques	Catégories	Valeurs
Absorption d'eau par capillarité	W 0	Non spécifié
	W 1	$C \leq 0,4 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min } 0,5$
	W 2	$C \leq 0,2 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min } 0,5$

Les caractéristiques de rétention d'eau figurent également sous la référence Re .

Moyenne	$86 \% \leq Re \leq 94 \%$
Forte	$Re > 94 \%$

Cette nouvelle certification atteste de la compatibilité de l'enduit avec les supports.

Exemple :

Enduit catégorie OC1, enduit applicable sur tous supports en maçonnerie Rt1 ; Rt2 ; Rt3.

Enduit catégorie OC2, enduit applicable sur supports en maçonnerie Rt2 ; Rt3.

Enduit catégorie OC3, enduit applicable sur support en maçonnerie Rt3.

Par ailleurs l'applicateur est informé sur les caractéristiques de l'enduit CS, W, et Re, précédemment citées (qui se substituent au classement MERUC) sur la préparation des supports, et sur la mise en œuvre (mode d'application, finition, consommation).

A retenir également les nouvelles dispositions qui préconisent :

- Arrosage moins d'une demi-heure avant enduisage sur support en terre cuite
- Application en deux passes généralisées (l'application en une passe étant limitée à la finition grattée sur un support homogène, soigné, peu absorbant).

La qualité de la maçonnerie déterminera l'épaisseur d'enduit fini à réaliser.

	Maçonnerie de petits éléments		Bétons de granulats	
	Soignée (1 cm / 2 m et 0,7 cm / 20 cm)	Courante (1,5 cm / 2 m et 1 cm / 20 cm)	Soignée (0,5 cm / 2 m et 0,2 cm / 20 cm)	Courante (0,7 cm / 2 m et 0,2 cm / 20 cm)
Planéité				
Épaisseur finale d'enduit	12 à 15 mm	15 à 18 mm	7 à 10 mm	10 à 15 mm
Épaisseur minimale (en tout point)	10 mm		5 mm	

PEINTURE EXTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

29 PEINTURE EXTÉRIEURE

(Echafaudages spéciaux, protection des ouvrages à rajouter : ex : surface des sols, meubles, etc.) ; Majoration pour difficulté d'exécution à appliquer sur les temps de Main d'œuvre : Travaux dans une cage d'escalier : coef 1,20 ; Travaux dans un local encombré (meubles, etc.) : coef 1,10 ; Travaux à l'échelle coulissante ; à + de 4,50 m de hauteur : coef 1,20 ; Travaux à l'échafaudage roulant : coef 1,10 ; Travaux à l'échafaudage volant : coef 1,20 ; Travaux sur combles : coef 1,15 ; Travaux exécutés à la sellette, compris harnais de sécurité : coef 1,50

29.1 TRAVAUX PRÉPARATOIRES

Travaux préparatoires sur subjectile ciment

29.1.1	Aérogommage sur mur, cloison (surface pleine)	M2	0,150	5,79	5,53	11,32	0,165	6,37	6,08	12,45
29.1.2	Aérogommage sur mur, cloison (surface ouvragée)	M2	0,195	7,53	5,95	13,48	0,215	8,28	6,55	14,83
29.1.3	Aérogommage sur plafond (surface pleine)	M2	0,175	6,76	5,95	12,71	0,193	7,43	6,55	13,98
29.1.4	Aérogommage sur plafond (surface ouvragée)	M2	0,227	8,77	6,25	15,02	0,250	9,64	6,87	16,52
29.1.5	Brossage à sec à la brosse, compris époussetage	M2	0,060	2,32		2,32	0,066	2,55		2,55
29.1.6	Egrenage, compris époussetage	M2	0,050	1,93		1,93	0,055	2,12		2,12
29.1.7	Ponçage	M2	0,100	3,86	0,15	4,02	0,110	4,25	0,17	4,42
29.1.8	Lavage à l'eau et à l'éponge	M2	0,120	4,63	0,05	4,68	0,132	5,10	0,05	5,15
29.1.9	Lavage au jet et à la brosse	M2	0,180	6,95		6,95	0,198	7,65		7,65
29.1.10	Rinçage au jet d'eau	M2	0,030	1,16		1,16	0,033	1,27		1,27
29.1.11	Nettoyage au nettoyeur haute pression (eau froide)	M2	0,080	3,09	2,66	5,75	0,088	3,40	2,93	6,32
29.1.12	Sablage hydro - pneumatique	M2	0,320	12,36	5,69	18,05	0,352	13,59	6,26	19,86
29.1.13	Nettoyage vapeur haute pression	M2	0,260	10,04	8,47	18,51	0,286	11,05	9,32	20,36
29.1.14	Nettoyage pour peinture ou enduit RPE (décapant Klinor® ou similaire, compris rinçage)	M2	0,500	19,31	6,70	26,01	0,550	21,24	7,36	28,61
29.1.15	Dégraissage	M2	0,070	2,70	1,47	4,17	0,077	2,97	1,62	4,59
29.1.16	Elimination des mousses par traitement anti-mousse, compris nettoyage haute pression	M2	0,420	16,22	3,37	19,59	0,462	17,84	3,70	21,54
29.1.17	Nettoyage des résidus de pollution sur enduit	M2	0,500	19,31	14,12	33,43	0,550	21,24	15,53	36,77
29.1.18	Nettoyage des graffitis	M2	0,275	10,62	4,98	15,60	0,303	11,68	5,47	17,16
29.1.19	Traitement des fissures sur enduit hydraulique, compris dégarnissage et rebouchage au mastic ciment	ML	0,200	7,72	2,12	9,84	0,220	8,50	2,33	10,83
29.1.20	Traitement des fissures sur enduit hydraulique, compris dégarnissage et rebouchage au mastic ciment, tissu de surface et ponçage	ML	0,450	17,38	2,62	20,00	0,495	19,12	2,89	22,00
29.1.21	Ratissage à l'enduit non repassé, compris enduit	M2	0,125	4,83	0,95	5,78	0,138	5,31	1,05	6,36
29.1.22	Ratissage à l'enduit repassé, compris enduit	M2	0,225	8,69	2,12	10,81	0,248	9,56	2,33	11,89
29.1.23	Régulateur de fond, ou impression 1 couche	M2	0,090	3,48	0,87	4,35	0,099	3,82	0,96	4,78

Travaux préparatoires sur sol ou escalier

29.1.24	Brossage, dépoussiérage (à l'aspirateur) sur sol	M2	0,080	3,09	0,19	3,28	0,088	3,40	0,21	3,61
29.1.25	Lavage au nettoyeur haute pression, compris produit de lavage sol	M2	0,080	3,09	1,62	4,71	0,088	3,40	1,79	5,18
29.1.26	Décapage chimique sur sol, compris lavage, au nettoyeur haute pression, produit de lavage, rinçage	M2	0,190	7,34	3,12	10,46	0,209	8,07	3,43	11,50
29.1.27	Brossage, dépoussiérage (à l'aspirateur) sur marches et contremarches	ML	0,080	3,09	0,19	3,28	0,088	3,40	0,21	3,61
29.1.28	Lavage au nettoyeur haute pression, compris produit de lavage sol sur marches et contremarches	ML	0,050	1,93	0,80	2,73	0,055	2,12	0,88	3,00
29.1.29	Décapage chimique sur marches et contremarches, compris lavage, au nettoyeur haute pression, produit de lavage, rinçage	ML	0,150	5,79	2,11	7,90	0,165	6,37	2,32	8,69
29.1.30	Protection des sols par bâchage	M2	0,050	1,93		1,93	0,055	2,12		2,12

PEINTURE EXTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

29.2 TRAVAUX DE FINITION POUR FAÇADES

Sur fond sain

Protection hydrofuge incolore des façades, classe D1

(pour 1 couche) Nota: seul le degré de porosité du support permet de déterminer le nombre de couches nécessaires

29.2.1	Application d'une préparation Hydrofuge incolore aux résines polysiloxanes en phase solvant à la brosse, consommation 0,5l/m ²	M2	0,195	7,53	6,73	14,27	0,215	8,28	7,41	15,69
29.2.2	Application d'une préparation Hydrofuge incolore aux résines polysiloxanes en phase solvant au rouleau antigoutte, consommation 0,5l/m ²	M2	0,125	4,83	6,73	11,56	0,138	5,31	7,41	12,72
29.2.3	Application d'une préparation Hydrofuge incolore aux résines polysiloxanes en phase solvant au pulvérisateur, consommation 0,5l/m ²	M2	0,080	3,09	6,74	9,83	0,088	3,40	7,41	10,81

Peinture sur enduit extérieur, peinture décorative, film mince (classe D2)

29.2.4	Travaux de mise en peinture au rouleau d'un film mince microporeux à base de résine, type Pliolite® ou similaire en phase solvant, comprenant impression, 1 couche de finition (aspect Mat)	M2	0,225	8,69	2,71	11,40	0,248	9,56	2,98	12,53
29.2.5	Travaux de mise en peinture au rouleau d'un film mince microporeux à base de résine, type Pliolite® ou similaire en phase solvant, comprenant impression, 2 couches de finition (aspect Mat)	M2	0,360	13,90	4,22	18,13	0,396	15,29	4,64	19,94
29.2.6	Travaux de mise en peinture au rouleau d'un film mince à base de copolymères acryliques, en phase aqueuse, comprenant impression, 1 couche de finition (aspect Satiné)	M2	0,225	8,69	3,17	11,86	0,248	9,56	3,49	13,05
29.2.7	Travaux de mise en peinture au rouleau d'un film mince à base de copolymères acryliques, en phase aqueuse, comprenant impression, 2 couches de finition (aspect Satiné)	M2	0,360	13,90	5,19	19,10	0,396	15,29	5,71	21,01
29.2.8	Travaux de mise en peinture au rouleau d'un film mince à base de résine acryliques, en phase aqueuse, comprenant impression, 1 couche de finition (aspect Tendu Brillant)	M2	0,230	8,88	3,41	12,30	0,253	9,77	3,76	13,53
29.2.9	Travaux de mise en peinture au rouleau d'un film mince à base de résine acryliques, en phase aqueuse, comprenant impression, 2 couches de finition (aspect Tendu Brillant)	M2	0,370	14,29	5,36	19,65	0,407	15,72	5,89	21,61

Travaux de Lasure Béton

Sur fond préparé

29.2.10	Travaux de Lasure Béton comprenant une sous couche première, et 1 couche de Lasure Béton aux polymères méthacryliques en phase solvant, appliquée à la brosse	M2	0,300	11,59	5,29	16,87	0,330	12,74	5,81	18,56
29.2.11	Travaux de Lasure Béton comprenant une sous couche première, et 1 couche de Lasure Béton aux polymères méthacryliques en phase solvant, appliquée au rouleau	M2	0,225	8,69	6,00	14,69	0,248	9,56	6,60	16,16
29.2.12	Travaux de Lasure Béton comprenant une sous couche première, et 1 couche de Lasure Béton aux polymères méthacryliques en phase solvant, appliquée au pistolet	M2	0,140	5,41	7,35	12,75	0,154	5,95	8,08	14,03

Protection Anti-graffitis

29.2.13	Protection Anti-graffitis par application au rouleau d'un système comprenant un fixateur et 1 couche de protection	M2	0,270	10,43	12,62	23,04	0,297	11,47	13,88	25,35
---------	--	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

PEINTURE EXTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

29.3 SYSTÈMES D'IMPERMÉABILITÉ DE FAÇADE (FAMILLE D'IMPERMÉABILITÉ I1 À I4)

Revêtement I1

29.3.1	Epaisseur sèche théorique: 0,2 mm minimale Revêtement famille I1, comprenant: impression, finition 1 couche à base de résine acrylique, en phase aqueuse (finition Lissée consommation env. 350 gr/m ²)	M2	0,265	10,23	6,53	16,77	0,292	11,26	7,19	18,45
29.3.2	Revêtement famille I1, comprenant: impression, finition 1 couche à base de résine acrylique, en phase aqueuse (finition Granitée, consommation env. 550 gr/m ²)	M2	0,285	11,01	7,32	18,33	0,314	12,11	8,05	20,16
29.3.3	Revêtement famille I1, comprenant: impression, finition 1 couche à base de résine acrylique, en phase aqueuse (finition Talochée, consommation env. 750 gr/m ²)	M2	0,410	15,83	10,54	26,38	0,451	17,42	11,60	29,01

Revêtement I2

29.3.4	Epaisseur sèche théorique: 0,3 mm minimale Revêtement famille I2, comprenant: impression, couche intermédiaire, couche de finition, à base de résine acrylique, en phase aqueuse (finition Lissée consommation env. 250 g/m ² par couche)	M2	0,345	13,32	7,75	21,07	0,380	14,66	8,52	23,18
29.3.5	Revêtement famille I2, comprenant: impression, couche intermédiaire, couche de finition, à base de résine acrylique, en phase aqueuse (finition Granitée consommation env. 350 g/m ² ; et 450 g/m ²)	M2	0,415	16,03	12,16	28,19	0,457	17,63	13,38	31,01
29.3.6	Revêtement famille I2, comprenant: impression, couche intermédiaire, couche de finition, à base de résine acrylique, en phase aqueuse (finition Talochée consommation env. 350 g/m ² ; et 600 g/m ²)	M2	0,560	21,63	15,42	37,05	0,616	23,79	16,96	40,75

Revêtement I3

29.3.7	Epaisseur sèche théorique: 0,4 mm minimale Revêtement famille I3, comprenant: impression, couche intermédiaire, couche de finition, à base de résine acrylique, en phase aqueuse (finition Lissée consommation env. 300 g/m ² par couche)	M2	0,420	16,22	12,12	28,34	0,462	17,84	13,33	31,17
29.3.8	Revêtement famille I3, comprenant: impression, couche intermédiaire, couche de finition, à base de résine acrylique, en phase aqueuse (finition Granitée consommation env. 350 g/m ² ; et 550 g/m ²)	M2	0,440	16,99	12,53	29,52	0,484	18,69	13,78	32,47
29.3.9	Revêtement famille I3, comprenant: impression, couche intermédiaire, couche de finition, à base de résine acrylique, en phase aqueuse (finition Talochée consommation env. 400 g/m ² ; et 800 g/m ²)	M2	0,570	22,01	15,36	37,38	0,627	24,22	16,90	41,12

PEINTURE EXTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE				
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €	
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose	
Revêtement I4											
Epaisseur sèche théorique: 0,6 mm minimale; revêtement armé											
29.3.10	Revêtement famille I4, comprenant: impression, couche intermédiaire en deux passes, avec armature rapportée, couche de finition, à base de résine acrylique, en phase aqueuse (finition Lissée consommation env. 800 g/m ² et 450 g/m ²)		M2	0,625	24,14	18,30	42,44	0,688	26,55	20,13	46,68
29.3.11	Revêtement famille I4, comprenant: impression, couche intermédiaire en deux passes, avec armature rapportée, couche de finition, à base de résine acrylique, en phase aqueuse (finition Granitée consommation env. 800 g/m ² ; et 600 g/m ²)		M2	0,660	25,49	19,08	44,57	0,726	28,04	20,99	49,03
29.3.12	Revêtement famille I4, comprenant: impression, couche intermédiaire en deux passes avec armature rapportée, couche de finition, à base de résine acrylique, en phase aqueuse (finition Talochée consommation env. 800 g/m ² ; et 1,2 kg/m ²)		M2	0,805	31,09	22,75	53,84	0,886	34,20	25,02	59,22
29.3.13	Plus Value pour Revêtement sur faible largeur (- de ,50 m)		M2	0,325	12,55		12,55	0,358	13,81		13,81
29.3.14	Plus Value pour Revêtement sur surface horizontale ou inclinée (sous face balcon...)		M2	0,230	8,88		8,88	0,253	9,77		9,77
29.3.15	Plus Value pour Revêtement sur élément ouvragé (corniche, bandeau, génoise...)		ML	0,180	6,95		6,95	0,198	7,65		7,65

29.4 REVÊTEMENT DE FAÇADE SEMI-ÉPAIS - RSE - (CLASSE D3)

29.4.1	Revêtement Semi-Epais monocouche appliqué au rouleau comprenant: impression, couche de finition à base de résine acrylique en phase aqueuse (finition aspect VELOUTE, consommation env. 400 g/m ²)		M2	0,285	11,01	4,88	15,89	0,314	12,11	5,37	17,47
29.4.2	Revêtement Semi-Epais monocouche appliqué au pistolet comprenant: impression, couche de finition à base de résine acrylique en phase aqueuse (finition aspect VELOUTE, consommation env. 440 g/m ²)		M2	0,170	6,57	5,07	11,63	0,187	7,22	5,57	12,80
29.4.3	Revêtement Semi-Epais monocouche appliqué au rouleau comprenant: impression, couche de finition à base de résine acrylique en phase aqueuse (finition aspect GRANITE MAT, consommation env. 480 g/m ²)		M2	0,305	11,78	4,53	16,30	0,336	12,96	4,98	17,94
29.4.4	Revêtement Semi-Epais monocouche appliqué au pistolet comprenant: impression, couche de finition à base de résine acrylique en phase aqueuse (finition aspect GRANITE MAT, consommation env. 510 g/m ²)		M2	0,190	7,34	4,72	12,06	0,209	8,07	5,20	13,27
29.4.5	Plus Value pour Revêtement Semi Epais sur faible largeur (- de ,50 m)		M2	0,325	12,55		12,55	0,358	13,81		13,81
29.4.6	Plus Value pour Revêtement Semi Epais sur surface horizontale ou inclinée (sous face balcon...)		M2	0,230	8,88		8,88	0,253	9,77		9,77
29.4.7	Plus Value pour Revêtement Semi Epais sur élément ouvragé (corniche, bandeau, génoise...)		ML	0,180	6,95		6,95	0,198	7,65		7,65

PEINTURE EXTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

29.5 REVÊTEMENT PLASTIQUE ÉPAIS - RPE

29.5.1	Revêtement Plastique Epais comprenant impression, couche de finition à base de résine acrylique en phase aqueuse (finition aspect ROULE, consommation env. 2,5 kg/m²)	M2	0,295	11,39	13,38	24,78	0,325	12,53	14,72	27,25
29.5.2	Revêtement Plastique Epais comprenant impression, couche de finition à base de résine acrylique en phase aqueuse (finition aspect RIBBE, ou GRESE, consommation env. 2,2 kg/m²)	M2	0,385	14,87	10,74	25,61	0,424	16,36	11,81	28,17
29.5.3	Revêtement Plastique Epais comprenant impression, couche de finition à base de résine acrylique en phase aqueuse (finition aspect TALOCHE, consommation env. 2,2 kg/m²)	M2	0,260	10,04	10,74	20,78	0,286	11,05	11,81	22,86
29.5.4	Revêtement Plastique Epais comprenant impression, couche de finition à base de résine acrylique en phase aqueuse (finition aspect RUSTIQUE, consommation env. 3,5 kg/m²)	M2	0,340	13,13	11,39	24,52	0,374	14,44	12,53	26,98
29.5.5	Revêtement Plastique Epais comprenant impression, couche de finition à base de grains de marbre noyés dans une résine acrylique en phase aqueuse (finition aspect Grains de MARBRE, consommation env. 5 kg/m²)	M2	0,440	16,99	24,47	41,46	0,484	18,69	26,91	45,61
29.5.6	Revêtement Plastique Epais comprenant impression, couche de finition projetée à base de sable de quartz noyé dans une résine acrylique en phase aqueuse (finition aspect Mat, Granuleux, consommation env. 3 kg/m²)	M2	0,415	16,03	26,30	42,33	0,457	17,63	28,93	46,56
29.5.7	Plus Value pour Revêtement Plastique Epais sur faible largeur (- de ,50 m)	M2	0,265	10,23		10,23	0,292	11,26		11,26

29.6 PEINTURE SUR BARDAGE

Travaux de peinture sur bardage métallique (mono-produit primaire et finition)

29.6.1	Fourniture et application d'une peinture pour bardage métallique au rouleau	M2	0,143	5,52	9,83	15,35	0,157	6,07	10,81	16,89
29.6.2	Fourniture et application d'une peinture pour bardage métallique au pistolet	M2	0,082	3,17	7,40	10,57	0,090	3,48	8,14	11,62

Travaux de peinture sur bardage bois (traitement + peinture)

29.6.3	Fourniture et application d'une peinture pour bardage bois à la brosse	M2	0,180	6,95	2,20	9,16	0,198	7,65	2,42	10,07
29.6.4	Fourniture et application d'une peinture pour bardage bois au rouleau	M2	0,130	5,02	2,20	7,22	0,143	5,52	2,42	7,95
29.6.5	Fourniture et application d'une peinture pour bardage bois au pistolet	M2	0,082	3,17	2,20	5,37	0,090	3,48	2,42	5,91

29.7 REVÊTEMENT ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE SPÉCIAL TERRASSE

Fourniture et pose d'une résine polyuréthane solvantée mono-composant et polymérisant au contact de l'air (type sika floor 400 N) . Système d'étanchéité liquide pour la réalisation de revêtement d'étanchéité adhérent au support neuf ou en réfection.

29.7.1	Fourniture et pose en impression d'une peinture spéciale terrasse	M2	0,200	7,72	15,66	23,38	0,220	8,50	17,23	25,72
29.7.2	Fourniture et pose d'une peinture spéciale terrasse	M2	0,300	11,59	8,89	20,47	0,330	12,74	9,78	22,52

PEINTURE EXTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

29.8 PEINTURE POUR RÉNOVATION TERRAIN DE TENNIS

29.8.1	Préparation de la surface, nettoyage, dégraissage, rinçage	M2	0,090	3,48	0,56	4,04	0,099	3,82	0,62	4,44
29.8.2	Application d'une couche de peinture anti-dérapante, anti-glissante, composée de copolymères acryliques en phase aqueuse, de pigment et de charges appropriées (consommation moyenne 300 g / m ² / couche)	M2	0,100	3,86	1,44	5,30	0,110	4,25	1,58	5,83
29.8.3	Traçage des lignes blanches à la peinture	ML	0,180	6,95	0,96	7,91	0,198	7,65	1,05	8,70

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

30 CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

30.1 CLOISONS EN BRIQUES DE TERRE CUITE ALVÉOLAIRES

Fourniture et pose de cloison de briques en terre cuite alvéolaires 400 x 200 mm hourdées au plâtre (avec ou sans enduit). Non compris semelle résiliente (à reprendre au chapitre correspondant).

30.1.1	Brique plâtrière simple alvéole 35 mm	M2	0,400	15,45	7,22	22,67	0,440	16,99	7,94	24,94
30.1.2	Brique plâtrière simple alvéole 50 mm	M2	0,420	16,22	9,53	25,75	0,462	17,84	10,48	28,32
30.1.3	Brique plâtrière double alvéole 70 mm	M2	0,450	17,38	13,85	31,23	0,495	19,12	15,24	34,35
30.1.4	Brique plâtrière double alvéole 100 mm	M2	0,490	18,92	16,62	35,54	0,539	20,82	18,28	39,10
30.1.5	Brique plâtrière simple alvéole 35 mm enduite 1 face	M2	0,800	30,90	9,98	40,88	0,880	33,99	10,98	44,97
30.1.6	Brique plâtrière simple alvéole 50 mm enduite 1 face	M2	0,820	31,67	12,29	43,95	0,902	34,84	13,51	48,35
30.1.7	Brique plâtrière double alvéole 70 mm enduite 1 face	M2	0,850	32,83	16,61	49,44	0,935	36,11	18,27	54,38
30.1.8	Brique plâtrière double alvéole 100 mm enduite 1 face	M2	0,890	34,37	19,38	53,75	0,979	37,81	21,32	59,13
30.1.9	Brique plâtrière simple alvéole 35 mm enduite 2 faces	M2	1,200	46,34	12,74	59,09	1,320	50,98	14,02	64,99
30.1.10	Brique plâtrière simple alvéole 50 mm enduite 2 faces	M2	1,220	47,12	15,05	62,16	1,342	51,83	16,55	68,38
30.1.11	Brique plâtrière double alvéole 70 mm enduite 2 faces	M2	1,250	48,28	19,37	67,65	1,375	53,10	21,31	74,41
30.1.12	Brique plâtrière double alvéole 100 mm enduite 2 faces	M2	1,290	49,82	22,14	71,96	1,419	54,80	24,35	79,16

30.2 CLOISONS EN CARREAUX DE TERRE CUITE

Fourniture et pose de carreaux de terre cuite 666 x 500 mm (3 carreaux/m² + 5% de chute) liaisonnés à la colle suivant les recommandations du fabricant. Non compris semelle résiliente et enduit de ratissage (à reprendre au chapitre correspondant).

30.2.1	Carreau de terre cuite de 40 mm	M2	0,420	16,22	14,05	30,27	0,462	17,84	15,46	33,30
30.2.2	Carreau de terre cuite de 50 mm	M2	0,450	17,38	14,17	31,55	0,495	19,12	15,58	34,70
30.2.3	Carreau de terre cuite de 70 mm	M2	0,500	19,31	17,28	36,59	0,550	21,24	19,01	40,25
30.2.4	Carreau de terre cuite de 100 mm	M2	0,600	23,17	25,34	48,51	0,660	25,49	27,87	53,36
30.2.5	Enduit de ratissage 1 face	M2	0,150	5,79	2,24	8,03	0,165	6,37	2,46	8,83

30.3 CLOISONS EN CARREAUX DE PLÂTRE

Fourniture et pose de cloisons en carreaux de plâtre de dimensions 666 x 500 mm, liaisonnés à la colle selon les recommandations du fabricant. Non compris bande à joint, U plastique et enduit de ratissage (à reprendre au chapitre correspondant).

30.3.1	Carreau de plâtre de 50 mm	M2	0,400	15,45	12,09	27,54	0,440	16,99	13,30	30,29
30.3.2	Carreau de plâtre de 70 mm	M2	0,450	17,38	14,35	31,73	0,495	19,12	15,79	34,91
30.3.3	Carreau de plâtre de 100 mm	M2	0,550	21,24	25,75	47,00	0,605	23,37	28,33	51,70
30.3.4	Carreau de plâtre THD de 70 mm	M2	0,450	17,38	23,30	40,68	0,495	19,12	25,63	44,74
30.3.5	Carreau de plâtre THD de 100 mm	M2	0,550	21,24	35,58	56,82	0,605	23,37	39,13	62,50
30.3.6	Carreau de plâtre alvéolaire de 70 mm	M2	0,450	17,38	14,02	31,40	0,495	19,12	15,43	34,54
30.3.7	Carreau de plâtre hydrofuge de 50 mm	M2	0,400	15,45	15,90	31,34	0,440	16,99	17,48	34,48
30.3.8	Carreau de plâtre hydrofuge de 70 mm	M2	0,450	17,38	16,71	34,09	0,495	19,12	18,38	37,50
30.3.9	Carreau de plâtre hydrofuge de 100 mm	M2	0,550	21,24	29,86	51,10	0,605	23,37	32,85	56,21
30.3.10	Carreau de plâtre alvéolaire hydrofuge de 70 mm	M2	0,450	17,38	18,31	35,69	0,495	19,12	20,14	39,26
30.3.11	Enduit de ratissage sur 1 face	M2	0,150	5,79	2,24	8,03	0,165	6,37	2,46	8,83
30.3.12	Habillage baignoire sur 1 face (côté face) + trappe	U	3,500	135,17	54,65	189,82	3,850	148,69	60,11	208,80
30.3.13	Habillage baignoire sur 2 faces (côté face + 1 côté) + trappe	U	4,500	173,79	55,52	229,31	4,950	191,17	61,07	252,24
30.3.14	Habillage baignoire sur 3 faces (côté face + 2 côtés) + trappe	U	5,500	212,41	66,24	278,65	6,050	233,65	72,86	306,52

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

30.4 CONTRE-CLOISONS EN CARREAUX DE PLÂTRE

Fourniture et pose de carreaux de plâtre montés à la colle. Non compris bande à joints, U en plastique et enduit de ratissage (à reprendre au chapitre correspondant).

30.4.1	Carreau de plâtre de 50 mm	M2	0,350	13,52	12,09	25,61	0,385	14,87	13,30	28,17
30.4.2	Carreau de plâtre de 70 mm	M2	0,380	14,68	14,35	29,03	0,418	16,14	15,79	31,93
30.4.3	Carreau de plâtre THD de 70 mm	M2	0,380	14,68	23,30	37,97	0,418	16,14	25,63	41,77
30.4.4	Carreau de plâtre alvéolaire de 70 mm	M2	0,380	14,68	14,02	28,70	0,418	16,14	15,43	31,57
30.4.5	Carreau de plâtre hydrofuge de 50 mm	M2	0,350	13,52	15,90	29,41	0,385	14,87	17,48	32,35
30.4.6	Carreau de plâtre hydrofuge de 70 mm	M2	0,380	14,68	16,71	31,39	0,418	16,14	18,38	34,53
30.4.7	Carreau de plâtre alvéolaire hydrofuge de 70 mm	M2	0,380	14,68	18,31	32,98	0,418	16,14	20,14	36,28
30.4.8	Plus value pour retour sur carreaux de plâtre	M2	0,250	9,66		9,66	0,275	10,62		10,62
30.4.9	Enduit de ratissage sur carreaux de plâtre	M2	0,150	5,79	2,24	8,03	0,165	6,37	2,46	8,83

30.5 PIED OU TÊTE DE CLOISON

Semelle résiliente, ou tête de cloison par bande type Phaltex®

30.5.1	Semelle de 50 mm de largeur	ML	0,050	1,93	0,67	2,60	0,055	2,12	0,74	2,86
30.5.2	Semelle de 70 mm de largeur	ML	0,050	1,93	0,95	2,88	0,055	2,12	1,05	3,17
30.5.3	Semelle de 100 mm de largeur	ML	0,050	1,93	1,27	3,20	0,055	2,12	1,40	3,52

U plastique pour pied de cloison dans les pièces humides

30.5.4	U de 50 mm de largeur	ML	0,070	2,70	1,48	4,18	0,077	2,97	1,63	4,60
30.5.5	U de 70 mm de largeur	ML	0,070	2,70	1,91	4,62	0,077	2,97	2,10	5,08
30.5.6	U de 100 mm de largeur	ML	0,070	2,70	2,34	5,05	0,077	2,97	2,58	5,55

30.6 CLOISONS EN PLAQUES DE PLÂTRE

Cloison en plaque de plâtre à âme alvéolaire

Fourniture et pose de cloisons composées de deux plaques de plâtre, surfaces prêtes à peindre sur 2 faces, associées à une structure alvéolaire avec semelle basse, rail haut et clavette de liaison, compris façon de joint par calicotage.

30.6.1	Plaque de plâtre à âme alvéolaire de 50 mm	M2	0,450	17,38	14,51	31,89	0,495	19,12	15,96	35,08
30.6.2	Plaque de plâtre à âme alvéolaire de 60 mm	M2	0,450	17,38	16,81	34,19	0,495	19,12	18,49	37,61
30.6.3	Plaque de plâtre à âme alvéolaire de 72 mm	M2	0,480	18,54	19,46	38,00	0,528	20,39	21,41	41,80
30.6.4	Plaque de plâtre hydrofuge à âme alvéolaire de 50 mm	M2	0,450	17,38	19,71	37,08	0,495	19,12	21,68	40,79
30.6.5	Plaque de plâtre hydrofuge à âme alvéolaire de 60 mm	M2	0,450	17,38	22,04	39,42	0,495	19,12	24,25	43,36
30.6.6	Plaque de plâtre hydrofuge à âme alvéolaire de 72 mm	M2	0,480	18,54	24,66	43,20	0,528	20,39	27,13	47,52

Cloisons en plaques de plâtre

Fourniture et pose de cloison de distribution comprenant ossature métallique; rail, montants simples, entraxe 0.60 m. 2 ou 4 plaques de BA 13 ou 15 ou 18 mm vissées. Finition joints 2 faces.

30.6.7	Cloison de 72 / 48, parements simples, 2 plaques BA 13, EI 30 (coupe-feu 30 min)	M2	0,600	23,17	14,13	37,30	0,660	25,49	15,55	41,04
30.6.8	Cloison de 72 / 48, parements simples, 2 plaques BA 13, EI 30 (coupe-feu 30 min), avec laine de verre 45 mm	M2	0,640	24,72	17,28	42,00	0,704	27,19	19,01	46,20
30.6.9	Cloison de 84 / 48, parements simples, 2 plaques BA 18, EI 60 (coupe-feu 60 min)	M2	0,630	24,33	24,06	48,39	0,693	26,76	26,47	53,23
30.6.10	Cloison de 84 / 48, parements simples, 2 plaques BA 18, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 45 mm	M2	0,670	25,88	27,21	53,09	0,737	28,46	29,93	58,40
30.6.11	Cloison de 100 / 70, parements simples, 2 plaques BA 15, EI 30 (coupe-feu 30 min)	M2	0,630	24,33	22,80	47,13	0,693	26,76	25,08	51,85
30.6.12	Cloison de 100 / 70, parements simples, 2 plaques BA 15, EI 30 (coupe-feu 30 min), avec laine de verre de 70 mm	M2	0,670	25,88	27,42	53,29	0,737	28,46	30,16	58,62

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
30.6.13	Cloison de 120 / 90, parements simples, 2 plaques BA 15, EI 30 (coupe-feu 30 min), avec laine de verre de 85 mm	M2	0,670	25,88	29,79	55,66	0,737	28,46	32,77	61,23
30.6.14	Cloison de 98 / 48, parements doubles, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min)	M2	0,750	28,97	21,18	50,15	0,825	31,86	23,30	55,16
30.6.15	Cloison de 98 / 48, parements doubles, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 45 mm	M2	0,790	30,51	24,33	54,84	0,869	33,56	26,76	60,32
30.6.16	Cloison de 120 / 70, parements doubles, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min)	M2	0,750	28,97	23,71	52,68	0,825	31,86	26,08	57,95
30.6.17	Cloison de 120 / 70, parements doubles, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre de 70 mm	M2	0,790	30,51	28,33	58,84	0,869	33,56	31,16	64,72
30.6.18	Cloison de 140 / 90, parements doubles, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre de 85 mm	M2	0,790	30,51	30,70	61,21	0,869	33,56	33,77	67,33
Cloisons en plaques de plâtre hydrofugées										
Fourniture et pose de cloison de distribution comprenant ossature métallique; rail, montants simples, entraxe 0.60 m. 2 ou 4 plaques de BA 13 ou 15 mm Hydro vissées, 1 face ou 2 faces hydrofugées. Finition joints 2 faces.										
30.6.19	Cloison de 72 / 48, parements simples, 1 plaque BA 13 + 1 plaque BA 13 Hydro, EI 30 (coupe-feu 30 min), avec laine de verre 45 mm	M2	0,640	24,72	22,71	47,42	0,704	27,19	24,98	52,17
30.6.20	Cloison de 72 / 48, parements simples, 2 plaques BA 13 Hydro, EI 30 (coupe-feu 30 min), avec laine de verre 45 mm	M2	0,640	24,72	28,13	52,85	0,704	27,19	30,95	58,14
30.6.21	Cloison de 100 / 70, parements simples, 1 plaque BA 15 + 1 plaque BA 15 Hydro, EI 30 (coupe-feu 30 min), avec laine de verre 70 mm	M2	0,670	25,88	31,63	57,51	0,737	28,46	34,79	63,26
30.6.22	Cloison de 100 / 70, parements simples, 2 plaques BA 15 Hydro, EI 30 (coupe-feu 30 min), avec laine de verre 70 mm	M2	0,670	25,88	35,85	61,72	0,737	28,46	39,43	67,89
30.6.23	Cloison de 120 / 90, parements simples, 1 plaque BA 15 + 1 plaque BA 15 Hydro, EI 30 (coupe-feu 30 min), avec laine de verre de 85 mm	M2	0,670	25,88	34,00	59,88	0,737	28,46	37,40	65,87
30.6.24	Cloison de 120 / 90, parements simples, 2 plaques BA 15 Hydro, EI 30 (coupe-feu 30 min), avec laine de verre de 85 mm	M2	0,670	25,88	38,22	64,09	0,737	28,46	42,04	70,50
30.6.25	Cloison de 98 / 48, parements doubles, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 Hydro, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 45 mm	M2	0,790	30,51	29,76	60,27	0,869	33,56	32,73	66,29
30.6.26	Cloison de 98 / 48, parements doubles, 2 plaques BA 13 + 2 plaques BA 13 Hydro, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 45 mm	M2	0,790	30,51	35,18	65,69	0,869	33,56	38,70	72,26
30.6.27	Cloison de 120 / 70, parements doubles, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 Hydro, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre de 70 mm	M2	0,790	30,51	33,75	64,26	0,869	33,56	37,13	70,69
30.6.28	Cloison de 120 / 70, parements doubles, 2 plaques BA 13 + 2 plaques BA 13 Hydro, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre de 70 mm	M2	0,790	30,51	39,18	69,69	0,869	33,56	43,10	76,66
30.6.29	Cloison de 140 / 90, parements doubles, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 Hydro, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre de 85 mm	M2	0,790	30,51	36,13	66,64	0,869	33,56	39,74	73,30
30.6.30	Cloison de 140 / 90, parements doubles, 4 plaques BA 13 Hydro, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre de 85 mm	M2	0,790	30,51	52,41	82,92	0,869	33,56	57,65	91,21

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Cloisons en plaques de plâtre Anti-feu

Fourniture et pose de cloison de distribution comprenant ossature métallique; rail, montants simples, entraxe 0.60 m. 2 ou 4 plaques de BA 13 ou 15 mm Anti-feu vissées. Finition joints 2 faces.

30.6.31	Cloison de 72 / 48, parements simples, 2 plaques BA 15 anti-feu, EI 60 (coupe-feu 60 min)	M2	0,610	23,56	27,65	51,20	0,671	25,91	30,41	56,32
30.6.32	Cloison de 120 / 90, parements simples, 2 plaques BA 15 anti-feu, EI 60 (coupe-feu 60 min)	M2	0,610	23,56	31,11	54,67	0,671	25,91	34,22	60,14
30.6.33	Cloison de 98 / 48, parements doubles, 4 plaques BA 13 anti-feu, EI 120 (coupe-feu 120 min)	M2	0,750	28,97	41,25	70,22	0,825	31,86	45,38	77,24

Plus-value pour montants doubles

30.6.34	Plus Value pour montants doubles 48 / 35	M2	0,120	4,63	3,84	8,47	0,132	5,10	4,22	9,32
30.6.35	Plus Value pour montants doubles 70 / 40	M2	0,120	4,63	5,64	10,27	0,132	5,10	6,20	11,30
30.6.36	Plus Value pour montants doubles 90 / 40	M2	0,120	4,63	6,05	10,69	0,132	5,10	6,66	11,76

Cloisons en plaques de plâtre acoustiques

Fourniture et pose de cloison de distribution comprenant ossature métallique; rail, montants doubles, entraxe 0.60 m. 4 ou 5 ou 6 plaques de BA 13 mm et Hydro vissées, laine de verre. Finition joints 2 faces.

30.6.37	Cloison acoustique de 120 / 48, parements doubles, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 70 mm	M2	1,150	44,41	38,77	83,18	1,265	48,85	42,64	91,50
30.6.38	Cloison acoustique de 120 / 48, parements doubles, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 Hydro, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 70 mm	M2	1,150	44,41	44,19	88,61	1,265	48,85	48,61	97,47
30.6.39	Cloison acoustique de 120 / 48, parements doubles, 2 plaques BA 13 + 2 plaques BA 13 Hydro, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 70 mm	M2	1,150	44,41	49,62	94,03	1,265	48,85	54,58	103,44
30.6.40	Cloison acoustique de 140 / 48, parements doubles, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 70 mm	M2	1,150	44,41	38,77	83,18	1,265	48,85	42,64	91,50
30.6.41	Cloison acoustique de 160 / 70, parements doubles, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,250	48,28	48,55	96,83	1,375	53,10	53,41	106,51
30.6.42	Cloison acoustique de 180 / 48, à parements dissymétriques 5 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,300	50,21	44,09	94,29	1,430	55,23	48,50	103,72
30.6.43	Cloison acoustique de 200 / 48, à parements dissymétriques et triples, 6 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,410	54,45	47,73	102,18	1,551	59,90	52,50	112,40
30.6.44	Cloison acoustique de 220 / 70, à parements dissymétriques et triples, 6 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,410	54,45	49,12	103,57	1,551	59,90	54,03	113,93
30.6.45	Cloison acoustique de 260 / 90, à parements dissymétriques et triples, 6 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,410	54,45	51,47	105,92	1,551	59,90	56,62	116,52
30.6.46	Cloison acoustique de 300 / 100, à parements dissymétriques et triples, 6 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,410	54,45	56,50	110,95	1,551	59,90	62,15	122,05

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Cloisons en plaques de plâtre type "PLACO® PHONIQUE"

Fourniture et pose de cloison de distribution phonique comprenant ossature métallique; rail, montants simples ou doubles, entraxe 0.60 m. 2 ou 4 plaques type PLACO® PHONIQUE (BA 13 mm + 3 db d'isolation soit 50 % de bruit en moins) vissées, laine de verre 45 mm. Finition joints 2 faces.

30.6.47	Cloison phonique de 72 / 48, parements simples, 2 plaques type PLACO® PHONIQUE, EI 30 (coupe-feu 30 min), avec laine de verre 45 mm	M2	0,640	24,72	23,63	48,35	0,704	27,19	25,99	53,18
30.6.48	Cloison phonique de 72 / 48, parements simples, 1 plaque standard + 1 plaque hydrofugée type PLACO® PHONIQUE, EI 30 (coupe-feu 30 min), avec laine de verre 45 mm	M2	0,640	24,72	27,50	52,22	0,704	27,19	30,25	57,44
30.6.49	Cloison phonique de 72 / 48, parements simples, 2 plaques hydrofugées type PLACO® PHONIQUE, EI 30 (coupe-feu 30 min), avec laine de verre 45 mm	M2	0,640	24,72	31,37	56,09	0,704	27,19	34,51	61,69
30.6.50	Cloison phonique de 98 / 48, parements doubles, 4 plaques type PLACO® PHONIQUE, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 45 mm	M2	0,790	30,51	37,06	67,57	0,869	33,56	40,77	74,33
30.6.51	Cloison phonique de 98 / 48, parements doubles, 3 plaques standards + 1 plaque hydrofugée type PLACO® PHONIQUE, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 45 mm	M2	0,790	30,51	40,93	71,44	0,869	33,56	45,03	78,59
30.6.52	Cloison phonique de 98 / 48, parements doubles, 2 plaques standards + 2 plaques hydrofugées type PLACO® PHONIQUE, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 45 mm	M2	0,790	30,51	44,80	75,31	0,869	33,56	49,28	82,84
30.6.53	Plus Value pour montants doubles 48 / 35	M2	0,120	4,63	3,58	8,21	0,132	5,10	3,93	9,03

Cloisons en plaques de plâtre de grandes hauteurs

Fourniture et pose de cloison de distribution comprenant ossature métallique; rail, montants doubles, entraxe 0.60 m. 4 plaques de BA 13 mm vissées. Finition joints 2 faces.

30.6.54	Cloison de grande hauteur de 200 / 48, parements doubles, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min)	M2	1,000	38,62	34,96	73,58	1,100	42,48	38,45	80,94
30.6.55	Cloison de grande hauteur de 200 / 48, parements doubles, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,080	41,71	41,26	82,97	1,188	45,88	45,38	91,26
30.6.56	Cloison de grande hauteur de 200 / 48, parements doubles, 4 plaques BA 13 anti-feu, EI 120 (coupe-feu 120 min)	M2	1,200	46,34	58,81	105,16	1,320	50,98	64,69	115,67

Cloisons de protection contre les rayons X, montants simples

Cloison constituée par l'assemblage de deux plaques BA 13 sur une face, d'une plaque BA 13 + une plaque de parement RX plomb épaisseur 1.5 mm sur l'autre face vissées sur une ossature en acier galvanisé montants simples, entraxe 0,625 m. Compris isolant laine de verre. Compris traitement des joints.

30.6.57	Cloison de 98/48, montant 48/35, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 45 mm	M2	0,990	38,23	148,34	186,57	1,089	42,06	163,17	205,23
30.6.58	Cloison de 120/70, montant 70/40, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 70 mm	M2	0,990	38,23	152,34	190,57	1,089	42,06	167,57	209,63
30.6.59	Cloison de 140/90, montant 90/40, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 85 mm	M2	0,990	38,23	154,71	192,95	1,089	42,06	170,18	212,24
30.6.60	Cloison de 150/100, montant 100/40, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 85 mm	M2	0,990	38,23	156,74	194,97	1,089	42,06	172,41	214,47
30.6.61	Cloison de 160/90, montant 90/40, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 2x45 mm	M2	1,040	40,17	158,48	198,65	1,144	44,18	174,33	218,51

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Cloisons de protection contre les rayons X, montants doubles

Cloison constituée par l'assemblage de deux plaques BA 13 sur une face, d'une plaque BA 13 + une plaque de parement RX plomb épaisseur 1.5 mm sur l'autre face vissées sur une ossature en acier galvanisé montants doubles, entraxe 0,625 m. Compris isolant laine de verre. Compris traitement des joints.

30.6.62	Cloison de 98/48, montant 48/35, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 45 mm	M2	1,010	39,01	152,16	191,16	1,111	42,91	167,37	210,28
30.6.63	Cloison de 120/70, montant 70/40, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 70 mm	M2	1,010	39,01	157,95	196,96	1,111	42,91	173,75	216,66
30.6.64	Cloison de 140/90, montant 90/40, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 85 mm	M2	1,010	39,01	160,74	199,75	1,111	42,91	176,82	219,72
30.6.65	Cloison de 150/100, montant 100/40, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 85 mm	M2	1,010	39,01	163,80	202,81	1,111	42,91	180,18	223,09
30.6.66	Cloison de 160/90, montant 90/40, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 2x45 mm	M2	1,060	40,94	164,51	205,45	1,166	45,03	180,96	225,99

Pose huisserie pour porte intérieure sur cloison

Pose seule d'une huisserie pour porte 1 vantail ou 2 vantaux, non compris fourniture.

30.6.67	Pose seule d'une huisserie pour porte 1 vantail	U	0,550	21,24	0,74	21,98	0,605	23,37	0,81	24,18
30.6.68	Pose seule d'une huisserie pour porte 2 vantaux	U	0,750	28,97	1,11	30,07	0,825	31,86	1,22	33,08

Fourniture et pose d'éléments divers

30.6.69	Pose seule pour façon d'ouverture cintrée (arcade...)	ML	1,400	54,07		54,07	1,540	59,48		59,48
30.6.70	Tasseau de renfort dans cloison pour accrochage d'élément sanitaire, ou mobilier	ML	0,300	11,59	2,30	13,89	0,330	12,74	2,53	15,27
30.6.71	Fourniture et pose trappe bois	U	1,050	40,55	31,54	72,09	1,155	44,61	34,70	79,30
30.6.72	Fourniture et pose d'une trappe conforme Promotélec® ou similaire	U	1,300	50,21	79,18	129,39	1,430	55,23	87,10	142,33
30.6.73	Fourniture et pose trappe PVC	U	1,100	42,48	26,61	69,09	1,210	46,73	29,27	76,00

Fourniture et pose de Bande à Joint

30.6.74	Exécution manuelle de joint de plaque de plâtre (par face)	M2	0,135	5,21	0,44	5,65	0,149	5,74	0,48	6,22
30.6.75	Exécution mécanique (bazooka) de joint de plaque de plâtre	M2	0,070	2,70	1,66	4,36	0,077	2,97	1,83	4,80
30.6.76	Bande à joint armée	ML	0,123	4,75	0,59	5,34	0,135	5,23	0,65	5,87
30.6.77	Plus Value pour pose bande à joint, hauteur supérieure à 3,00 m	M2	0,070	2,70		2,70	0,077	2,97		2,97

Caisson pour habillage de poteau métallique

Fourniture et pose de plaques de plâtre type Fireboard® formant caisson sur 4 faces (poteaux HEB 200 et HEB 400), compris toute sujétion et finition joint

30.6.78	Caisson pour poteau de 200 x 200 mm, EI 30 (coupe-feu 30 min)	ML	1,650	63,72	52,53	116,26	1,815	70,10	57,78	127,88
30.6.79	Caisson pour poteau de 200 x 200 mm, EI 60 (coupe-feu 60 min)	ML	2,350	90,76	87,05	177,81	2,585	99,83	95,75	195,59
30.6.80	Caisson pour poteau de 400 x 400 mm, EI 30 (coupe-feu 30 min)	ML	1,750	67,59	82,08	149,67	1,925	74,34	90,29	164,63
30.6.81	Caisson pour poteau de 400 x 400 mm, EI 60 (coupe-feu 60 min)	ML	2,450	94,62	146,15	240,77	2,695	104,08	160,76	264,84
30.6.82	Pose de potelet intermédiaire sur cloison (sans fourniture)	U	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

30.7 DOUBLAGES EN PLAQUES DE PLÂTRE COLLÉES

Fourniture et pose de contre-cloisons en plaques de plâtre, y compris toutes sujétions de calicotage. Largeur des plaques : 120 cm.

Doublage plaque collée

Fourniture et pose de contre-cloisons en plaques de plâtre, y compris toutes sujétions de calicotage. Largeur des plaques : 120 cm. Compris traitement des joints.

30.7.1	Plaque collée BA 10	M2	0,340	13,13	3,92	17,05	0,374	14,44	4,31	18,76
30.7.2	Plaque collée BA 13	M2	0,340	13,13	4,05	17,18	0,374	14,44	4,46	18,90
30.7.3	Plaque collée pare vapeur PPV BA 13	M2	0,340	13,13	8,14	21,27	0,374	14,44	8,95	23,39
30.7.4	Plaque collée type Placomarine® ou similaire PPM BA 13	M2	0,340	13,13	9,49	22,62	0,374	14,44	10,44	24,88
30.7.5	Plaque collée type Placoflam® ou similaire PPF BA 13	M2	0,340	13,13	11,74	24,88	0,374	14,44	12,92	27,36
30.7.6	Plaque Haute Dureté BA 13	M2	0,340	13,13	8,18	21,31	0,374	14,44	8,99	23,44
30.7.7	Plus valeur plaque hydrofuge	M2			5,74	5,74			6,32	6,32

Doublage plaque collée avec isolant laine de verre

Fourniture et pose d'un complexe de doublage intérieur constitué d'une plaque de plâtre et d'un isolant en laine de verre assemblés par collage en usine. Compris traitement des joints.

30.7.8	Plaque BA 10 + 40, R = 1.20	M2	0,400	15,45	10,92	26,37	0,440	16,99	12,01	29,00
30.7.9	Plaque BA 10 + 60, R = 1.80	M2	0,400	15,45	13,24	28,69	0,440	16,99	14,56	31,56
30.7.10	Plaque BA 10 + 80, R = 2.35	M2	0,450	17,38	15,55	32,92	0,495	19,12	17,10	36,22
30.7.11	Plaque BA 10 + 90, R = 2.65	M2	0,450	17,38	18,34	35,72	0,495	19,12	20,17	39,29
30.7.12	Plaque BA 10 + 100, R = 2.95	M2	0,500	19,31	19,20	38,51	0,550	21,24	21,12	42,36
30.7.13	Plaque BA 13 + 40, R = 1.20	M2	0,400	15,45	11,84	27,28	0,440	16,99	13,02	30,01
30.7.14	Plaque BA 13 + 60, R = 1.80	M2	0,400	15,45	14,17	29,62	0,440	16,99	15,59	32,58
30.7.15	Plaque BA 13 + 80, R = 2.35	M2	0,450	17,38	16,48	33,86	0,495	19,12	18,12	37,24
30.7.16	Plaque BA 13 + 90, R = 2.65	M2	0,450	17,38	19,25	36,63	0,495	19,12	21,18	40,30
30.7.17	Plaque BA 13 + 100, R = 2.95	M2	0,500	19,31	20,12	39,43	0,550	21,24	22,13	43,37

Doublage plaque collée avec isolant laine de roche

Fourniture et pose d'un complexe de doublage intérieur constitué d'une plaque de plâtre et d'un isolant en laine de roche assemblés par collage en usine. Compris traitement des joints.

30.7.18	Plaque BA 10 + 40, R = 1.25	M2	0,400	15,45	14,26	29,71	0,440	16,99	15,69	32,68
30.7.19	Plaque BA 10 + 60, R = 1.85	M2	0,400	15,45	17,11	32,55	0,440	16,99	18,82	35,81
30.7.20	Plaque BA 10 + 80, R = 2.45	M2	0,450	17,38	20,01	37,39	0,495	19,12	22,02	41,13
30.7.21	Plaque BA 10 + 100, R = 3.10	M2	0,500	19,31	23,25	42,56	0,550	21,24	25,58	46,82
30.7.22	Plaque BA 10 + 120, R = 3.70	M2	0,500	19,31	28,10	47,41	0,550	21,24	30,91	52,15

Doublage plaque collée avec isolant polystyrène expansé Th 38 (couleur blanche)

Fourniture et pose d'un complexe de doublage intérieur constitué d'une plaque de plâtre et d'un PSE Th 38 assemblés par collage en usine. Compris traitement des joints.

30.7.23	Plaque BA 10 + 40, R = 1,10	M2	0,400	15,45	8,90	24,35	0,440	16,99	9,79	26,78
30.7.24	Plaque BA 10 + 60, R = 1,60	M2	0,400	15,45	11,46	26,91	0,440	16,99	12,60	29,60
30.7.25	Plaque BA 10 + 70, R = 1,85	M2	0,420	16,22	12,53	28,75	0,462	17,84	13,79	31,63
30.7.26	Plaque BA 10 + 80, R = 2,15	M2	0,450	17,38	13,45	30,83	0,495	19,12	14,79	33,91
30.7.27	Plaque BA 10 + 90, R = 2,40	M2	0,450	17,38	14,55	31,93	0,495	19,12	16,00	35,12
30.7.28	Plaque BA 10 + 100, R = 2,65	M2	0,500	19,31	15,09	34,40	0,550	21,24	16,60	37,84
30.7.29	Plaque BA 10 + 120, R = 3,20	M2	0,500	19,31	16,70	36,01	0,550	21,24	18,37	39,61
30.7.30	Plaque BA 13 + 40, R = 1,10	M2	0,400	15,45	10,11	25,56	0,440	16,99	11,12	28,11
30.7.31	Plaque BA 13 + 60, R = 1,60	M2	0,400	15,45	12,53	27,98	0,440	16,99	13,79	30,78
30.7.32	Plaque BA 13 + 70, R = 1,85	M2	0,420	16,22	13,61	29,83	0,462	17,84	14,97	32,81
30.7.33	Plaque BA 13 + 80, R = 2,15	M2	0,450	17,38	14,39	31,77	0,495	19,12	15,83	34,94
30.7.34	Plaque BA 13 + 90, R = 2,40	M2	0,450	17,38	15,62	33,00	0,495	19,12	17,19	36,30
30.7.35	Plaque BA 13 + 100, R = 2,65	M2	0,500	19,31	16,02	35,33	0,550	21,24	17,62	38,86
30.7.36	Plaque BA 13 + 120, R = 3,20	M2	0,500	19,31	17,47	36,78	0,550	21,24	19,21	40,45
30.7.37	Plus-value pour plaque hydro	M2			2,59	2,59			2,85	2,85

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Doublage plaque collée avec isolant polystyrène expansé Ultra 32 (couleur grise)

Fourniture et pose d'un complexe de doublage intérieur constitué d'une plaque de plâtre et d'un PSE Ultra 32 assemblés par collage en usine.

Compris traitement des joints.

30.7.38	Plaque BA 10 + 40, R = 1,30	M2	0,400	15,45	10,80	26,25	0,440	16,99	11,88	28,87
30.7.39	Plaque BA 10 + 60, R = 1,90	M2	0,400	15,45	13,99	29,44	0,440	16,99	15,39	32,38
30.7.40	Plaque BA 10 + 80, R = 2,55	M2	0,450	17,38	16,51	33,89	0,495	19,12	18,17	37,28
30.7.41	Plaque BA 10 + 90, R = 2,85	M2	0,450	17,38	17,66	35,04	0,495	19,12	19,43	38,55
30.7.42	Plaque BA 10 + 100, R = 3,15	M2	0,500	19,31	18,33	37,64	0,550	21,24	20,17	41,41
30.7.43	Plaque BA 10 + 120, R = 3,80	M2	0,500	19,31	20,04	39,35	0,550	21,24	22,04	43,28
30.7.44	Plaque BA 10 + 140, R = 4,40	M2	0,550	21,24	23,41	44,66	0,605	23,37	25,76	49,12
30.7.45	Plaque BA 13 + 40, R = 1,30	M2	0,400	15,45	12,21	27,66	0,440	16,99	13,43	30,43
30.7.46	Plaque BA 13 + 60, R = 1,90	M2	0,400	15,45	15,39	30,84	0,440	16,99	16,93	33,92
30.7.47	Plaque BA 13 + 80, R = 2,55	M2	0,450	17,38	17,91	35,29	0,495	19,12	19,70	38,82
30.7.48	Plaque BA 13 + 90, R = 2,85	M2	0,450	17,38	19,06	36,44	0,495	19,12	20,97	40,09
30.7.49	Plaque BA 13 + 100, R = 3,15	M2	0,500	19,31	19,74	39,05	0,550	21,24	21,72	42,96
30.7.50	Plaque BA 13 + 120, R = 3,80	M2	0,500	19,31	21,44	40,75	0,550	21,24	23,58	44,82
30.7.51	Plaque BA 13 + 140, R = 4,40	M2	0,550	21,24	24,82	46,07	0,605	23,37	27,31	50,67
30.7.52	Plus-value pour plaque hydro	M2			2,59	2,59			2,85	2,85

Doublage plaque collée avec isolant polystyrène extrudé

Fourniture et pose d'un complexe de doublage intérieur constitué d'une plaque de plâtre et d'un isolant en polystyrène extrudé assemblés par collage en usine. Compris traitement des joints.

30.7.53	Plaque BA 10 + 60, R = 2,10	M2	0,400	15,45	27,33	42,78	0,440	16,99	30,06	47,06
30.7.54	Plaque BA 10 + 80, R = 2,70	M2	0,450	17,38	33,86	51,24	0,495	19,12	37,24	56,36
30.7.55	Plaque BA 10 + 100, R = 3,40	M2	0,500	19,31	38,83	58,14	0,550	21,24	42,72	63,96

Doublage plaque collée avec isolant polystyrène haute densité

Fourniture et pose d'un complexe de doublage intérieur constitué d'une plaque de plâtre et d'un isolant en polystyrène haute densité assemblés par collage en usine. Compris traitement des joints.

30.7.56	Plaque BA 13 + 40, R = 1,30	M2	0,400	15,45	13,45	28,90	0,440	16,99	14,80	31,79
30.7.57	Plaque BA 13 + 60, R = 1,90	M2	0,400	15,45	16,35	31,80	0,440	16,99	17,99	34,98
30.7.58	Plaque BA 13 + 80, R = 2,55	M2	0,450	17,38	18,53	35,91	0,495	19,12	20,39	39,50
30.7.59	Plaque BA 13 + 100, R = 3,15	M2	0,500	19,31	21,23	40,55	0,550	21,24	23,36	44,60

Doublage plaque collée avec isolant polyuréthane

Fourniture et pose d'un complexe de doublage intérieur constitué d'une plaque de plâtre et d'un isolant en polyuréthane assemblés par collage en usine. Compris traitement des joints.

30.7.60	Plaque BA 10 + 40, R = 1,75	M2	0,400	15,45	22,51	37,95	0,440	16,99	24,76	41,75
30.7.61	Plaque BA 10 + 50, R = 2,15	M2	0,400	15,45	24,44	39,89	0,440	16,99	26,88	43,87
30.7.62	Plaque BA 10 + 60, R = 2,60	M2	0,400	15,45	27,46	42,91	0,440	16,99	30,20	47,20
30.7.63	Plaque BA 10 + 80, R = 3,45	M2	0,450	17,38	33,22	50,60	0,495	19,12	36,54	55,66
30.7.64	Plaque BA 10 + 100, R = 4,30	M2	0,500	19,31	38,37	57,68	0,550	21,24	42,21	63,45
30.7.65	Plaque BA 10 + 120, R = 5,25	M2	0,500	19,31	43,58	62,89	0,550	21,24	47,94	69,18

30.8 CONTRE-CLOISONS SUR OSSATURE MÉTALLIQUE

Contre-cloison sur ossature métallique à parements SIMPLES - SANS isolant

Contre-cloisons à parements simples vissées sur ossature métallique sur maçonnerie. Non compris isolant. Compris traitement des joints.

30.8.1	Contre-cloison 1 plaque BA 13	M2	0,550	21,24	9,33	30,57	0,605	23,37	10,26	33,63
30.8.2	Contre-cloison 1 plaque BA 15	M2	0,560	21,63	12,40	34,03	0,616	23,79	13,64	37,43
30.8.3	Contre-cloison 1 plaque BA 18	M2	0,580	22,40	14,27	36,67	0,638	24,64	15,70	40,34

Contre-cloison sur ossature métallique à parements SIMPLES - AVEC isolant

Contre-cloisons à parements simples vissées sur ossature métallique sur maçonnerie. Compris laine de verre semi-rigide revêtu d'un pare-vapeur kraft.

Compris traitement des joints.

30.8.4	Contre-cloison 1 plaque BA 13 avec laine de verre semi-rigide 45 mm	M2	0,650	25,10	12,48	37,58	0,715	27,61	13,73	41,34
30.8.5	Contre-cloison 1 plaque BA 13 avec laine de verre semi-rigide 75 mm	M2	0,650	25,10	14,51	39,61	0,715	27,61	15,96	43,57

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
30.8.6	Contre-cloison 1 plaque BA 13 avec laine de verre semi-rigide 85 mm	M2	0,650	25,10	15,39	40,49	0,715	27,61	16,92	44,54
30.8.7	Contre-cloison 1 plaque BA 13 avec laine de verre semi-rigide 100 mm	M2	0,650	25,10	15,93	41,04	0,715	27,61	17,53	45,14
30.8.8	Contre-cloison 1 plaque BA 15 avec laine de verre semi-rigide 45 mm	M2	0,660	25,49	15,55	41,04	0,726	28,04	17,10	45,14
30.8.9	Contre-cloison 1 plaque BA 15 avec laine de verre semi-rigide 75 mm	M2	0,660	25,49	17,57	43,06	0,726	28,04	19,33	47,37
30.8.10	Contre-cloison 1 plaque BA 15 avec laine de verre semi-rigide 85 mm	M2	0,660	25,49	18,45	43,94	0,726	28,04	20,30	48,34
30.8.11	Contre-cloison 1 plaque BA 15 avec laine de verre semi-rigide 100 mm	M2	0,660	25,49	19,00	44,49	0,726	28,04	20,90	48,94
30.8.12	Contre-cloison 1 plaque BA 18 avec laine de verre semi-rigide 45 mm	M2	0,680	26,26	17,42	43,68	0,748	28,89	19,16	48,05
30.8.13	Contre-cloison 1 plaque BA 18 avec laine de verre semi-rigide 75 mm	M2	0,680	26,26	19,45	45,71	0,748	28,89	21,39	50,28
30.8.14	Contre-cloison 1 plaque BA 18 avec laine de verre semi-rigide 85 mm	M2	0,680	26,26	20,33	46,59	0,748	28,89	22,36	51,25
30.8.15	Contre-cloison 1 plaque BA 18 avec laine de verre semi-rigide 100 mm	M2	0,680	26,26	20,88	47,14	0,748	28,89	22,96	51,85

Contre-cloison sur ossature métallique à parements **DOUBLES** - SANS isolant

Contre-cloisons à parements doubles vissées sur ossature métallique sur maçonnerie. Non compris isolant. Compris traitement des joints.

30.8.16	Contre-cloison 2 plaques BA 13	M2	0,650	25,10	12,94	38,05	0,715	27,61	14,24	41,85
30.8.17	Contre-cloison 2 plaques BA 18	M2	0,680	26,26	22,88	49,14	0,748	28,89	25,17	54,06

Contre-cloison sur ossature métallique à parements **DOUBLES** - AVEC isolant

Contre-cloisons à parements doubles vissées sur ossature métallique sur maçonnerie. Compris laine de verre semi-rigide revêtu d'un pare-vapeur kraft. Compris traitement des joints.

30.8.18	Contre-cloison 2 plaques BA 13 avec laine de verre semi-rigide 45 mm	M2	0,750	28,97	16,09	45,06	0,825	31,86	17,70	49,56
30.8.19	Contre-cloison 2 plaques BA 13 avec laine de verre semi-rigide 75 mm	M2	0,750	28,97	18,12	47,09	0,825	31,86	19,93	51,79
30.8.20	Contre-cloison 2 plaques BA 13 avec laine de verre semi-rigide 85 mm	M2	0,750	28,97	19,00	47,96	0,825	31,86	20,90	52,76
30.8.21	Contre-cloison 2 plaques BA 13 avec laine de verre semi-rigide 100 mm	M2	0,750	28,97	19,55	48,51	0,825	31,86	21,50	53,36
30.8.22	Contre-cloison 2 plaques BA 18 avec laine de verre semi-rigide 45 mm	M2	0,780	30,12	26,03	56,15	0,858	33,14	28,63	61,77
30.8.23	Contre-cloison 2 plaques BA 18 avec laine de verre semi-rigide 75 mm	M2	0,780	30,12	28,06	58,18	0,858	33,14	30,86	64,00
30.8.24	Contre-cloison 2 plaques BA 18 avec laine de verre semi-rigide 85 mm	M2	0,780	30,12	28,94	59,06	0,858	33,14	31,83	64,97
30.8.25	Contre-cloison 2 plaques BA 18 avec laine de verre semi-rigide 100 mm	M2	0,780	30,12	29,48	59,61	0,858	33,14	32,43	65,57

Contre-cloison sur ossature métallique à parements **TRIPLES** - SANS isolant

Contre-cloisons à parements triples vissées sur ossature métallique sur maçonnerie. Non compris isolant. Compris traitement des joints.

30.8.26	Contre-cloison 3 plaques BA 18	M2	0,780	30,12	31,76	61,88	0,858	33,14	34,93	68,07
---------	--------------------------------	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

Contre-cloison sur ossature métallique à parements **TRIPLES** - AVEC isolant

Contre-cloisons à parements triples vissées sur ossature métallique sur maçonnerie. Compris laine de verre semi-rigide revêtu d'un pare-vapeur kraft. Compris traitement des joints.

30.8.27	Contre-cloison 3 plaques BA 18 avec laine de verre semi-rigide 45 mm	M2	0,880	33,99	34,91	68,89	0,968	37,38	38,40	75,78
30.8.28	Contre-cloison 3 plaques BA 18 avec laine de verre semi-rigide 75 mm	M2	0,880	33,99	36,93	70,92	0,968	37,38	40,63	78,01
30.8.29	Contre-cloison 3 plaques BA 18 avec laine de verre semi-rigide 85 mm	M2	0,880	33,99	37,81	71,80	0,968	37,38	41,59	78,98
30.8.30	Contre-cloison 3 plaques BA 18 avec laine de verre semi-rigide 100 mm	M2	0,880	33,99	38,36	72,35	0,968	37,38	42,20	79,58

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Plus-value pour montants simples										
30.8.31	Plus Value pour montants simples 48 / 35	M2			1,33	1,33		1,47	1,47	
30.8.32	Plus Value pour montants simples 70 / 40	M2			3,43	3,43		3,78	3,78	
30.8.33	Plus Value pour montants simples 90 / 40	M2			3,92	3,92		4,31	4,31	
30.8.34	Plus Value pour montants simples 100 / 40	M2			5,13	5,13		5,64	5,64	
Plus-value pour montants doubles										
30.8.35	Plus Value pour montants doubles 48 / 35	M2	0,080	3,09	5,10	8,19	0,088	3,40	5,61	9,01
30.8.36	Plus Value pour montants doubles 70 / 40	M2	0,080	3,09	9,00	12,09	0,088	3,40	9,90	13,30
30.8.37	Plus Value pour montants doubles 90 / 40	M2	0,080	3,09	9,90	12,99	0,088	3,40	10,89	14,29
30.8.38	Plus Value pour montants doubles 100 / 40	M2	0,080	3,09	12,15	15,24	0,088	3,40	13,36	16,76
Plus-value pour plaque Hydrofuge										
30.8.39	Plus-value pour plaque Hydrofuge BA 13	M2			5,74	5,74		6,32	6,32	
30.8.40	Plus-value pour plaque Hydrofuge BA 15	M2			4,53	4,53		4,98	4,98	
Plus-value pour plaque Haute Dureté										
30.8.41	Plus-value pour plaque Haute Dureté BA 13	M2			4,12	4,12		4,53	4,53	
Contre-cloisons sur ossature bois (MOB)										
Contre-cloisons à parements simples vissées sur profilés vissés sur l'ossature bois. Compris traitement des joints.										
30.8.42	Contre-cloison 1 plaque BA 13 vissée profilé sur ossature bois	M2	0,450	17,38	9,52	26,90	0,495	19,12	10,48	29,59
30.8.43	Contre-cloison 1 plaque Hydrofuge BA 13 vissée profilé sur ossature bois	M2	0,450	17,38	14,95	32,33	0,495	19,12	16,44	35,56
30.8.44	Contre-cloison 1 plaque type PLACO® PHONIQUE vissée profilé sur ossature bois	M2	0,450	17,38	12,69	30,07	0,495	19,12	13,95	33,07
Doublage cloison système "placosilence®" sur ossature métallique										
Fourniture et mise en œuvre d'un doublage cloison sur profilé métal et plaque "placosilence®" (plaque de plâtre + mousse polyéther 13 + 20 mm) compris joint et toute sujétion										
30.8.45	Doublage acoustique système "placosilence®" sur ossature métallique	M2	0,450	17,38	43,43	60,81	0,495	19,12	47,77	66,89
Contre-cloison de protection contre les rayons X										
Contre-cloison constituée par l'assemblage d'une plaque de parement BA 13 et d'une plaque de parement RX plomb épaisseur 1.5 mm vissées sur la même face d'une ossature en acier galvanisé montant simple 48/35, entraxe 0,625 m. Non compris isolant. Compris traitement des joints.										
30.8.46	Contre-cloison 1 plaque BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm	M2	0,760	29,35	141,49	170,84	0,836	32,29	155,64	187,92
Habillage pour gaine technique (sans isolation)										
Fourniture et pose d'un habillage, compris rail, plaque BA 13, simple montant, entraxe 0.60 m, finition joint 1 face. Non compris isolant.										
30.8.47	Habillage de gaine de 2,50 ht, avec 1 angle (2 côtés), ossature 62/35, 1 plaque BA 13	U	2,070	79,94	38,39	118,34	2,277	87,94	42,23	130,17
30.8.48	Habillage de gaine de 2,50 ht, avec 1 angle (2 côtés), ossature 48/35, 2 plaques BA 13	U	2,170	83,81	42,29	126,10	2,387	92,19	46,52	138,71
30.8.49	Habillage de gaine de 2,50 ht, avec 2 angles (3 côtés), ossature 62/35, 1 plaque BA 13	U	3,100	119,72	57,59	177,31	3,410	131,70	63,35	195,04
30.8.50	Habillage de gaine de 2,50 ht, avec 2 angles (3 côtés), ossature 48/35, 2 plaques BA 13	U	3,200	123,59	63,17	186,76	3,520	135,94	69,49	205,43
Embrasure										
30.8.51	Embrasure de fenêtre ou porte-fenêtre avec plaque BA 13	ML	0,200	7,72	4,42	12,15	0,220	8,50	4,86	13,36

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

30.9 PANNEAUX À CARRELER POLYSTYRÈNE (TYPE WEDI® OU SIMILAIRE)

Fourniture et pose de panneaux de polystyrène extrudé armé (type Wedi® ou similaire). Collage à la Fermaflex impératif sur toute la surface. Bande étanche ou silicone pour jonction entre panneaux et mur.

30.9.1	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 10 mm	M2	0,055	2,12	31,43	33,55	0,061	2,34	34,57	36,90
30.9.2	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 20 mm	M2	0,060	2,32	33,03	35,35	0,066	2,55	36,34	38,88
30.9.3	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 30 mm	M2	0,070	2,70	36,95	39,65	0,077	2,97	40,65	43,62
30.9.4	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 40 mm	M2	0,070	2,70	40,80	43,50	0,077	2,97	44,88	47,85
30.9.5	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 50 mm	M2	0,075	2,90	44,97	47,87	0,083	3,19	49,47	52,66

30.10 PLAQUE DE GYPSE EN MUR (TYPE FERMACELL® OU SIMILAIRE)

Plaque de gypse en mur (type Fermacell® ou similaire) pose sur structure bois

Fourniture et pose de plaque de gypse en mur sur structure bois (structure non comprise). Compris enduit de surfacage.

30.10.1	Plaque de gypse 1,50 x 1,00 m, ép. 10 mm	M2	0,400	15,45	11,59	27,04	0,440	16,99	12,75	29,74
30.10.2	Plaque de gypse 1,50 x 1,00 m, ép. 12.5 mm	M2	0,400	15,45	12,68	28,13	0,440	16,99	13,95	30,94
30.10.3	Plaque de gypse 2,60 x 1,20 m, ép. 10 mm	M2	0,400	15,45	11,25	26,70	0,440	16,99	12,37	29,37
30.10.4	Plaque de gypse 2,60 x 1,20 m, ép. 12.5 mm	M2	0,400	15,45	12,28	27,73	0,440	16,99	13,51	30,51

Cloison sur ossature métallique type Fermacell Powerpanel H2O® (ou similaire)

Fourniture et pose de cloison de distribution type Fermacell Powerpanel H2O® (ou similaire) comprenant ossature métallique, rail, montants simples, entraxe 0.60 m. Compris enduit de surfacage. Non compris isolant.

30.10.5	Cloison de 72 / 48, 2 plaques type Fermacell Powerpanel H2O® (ou similaire)	M2	0,600	23,17	49,01	72,18	0,660	25,49	53,91	79,40
---------	---	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

Contre-cloison sur ossature métallique type Fermacell Powerpanel H2O® (ou similaire)

Contre-cloison sur ossature métallique à parements simples type Fermacell Powerpanel H2O® (ou similaire). Compris enduit de surfacage. Non compris isolant.

30.10.6	Contre-cloison 1 plaque type Fermacell Powerpanel H2O® (ou similaire)	M2	0,550	21,24	26,60	47,84	0,605	23,37	29,26	52,62
---------	---	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

30.11 CLOISONS AMOVIBLES

Cloisons pleines

Cloisons d'une épaisseur de 84 mm à double paroi autoportante type amovible. Compris isolation de 45 mm, lisse haute et basse hauteur 40 mm et montant en aluminium.

30.11.1	Cloison amovible pleine, 2 plaques de plâtre 13 mm revêtues PVC	M2	0,612	23,64	45,56	69,19	0,673	26,00	50,11	76,11
30.11.2	Cloison amovible pleine, 2 panneaux agglomérés 12 mm revêtu PVC	M2	0,612	23,64	41,68	65,32	0,673	26,00	45,85	71,85
30.11.3	Cloison amovible pleine, 2 panneaux mélaminés 12 mm	M2	0,612	23,64	50,40	74,04	0,673	26,00	55,44	81,44

Cloisons vitrées sur allège

Cloisons d'une épaisseur de 84 mm à double paroi autoportante type amovible.

30.11.4	Cloison amovible vitrée sur allège, 2 plaques de plâtre 13 mm revêtu PVC, simple vitrage	M2	0,850	32,83	74,39	107,22	0,935	36,11	81,83	117,94
30.11.5	Cloison amovible vitrée sur allège, 2 plaques de plâtre 13 mm revêtu PVC, double vitrage	M2	0,976	37,69	97,59	135,28	1,074	41,46	107,34	148,81
30.11.6	Cloison amovible vitrée sur allège, 2 panneaux agglomérés 12 mm revêtu PVC, simple vitrage	M2	0,850	32,83	72,84	105,67	0,935	36,11	80,12	116,23
30.11.7	Cloison amovible vitrée sur allège, 2 panneaux agglomérés 12 mm revêtu PVC, double vitrage	M2	0,976	37,69	96,03	133,73	1,074	41,46	105,64	147,10
30.11.8	Cloison amovible vitrée sur allège, 2 panneaux mélaminés 12 mm, simple vitrage	M2	0,850	32,83	76,33	109,15	0,935	36,11	83,96	120,07

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
30.11.9	Cloison amovible vitrée sur allège, 2 panneaux mélaminés 12 mm, double vitrage	M2	0,976	37,69	99,52	137,22	1,074	41,46	109,47	150,94

Cloisons vitrées sur toute la hauteur

Cloisons d'une épaisseur de 84 mm à double paroi autoportante type amovible.

30.11.10	Cloison amovible vitrée sur toute la hauteur, simple vitrage	M2	0,850	32,83	92,78	125,61	0,935	36,11	102,06	138,17
30.11.11	Cloison amovible vitrée sur toute la hauteur, double vitrage	M2	0,976	37,69	145,14	182,84	1,074	41,46	159,66	201,12
30.11.12	Plus-value pour store intégré	M2	0,552	21,32	22,11	43,43	0,607	23,45	24,32	47,77

Blocs portes avec imposte pour cloisons amovibles

Compris : huisserie aluminium, porte âme pleine, serrure à larder, poignée avec garnitures et butée de porte. Porte 1 vantail : 0.80 x 2.04 m ht et porte 2 vantaux : 1.66 x 2.04 m ht et imposte pleine.

30.11.13	Porte stratifiée 1 vantail, imposte en plaques de plâtre 13 mm revêtu PVC	U	2,536	97,94	401,51	499,45	2,790	107,74	441,66	549,39
30.11.14	Porte stratifiée 1 vantail, imposte en panneaux agglomérés 12 mm revêtu PVC	U	2,536	97,94	400,14	498,08	2,790	107,74	440,16	547,89
30.11.15	Porte stratifiée 1 vantail, imposte en panneaux mélaminés 12 mm revêtu PVC	U	2,536	97,94	403,21	501,16	2,790	107,74	443,54	551,27
30.11.16	Porte stratifiée 2 vantaux, imposte en plaques de plâtre 13 mm revêtu PVC	U	5,040	194,65	559,31	753,95	5,544	214,11	615,24	829,35
30.11.17	Porte stratifiée 2 vantaux, imposte en panneaux agglomérés 12 mm revêtu PVC	U	5,040	194,65	556,49	751,13	5,544	214,11	612,13	826,25
30.11.18	Porte stratifiée 2 vantaux, imposte en panneaux mélaminés 12 mm revêtu PVC	U	5,040	194,65	562,83	757,47	5,544	214,11	619,11	833,22

30.12 PLAFONDS EN PLAQUES DE PLÂTRE

Fourniture et pose d'un plafond sous fermettes ou support bois, comprenant ossature métallique, suspentes, etc. plaques de plâtre de 13 mm ép., joints, et toute sujétion pour parfaite finition

Plafonds en plaques de plâtre sous charpente ou plancher bois

Fourniture et pose d'un plafond sous charpente ou plancher bois, comprenant ossature métallique, suspentes, etc. plaques de plâtre BA 13, BA 15 ou BA 18, compris traitement des joints. Non compris isolant, à reprendre au chapitre correspondant.

30.12.1	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,550	21,24	8,28	29,52	0,605	23,37	9,11	32,48
30.12.2	Plafond 1 plaque BA 15 anti-feu, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,560	21,63	15,04	36,67	0,616	23,79	16,54	40,33
30.12.3	Plafond 1 plaque BA 18, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,580	22,40	13,25	35,65	0,638	24,64	14,57	39,21
30.12.4	Plafond 2 plaques BA 13, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,650	25,10	11,85	36,95	0,715	27,61	13,04	40,65
30.12.5	Plafond 2 plaques BA 13 anti-feu, EI 60 (coupe-feu 60 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,650	25,10	21,89	46,99	0,715	27,61	24,07	51,69
30.12.6	Plafond 2 plaques BA 15 anti-feu, EI 120 (coupe-feu 120 mn), vissée sur fourrure FL 55	M2	0,670	25,88	29,68	55,56	0,737	28,46	32,65	61,12

Plafonds en plaques de plâtre en rampant (combles)

Fourniture et pose d'un plafond en rampant, comprenant ossature métallique, suspentes, etc. plaques de plâtre BA 13, compris traitement des joints. Non compris isolant, à reprendre au chapitre correspondant.

30.12.7	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,580	22,40	8,28	30,68	0,638	24,64	9,11	33,75
30.12.8	Plafond 2 plaques BA 13, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,680	26,26	11,85	38,11	0,748	28,89	13,04	41,92
30.12.9	Plafond 2 plaques BA 15 anti-feu, EI 120 (coupe-feu 120 mn), vissée sur fourrure FL 55	M2	0,690	26,65	29,68	56,33	0,759	29,31	32,65	61,96

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Plafonds en plaques de plâtre sous charpente métallique

Fourniture et pose d'un plafond sous charpente métallique, comprenant ossature métallique, suspentes, etc. plaques de plâtre BA 13 ou BA 15, compris traitement des joints. Non compris isolant, à reprendre au chapitre correspondant.

30.12.10	Plafond 1 plaque BA 15 anti-feu, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,560	21,63	22,11	43,74	0,616	23,79	24,33	48,12
30.12.11	Plafond 2 plaques BA 13 anti-feu, EI 60 (coupe-feu 60 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,650	25,10	28,96	54,06	0,715	27,61	31,86	59,47

Plafonds en plaques de plâtre sous plancher hourdis

Fourniture et pose d'un plafond sous plancher hourdis, comprenant ossature métallique, suspentes, etc. plaques de plâtre BA 13 ou BA 15, compris traitement des joints. Non compris isolant, à reprendre au chapitre correspondant.

30.12.12	Plafond 2 plaques BA 13 anti-feu, EI 60 (coupe-feu 60 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,650	25,10	22,27	47,37	0,715	27,61	24,49	52,11
30.12.13	Plafond 2 plaques BA 15 anti-feu, EI 120 (coupe-feu 120 mn), vissée sur fourrure FL 55	M2	0,670	25,88	30,06	55,94	0,737	28,46	33,07	61,53

Plafonds en plaques de plâtre sous dalle béton

Fourniture et pose d'un plafond sous dalle béton, comprenant ossature métallique, suspentes, etc. plaques de plâtre BA 13 ou BA 15, compris traitement des joints. Non compris isolant, à reprendre au chapitre correspondant.

30.12.14	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,550	21,24	9,23	30,47	0,605	23,37	10,15	33,52
30.12.15	Plafond 1 plaque BA 15 anti-feu, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,560	21,63	15,99	37,61	0,616	23,79	17,58	41,37
30.12.16	Plafond 2 plaques BA 13 anti-feu, EI 60 (coupe-feu 60 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,650	25,10	22,83	47,93	0,715	27,61	25,11	52,73
30.12.17	Plafond 2 plaques BA 15 anti-feu, EI 120 (coupe-feu 120 mn), vissée sur fourrure FL 55	M2	0,670	25,88	30,63	56,50	0,737	28,46	33,69	62,15

Plafonds système "placosilence®" sur ossature métallique

Fourniture et pose d'un plafond sur profilé métal et plaque "placosilence®" (plaque de plâtre + mousse polyéther 13 + 20 mm) compris joint et toute sujétion

30.12.18	Plafond acoustique système "placosilence®" sur ossature métallique	M2	0,520	20,08	41,90	61,98	0,572	22,09	46,09	68,18
----------	--	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

Habillage tableau fenêtre de toit

30.12.19	Habillage tableau fenêtre de toit avec plaque BA 13	ML	0,200	7,72	1,89	9,61	0,220	8,50	2,08	10,57
----------	---	----	-------	------	------	-------------	-------	------	------	--------------

Incorporation isolant laine de verre pour plafonds en plaques de plâtre

30.12.20	Laine de verre épaisseur 60 mm, R = 1,50 m².K/W	M2	0,060	2,32	2,70	5,02	0,066	2,55	2,97	5,52
30.12.21	Laine de verre épaisseur 80 mm, R = 2,00 m².K/W	M2	0,060	2,32	3,28	5,60	0,066	2,55	3,61	6,16
30.12.22	Laine de verre épaisseur 100 mm, R = 2,50 m².K/W	M2	0,060	2,32	3,31	5,62	0,066	2,55	3,64	6,19
30.12.23	Laine de verre épaisseur 120 mm, R = 3,00 m².K/W	M2	0,070	2,70	5,15	7,85	0,077	2,97	5,67	8,64
30.12.24	Laine de verre épaisseur 140 mm, R = 3,50 m².K/W	M2	0,070	2,70	5,98	8,69	0,077	2,97	6,58	9,56
30.12.25	Laine de verre épaisseur 160 mm, R = 4,00 m².K/W	M2	0,070	2,70	6,10	8,80	0,077	2,97	6,71	9,68
30.12.26	Laine de verre épaisseur 180 mm, R = 4,50 m².K/W	M2	0,080	3,09	6,14	9,22	0,088	3,40	6,75	10,15
30.12.27	Laine de verre épaisseur 200 mm, R = 5,00 m².K/W	M2	0,080	3,09	6,31	9,40	0,088	3,40	6,94	10,34
30.12.28	Laine de verre épaisseur 220 mm, R = 5,50 m².K/W	M2	0,080	3,09	7,64	10,73	0,088	3,40	8,40	11,80
30.12.29	Laine de verre épaisseur 240 mm, R = 6,00 m².K/W	M2	0,090	3,48	7,97	11,44	0,099	3,82	8,76	12,59
30.12.30	Laine de verre épaisseur 260 mm, R = 6,50 m².K/W	M2	0,090	3,48	8,80	12,27	0,099	3,82	9,68	13,50

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
30.12.31	Laine de verre épaisseur 300 mm, R = 7,50 m².K/W	M2	0,100	3,86	10,76	14,63	0,110	4,25	11,84	16,09
Incorporation isolant laine de roche pour plafonds en plaques de plâtre										
30.12.32	Laine de roche épaisseur 60 mm, R = 1,40 m².K/W	M2	0,060	2,32	2,91	5,23	0,066	2,55	3,20	5,75
30.12.33	Laine de roche épaisseur 80 mm, R = 1,90 m².K/W	M2	0,060	2,32	3,64	5,96	0,066	2,55	4,01	6,56
30.12.34	Laine de roche épaisseur 100 mm, R = 2,35 m².K/W	M2	0,060	2,32	3,77	6,09	0,066	2,55	4,15	6,70
30.12.35	Laine de roche épaisseur 120 mm, R = 2,85 m².K/W	M2	0,070	2,70	6,02	8,72	0,077	2,97	6,62	9,59
30.12.36	Laine de roche épaisseur 140 mm, R = 3,30 m².K/W	M2	0,070	2,70	7,18	9,88	0,077	2,97	7,89	10,87
30.12.37	Laine de roche épaisseur 160 mm, R = 3,80 m².K/W	M2	0,070	2,70	7,43	10,13	0,077	2,97	8,17	11,14
30.12.38	Laine de roche épaisseur 180 mm, R = 4,25 m².K/W	M2	0,080	3,09	7,67	10,76	0,088	3,40	8,43	11,83
30.12.39	Laine de roche épaisseur 200 mm, R = 5,10 m².K/W	M2	0,080	3,09	8,07	11,16	0,088	3,40	8,88	12,28
30.12.40	Laine de roche épaisseur 220 mm, R = 5,50 m².K/W	M2	0,080	3,09	10,00	13,09	0,088	3,40	11,00	14,40
Incorporation isolant laine de chanvre pour plafonds en plaques de plâtre										
30.12.41	Laine de chanvre épaisseur 60 mm, R = 1,50 m².K/W	M2	0,060	2,32	9,37	11,69	0,066	2,55	10,31	12,86
30.12.42	Laine de chanvre épaisseur 80 mm, R = 2,00 m².K/W	M2	0,060	2,32	11,43	13,75	0,066	2,55	12,57	15,12
30.12.43	Laine de chanvre épaisseur 100 mm, R = 2,50 m².K/W	M2	0,060	2,32	12,66	14,98	0,066	2,55	13,93	16,48
30.12.44	Laine de chanvre épaisseur 120 mm, R = 3,00 m².K/W	M2	0,070	2,70	15,84	18,55	0,077	2,97	17,43	20,40
30.12.45	Laine de chanvre épaisseur 145 mm, R = 3,50 m².K/W	M2	0,070	2,70	19,00	21,70	0,077	2,97	20,90	23,87
30.12.46	Laine de chanvre épaisseur 200 mm, R = 5,00 m².K/W	M2	0,080	3,09	22,42	25,51	0,088	3,40	24,67	28,06
Incorporation isolant fibre de cellulose pour plafonds en plaques de plâtre										
30.12.47	Fibre de cellulose épaisseur 60 mm, R = 1,53 m².K/W	M2	0,060	2,32	11,85	14,17	0,066	2,55	13,04	15,59
30.12.48	Fibre de cellulose épaisseur 80 mm, R = 2,05 m².K/W	M2	0,060	2,32	15,01	17,33	0,066	2,55	16,51	19,06
30.12.49	Fibre de cellulose épaisseur 100 mm, R = 2,56 m².K/W	M2	0,060	2,32	17,18	19,50	0,066	2,55	18,90	21,45
30.12.50	Fibre de cellulose épaisseur 120 mm, R = 3,07 m².K/W	M2	0,070	2,70	20,57	23,28	0,077	2,97	22,63	25,61
30.12.51	Fibre de cellulose épaisseur 140 mm, R = 3,58 m².K/W	M2	0,070	2,70	24,08	26,78	0,077	2,97	26,49	29,46
30.12.52	Fibre de cellulose épaisseur 160 mm, R = 4,10 m².K/W	M2	0,070	2,70	27,46	30,16	0,077	2,97	30,21	33,18
30.12.53	Fibre de cellulose épaisseur 180 mm, R = 4,61 m².K/W	M2	0,080	3,09	30,92	34,01	0,088	3,40	34,01	37,41
30.13 PLAFOND EN PLAQUE DE GYPSE (TYPE FERMACELL® OU SIMILAIRE)										
Fourniture et pose de plaque de gypse en plafond sur ossature (non compris ossature métallique), compris enduit de surfacage.										
30.13.1	Plaque de gypse 1,50 x 1,00 m, ép. 10 mm	M2	0,450	17,38	11,64	29,02	0,495	19,12	12,81	31,92
30.13.2	Plaque de gypse 1,50 x 1,00 m, ép. 12.5 mm	M2	0,450	17,38	12,73	30,11	0,495	19,12	14,01	33,12
30.13.3	Plaque de gypse 2,60 x 1,20 m, ép. 10 mm	M2	0,450	17,38	11,30	28,68	0,495	19,12	12,43	31,55
30.13.4	Plaque de gypse 2,60 x 1,20 m, ép. 12.5 mm	M2	0,450	17,38	12,34	29,72	0,495	19,12	13,57	32,69

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

30.14 PLAFONDS DÉMONTABLES EN DALLES

Ossature apparente laquée pour plafond suspendu en dalles

Ossature à ajouter sur les tarifs des plafonds en dalles

30.14.1	Ossature apparente T15, entraxe 600 mm	M2	0,200	7,72	6,74	14,46	0,220	8,50	7,41	15,91
30.14.2	Ossature apparente T15, entraxe 1200 mm	M2	0,120	4,63	6,36	10,99	0,132	5,10	6,99	12,09
30.14.3	Ossature apparente T24, entraxe 600 mm	M2	0,200	7,72	5,39	13,11	0,220	8,50	5,93	14,42
30.14.4	Ossature apparente T24, entraxe 1200 mm	M2	0,120	4,63	5,08	9,72	0,132	5,10	5,59	10,69

Dalle en plaque de plâtre peinte, décorative et acoustique

Plafond démontable sur ossature métallique en T15 ou T24 (non compris ossature)

30.14.5	Dimension 600 x 600 mm	M2	0,400	15,45	24,53	39,98	0,440	16,99	26,99	43,98
30.14.6	Dimension 600 x 1200 mm	M2	0,360	13,90	23,97	37,88	0,396	15,29	26,37	41,66

Plafond acoustique en fibres de bois liées ciment

Plafond démontable sur ossature métallique en T15 ou T24 (non compris ossature)

30.14.7	Dimension 600 x 600 mm	M2	0,400	15,45	28,15	43,60	0,440	16,99	30,97	47,96
30.14.8	Dimension 600 x 1200 mm	M2	0,360	13,90	27,33	41,24	0,396	15,29	30,07	45,36

Plafond acoustique en fibres minérales

Plafond démontable sur ossature métallique en T15 ou T24 (non compris ossature)

30.14.9	Dimension 600 x 600 mm	M2	0,400	15,45	32,05	47,50	0,440	16,99	35,26	52,25
30.14.10	Dimension 600 x 1200 mm	M2	0,360	13,90	31,42	45,33	0,396	15,29	34,56	49,86

Plafond en dalles de laine de roche agglomérée, ép. 15 mm

Plafond démontable sur ossature métallique en T15 ou T24 (non compris ossature)

30.14.11	Dalle de 600 x 600 mm à bords droits	M2	0,400	15,45	16,12	31,57	0,440	16,99	17,73	34,72
30.14.12	Dalle de 600 x 1200 mm à bords droits	M2	0,360	13,90	16,42	30,32	0,396	15,29	18,06	33,35

Plafond en dalles de laine de verre haute densité, finition en PVC blanc

Plafond démontable sur ossature métallique en T15 ou T24 (non compris ossature)

30.14.13	Dalle de 600 x 600 mm à bords droits, ép. 15 mm	M2	0,400	15,45	9,51	24,96	0,440	16,99	10,46	27,45
30.14.14	Dalle de 600 x 600 mm à bords droits, ép. 40 mm	M2	0,400	15,45	16,93	32,38	0,440	16,99	18,62	35,61
30.14.15	Dalle de 600 x 1200 mm à bords droits, ép. 15 mm	M2	0,360	13,90	9,43	23,34	0,396	15,29	10,38	25,67
30.14.16	Dalle de 600 x 1200 mm à bords droits, ép. 40 mm	M2	0,360	13,90	16,78	30,68	0,396	15,29	18,46	33,75
30.14.17	Dalle de 600 x 1200 mm à bords droits, ép. 80 mm	M2	0,360	13,90	27,75	41,65	0,396	15,29	30,53	45,82

Plafond en dalles de laine de verre haute densité, sur feuille aluminium

Plafond démontable sur ossature métallique en T15 ou T24 (non compris ossature)

30.14.18	Dalle de 600 x 600 mm à bords droits, ép. 40 mm	M2	0,400	15,45	19,80	35,24	0,440	16,99	21,78	38,77
30.14.19	Dalle de 600 x 1200 mm à bords droits, ép. 40 mm	M2	0,360	13,90	20,06	33,96	0,396	15,29	22,06	37,36

Plafond décoratif et acoustique en laine de roche, ép. 20 mm

Plafond démontable sur ossature métallique en T15 ou T24 (non compris ossature)

30.14.20	Dimension 600 x 1200 mm	M2	0,360	13,90	25,94	39,84	0,396	15,29	28,53	43,83
----------	-------------------------	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

Plafond décoratif et acoustique en laine de roche, ép. 20 mm avec revêtement aluminium sur 1 face

Plafond démontable sur ossature métallique en T15 ou T24 (non compris ossature)

30.14.21	Dimension 600 x 1200 mm	M2	0,360	13,90	27,03	40,93	0,396	15,29	29,73	45,03
----------	-------------------------	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Plafonds en polystyrène										
30.14.22	Dalle polystyrène 500 x 500 x 15 mm collée, grain fin ou strié	M2	0,250	9,66	6,95	16,60	0,275	10,62	7,64	18,26
30.14.23	Dalle polystyrène 500 x 500 x 10 mm collée, motifs variés	M2	0,250	9,66	4,54	14,20	0,275	10,62	5,00	15,62
30.14.24	Dalle polystyrène 500 x 500 x 7 mm collée, motifs variés	M2	0,250	9,66	7,84	17,50	0,275	10,62	8,63	19,25
30.14.25	Dalle polystyrène 500 x 500 mm collée, motifs décors	M2	0,250	9,66	7,92	17,57	0,275	10,62	8,71	19,33
30.14.26	Dalle polystyrène 500 x 500 mm collée, faux bois et décors couleur	M2	0,250	9,66	6,80	16,45	0,275	10,62	7,48	18,10
30.14.27	Dalle polystyrène 500 x 500 mm collée, tissu uni couleur	M2	0,250	9,66	6,80	16,45	0,275	10,62	7,48	18,10

Eléments décoratifs en polystyrène										
30.14.28	Moulure 50 x 50 mm en polystyrène	ML	0,155	5,99	3,66	9,65	0,171	6,58	4,03	10,61
30.14.29	Plus-value pour pose de moulures en angle	U	0,155	5,99		5,99	0,171	6,58		6,58
30.14.30	Cimaise 40 x 20 mm en polystyrène	ML	0,110	4,25	5,66	9,91	0,121	4,67	6,23	10,90
30.14.31	Cimaise 70 x 20 mm en polystyrène	ML	0,110	4,25	16,29	20,54	0,121	4,67	17,92	22,59
30.14.32	Arrondi pour cimaise de 40 x 20 mm en polystyrène	U	0,077	2,97	10,62	13,59	0,085	3,27	11,68	14,95
30.14.33	Arrondi pour cimaise de 70 x 20 mm en polystyrène	U	0,077	2,97	8,94	11,91	0,085	3,27	9,83	13,10
30.14.34	Rosace Ø 155 mm en polystyrène	U	0,110	4,25	7,41	11,66	0,121	4,67	8,15	12,82
30.14.35	Rosace Ø 240 mm en polystyrène	U	0,110	4,25	10,22	14,46	0,121	4,67	11,24	15,91
30.14.36	Rosace Ø 255 mm en polystyrène	U	0,110	4,25	11,24	15,49	0,121	4,67	12,36	17,03
30.14.37	Rosace Ø 390 mm en polystyrène	U	0,132	5,10	14,76	19,86	0,145	5,61	16,23	21,84
30.14.38	Rosace Ø 450 mm en polystyrène	U	0,132	5,10	16,24	21,33	0,145	5,61	17,86	23,47
30.14.39	Rosace Ø 500 mm en polystyrène	U	0,132	5,10	19,36	24,45	0,145	5,61	21,29	26,90

Plafonds métalliques										
30.14.40	Plafond en lames d'aluminium horizontales, compris ossature	M2	0,550	21,24	34,71	55,96	0,605	23,37	38,19	61,55
30.14.41	Plafond en lames d'aluminium verticales pas de 100 mm, compris ossature	M2	0,500	19,31	33,67	52,98	0,550	21,24	37,04	58,28
30.14.42	Plafond en lames d'aluminium verticales pas de 50 mm, compris ossature	M2	0,660	25,49	64,55	90,04	0,726	28,04	71,00	99,04

Nota: pour ce type de produit, il y aura lieu de se référer au fabricant. Les différentes gammes entrant dans ce type de plafonds métalliques nécessitant une étude particulière.

30.15 HABILLAGE Puits DE DÉSENFUMAGE

Fourniture et mise en œuvre d'un habillage de puits de désenfumage (coupe feu 1 heure)

30.15.1	Puits de désenfumage section 600 x 800 mm	ML	1,900	73,38	238,39	311,77	2,090	80,72	262,23	342,95
---------	---	----	-------	-------	--------	---------------	-------	-------	--------	---------------

30.16 ENDUITS AU PLÂTRE

Enduit au plâtre projeté sous plafond

30.16.1	Enduit projeté sous plafond hourdis	M2	0,345	13,32	9,00	22,33	0,380	14,66	9,90	24,56
30.16.2	Enduit projeté sous plafond BA, compris produit d'accrochage	M2	0,450	17,38	9,08	26,46	0,495	19,12	9,99	29,10

Enduit plâtre projeté sur support vertical

30.16.3	Enduit projeté, finition lissée	M2	0,400	15,45	3,50	18,95	0,440	16,99	3,86	20,85
30.16.4	Enduit projeté, finition " rustique "	M2	0,280	10,81	3,81	14,62	0,308	11,90	4,19	16,08
30.16.5	Plus Value pour enduit sur surface de petite largeur	M2	0,100	3,86		3,86	0,110	4,25		4,25
30.16.6	Plus Value pour enduit sur surface courbe	M2	0,200	7,72		7,72	0,220	8,50		8,50

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Enduit plâtre résistant au feu

(ép suivant cahier des charges) Enduit type PF 600 de chez LAFARGE® ou similaire, projeté

30.16.7	Enduit épaisseur 10 mm	M2	0,400	15,45	6,64	22,08	0,440	16,99	7,30	24,29
30.16.8	Enduit épaisseur 20 mm	M2	0,480	18,54	13,04	31,58	0,528	20,39	14,34	34,74
30.16.9	Enduit épaisseur 30 mm	M2	0,550	21,24	18,46	39,70	0,605	23,37	20,31	43,67
30.16.10	Enduit épaisseur 20 mm sur profilé métallique	M2	0,480	18,54	13,66	32,20	0,528	20,39	15,03	35,42

Enduit plâtre manuel en plafond

30.16.11	En sous-face plancher poutrelles-hourdis	M2	0,450	17,38	3,14	20,52	0,495	19,12	3,45	22,57
30.16.12	En sous face de dalles d'éléments compressés (fibres)	M2	0,530	20,47	4,70	25,17	0,583	22,52	5,17	27,68
30.16.13	En sous-face, sur lattis ou treillage métallique	M2	0,720	27,81	14,73	42,54	0,792	30,59	16,20	46,79
30.16.14	Plus value pour partie rampante	M2	0,200	7,72		7,72	0,220	8,50		8,50

Enduit plâtre sur cloison briques, mur agglos, moellons

30.16.15	Enduit d'accrochage ou dégrossis	M2	0,450	17,38	2,79	20,17	0,495	19,12	3,06	22,18
30.16.16	Enduit plâtre sur cloison brique ou mur agglo	M2	0,400	15,45	2,45	17,90	0,440	16,99	2,70	19,69
30.16.17	Enduit plâtre sur mur moellons ou meulières	M2	0,550	21,24	3,77	25,02	0,605	23,37	4,15	27,52
30.16.18	Enduit plâtre mis en œuvre sur repères	M2	0,650	25,10	2,76	27,86	0,715	27,61	3,04	30,65
30.16.19	Enduit plâtre très haute dureté THD	M2	0,500	19,31	4,03	23,34	0,550	21,24	4,44	25,68
30.16.20	Enduit plâtre sur surface de petite largeur	M2	0,650	25,10	2,40	27,50	0,715	27,61	2,63	30,25
30.16.21	Enduit plâtre sur surface courbe	M2	0,500	19,31	2,40	21,71	0,550	21,24	2,63	23,88
30.16.22	Cueillie d'angle	ML	0,100	3,86	3,36	7,22	0,110	4,25	3,70	7,94

Ouvrages complémentaires

(fourniture et mise en œuvre)

30.16.23	Arête droite en plâtre à angle vif	ML	0,100	3,86	0,54	4,41	0,110	4,25	0,60	4,85
30.16.24	Arête en plâtre arrondie	ML	0,150	5,79	0,54	6,34	0,165	6,37	0,60	6,97
30.16.25	Arête avec baguette métallique	ML	0,150	5,79	1,98	7,77	0,165	6,37	2,17	8,55
30.16.26	Angle avec baguette plastique	ML	0,150	5,79	1,69	7,48	0,165	6,37	1,86	8,23
30.16.27	Calfeutrement autour des menuiseries	ML	0,150	5,79	1,37	7,16	0,165	6,37	1,50	7,88
30.16.28	Garnissage de saignées d'encastrement	ML	0,300	11,59	1,70	13,28	0,330	12,74	1,87	14,61
30.16.29	Embrasure pour ouverture (largeur 0,20 m)	ML	0,550	21,24	3,36	24,60	0,605	23,37	3,69	27,06
30.16.30	Fourniture et pose d'un film polyane de 15 / 100 pour étanchéité	M2	0,050	1,93	0,81	2,74	0,055	2,12	0,89	3,01

30.17 ISOLATION MURS

Par panneau rigide de polystyrène expansé

Fourniture et pose d'une isolation par panneau rigide de polystyrène expansé collé.

30.17.1	Panneau de polystyrène expansé ép. 60 mm, R = 1,90 m².K/W	M2	0,082	3,17	7,60	10,76	0,090	3,48	8,36	11,84
30.17.2	Panneau de polystyrène expansé ép. 80 mm, R = 2,55 m².K/W	M2	0,082	3,17	9,93	13,10	0,090	3,48	10,92	14,40
30.17.3	Panneau de polystyrène expansé ép. 100 mm, R = 3,15 m².K/W	M2	0,082	3,17	12,26	15,43	0,090	3,48	13,49	16,97
30.17.4	Panneau de polystyrène expansé ép. 120 mm, R = 3,80 m².K/W	M2	0,082	3,17	14,59	17,76	0,090	3,48	16,05	19,54

Par panneau rigide de polystyrène extrudé

Fourniture et pose d'une isolation par panneau rigide de polystyrène extrudé collé.

30.17.5	Panneau de polystyrène extrudé ép. 40 mm, R = 1,35 m².K/W	M2	0,082	3,17	8,73	11,89	0,090	3,48	9,60	13,08
30.17.6	Panneau de polystyrène extrudé ép. 60 mm, R = 2,05 m².K/W	M2	0,082	3,17	12,79	15,96	0,090	3,48	14,07	17,55
30.17.7	Panneau de polystyrène extrudé ép. 80 mm, R = 2,75 m².K/W	M2	0,082	3,17	16,87	20,03	0,090	3,48	18,55	22,04
30.17.8	Panneau de polystyrène extrudé ép. 100 mm, R = 3,40 m².K/W	M2	0,082	3,17	20,93	24,10	0,090	3,48	23,02	26,51

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Par panneau semi-rigide de laine de verre

Fourniture et pose d'une isolation par panneau semi-rigide de laine de verre revêtu Kraft avec pare-vapeur collé.

30.17.9	Panneau de laine de verre ép. 60 mm avec pare-vapeur, R = 1,85 m ² .K/W	M2	0,082	3,17	6,23	9,40	0,090	3,48	6,85	10,34
30.17.10	Panneau de laine de verre ép. 75 mm avec pare-vapeur, R = 2,35 m ² .K/W	M2	0,082	3,17	7,16	10,33	0,090	3,48	7,88	11,36
30.17.11	Panneau de laine de verre ép. 85 mm avec pare-vapeur, R = 2,65 m ² .K/W	M2	0,082	3,17	8,00	11,17	0,090	3,48	8,80	12,29
30.17.12	Panneau de laine de verre ép. 100 mm avec pare-vapeur, R = 3,15 m ² .K/W	M2	0,082	3,17	8,64	11,81	0,090	3,48	9,50	12,99
30.17.13	Panneau de laine de verre ép. 120 mm avec pare-vapeur, R = 3,75 m ² .K/W	M2	0,082	3,17	9,52	12,69	0,090	3,48	10,47	13,96
30.17.14	Panneau de laine de verre ép. 140 mm avec pare-vapeur, R = 4,35 m ² .K/W	M2	0,082	3,17	10,86	14,03	0,090	3,48	11,94	15,43

Par panneau semi-rigide de mousse de polyuréthane

Fourniture et pose d'une isolation par panneau semi-rigide de mousse de polyuréthane collé.

30.17.15	Panneau en mousse de polyuréthane ép. 50 mm, R = 2,10 m ² .K/W	M2	0,082	3,17	17,23	20,40	0,090	3,48	18,96	22,44
30.17.16	Panneau en mousse de polyuréthane ép. 60 mm, R = 2,60 m ² .K/W	M2	0,082	3,17	20,23	23,40	0,090	3,48	22,25	25,74
30.17.17	Panneau en mousse de polyuréthane ép. 70 mm, R = 2,95 m ² .K/W	M2	0,082	3,17	22,58	25,75	0,090	3,48	24,84	28,32
30.17.18	Panneau en mousse de polyuréthane ép. 80 mm, R = 3,40 m ² .K/W	M2	0,082	3,17	25,31	28,47	0,090	3,48	27,84	31,32
30.17.19	Panneau en mousse de polyuréthane ép. 90 mm, R = 3,80 m ² .K/W	M2	0,082	3,17	28,06	31,23	0,090	3,48	30,87	34,35
30.17.20	Panneau en mousse de polyuréthane ép. 100 mm, R = 4,25 m ² .K/W	M2	0,082	3,17	30,85	34,01	0,090	3,48	33,93	37,41

Par panneau semi-rigide de laine de roche

Fourniture et pose d'une isolation par panneau semi-rigide de laine de roche collé.

30.17.21	Panneau de laine de roche ép. 75 mm, R = 2,00 m ² .K/W	M2	0,082	3,17	9,07	12,23	0,090	3,48	9,97	13,46
30.17.22	Panneau de laine de roche ép. 100 mm, R = 2,70 m ² .K/W	M2	0,082	3,17	11,54	14,70	0,090	3,48	12,69	16,17

Par billes de polystyrène soufflées dans vide

30.17.23	Billes de polystyrène blanc (traité anti-feu M1) vide de 50 mm d'épaisseur	M2	0,050	1,93	5,45	7,39	0,055	2,12	6,00	8,12
30.17.24	Billes de polystyrène blanc (traité anti-feu M1) vide de 100 mm d'épaisseur	M2	0,070	2,70	10,91	13,61	0,077	2,97	12,00	14,97
30.17.25	Billes de polystyrène blanc (traité anti-feu M1) vide de 150 mm d'épaisseur	M2	0,100	3,86	16,36	20,22	0,110	4,25	18,00	22,25
30.17.26	Billes de polystyrène graphité noir, vide de 50 mm d'épaisseur	M2	0,050	1,93	12,66	14,59	0,055	2,12	13,92	16,05
30.17.27	Billes de polystyrène graphité noir, vide de 100 mm d'épaisseur	M2	0,070	2,70	25,31	28,02	0,077	2,97	27,84	30,82
30.17.28	Billes de polystyrène graphité noir, vide de 150 mm d'épaisseur	M2	0,100	3,86	37,97	41,83	0,110	4,25	41,76	46,01

Isolation mince

Fourniture et pose d'une isolation mince collée.

30.17.29	Isolation mince réfléchissant thermo-acoustique, R = 3,5 m ² .K/W, ép. 12 mm	M2	0,150	5,79	11,60	17,39	0,165	6,37	12,76	19,13
30.17.30	Isolation mince réfléchissant thermo-acoustique, R = 5 m ² .K/W, ép. 25 mm	M2	0,150	5,79	15,60	21,39	0,165	6,37	17,16	23,53

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

"Eco-habitat" - Panneau semi-rigide de liège expansé

Fourniture et pose d'une isolation par panneau semi-rigide de liège expansé de 1,00 x 0,50 m collé.

30.17.31	Panneau de liège expansé, ép. 20 mm, R = 0,50 m².K/W	M2	0,082	3,17	6,60	9,76	0,090	3,48	7,25	10,74
30.17.32	Panneau de liège expansé, ép. 30 mm, R = 0,75 m².K/W	M2	0,082	3,17	9,04	12,21	0,090	3,48	9,94	13,43
30.17.33	Panneau de liège expansé, ép. 40 mm, R = 1,00 m².K/W	M2	0,082	3,17	11,58	14,75	0,090	3,48	12,74	16,23
30.17.34	Panneau de liège expansé, ép. 50 mm, R = 1,25 m².K/W	M2	0,082	3,17	14,31	17,47	0,090	3,48	15,74	19,22
30.17.35	Panneau de liège expansé, ép. 60 mm, R = 1,50 m².K/W	M2	0,082	3,17	17,03	20,19	0,090	3,48	18,73	22,21
30.17.36	Panneau de liège expansé, ép. 80 mm, R = 2,00 m².K/W	M2	0,082	3,17	24,96	28,13	0,090	3,48	27,46	30,94
30.17.37	Panneau de liège expansé, ép. 100 mm, R = 2,50 m².K/W	M2	0,082	3,17	28,03	31,19	0,090	3,48	30,83	34,31

"Eco-habitat" - Panneau de roseaux

Fourniture et pose d'une isolation par panneau de roseaux naturels de 1,00 x 2,00 m vissé.

30.17.38	Panneau de roseaux, ép. 20 mm, R = 0,41 m².K/W	M2	0,115	4,44	14,13	18,57	0,127	4,89	15,54	20,43
30.17.39	Panneau de roseaux, ép. 50 mm, R = 0,97 m².K/W	M2	0,115	4,44	22,18	26,62	0,127	4,89	24,39	29,28

"Eco-habitat" - Panneau semi-rigide de chanvre

Fourniture et pose d'une isolation par panneau semi-rigide de chanvre de 1,20 x 0,60 m, collé.

30.17.40	Panneau de chanvre, ép. 45 mm, R = 1,07 m².K/W	M2	0,082	3,17	8,29	11,46	0,090	3,48	9,12	12,60
30.17.41	Panneau de chanvre, ép. 60 mm, R = 1,43 m².K/W	M2	0,082	3,17	9,96	13,13	0,090	3,48	10,95	14,44
30.17.42	Panneau de chanvre, ép. 80 mm, R = 1,90 m².K/W	M2	0,082	3,17	12,02	15,18	0,090	3,48	13,22	16,70
30.17.43	Panneau de chanvre, ép. 100 mm, R = 2,38 m².K/W	M2	0,082	3,17	13,25	16,42	0,090	3,48	14,57	18,06
30.17.44	Panneau de chanvre, ép. 120 mm, R = 2,85 m².K/W	M2	0,082	3,17	16,43	19,59	0,090	3,48	18,07	21,55
30.17.45	Panneau de chanvre, ép. 145 mm	M2	0,082	3,17	19,58	22,75	0,090	3,48	21,54	25,02

"Eco-habitat" - Panneau semi-rigide de coco

Fourniture et pose d'une isolation par panneau semi-rigide de coco de 1,25 x 0,625 m collé.

30.17.46	Panneau de coco, ép. 10/13 mm	M2	0,082	3,17	5,95	9,11	0,090	3,48	6,54	10,03
30.17.47	Panneau de coco, ép. 15/18 mm	M2	0,082	3,17	8,02	11,19	0,090	3,48	8,83	12,31
30.17.48	Panneau de coco, ép. 20/23 mm	M2	0,082	3,17	9,06	12,23	0,090	3,48	9,97	13,45
30.17.49	Panneau de coco, ép. 25/28 mm	M2	0,082	3,17	9,91	13,08	0,090	3,48	10,90	14,39
30.17.50	Panneau de coco, ép. 20 mm	M2	0,082	3,17	8,72	11,89	0,090	3,48	9,60	13,08
30.17.51	Panneau de coco, ép. 25 mm	M2	0,082	3,17	9,71	12,88	0,090	3,48	10,68	14,17
30.17.52	Panneau de coco, ép. 28 mm	M2	0,082	3,17	9,96	13,13	0,090	3,48	10,96	14,44

"Eco-habitat" - Panneau flexible de ouate de cellulose

Fourniture et pose d'une isolation par panneau flexible de ouate de cellulose de 1,20 x 0,625 m collé.

30.17.53	Panneau de ouate de cellulose, ép. 40 mm, R = 1,02 m².K/W	M2	0,082	3,17	8,50	11,66	0,090	3,48	9,34	12,83
30.17.54	Panneau de ouate de cellulose, ép. 50 mm, R = 1,28 m².K/W	M2	0,082	3,17	10,48	13,65	0,090	3,48	11,53	15,01
30.17.55	Panneau de ouate de cellulose, ép. 60 mm, R = 1,53 m².K/W	M2	0,082	3,17	12,44	15,60	0,090	3,48	13,68	17,17
30.17.56	Panneau de ouate de cellulose, ép. 80 mm, R = 2,05 m².K/W	M2	0,082	3,17	15,59	18,76	0,090	3,48	17,15	20,64
30.17.57	Panneau de ouate de cellulose, ép. 100 mm, R = 2,56 m².K/W	M2	0,082	3,17	17,77	20,93	0,090	3,48	19,54	23,03

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
30.17.58	Panneau de ouate de cellulose, ép. 120 mm, R = 3,07 m².K/W	M2	0,082	3,17	21,16	24,33	0,090	3,48	23,28	26,76
30.17.59	Panneau de ouate de cellulose, ép. 140 mm, R = 3,58 m².K/W	M2	0,082	3,17	24,67	27,83	0,090	3,48	27,13	30,62
30.17.60	Panneau de ouate de cellulose, ép. 160 mm, R = 4,10 m².K/W	M2	0,082	3,17	28,05	31,21	0,090	3,48	30,85	34,33
30.17.61	Panneau de ouate de cellulose, ép. 180 mm, R = 4,61 m².K/W	M2	0,082	3,17	31,50	34,67	0,090	3,48	34,65	38,14

"Eco-habitat" - Panneau flexible de laine de bois, densité 55 kg/m3

Fourniture et pose d'une isolation par panneau de laine de bois, densité 55 kg/m3 de 1,35 x 0,575 m collé.

30.17.62	Panneau de laine de bois, densité 55 kg/m3, ép. 40 mm, R = 1,05 m².K/W	M2	0,082	3,17	7,37	10,54	0,090	3,48	8,11	11,59
30.17.63	Panneau de laine de bois, densité 55 kg/m3, ép. 50 mm, R = 1,32 m².K/W	M2	0,082	3,17	9,06	12,23	0,090	3,48	9,97	13,45
30.17.64	Panneau de laine de bois, densité 55 kg/m3, ép. 60 mm, R = 1,58 m².K/W	M2	0,082	3,17	10,76	13,93	0,090	3,48	11,84	15,32
30.17.65	Panneau de laine de bois, densité 55 kg/m3, ép. 80 mm, R = 2,11 m².K/W	M2	0,082	3,17	14,15	17,32	0,090	3,48	15,57	19,05
30.17.66	Panneau de laine de bois, densité 55 kg/m3, ép. 100 mm, R = 2,63 m².K/W	M2	0,082	3,17	17,54	20,71	0,090	3,48	19,30	22,78
30.17.67	Panneau de laine de bois, densité 55 kg/m3, ép. 120 mm, R = 3,16 m².K/W	M2	0,082	3,17	20,94	24,10	0,090	3,48	23,03	26,51
30.17.68	Panneau de laine de bois, densité 55 kg/m3, ép. 140 mm, R = 3,68 m².K/W	M2	0,082	3,17	24,33	27,50	0,090	3,48	26,76	30,24
30.17.69	Panneau de laine de bois, densité 55 kg/m3, ép. 160 mm, R = 4,21 m².K/W	M2	0,082	3,17	27,72	30,89	0,090	3,48	30,49	33,98
30.17.70	Panneau de laine de bois, densité 55 kg/m3, ép. 180 mm, R = 4,74 m².K/W	M2	0,082	3,17	31,11	34,28	0,090	3,48	34,22	37,71
30.17.71	Panneau de laine de bois, densité 55 kg/m3, ép. 200 mm, R = 5,26 m².K/W	M2	0,082	3,17	34,50	37,67	0,090	3,48	37,95	41,44
30.17.72	Panneau de laine de bois, densité 55 kg/m3, ép. 220 mm, R = 5,79 m².K/W	M2	0,082	3,17	37,90	41,06	0,090	3,48	41,69	45,17
30.17.73	Panneau de laine de bois, densité 55 kg/m3, ép. 240 mm, R = 6,32 m².K/W	M2	0,082	3,17	41,29	44,45	0,090	3,48	45,42	48,90

"Eco-habitat" - Panneau semi-rigide de laine de bois, densité 40 kg/m3

Fourniture et pose d'une isolation par panneau de laine de bois semi-rigide, densité 40 kg/m3 de 1,25 x 0,58 m collé.

30.17.74	Panneau de laine de bois, densité 40 kg/m3, ép. 40 mm, R = 1,00 m².K/W	M2	0,082	3,17	6,98	10,15	0,090	3,48	7,68	11,16
30.17.75	Panneau de laine de bois, densité 40 kg/m3, ép. 50 mm, R = 1,25 m².K/W	M2	0,082	3,17	8,73	11,89	0,090	3,48	9,60	13,08
30.17.76	Panneau de laine de bois, densité 40 kg/m3, ép. 60 mm, R = 1,50 m².K/W	M2	0,082	3,17	10,08	13,25	0,090	3,48	11,09	14,57
30.17.77	Panneau de laine de bois, densité 40 kg/m3, ép. 80 mm, R = 2,00 m².K/W	M2	0,082	3,17	12,80	15,96	0,090	3,48	14,08	17,56
30.17.78	Panneau de laine de bois, densité 40 kg/m3, ép. 100 mm, R = 2,50 m².K/W	M2	0,082	3,17	14,55	17,72	0,090	3,48	16,01	19,49
30.17.79	Panneau de laine de bois, densité 40 kg/m3, ép. 120 mm, R = 3,00 m².K/W	M2	0,082	3,17	17,27	20,44	0,090	3,48	18,99	22,48
30.17.80	Panneau de laine de bois, densité 40 kg/m3, ép. 140 mm, R = 3,50 m².K/W	M2	0,082	3,17	20,03	23,20	0,090	3,48	22,04	25,52
30.17.81	Panneau de laine de bois, densité 40 kg/m3, ép. 160 mm, R = 4,00 m².K/W	M2	0,082	3,17	22,92	26,09	0,090	3,48	25,21	28,70
30.17.82	Panneau de laine de bois, densité 40 kg/m3, ép. 180 mm, R = 4,50 m².K/W	M2	0,082	3,17	25,63	28,80	0,090	3,48	28,20	31,68
30.17.83	Panneau de laine de bois, densité 40 kg/m3, ép. 200 mm, R = 5,00 m².K/W	M2	0,082	3,17	28,40	31,57	0,090	3,48	31,24	34,72

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

"Eco-habitat" - Panneau semi-rigide de laine de bois, densité 70 kg/m3

Fourniture et pose d'une isolation par panneau de laine de bois semi-rigide, densité 70 kg/m3 de 1,20 x 0,58 m collé.

30.17.84	Panneau de laine de bois, densité 70 kg/m3, ép. 30 mm	M2	0,082	3,17	7,77	10,94	0,090	3,48	8,55	12,03
30.17.85	Panneau de laine de bois, densité 70 kg/m3, ép. 40 mm	M2	0,082	3,17	9,92	13,09	0,090	3,48	10,91	14,39
30.17.86	Panneau de laine de bois, densité 70 kg/m3, ép. 50 mm	M2	0,082	3,17	12,29	15,46	0,090	3,48	13,52	17,01
30.17.87	Panneau de laine de bois, densité 70 kg/m3, ép. 60 mm	M2	0,082	3,17	14,55	17,72	0,090	3,48	16,01	19,49
30.17.88	Panneau de laine de bois, densité 70 kg/m3, ép. 80 mm	M2	0,082	3,17	18,29	21,45	0,090	3,48	20,11	23,60
30.17.89	Panneau de laine de bois, densité 70 kg/m3, ép. 100 mm	M2	0,082	3,17	20,82	23,99	0,090	3,48	22,91	26,39
30.17.90	Panneau de laine de bois, densité 70 kg/m3, ép. 120 mm	M2	0,082	3,17	24,84	28,01	0,090	3,48	27,33	30,81
30.17.91	Panneau de laine de bois, densité 70 kg/m3, ép. 140 mm	M2	0,082	3,17	28,96	32,13	0,090	3,48	31,86	35,34
30.17.92	Panneau de laine de bois, densité 70 kg/m3, ép. 160 mm	M2	0,082	3,17	32,98	36,15	0,090	3,48	36,28	39,77
30.17.93	Panneau de laine de bois, densité 70 kg/m3, ép. 180 mm	M2	0,082	3,17	37,10	40,27	0,090	3,48	40,81	44,30

"Eco-habitat" - Panneau semi-rigide de laine de laine de coton recyclé, densité 25 kg/M³, 50 kg/M³

Fourniture et pose d'une isolation par panneau semi-rigide de laine de coton recyclé, classé feu M 1 dimensions 120 x 60 cm

30.17.94	Panneau de laine de coton, ép. 50 mm, R = 1.28 m².K/W	M2	0,082	3,17	7,48	10,65	0,090	3,48	8,23	11,72
30.17.95	Panneau de laine de coton, ép. 100 mm, R = 2.56 m².K/W	M2	0,082	3,17	16,52	19,68	0,090	3,48	18,17	21,65
30.17.96	Panneau de laine de coton, ép. 120 mm, R = 3.08 m².K/W	M2	0,082	3,17	17,40	20,57	0,090	3,48	19,14	22,63
30.17.97	Panneau de laine de coton, ép. 140 mm, R = 3.59 m².K/W	M2	0,082	3,17	21,16	24,33	0,090	3,48	23,28	26,76
30.17.98	Panneau de laine de coton, ép. 200 mm, R = 5.13 m².K/W	M2	0,082	3,17	29,98	33,14	0,090	3,48	32,97	36,46

Par projection de mousse isolante (type ICYNENE®)

Fourniture et pose d'une isolation par projection de mousse isolante en phase aqueuse (de type ICYNENE®) classée Euroclasse F, sur surface réceptionnée

30.17.99	Isolation mousse projetée, ép. 100 mm, R = 2.63	M2	0,030	1,16	17,04	18,20	0,033	1,27	18,74	20,02
30.17.100	Isolation mousse projetée, ép. 120 mm, R = 3.16	M2	0,032	1,24	20,33	21,57	0,035	1,36	22,37	23,73
30.17.101	Isolation mousse projetée, ép. 140 mm, R = 3.68	M2	0,034	1,31	23,40	24,72	0,037	1,44	25,74	27,19
30.17.102	Isolation mousse projetée, ép. 160 mm, R = 4.21	M2	0,036	1,39	26,77	28,16	0,040	1,53	29,45	30,98
30.17.103	Isolation mousse projetée, ép. 180 mm, R = 4.74	M2	0,038	1,47	30,14	31,61	0,042	1,61	33,16	34,77
30.17.104	Isolation mousse projetée, ép. 200 mm, R = 5.26	M2	0,040	1,54	33,51	35,06	0,044	1,70	36,86	38,56
30.17.105	Isolation mousse projetée, ép. 220 mm, R = 5.79	M2	0,042	1,62	36,81	38,43	0,046	1,78	40,49	42,27
30.17.106	Isolation mousse projetée, ép. 240 mm, R = 6.32	M2	0,044	1,70	40,10	41,80	0,048	1,87	44,11	45,98
30.17.107	Isolation mousse projetée, ép. 260 mm, R = 6.84	M2	0,046	1,78	43,25	45,02	0,051	1,95	47,57	49,52
30.17.108	Isolation mousse projetée, ép. 280 mm, R = 7.37	M2	0,048	1,85	46,62	48,47	0,053	2,04	51,28	53,32
30.17.109	Isolation mousse projetée, ép. 300 mm, R = 7.89	M2	0,050	1,93	49,98	51,92	0,055	2,12	54,98	57,11

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

30.18 ISOLATION DES COMBLES

Isolation en vrac laine de verre, et soufflée

Isolation laine de verre en flocons soufflés										
30.18.1	Isolant en vrac de laine de verre	M3	0,900	34,76	54,49	89,25	0,990	38,23	59,94	98,17
30.18.2	Isolation laine de verre en flocons soufflée, ép. 225 mm, R = 5.0 m².K/W	M2	0,120	4,63	8,70	13,34	0,132	5,10	9,57	14,67
30.18.3	Isolation laine de verre soufflée en flocons, ép. 300 mm, R = 6.5 m².K/W	M2	0,150	5,79	11,17	16,96	0,165	6,37	12,29	18,66
30.18.4	Isolation laine de verre soufflée en flocons, ép. 345 mm, R = 7.5 m².K/W	M2	0,170	6,57	13,06	19,62	0,187	7,22	14,36	21,58
30.18.5	Isolation laine de verre soufflée en flocons, ép. 415 mm, R = 9.0 m².K/W	M2	0,210	8,11	15,47	23,58	0,231	8,92	17,02	25,94

Isolation en vrac laine de roche

30.18.6	Isolant en vrac de laine de roche	M3	0,900	34,76	58,78	93,54	0,990	38,23	64,66	102,89
30.18.7	Isolation laine de roche soufflée, ép. 225 mm, R = 5.0 m².K/W	M2	0,120	4,63	10,75	15,38	0,132	5,10	11,82	16,92
30.18.8	Isolation laine de roche soufflée, ép. 300 mm, R = 6.5 m².K/W	M2	0,150	5,79	14,33	20,12	0,165	6,37	15,76	22,14
30.18.9	Isolation laine de roche soufflée, ép. 360 mm, R = 8.0 m².K/W	M2	0,180	6,95	17,47	24,42	0,198	7,65	19,21	26,86
30.18.10	Isolation laine de roche soufflée, ép. 405 mm, R = 9.0 m².K/W	M2	0,200	7,72	19,71	27,43	0,220	8,50	21,68	30,17

Isolation en vrac vermiculite

Isolation de vermiculite sur plancher entre les solives										
30.18.11	Isolation en vrac de vermiculite	M3	0,900	34,76	158,70	193,46	0,990	38,23	174,57	212,81
30.18.12	Isolation vermiculite répandue, ép. 200 mm, R = 3.75 m².K/W	M2	0,160	6,18	31,74	37,92	0,176	6,80	34,91	41,71
30.18.13	Isolation vermiculite répandue, ép. 300 mm R = 5.65 m².K/W	M2	0,240	9,27	47,61	56,88	0,264	10,20	52,37	62,57
30.18.14	Isolation vermiculite répandue, ép. 400 mm R = 7.55 m².K/W	M2	0,240	9,27	63,48	72,75	0,264	10,20	69,83	80,02

"Eco-habitat" - Isolation en vrac ouate de cellulose

30.18.15	Isolant en vrac de ouate de cellulose	M3	0,900	34,76	48,48	83,24	0,990	38,23	53,33	91,56
----------	---------------------------------------	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

"Eco-habitat" - Isolation ouate de cellulose soufflée

30.18.16	Épaisseur 200 mm, R = 5.0 m².K/W	M2	0,120	4,63	28,28	32,91	0,132	5,10	31,11	36,21
30.18.17	Épaisseur 250 mm, R = 6.25 m².K/W	M2	0,130	5,02	35,39	40,41	0,143	5,52	38,93	44,45
30.18.18	Épaisseur 300 mm, R = 7.5 m².K/W	M2	0,150	5,79	42,50	48,29	0,165	6,37	46,75	53,12

"Eco-habitat" - Isolation en vrac chanvre

30.18.19	Isolant en vrac de chanvre	M3	0,900	34,76	99,54	134,30	0,990	38,23	109,49	147,73
30.18.20	Isolant en vrac de chanvre, ép. 200 mm, R = 5,00 m².K/W	M2	0,080	3,09	19,91	23,00	0,088	3,40	21,90	25,30
30.18.21	Isolant en vrac de chanvre, ép. 250 mm, R = 6,25 m².K/W	M2	0,100	3,86	24,93	28,79	0,110	4,25	27,42	31,67
30.18.22	Isolant en vrac de chanvre, ép. 300 mm, R = 7,50 m².K/W	M2	0,120	4,63	29,86	34,50	0,132	5,10	32,85	37,95

"Eco-habitat" - Isolation en vrac laine de mouton

30.18.23	Isolant en vrac de laine de mouton	M3	0,900	34,76	138,86	173,62	0,990	38,23	152,75	190,98
----------	------------------------------------	----	-------	-------	--------	---------------	-------	-------	--------	---------------

"Eco-habitat" - Isolation en vrac granulat de liège expansé

30.18.24	Isolation en vrac de granulat de liège expansé	M3	0,900	34,76	127,43	162,19	0,990	38,23	140,18	178,41
----------	--	----	-------	-------	--------	---------------	-------	-------	--------	---------------

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Isolation en laine de verre revêtu Kraft pare-vapeur déroulée sur solives

30.18.25	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 80 mm, R = 2,00 m².K/W	M2	0,100	3,86	3,44	7,30	0,110	4,25	3,78	8,03
30.18.26	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 100 mm, R = 2,50 m².K/W	M2	0,100	3,86	3,46	7,33	0,110	4,25	3,81	8,06
30.18.27	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 120 mm, R = 3,00 m².K/W	M2	0,110	4,25	5,40	9,64	0,121	4,67	5,94	10,61
30.18.28	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 140 mm, R = 3,50 m².K/W	M2	0,110	4,25	6,27	10,52	0,121	4,67	6,90	11,57
30.18.29	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 160 mm, R = 4,00 m².K/W	M2	0,110	4,25	6,39	10,64	0,121	4,67	7,03	11,70
30.18.30	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 180 mm, R = 4,50 m².K/W	M2	0,120	4,63	6,43	11,06	0,132	5,10	7,07	12,17
30.18.31	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 200 mm, R = 5,00 m².K/W	M2	0,120	4,63	6,61	11,25	0,132	5,10	7,27	12,37
30.18.32	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 220 mm, R = 5,50 m².K/W	M2	0,120	4,63	8,00	12,64	0,132	5,10	8,80	13,90
30.18.33	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 240 mm, R = 6,00 m².K/W	M2	0,130	5,02	8,34	13,37	0,143	5,52	9,18	14,70
30.18.34	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 260 mm, R = 6,50 m².K/W	M2	0,130	5,02	9,22	14,24	0,143	5,52	10,14	15,66
30.18.35	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 300 mm, R = 7,50 m².K/W	M2	0,140	5,41	11,28	16,68	0,154	5,95	12,40	18,35

"Eco-habitat" - Isolation en chanvre déroulée sur solives

Fourniture et pose d'une isolation de chanvre par rouleau d'une largeur de 0,60 m déroulé sur solives.

30.18.36	Chanvre déroulé sur solives, ép. 60 mm, R = 1,50 m².K/W	M2	0,100	3,86	9,78	13,64	0,110	4,25	10,76	15,01
30.18.37	Chanvre déroulé sur solives, ép. 80 mm, R = 2,00 m².K/W	M2	0,100	3,86	11,93	15,79	0,110	4,25	13,12	17,37
30.18.38	Chanvre déroulé sur solives, ép. 100 mm, R = 2,50 m².K/W	M2	0,100	3,86	13,22	17,08	0,110	4,25	14,54	18,78
30.18.39	Chanvre déroulé sur solives, ép. 120 mm, R = 3,00 m².K/W	M2	0,110	4,25	16,53	20,78	0,121	4,67	18,19	22,86

"Eco-habitat" - Isolation en coco déroulée sur solives

Fourniture et pose d'une isolation de coco par rouleau d'une largeur de 1,00 m déroulé sur solives.

30.18.40	Coco déroulée sur solives, ép. 20/23 mm	M2	0,100	3,86	5,32	9,19	0,110	4,25	5,86	10,11
30.18.41	Coco déroulée sur solives, ép. 25/28 mm	M2	0,100	3,86	6,36	10,23	0,110	4,25	7,00	11,25
30.18.42	Coco déroulée sur solives, ép. 35/38 mm	M2	0,100	3,86	8,48	12,34	0,110	4,25	9,33	13,58

"Eco-habitat" - Isolation en laine de mouton déroulée sur solives

Fourniture et pose d'une isolation de laine de mouton par rouleau d'une largeur de 0,60 m déroulé sur solives.

30.18.43	Laine de mouton déroulée sur solives, ép. 60 mm, R = 1,50 m².K/W	M2	0,100	3,86	8,50	12,36	0,110	4,25	9,35	13,59
30.18.44	Laine de mouton déroulée sur solives, ép. 80 mm, R = 2,00 m².K/W	M2	0,100	3,86	11,63	15,49	0,110	4,25	12,80	17,04
30.18.45	Laine de mouton déroulée sur solives, ép. 100 mm, R = 2,50 m².K/W	M2	0,100	3,86	14,00	17,87	0,110	4,25	15,40	19,65

"Eco-habitat" - Isolation en lin déroulée sur solives

Fourniture et pose d'une isolation de laine de lin par rouleau de 1,35 x 0,615 m déroulé sur solives.

30.18.46	Laine de lin déroulée sur solives, ép. 50 mm, R = 1,28 m².K/W	M2	0,100	3,86	9,41	13,27	0,110	4,25	10,35	14,60
30.18.47	Laine de lin déroulée sur solives, ép. 100 mm, R = 2,56 m².K/W	M2	0,100	3,86	15,29	19,15	0,110	4,25	16,82	21,07

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

"Eco-habitat" - Isolation en laine de coton recyclé déroulée sur solives

Fourniture et pose d'une isolation de laine de coton recyclé par rouleaux d'une largeur de 0,60 m déroulés sur solives.

30.18.48	Laine de coton recyclé déroulée sur solives, ép. 50 mm, R = 1,28 m².K/W	M2	0,100	3,86	6,83	10,70	0,110	4,25	7,52	11,76
30.18.49	Laine de coton recyclé déroulée sur solives, ép. 100 mm, R = 2,56 m².K/W	M2	0,100	3,86	14,02	17,88	0,110	4,25	15,42	19,67

Par projection de mousse isolante (type ICYNENE®)

Fourniture et pose d'une isolation par projection de mousse isolante en phase aqueuse (de type ICYNENE®) classée Euroclasse F, sur surface réceptionnée

30.18.50	Isolation mousse projetée, ép. 100 mm, R = 2.63	M2	0,025	0,97	17,04	18,00	0,028	1,06	18,74	19,81
30.18.51	Isolation mousse projetée, ép. 120 mm, R = 3.16	M2	0,027	1,04	20,33	21,38	0,030	1,15	22,37	23,51
30.18.52	Isolation mousse projetée, ép. 140 mm, R = 3.68	M2	0,029	1,12	23,40	24,52	0,032	1,23	25,74	26,98
30.18.53	Isolation mousse projetée, ép. 160 mm, R = 4.21	M2	0,031	1,20	26,77	27,97	0,034	1,32	29,45	30,77
30.18.54	Isolation mousse projetée, ép. 180 mm, R = 4.74	M2	0,033	1,27	30,14	31,42	0,036	1,40	33,16	34,56
30.18.55	Isolation mousse projetée, ép. 200 mm, R = 5.26	M2	0,035	1,35	33,51	34,86	0,039	1,49	36,86	38,35
30.18.56	Isolation mousse projetée, ép. 220 mm, R = 5.79	M2	0,037	1,43	36,81	38,24	0,041	1,57	40,49	42,06
30.18.57	Isolation mousse projetée, ép. 240 mm, R = 6.32	M2	0,039	1,51	40,10	41,61	0,043	1,66	44,11	45,77
30.18.58	Isolation mousse projetée, ép. 260 mm, R = 6.84	M2	0,041	1,58	43,25	44,83	0,045	1,74	47,57	49,31
30.18.59	Isolation mousse projetée, ép. 280 mm, R = 7.37	M2	0,043	1,66	46,62	48,28	0,047	1,83	51,28	53,10
30.18.60	Isolation mousse projetée, ép. 300 mm, R = 7.89	M2	0,045	1,74	49,98	51,72	0,050	1,91	54,98	56,90
30.18.61	Isolation mousse projetée, ép. 320 mm, R = 8.42	M2	0,047	1,82	53,35	55,17	0,052	2,00	58,69	60,69
30.18.62	Isolation mousse projetée, ép. 340 mm, R = 8.95	M2	0,049	1,89	56,35	58,24	0,054	2,08	61,98	64,07
30.18.63	Isolation mousse projetée, ép. 360 mm, R = 9.47	M2	0,051	1,97	59,72	61,69	0,056	2,17	65,69	67,86
30.18.64	Isolation mousse projetée, ép. 380 mm, R = 10.00	M2	0,053	2,05	63,09	65,14	0,058	2,25	69,40	71,65

Isolation rampant en laine de verre simple couche

Fourniture et pose d'une isolation par laine de verre simple couche, compris suspentes et fourrures.

30.18.65	Laine de verre en rampant, ép. 100 mm, R = 2,50 m².K/W	M2	0,420	16,22	14,84	31,06	0,462	17,84	16,33	34,17
30.18.66	Laine de verre en rampant, ép. 140 mm, R = 3,50 m².K/W	M2	0,420	16,22	17,52	33,74	0,462	17,84	19,27	37,11
30.18.67	Laine de verre en rampant, ép. 180 mm, R = 4,50 m².K/W	M2	0,430	16,61	17,67	34,28	0,473	18,27	19,44	37,71
30.18.68	Laine de verre en rampant, ép. 220 mm, R = 5,50 m².K/W	M2	0,440	16,99	19,17	36,17	0,484	18,69	21,09	39,78
30.18.69	Laine de verre en rampant, ép. 260 mm, R = 6,50 m².K/W	M2	0,440	16,99	20,34	37,33	0,484	18,69	22,37	41,06
30.18.70	Laine de verre en rampant, ép. 300 mm, R = 7,50 m².K/W	M2	0,450	17,38	22,30	39,68	0,495	19,12	24,53	43,65

Isolation rampant en laine de verre double couche

Fourniture et pose d'une isolation par laine de verre double couche, compris suspentes et fourrures.

30.18.71	Laine de verre en rampant, ép. 120 + 60 mm	M2	0,530	20,47	26,20	46,67	0,583	22,52	28,82	51,34
30.18.72	Laine de verre en rampant, ép. 120 + 85 mm	M2	0,530	20,47	27,97	48,44	0,583	22,52	30,77	53,29
30.18.73	Laine de verre en rampant, ép. 120 + 100 mm	M2	0,540	20,86	28,61	49,47	0,594	22,94	31,47	54,41
30.18.74	Laine de verre en rampant, ép. 120 + 120 mm	M2	0,540	20,86	29,49	50,35	0,594	22,94	32,44	55,38

Isolation rampant en laine de roche simple couche

Fourniture et pose d'une isolation par laine de roche simple couche, compris suspentes et fourrures.

30.18.75	Laine de roche en rampant, ép. 100 mm, R = 2,35 m².K/W	M2	0,420	16,22	15,31	31,53	0,462	17,84	16,84	34,68
30.18.76	Laine de roche en rampant, ép. 140 mm, R = 3,30 m².K/W	M2	0,420	16,22	18,71	34,93	0,462	17,84	20,58	38,43
30.18.77	Laine de roche en rampant, ép. 180 mm, R = 4,25 m².K/W	M2	0,430	16,61	19,20	35,81	0,473	18,27	21,12	39,39
30.18.78	Laine de roche en rampant, ép. 220 mm, R = 5,15 m².K/W	M2	0,440	16,99	21,53	38,53	0,484	18,69	23,69	42,38
30.18.79	Laine de roche en rampant, ép. 260 mm, R = 6,10 m².K/W	M2	0,440	16,99	23,49	40,48	0,484	18,69	25,84	44,53

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Isolation rampant en laine de roche double couche

Fourniture et pose d'une isolation par laine de roche double couche, compris suspentes et fourrures.

30.18.80	Laine de roche en rampant, ép. 120 + 75 mm	M2	0,530	20,47	30,78	51,25	0,583	22,52	33,86	56,38
30.18.81	Laine de roche en rampant, ép. 120 + 100 mm	M2	0,540	20,86	33,25	54,11	0,594	22,94	36,58	59,52

Isolation rampant en panneau de polystyrène extrudé type Styrodur®

Fourniture et pose d'une isolation en panneau de polystyrène extrudé, compris suspentes et fourrures.

30.18.82	Polystyrène extrudé en rampant, ép. 80 mm, R = 2,30 m².K/W	M2	0,460	17,77	27,82	45,58	0,506	19,54	30,60	50,14
30.18.83	Polystyrène extrudé en rampant, ép. 100 mm, R = 2,80 m².K/W	M2	0,460	17,77	31,88	49,65	0,506	19,54	35,07	54,61

Isolation rampant par projection de mousse isolante (type ICYNENE®)

Fourniture et pose d'une isolation par projection de mousse isolante en phase aqueuse (de type ICYNENE®) classée Euroclasse F, sur surface réceptionnée

30.18.84	Isolation mousse projetée, ép. 100 mm, R = 2.63	M2	0,035	1,35	17,04	18,39	0,039	1,49	18,74	20,23
30.18.85	Isolation mousse projetée, ép. 120 mm, R = 3.16	M2	0,038	1,47	20,33	21,80	0,042	1,61	22,37	23,98
30.18.86	Isolation mousse projetée, ép. 140 mm, R = 3.68	M2	0,041	1,58	23,40	24,99	0,045	1,74	25,74	27,49
30.18.87	Isolation mousse projetée, ép. 160 mm, R = 4.21	M2	0,043	1,66	26,77	28,43	0,047	1,83	29,45	31,28
30.18.88	Isolation mousse projetée, ép. 180 mm, R = 4.74	M2	0,046	1,78	30,14	31,92	0,051	1,95	33,16	35,11
30.18.89	Isolation mousse projetée, ép. 200 mm, R = 5.26	M2	0,049	1,89	33,51	35,40	0,054	2,08	36,86	38,94
30.18.90	Isolation mousse projetée, ép. 220 mm, R = 5.79	M2	0,052	2,01	36,81	38,81	0,057	2,21	40,49	42,70
30.18.91	Isolation mousse projetée, ép. 240 mm, R = 6.32	M2	0,055	2,12	40,10	42,23	0,061	2,34	44,11	46,45
30.18.92	Isolation mousse projetée, ép. 260 mm, R = 6.84	M2	0,057	2,20	43,25	45,45	0,063	2,42	47,57	49,99

Isolation mince

30.18.93	Isolation mince réfléchissant thermo-acoustique agrafée, R = 3.5 m².K/W, ép. 12 mm	M2	0,150	5,79	11,24	17,03	0,165	6,37	12,36	18,74
30.18.94	Isolation mince réfléchissant thermo-acoustique agrafée, R = 5 m².K/W, ép. 25 mm	M2	0,150	5,79	15,24	21,04	0,165	6,37	16,77	23,14

30.19 ISOLATION EN PLAFOND

Par projection de mousse isolante (type ICYNENE®)

Fourniture et pose d'une isolation par projection de mousse isolante en phase aqueuse (de type ICYNENE®) classée Euroclasse F, sur surface réceptionnée

30.19.1	Isolation mousse projetée, ép. 100 mm, R = 2.63	M2	0,040	1,54	17,04	18,58	0,044	1,70	18,74	20,44
30.19.2	Isolation mousse projetée, ép. 120 mm, R = 3.16	M2	0,044	1,70	20,33	22,03	0,048	1,87	22,37	24,24
30.19.3	Isolation mousse projetée, ép. 140 mm, R = 3.68	M2	0,047	1,82	23,40	25,22	0,052	2,00	25,74	27,74
30.19.4	Isolation mousse projetée, ép. 160 mm, R = 4.21	M2	0,049	1,89	26,77	28,67	0,054	2,08	29,45	31,53
30.19.5	Isolation mousse projetée, ép. 180 mm, R = 4.74	M2	0,053	2,05	30,14	32,19	0,058	2,25	33,16	35,41
30.19.6	Isolation mousse projetée, ép. 200 mm, R = 5.26	M2	0,056	2,16	33,51	35,67	0,062	2,38	36,86	39,24
30.19.7	Isolation mousse projetée, ép. 220 mm, R = 5.79	M2	0,060	2,32	36,81	39,12	0,066	2,55	40,49	43,04
30.19.8	Isolation mousse projetée, ép. 240 mm, R = 6.32	M2	0,063	2,43	40,10	42,53	0,069	2,68	44,11	46,79
30.19.9	Isolation mousse projetée, ép. 260 mm, R = 6.84	M2	0,065	2,51	43,25	45,76	0,072	2,76	47,57	50,33

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

30.20 ETANCHÉITÉ

Membrane pare-vapeur hygro-régulant

Fourniture et pose d'une membrane pare-vapeur hygro-régulant (type VARIO DUPLEX® ou similaire) compris adhésif de jointoiment et mastic d'étanchéité périphérique

30.20.1	Pare-vapeur hygro-régulant	M2	0,050	1,93	3,86	5,79	0,055	2,12	4,25	6,37
30.20.2	Oeillet adhésif d'étanchéité pour passage d'une gaine électrique	U	0,010	0,39	0,11	0,50	0,011	0,42	0,13	0,55

Revêtement intérieur à base de gypse pour l'étanchéité à l'air

Revêtement technique intérieur à base de gypse type Aéroblue® ou similaire, permettant de renforcer les performances d'étanchéité à l'air de l'habitat (répond aux exigences de la RT 2012). Il s'applique directement par projection sur tous supports maçonnés (brique de structure, béton cellulaire, parpaings, béton banché et les menuiseries bois, PVC, aluminium), avant la mise en œuvre de l'isolation intérieure. Consommation : 5,5 kg/m² pour 5mm d'épaisseur (1ère passe : projection de 3 mm, 2ème passe : projection de 2 mm).

30.20.3	Revêtement intérieur par projection, ép. 5 mm	M2	0,080	3,09	4,30	7,39	0,088	3,40	4,73	8,13
---------	---	----	-------	------	------	-------------	-------	------	------	-------------

30.21 ELÉMENTS DE DÉCORS EN STAFF

Compris manutention, coupes et ajustage.

Plaques

30.21.1	Plaque - 1200 x 800 x 15 mm	M2	0,850	32,83	18,42	51,25	0,935	36,11	20,26	56,37
30.21.2	Plaque - 1200 x 800 x 20 mm	M2	0,850	32,83	27,49	60,32	0,935	36,11	30,24	66,35

Gaines

30.21.3	Gaine - développement 0.50 m	ML	0,600	23,17	9,45	32,62	0,660	25,49	10,40	35,89
30.21.4	Gaine - développement 0.70 m	ML	0,725	28,00	12,86	40,86	0,798	30,80	14,14	44,94
30.21.5	Gaine - développement 0.90 m	ML	0,775	29,93	16,61	46,54	0,853	32,92	18,27	51,19
30.21.6	Gaine - développement 1.10 m	ML	0,975	37,65	20,26	57,91	1,073	41,42	22,29	63,71
30.21.7	Gaine - développement 1.30 m	ML	1,225	47,31	23,99	71,30	1,348	52,04	26,38	78,43

Corniches en ligne

30.21.8	Corniche en ligne - volée: 10.4 cm, retombée: 6 cm	ML	0,120	4,63	11,61	16,25	0,132	5,10	12,78	17,87
30.21.9	Corniche en ligne - volée: 12.6 cm, retombée: 9.5 cm	ML	0,120	4,63	15,76	20,40	0,132	5,10	17,34	22,44
30.21.10	Corniche en ligne - volée: 16 cm, retombée: 7 cm	ML	0,120	4,63	16,81	21,44	0,132	5,10	18,49	23,58
30.21.11	Corniche en ligne - volée: 16.5 cm, retombée: 11.5 cm	ML	0,120	4,63	17,84	22,47	0,132	5,10	19,62	24,72
30.21.12	Corniche en ligne - volée: 23 cm, retombée: 12 cm	ML	0,120	4,63	24,07	28,71	0,132	5,10	26,48	31,58
30.21.13	Corniche en ligne - volée: 26.5 cm, retombée: 16.5 cm	ML	0,120	4,63	33,43	38,06	0,132	5,10	36,77	41,87
30.21.14	Angle rentrant ou sortant pour corniche en ligne	ML	0,120	4,63	19,08	23,71	0,132	5,10	20,99	26,08

Corniches ornementées

30.21.15	Corniche ornementée - volée: 11 cm, retombée: 18.5 cm	ML	0,120	4,63	33,43	38,06	0,132	5,10	36,77	41,87
30.21.16	Corniche ornementée - volée: 15 cm, retombée: 9.2 cm	ML	0,120	4,63	16,81	21,44	0,132	5,10	18,49	23,58
30.21.17	Corniche ornementée - volée: 15 cm, retombée: 20 cm	ML	0,120	4,63	40,69	45,33	0,132	5,10	44,76	49,86
30.21.18	Corniche ornementée - volée: 17 cm, retombée: 12 cm	ML	0,120	4,63	16,81	21,44	0,132	5,10	18,49	23,58
30.21.19	Corniche ornementée - volée: 17 cm, retombée: 16 cm	ML	0,120	4,63	37,57	42,21	0,132	5,10	41,33	46,43
30.21.20	Corniche ornementée - volée: 20 cm, retombée: 14.6 cm	ML	0,120	4,63	37,57	42,21	0,132	5,10	41,33	46,43
30.21.21	Corniche ornementée - volée: 24 cm, retombée: 17.5 cm	ML	0,120	4,63	33,43	38,06	0,132	5,10	36,77	41,87

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
30.21.22	Corniche ornementée - volée: 25 cm, retombée: 22 cm	ML	0,120	4,63	40,69	45,33	0,132	5,10	44,76	49,86
30.21.23	Corniche ornementée - volée: 27 cm, retombée: 22 cm	ML	0,120	4,63	40,69	45,33	0,132	5,10	44,76	49,86
30.21.24	Angle rentrant ou sortant pour corniche ornementée	ML	0,120	4,63	19,08	23,71	0,132	5,10	20,99	26,08
Moulures										
30.21.25	Moulure - ht: 11.2 cm, ép. : 1.3 cm	ML	0,080	3,09	12,93	16,02	0,088	3,40	14,23	17,62
30.21.26	Moulure - ht: 8.8 cm, ép. : 3 cm	ML	0,080	3,09	16,19	19,28	0,088	3,40	17,81	21,21
30.21.27	Moulure - ht: 13 cm, ép. : 5 cm	ML	0,080	3,09	19,84	22,93	0,088	3,40	21,83	25,22
30.21.28	Angle rentrant ou sortant pour moulure	ML	0,080	3,09	19,61	22,70	0,088	3,40	21,57	24,97
Rosaces à poser										
30.21.29	Rosace à poser - Ø 20 cm	U	0,220	8,50	31,40	39,90	0,242	9,35	34,54	43,89
30.21.30	Rosace à poser - Ø 40 cm	U	0,220	8,50	39,71	48,21	0,242	9,35	43,68	53,03
30.21.31	Rosace à poser - Ø 51 cm	U	0,220	8,50	121,77	130,26	0,242	9,35	133,94	143,29
30.21.32	Rosace à poser - Ø 90 cm	U	0,220	8,50	169,54	178,03	0,242	9,35	186,49	195,84
Rosaces à encastrer										
30.21.33	Rosace à encastrer - Ø 72 cm	U	0,150	5,79	161,23	167,02	0,165	6,37	177,35	183,72
30.21.34	Rosace à encastrer - Ø 84 cm	U	0,150	5,79	169,54	175,33	0,165	6,37	186,49	192,86
30.21.35	Rosace à encastrer - Ø 120 cm	U	0,150	5,79	286,37	292,17	0,165	6,37	315,01	321,38
Niches										
30.21.36	Niche - 300 x 150 x 75 mm	U	0,700	27,03	50,21	77,24	0,770	29,74	55,23	84,97
30.21.37	Niche - 400 x 200 x 100 mm	U	0,700	27,03	62,75	89,79	0,770	29,74	69,03	98,77
30.21.38	Niche - 500 x 250 x 125 mm	U	0,700	27,03	75,31	102,34	0,770	29,74	82,84	112,58
30.21.39	Niche - 600 x 300 x 150 mm	U	0,700	27,03	100,23	127,26	0,770	29,74	110,25	139,99
Colonnes										
30.21.40	Colonne, ht: 220 cm - Ø 20 cm	U	0,700	27,03	453,17	480,20	0,770	29,74	498,48	528,22
30.21.41	Colonne, ht: 220 cm - Ø 25 cm	U	0,700	27,03	506,48	533,51	0,770	29,74	557,13	586,86
30.21.42	1/2 colonne, ht: 220 cm - Ø 20 cm	U	0,700	27,03	213,36	240,40	0,770	29,74	234,70	264,43
30.21.43	1/2 colonne, ht: 220 cm - Ø 25 cm	U	0,700	27,03	240,02	267,05	0,770	29,74	264,02	293,76
30.21.44	Chapiteau, ht: 10 cm - 17 x 17 cm	U	0,700	27,03	38,69	65,73	0,770	29,74	42,56	72,30
30.21.45	Chapiteau, ht: 10 cm - 34 x 34 cm	U	0,700	27,03	70,32	97,35	0,770	29,74	77,35	107,09
30.21.46	Chapiteau, ht: 40 cm - 23 x 23 cm	U	0,700	27,03	133,81	160,85	0,770	29,74	147,20	176,93
30.21.47	Chapiteau, ht: 40 cm - 46 x 46 cm	U	0,700	27,03	243,22	270,26	0,770	29,74	267,54	297,28
Habillages de porte										
30.21.48	Habillage de porte - largeur: 63 cm	U	0,700	27,03	64,27	91,30	0,770	29,74	70,69	100,43
30.21.49	Habillage de porte - largeur: 73 cm	U	0,700	27,03	70,69	97,72	0,770	29,74	77,76	107,50
30.21.50	Habillage de porte - largeur: 83 cm	U	0,700	27,03	77,06	104,10	0,770	29,74	84,77	114,51
Lambris										
30.21.51	Lambris - 86 x 70 x 2.5 cm	U	0,300	11,59	48,95	60,54	0,330	12,74	53,85	66,59
30.21.52	Lambris - 118 x 70 x 2.5 cm	U	0,300	11,59	64,40	75,99	0,330	12,74	70,84	83,59
30.21.53	Lambris - 120 x 32 x 2.5 cm	U	0,300	11,59	42,06	53,64	0,330	12,74	46,26	59,01
Plinthes										
30.21.54	Plinthe - ht: 10 cm	ML	0,100	3,86	8,14	12,00	0,110	4,25	8,95	13,20
30.21.55	Plinthe - ht: 12 cm	ML	0,100	3,86	9,40	13,26	0,110	4,25	10,34	14,59
30.21.56	Plinthe - ht: 15 cm	ML	0,100	3,86	12,07	15,94	0,110	4,25	13,28	17,53

CLOISONS - PLAFONDS - ISOLATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Appliques murales

30.21.57	Applique murale - 25.5 x 13 x 13 cm	U	0,180	6,95	42,57	49,52	0,198	7,65	46,82	54,47
30.21.58	Applique murale - 40 x 20 x 20 cm	U	0,180	6,95	56,86	63,82	0,198	7,65	62,55	70,20
30.21.59	Applique murale - 60 x 13 x 13.5 cm	U	0,180	6,95	68,68	75,63	0,198	7,65	75,55	83,19

Appliques murales d'angle

30.21.60	Applique murale d'angle - 21.5 x 15.5 x 15.5 cm	U	0,180	6,95	56,74	63,69	0,198	7,65	62,41	70,06
30.21.61	Applique murale d'angle - 26 x 17 x 18.5 cm	U	0,180	6,95	62,64	69,59	0,198	7,65	68,90	76,55
30.21.62	Applique murale d'angle - 33 x 27 x 21 cm	U	0,180	6,95	67,83	74,78	0,198	7,65	74,62	82,26

CARRELAGE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

31 CARRELAGE - REVÊTEMENT MURAL

NOTA : Nettoyage du chantier, évacuation des gravois, transport et taxe de décharge à établir en fonction du temps passé, de la quantité et de la nature des matériaux. Pour plus d'informations, reportez vous au chapitre démolition / dépose.

31.1 TRAVAUX PRÉPARATOIRES

Démolition de carrelage et de la forme pour carrelage scellé au mortier ou collé (non compris évacuation des déblais)

31.1.1	Carrelage scellé au mortier	M2	0,650	25,10		25,10	0,715	27,61		27,61
31.1.2	Carrelage collé	M2	0,600	23,17		23,17	0,660	25,49		25,49
31.1.3	Démolition de faïence y compris forme	M2	0,750	28,97		28,97	0,825	31,86		31,86
31.1.4	Démolition de dallage en pierre posé sur sable	M2	0,350	13,52		13,52	0,385	14,87		14,87
31.1.5	Démolition de dallage en pierre scellé au mortier	M2	0,950	36,69		36,69	1,045	40,36		40,36
31.1.6	Démolition de plinthe en carrelage	ML	0,250	9,66		9,66	0,275	10,62		10,62

31.2 DÉPARQUETAGE ARRACHAGE DE PARQUET ET PLANCHER

31.2.1	Parquet cloué sur charpente bois	M2	0,350	13,52		13,52	0,385	14,87		14,87
31.2.2	Parquet posé sur lambourdes (compris dépose des lambourdes)	M2	0,450	17,38		17,38	0,495	19,12		19,12
31.2.3	Parquet collé	M2	0,250	9,66		9,66	0,275	10,62		10,62
31.2.4	Dépose de plinthes en bois	ML	0,050	1,93		1,93	0,055	2,12		2,12
31.2.5	Fourniture et pose pour reprise plancher en contreplaqué CTBH sur plancher bois existant, ép 19 mm	M2	0,180	6,95	9,52	16,47	0,198	7,65	10,47	18,12
31.2.6	Démolition d'une chape de mortier de ciment	M2	0,700	27,03		27,03	0,770	29,74		29,74
31.2.7	Piquage revêtement vertical enduit ciment	M2	0,800	30,90		30,90	0,880	33,99		33,99
31.2.8	Piquage revêtement vertical enduit plâtre	M2	0,650	25,10		25,10	0,715	27,61		27,61
31.2.9	Piquage enduit plâtre avant pose d'une plinthe	ML	0,280	10,81		10,81	0,308	11,90		11,90
31.2.10	Nettoyage, dépoussiérage des sols	M2	0,120	4,63		4,63	0,132	5,10		5,10
31.2.11	Grattage, nettoyage des murs	M2	0,180	6,95		6,95	0,198	7,65		7,65

31.3 RAGRÉAGE

31.3.1	Couche primaire aqueux d'accrochage - 100 g/m ²	M2	0,100	3,86	2,12	5,98	0,110	4,25	2,33	6,58
31.3.2	Ragréage et lissage des murs intérieurs, ép: 5 mm	M2	0,200	7,72	10,89	18,61	0,220	8,50	11,98	20,48
31.3.3	Ragréage et lissage des sols intérieurs nettoyés compris primaire d'impression, ép: 1 mm	M2	0,120	4,63	3,76	8,40	0,132	5,10	4,14	9,24
31.3.4	Ragréage et lissage tous supports pour grosse épaisseur (jusqu'à 30 mm). Tarif au m ² par mm d'épaisseur. Non compris primaire d'accrochage.	M2	0,120	4,63	4,50	9,13	0,132	5,10	4,95	10,05
31.3.5	Enduit de ragréage classe P2, 3 kg/m ² env., ép: 2 mm	M2	0,180	6,95	2,34	9,29	0,198	7,65	2,57	10,22
31.3.6	Enduit de ragréage classe P3, 7,5 kg/m ² env., ép: 5 mm	M2	0,220	8,50	7,15	15,65	0,242	9,35	7,87	17,21
31.3.7	Raccord d'enduit ciment au dessus plinthe ou faïence, sur 0,15 ht environ	ML	0,320	12,36	1,16	13,51	0,352	13,59	1,27	14,87
31.3.8	Raccord d'enduit plâtre au dessus plinthe ou faïence, sur 0,15 ht environ	ML	0,220	8,50	0,82	9,31	0,242	9,35	0,90	10,24

31.4 CHAPE

Chape de mortier de ciment

31.4.1	Chape de mortier de ciment dosé à 400 kg, tirée à la règle, ép. moyenne de 40 mm	M2	0,500	19,31	5,94	25,25	0,550	21,24	6,54	27,78
31.4.2	Chape de mortier de ciment ép 50 mm moy.	M2	0,560	21,63	7,80	29,42	0,616	23,79	8,58	32,37
31.4.3	Chape de mortier de ciment ép 80 mm moy.	M2	0,840	32,44	10,86	43,30	0,924	35,69	11,95	47,63

CARRELAGE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Chape flottante, armée d'un grillage, en mortier										
31.4.4	Chape ép. 50 mm moy.	M2	0,650	25,10	7,84	32,94	0,715	27,61	8,62	36,24
31.4.5	Chape ép. 60 mm moy.	M2	0,700	27,03	9,74	36,77	0,770	29,74	10,71	40,45
Chape fluide, Formes										
31.4.6	Chape fluide type liquide® ép 50 mm moy.	M2	0,030	1,16	35,23	36,39	0,033	1,27	38,76	40,03
31.4.7	Forme en sable de rivière, compris mise à niveau et compactage (livré chantier) gran. 0/4 ép 5 cm	M2	0,150	5,79	1,67	7,47	0,165	6,37	1,84	8,21
31.4.8	Forme en béton de gravillon, dosé à 350 kg, CPJ-CEM II épaisseur 50 mm	M2	0,450	17,38	10,78	28,16	0,495	19,12	11,86	30,98
31.4.9	Forme de ravoilage en béton maigre ép 50 mm	M2	0,500	19,31	9,43	28,74	0,550	21,24	10,37	31,62
31.4.10	Forme en béton allégé avec perlite ép 50 mm	M2	0,450	17,38	12,04	29,42	0,495	19,12	13,24	32,36
31.4.11	Forme en béton allégé avec vermiculite ép 50 mm	M2	0,450	17,38	13,01	30,39	0,495	19,12	14,31	33,43
31.4.12	Forme en béton isolant avec billes de polystyrène ép 70 mm	M2	0,300	11,59	18,33	29,92	0,330	12,74	20,17	32,91
31.4.13	Plus value pour renfort de forme avec fibres de polypropylène (suivant dosage recom.)	M2			0,17	0,17			0,19	0,19
31.4.14	Chape composite ciment - granulats de bois type Agreslith® ép 50 mm moy.	M2	0,450	17,38	13,07	30,45	0,495	19,12	14,38	33,50

31.5 CHAPE SÈCHE FLOTTANTE

Fourniture et mise en œuvre d'une chape sèche flottante, compris plaques de plâtre au sol, colle, vis (avec ou sans isolation)

Forme d'égalisation et d'isolation

Forme d'égalisation et d'isolation thermique et acoustique en granules, pour chape sèche flottante

31.5.1	Forme d'égalisation en granules, épaisseur 2 cm	M2	0,050	1,93	6,20	8,13	0,055	2,12	6,82	8,95
31.5.2	Forme d'égalisation en granules, épaisseur 4 cm	M2	0,055	2,12	12,39	14,52	0,061	2,34	13,63	15,97
31.5.3	Forme d'égalisation en granules, épaisseur 6 cm	M2	0,060	2,32	18,62	20,94	0,066	2,55	20,48	23,03

Tavaux d'étanchéité des surfaces avant pose du carrelage

31.5.4	Par produit hydrofuge	M2	0,480	18,54	21,59	40,12	0,528	20,39	23,75	44,14
31.5.5	Par application de résine époxy 2 composants	M2	0,220	8,50	5,39	13,89	0,242	9,35	5,93	15,28

Chape

31.5.6	Chape constituée de 2 plaques armées de fibres type Fermacell® de 10 mm, ép. totale 20 mm	M2	0,450	17,38	17,09	34,47	0,495	19,12	18,80	37,91
31.5.7	Chape constituée de 2 plaques superposées THD de 13 mm, ép. totale 26 mm	M2	0,500	19,31	17,38	36,69	0,550	21,24	19,12	40,36
31.5.8	Chape constituée de 2 plaques armées de fibres type Fermacell® de 10 mm d'ép. + laine de roche 10 mm ép. totale 30 mm	M2	0,560	21,63	17,68	39,30	0,616	23,79	19,44	43,23
31.5.9	Chape constituée de 2 plaques armées de fibres type Fermacell® de 10 mm d'ép. + fibre de bois 10 mm, ép. totale 30 mm	M2	0,560	21,63	20,48	42,11	0,616	23,79	22,53	46,32
31.5.10	Chape constituée de 2 plaques armées de fibres type Fermacell® de 10 mm d'ép. + polystyrène expansé 20 mm, ép. totale 40 mm	M2	0,560	21,63	22,20	43,83	0,616	23,79	24,42	48,21
31.5.11	Chape constituée de 2 plaques armées de fibres type Fermacell® de 10 mm d'ép. + polystyrène expansé 30 mm, ép. totale 50 mm	M2	0,560	21,63	24,98	46,61	0,616	23,79	27,48	51,27
31.5.12	Chape constituée de 2 plaques armées de fibres type Fermacell® de 10 mm d'ép. + polystyrène extrudé 60 mm, ép. totale 80 mm	M2	0,700	27,03	25,94	52,97	0,770	29,74	28,53	58,27
31.5.13	Chape constituée de 2 plaques superposées THD de 13 mm d'ép. dont une avec polystyrène expansé 45 mm, ép. totale 71 mm	M2	0,560	21,63	28,87	50,50	0,616	23,79	31,75	55,54
31.5.14	Bande périphérique de 5 cm de large	ML	0,050	1,93	0,79	2,73	0,055	2,12	0,87	3,00
31.5.15	Enduit d'étanchéité pour locaux humides	M2	0,200	7,72	3,48	11,20	0,220	8,50	3,82	12,32

CARRELAGE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Chape complète : plaque de gypse + forme

Fourniture et pose de plaque de gypse en sol (type Fermacell® ou similaire), compris préparation du sol (granulés d'égalisation).

31.5.16	Fourniture et pose de plaque ép 20 mm de gypse + forme d'égalisation en granulats	M2	0,505	19,50	29,05	48,55	0,556	21,45	31,95	53,40
31.5.17	Fourniture et pose de plaque ép 25 mm de gypse + forme d'égalisation en granulats	M2	0,520	20,08	29,91	49,99	0,572	22,09	32,90	54,99
31.5.18	Fourniture et pose de plaque ép 30 mm de gypse + fibre de bois + forme d'égalisation en granulats	M2	0,550	21,24	34,86	56,11	0,605	23,37	38,35	61,72

31.6 ISOLATION SOUS CHAPE

Film polyéthylène

31.6.1	Fourniture et pose d'un film polyéthylène 20/100	M2	0,050	1,93	0,93	2,86	0,055	2,12	1,02	3,15
31.6.2	Fourniture et pose d'un film polyéthylène 20/100 armé sous chape	M2	0,050	1,93	1,40	3,33	0,055	2,12	1,54	3,66

Par panneaux de polystyrène expansé

Fourniture et pose d'une isolation thermique par panneaux 1,00/1,20 m de polystyrène expansé de type Unimat sol® ou similaire posés sous chape

31.6.3	Panneau de 40 mm R = 1,15	M2	0,100	3,86	9,20	13,06	0,110	4,25	10,12	14,36
31.6.4	Panneau de 50 mm R = 1,40	M2	0,120	4,63	11,32	15,95	0,132	5,10	12,45	17,55
31.6.5	Panneau de 60 mm R = 1,70	M2	0,150	5,79	13,45	19,24	0,165	6,37	14,79	21,17
31.6.6	Panneau de 70 mm R = 2,00	M2	0,170	6,57	15,73	22,30	0,187	7,22	17,30	24,53
31.6.7	Panneau de 80 mm R = 2,25	M2	0,180	6,95	18,60	25,56	0,198	7,65	20,46	28,11

Par panneaux de polystyrène extrudé

Fourniture et pose d'une isolation thermique sous chape par panneaux de polystyrène extrudé

31.6.8	Panneau de 30 mm ép R = 1,00	M2	0,080	3,09	10,16	13,25	0,088	3,40	11,17	14,57
31.6.9	Panneau de 40 mm ép R = 1,35	M2	0,100	3,86	12,99	16,85	0,110	4,25	14,29	18,54
31.6.10	Panneau de 50 mm ép R = 1,70	M2	0,120	4,63	16,03	20,66	0,132	5,10	17,63	22,73
31.6.11	Panneau de 60 mm ép R = 2,00	M2	0,130	5,02	19,11	24,13	0,143	5,52	21,02	26,54
31.6.12	Panneau de 70 mm ép R = 2,25	M2	0,150	5,79	22,92	28,71	0,165	6,37	25,21	31,59
31.6.13	Panneau de 80 mm ép R = 2,60	M2	0,170	6,57	27,03	33,59	0,187	7,22	29,73	36,95

Isolation phonique sous carrelage

Fourniture et mise en œuvre d'une isolation phonique sous carrelage. Compris coupes, remontées périphériques, et toute sujétion

31.6.14	Par dalles de 500x500, ép 5 mm (type Soukaro® ou similaire)	M2	0,180	6,95	38,98	45,93	0,198	7,65	42,88	50,53
31.6.15	Par mise en œuvre d'une isolation type Unimat® ou similaire (voile de 3 mm)	M2	0,180	6,95	3,13	10,08	0,198	7,65	3,44	11,09
31.6.16	Joint périphérique de désolidarisation par feutre mousse	ML	0,080	3,09	1,49	4,58	0,088	3,40	1,64	5,04

Etanchéité

Système d'Etanchéité Liquide (SEL) pour étanchéité des sols, murs ou cloisons, avant pose d'un carrelage, compris primaire, entoilage des relevés par toile de renfort, étanchéité verticale 3 couches, horizontale 2 couches, et saupoudrage silice (ex : douche à l'italienne)

31.6.17	Système d'Etanchéité Liquide (SEL) pour étanchéité des sols, murs ou cloisons, avant pose d'un carrelage	M2	1,500	57,93	143,86	201,79	1,650	63,72	158,25	221,97
---------	--	----	-------	-------	--------	---------------	-------	-------	--------	---------------

CARRELAGE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

31.7 POSE DE CARRELAGE

Non compris la fourniture des carreaux. Le prix de la fourniture des carreaux sera à rajouter en fonction du choix du client (nota: majoration des chutes 1,05 sur fourniture de carreaux).

Pose de carrelage scellé à bain de mortier

Compris chape de pose de 5 cm d'ép. coupes, joints, nettoyage

31.7.1	Pose pour carreaux de 5 x 5 (collés en plaque)	M2	1,350	52,14	11,59	63,73	1,485	57,35	12,75	70,10
31.7.2	Pose pour carreaux de 10 x 10	M2	1,380	53,30	11,75	65,04	1,518	58,63	12,92	71,55
31.7.3	Pose pour carreaux de 15 x 15	M2	1,420	54,84	11,67	66,51	1,562	60,33	12,84	73,16
31.7.4	Pose pour carreaux de 20 x 20	M2	1,450	56,00	11,62	67,62	1,595	61,60	12,78	74,38
31.7.5	Pose pour carreaux de 30 x 30	M2	1,400	54,07	11,58	65,65	1,540	59,48	12,74	72,21

Pose de carrelage par simple encollage, sur chape réceptionnée

Compris coupes, colle, joints nettoyage

31.7.6	Pose pour carreaux de 5 x 5	M2	1,000	38,62	3,72	42,34	1,100	42,48	4,09	46,57
31.7.7	Pose pour carreaux de 10 x 10	M2	1,150	44,41	3,40	47,81	1,265	48,85	3,74	52,60
31.7.8	Pose pour carreaux de 15 x 15	M2	1,100	42,48	3,35	45,83	1,210	46,73	3,69	50,42
31.7.9	Pose pour carreaux de 20 x 20	M2	1,050	40,55	3,19	43,75	1,155	44,61	3,51	48,12

Pose de carrelage par double encollage, sur chape réceptionnée

Compris coupes, colle, joints nettoyage

31.7.10	Pose pour carreaux de 20 x 20	M2	1,100	42,48	5,43	47,91	1,210	46,73	5,97	52,70
31.7.11	Pose pour carreaux de 25 x 25	M2	1,040	40,17	5,97	46,14	1,144	44,18	6,57	50,75
31.7.12	Pose pour carreaux de 25 x 50	M2	0,750	28,97	6,12	35,08	0,825	31,86	6,73	38,59
31.7.13	Pose pour carreaux de 30 x 30	M2	0,980	37,85	5,33	43,18	1,078	41,63	5,86	47,50
31.7.14	Pose pour carreaux de 40 x 40	M2	0,730	28,19	5,56	33,75	0,803	31,01	6,12	37,13
31.7.15	Pose pour carreaux de 45 x 45	M2	0,700	27,03	5,46	32,49	0,770	29,74	6,01	35,74
31.7.16	Pose pour carreaux de 50 x 50	M2	0,670	25,88	5,36	31,23	0,737	28,46	5,89	34,36
31.7.17	Pose pour carreaux de 60 x 60	M2	0,620	23,94	5,27	29,21	0,682	26,34	5,80	32,14
31.7.18	Pose pour carreaux de 30 x 60	M2	0,780	30,12	5,61	35,74	0,858	33,14	6,17	39,31
31.7.19	Plus value pour pose de carrelage en diagonale	M2	0,200	7,72		7,72	0,220	8,50		8,50

Pose de carrelage grand format par double encollage, sur chape réceptionnée

Compris coupes, colle, joints nettoyage

31.7.20	Pose pour carreaux de 40 x 80 cm	M2	0,870	33,60	5,35	38,95	0,957	36,96	5,89	42,85
31.7.21	Pose pour carreaux de 50 x 100 cm	M2	0,920	35,53	5,52	41,05	1,012	39,08	6,07	45,16
31.7.22	Pose pour carreaux de 60 x 120 cm	M2	1,040	40,17	5,70	45,87	1,144	44,18	6,27	50,45
31.7.23	Pose pour carreaux de 80 x 80 cm	M2	0,830	32,05	5,04	37,09	0,913	35,26	5,54	40,80
31.7.24	Pose pour carreaux de 100 x 100 cm	M2	0,920	35,53	5,59	41,12	1,012	39,08	6,15	45,24
31.7.25	Pose pour carreaux de 120 x 120 cm	M2	1,130	43,64	5,88	49,52	1,243	48,01	6,47	54,48

Pose de carrelage à clipser (sans colle, avec joints intégrés)

31.7.26	Pose de carrelage à clipser, carreau de 50 x 50 cm	M2	0,176	6,80		6,80	0,194	7,48		7,48
31.7.27	Pose de carrelage à clipser, carreau de 31 x 31 cm	M2	0,215	8,30		8,30	0,237	9,13		9,13

Pose de mosaïque

Compris coupes, colle, joints nettoyage

31.7.28	Pose de mosaïque 2 x 2 scellée	M2	1,300	50,21	4,08	54,29	1,430	55,23	4,49	59,72
31.7.29	Pose de mosaïque 2 x 2 par simple encollage	M2	0,800	30,90	3,62	34,52	0,880	33,99	3,98	37,97

Plus-value pour mise en œuvre de petite surface

31.7.30	Surface inférieure à 5 m ²	M2	0,095	3,67		3,67	0,105	4,04		4,04
31.7.31	Surface comprise entre 5 et 15 m ²	M2	0,070	2,70		2,70	0,077	2,97		2,97

CARRELAGE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Pose divers de carrelage										
31.7.32	Pose de carrelage scellé à bain de mortier en diagonale	M2	1,380	53,30	11,74	65,04	1,518	58,63	12,92	71,54
31.7.33	Pose de carrelage scellé à bain de mortier, motif à bâtons rompus	M2	1,530	59,09	12,00	71,09	1,683	65,00	13,20	78,20
31.7.34	Pose de carrelage collé en diagonale	M2	1,230	47,50	3,37	50,87	1,353	52,25	3,71	55,96
31.7.35	Pose de carrelage collé motif à bâtons rompus	M2	1,430	55,23	3,51	58,74	1,573	60,75	3,87	64,62
Pose de plinthes										
Non compris la fourniture. Le prix de la fourniture de la plinthe est à rajouter en fonction du choix du client										
31.7.36	Pose de plinthes en grès au ciment colle, compris coupes, joints, nettoyage	ML	0,260	10,04	0,51	10,55	0,286	11,05	0,56	11,61
31.7.37	Pose de plinthe en grès à gorge	ML	0,380	14,68	0,56	15,24	0,418	16,14	0,62	16,76
Carrelage scellé au mortier de ciment sur seuil de porte en béton										
Pose seule de carrelage scellé au mortier de ciment sur seuil de porte en béton, compris toute sujétion										
31.7.38	Pose sur marche	ML	1,200	46,34	0,92	47,27	1,320	50,98	1,02	51,99
31.7.39	Pose sur contre marche	ML	0,480	18,54	1,86	20,40	0,528	20,39	2,04	22,44
31.7.40	Pose d'un revêtement de sol en carreaux de terre cuite, (non compris fourniture) posés à bain de mortier, compris coupes, joints, nettoyage, dim.10/10 à 30/30 cm	M2	1,500	57,93	3,99	61,93	1,650	63,72	4,39	68,12
31.7.41	Pose d'un revêtement de sol en tomette	M2	1,650	63,72	4,09	67,81	1,815	70,10	4,50	74,59
31.7.42	Pose de plinthes en terre cuite	ML	0,290	11,20	0,61	11,81	0,319	12,32	0,67	12,99
Carrelage sur escalier										
Non compris la fourniture des carreaux. Pose de carrelage sur marche et contremarche d'un escalier droit (0,90 de large) en béton compris coupes, joints, nettoyage (nota:1 ml posé de marche contre marche équivaut à env. 0,55 m² de surf.)										
31.7.43	Marche droite et contremarche posée scellée au mortier de ciment	ML	0,900	34,76	4,42	39,18	0,990	38,23	4,87	43,10
31.7.44	Marche balancée et contremarche posée scellée au mortier de ciment	ML	1,300	50,21	4,59	54,80	1,430	55,23	5,05	60,28
31.7.45	Marche droite et contremarche posée collée au mortier colle	ML	0,820	31,67	2,73	34,40	0,902	34,84	3,01	37,84
31.7.46	Marche balancée et contremarche posée collée au mortier colle	ML	1,170	45,19	2,94	48,12	1,287	49,70	3,23	52,94
31.7.47	Pose plinthe rampante pour marche droite	ML	0,600	23,17	1,84	25,02	0,660	25,49	2,03	27,52
31.7.48	Pose plinthe rampante pour marche balancée	ML	0,750	28,97	2,04	31,00	0,825	31,86	2,24	34,10
31.7.49	Pose de nez de marche en bois (sans la pièce), compris scellement dans le mortier de pose du revêt. de l'escalier, et toute sujétion	ML	0,320	12,36	0,65	13,01	0,352	13,59	0,71	14,31
Grattage des anciens joints										
31.7.50	Grattage des anciens joints de carrelage, compris nettoyage	M2	0,120	4,63		4,63	0,132	5,10		5,10
Jointoiement de carrelage										
Fourniture et exécution de joints de carrelage, compris mortier de jointoiement, nettoyage										
31.7.51	Jointoiement largeur 3 mm pour carrelage 150 x 150 mm	M2	0,200	7,72	0,62	8,34	0,220	8,50	0,68	9,18
31.7.52	Jointoiement largeur 3 mm pour carrelage 200 x 200 mm	M2	0,200	7,72	0,47	8,19	0,220	8,50	0,52	9,01
31.7.53	Jointoiement largeur 3 mm pour carrelage 300 x 300 mm	M2	0,200	7,72	0,31	8,03	0,220	8,50	0,34	8,84
31.7.54	Jointoiement largeur 8 mm pour carrelage 150 x 150 mm	M2	0,200	7,72	1,65	9,37	0,220	8,50	1,81	10,31
31.7.55	Jointoiement largeur 8 mm pour carrelage 200 x 200 mm	M2	0,200	7,72	1,23	8,96	0,220	8,50	1,36	9,85
31.7.56	Jointoiement largeur 8 mm pour carrelage 300 x 300 mm	M2	0,200	7,72	0,83	8,55	0,220	8,50	0,91	9,41

CARRELAGE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Pose seule de dallages										
31.7.57	Pose de dalle de marbre scellée à bain de mortier, compris coupes, joints nettoyage, (non compris la fourniture des dalles)	M2	1,550	59,86	3,51	63,37	1,705	65,85	3,86	69,70
31.7.58	Ponçage mécanique, taille adoucie	M2	0,550	21,24	0,82	22,06	0,605	23,37	0,90	24,27
31.7.59	Ponçage mécanique, taille polie, brillant	M2	0,750	28,97	1,44	30,40	0,825	31,86	1,58	33,44
31.7.60	Coupe biaise sur dalle de marbre	ML	0,120	4,63	0,60	5,23	0,132	5,10	0,66	5,75
31.7.61	Pose de plinthe en marbre au ciment colle, compris coupes, joints, nettoyage (sans la fourniture de la plinthe)	ML	0,780	30,12	0,69	30,81	0,858	33,14	0,76	33,89
31.7.62	Pose d'un dallage à bain de mortier en dalles de pierre naturelle, pose droite, compris coupes, (sans la fourniture de la pierre)	M2	1,200	46,34	9,15	55,49	1,320	50,98	10,06	61,04
31.7.63	Pose seule d'un dallage à bain de mortier en dalles de pierre naturelle, pose en bande, compris coupes, (sans la fourniture de la pierre)	M2	1,350	52,14	8,89	61,03	1,485	57,35	9,78	67,13
31.7.64	Pose seule d'un dallage à bain de mortier en dalles de pierre naturelle, pose Opus Incertum, compris coupes, nettoyage	M2	1,450	56,00	9,24	65,24	1,595	61,60	10,17	71,77
31.7.65	Rejointoiement des joints	ML	0,350	13,52	1,45	14,97	0,385	14,87	1,59	16,46
31.7.66	Traitement anti- poussière de dallage en pierre, à base d'huile pour matériaux poreux	M2	0,180	6,95	19,61	26,56	0,198	7,65	21,57	29,22
31.7.67	Plus Value pour calepinage	M2	0,100	3,86		3,86	0,110	4,25		4,25

Revêtement en pierre naturelle sur escalier béton

Pose seule à bain de mortier, sur escalier béton, d'un revêtement en pierre naturelle, compris toute sujétion

31.7.68	Pose sur marche droite	ML	0,950	36,69	1,55	38,24	1,045	40,36	1,71	42,07
31.7.69	Pose sur marche balancée	ML	1,200	46,34	1,75	48,10	1,320	50,98	1,93	52,91
31.7.70	Pose sur contre marche	ML	0,350	13,52	0,84	14,36	0,385	14,87	0,93	15,79

Revêtement couvrant la marche d'un seul bloc en élément préfabriqué

Pose seule d'un revêtement couvrant la marche d'un seul bloc en élément préfabriqué, compris toute sujétion

31.7.71	Marche droite	ML	0,800	30,90	1,75	32,65	0,880	33,99	1,93	35,91
31.7.72	Marche balancée	ML	1,050	40,55	2,23	42,78	1,155	44,61	2,46	47,06
31.7.73	Contre marche	ML	0,300	11,59	1,97	13,56	0,330	12,74	2,17	14,92

Rénovation sol carrelé par peinture/résine

31.7.74	Application au rouleau mousse (sur surface saine et préalablement préparée) d'une couche de peinture, recouverte d'une couche de résine polyuréthane	M2	0,200	7,72	5,22	12,95	0,220	8,50	5,75	14,24
---------	--	----	-------	------	------	--------------	-------	------	------	--------------

31.8 CARRELAGE MURAL

Pose seule de carreaux de faïence, compris coupes, joints étanches au ciment blanc, nettoyage

31.8.1	Application d'une couche primaire d'impression sur cloison Placo®, avant pose faïence	M2	0,120	4,63	0,14	4,77	0,132	5,10	0,15	5,25
31.8.2	Fourniture et pose d'un panneau à carrelé (1250 x 600 x 6 mm ép.) pour compensation d'épaisseur avant pose carrelage mural, compris colle	U	0,300	11,59	21,32	32,91	0,330	12,74	23,45	36,20
31.8.3	Carreaux de 10 x 10 en grès émaillés, en simple encollage	M2	1,240	47,89	5,89	53,78	1,364	52,68	6,48	59,16
31.8.4	Carreaux de 10 x 15 en grès émaillés, en simple encollage	M2	1,260	48,66	5,89	54,55	1,386	53,53	6,48	60,01
31.8.5	Carreaux de 15 x 15 en grès émaillés, en simple encollage	M2	1,100	42,48	5,89	48,37	1,210	46,73	6,48	53,21
31.8.6	Carreaux de 15 x 20 en grès émaillés, en simple encollage	M2	1,200	46,34	5,89	52,24	1,320	50,98	6,48	57,46
31.8.7	Carreaux de 15 x 30 en grès émaillés, en simple encollage	M2	1,180	45,57	5,89	51,46	1,298	50,13	6,48	56,61

CARRELAGE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
31.8.8	Carreaux de 20 x 20 en grès émaillés, en simple encollage	M2	1,150	44,41	5,89	50,31	1,265	48,85	6,48	55,34
31.8.9	Carreaux de 20 x 25 en grès émaillés, en simple encollage	M2	1,130	43,64	5,89	49,53	1,243	48,01	6,48	54,49
31.8.10	Carreaux de 25 x 40 en grès émaillés, en simple encollage	M2	1,030	39,78	5,89	45,67	1,133	43,76	6,48	50,24
31.8.11	Carreaux de 30 x 30 en grès émaillés, en simple encollage	M2	1,080	41,71	5,89	47,60	1,188	45,88	6,48	52,36
31.8.12	Carreaux de 30 x 45 en grès émaillés, en simple encollage	M2	1,050	40,55	5,89	46,44	1,155	44,61	6,48	51,09
31.8.13	Carreaux de 30 x 60 en grès émaillés, en simple encollage	M2	0,900	34,76	5,89	40,65	0,990	38,23	6,48	44,71
31.8.14	Pose d'une frise sur 1 rang	ML	0,380	14,68	0,32	14,99	0,418	16,14	0,35	16,49
31.8.15	Pose seule d'un porte savon non encastré	U	0,220	8,50	0,13	8,62	0,242	9,35	0,14	9,49
31.8.16	Pose seule d'un porte savon encastré	U	0,480	18,54	0,28	18,82	0,528	20,39	0,31	20,70
31.8.17	Fourniture et pose d'une baguette d'angle inox	ML	0,180	6,95	9,82	16,77	0,198	7,65	10,80	18,44
31.8.18	Mise en œuvre pour la réalisation de l'habillage en faïence d'une baignoire de 1,70 x 0,70 m, comprenant tablier de briques creuses, trappe de visite, et mise en œuvre de revêtement faïence 10,8 x 10,8 sur tablier et murs, sur une hauteur de 1,50 m (sans fourniture)	U	12,000	463,44		463,44	13,200	509,79		509,79
31.8.19	Fourniture et mise en œuvre d'un tablier de baignoire en briques de terre cuite	U	2,000	77,24	9,83	87,07	2,200	84,96	10,81	95,78
31.8.20	Plus value pour retour sur 1 angle	U	0,500	19,31	3,89	23,20	0,550	21,24	4,28	25,52
31.8.21	Fourniture et pose d'une trappe de visite sous baignoire, type Nicoll® 300 x 300 ou similaire	U	1,050	40,55	24,82	65,37	1,155	44,61	27,30	71,90
31.8.22	Fourniture et mise en œuvre d'un joint d'étanchéité au mastic silicone	ML	0,080	3,09	1,71	4,80	0,088	3,40	1,88	5,28
31.8.23	Mise en œuvre pour la réalisation de l'habillage en faïence d'un bac à douches d'angle de 0,70 x 0,70, comprenant terrasson en béton coulé en pourtour du bac, mise en œuvre d'un revêtement faïence 10,8 x 10,8 collé en habillage du bac, et sur les 2 côtés du mur (sans fourniture de la faïence), sur une hauteur de 2,00 m	U	5,900	227,86		227,86	6,490	250,65		250,65
31.8.24	Fourniture et pose d'une grille de ventilation de 100 x 100 en PVC	U	0,750	28,97	10,74	39,70	0,825	31,86	11,81	43,67
31.8.25	Fourniture et pose d'un cadre de 500 /500 mm en laiton pour accès visite, compris plaque amovible prête à carrelé	U	1,950	75,31	180,95	256,26	2,145	82,84	199,04	281,89

31.9 MOSAÏQUE À BASE D'ÉMAUX

Pose seule sur sol

Pose seule sur sol d'un revêtement mosaïque à base d'émaux, carreaux de 2,5 x 2,5 cm

31.9.1	Pose droite scellée au mortier de ciment, compris coupes, joints, nettoyage	M2	1,500	57,93	9,82	67,75	1,650	63,72	10,80	74,52
31.9.2	Pose collée au mortier colle, compris toute sujétion	M2	1,000	38,62	4,72	43,34	1,100	42,48	5,20	47,68

Pose seule sur mur ou cloison

Pose seule sur mur ou cloison d'un revêtement mosaïque à base d'émaux, carreaux de 2,5 x 2,5 cm

31.9.3	Pose collée au mortier colle, compris toute sujétion	M2	1,300	50,21	4,77	54,98	1,430	55,23	5,25	60,47
--------	--	----	-------	-------	------	--------------	-------	-------	------	--------------

Pose seule de plinthe droite

Pose seule de plinthe droite en mosaïque émaux 2,5 x 2,5 cm, ht. 10 cm

31.9.4	Pose collée au mortier colle	ML	0,380	14,68	0,24	14,92	0,418	16,14	0,27	16,41
--------	------------------------------	----	-------	-------	------	--------------	-------	-------	------	--------------

CARRELAGE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Pose en piscine et bassin thalasso										
31.9.5	Fourniture et pose de pâte de verre 2 x 2 cm entrée de gamme sur trame collée au mortier colle	M2	0,830	32,05	16,54	48,60	0,913	35,26	18,19	53,46
31.9.6	Fourniture et pose de pâte de verre 2 x 2 cm moyenne gamme sur trame collée au mortier colle	M2	0,830	32,05	37,57	69,63	0,913	35,26	41,33	76,59
31.9.7	Fourniture et pose de pâte de verre 2 x 2 cm haut de gamme sur trame collée au mortier colle	M2	0,830	32,05	76,92	108,98	0,913	35,26	84,62	119,88
31.9.8	Fourniture et pose de pâte de verre 2 x 2 cm antidérapant sur trame collée au mortier colle haute résistance chimique	M2	0,830	32,05	77,26	109,31	0,913	35,26	84,98	120,24

31.10 REVÊTEMENTS EN GALETS

Fourniture et pose de galets compris mortier de colle et traitement des joints.

31.10.1	Fourniture et pose de galets à l'unité	M2	2,000	88,26	24,84	113,09	2,200	97,08	27,32	124,40
31.10.2	Fourniture et pose de dalles de galets	M2	0,750	33,10	98,20	131,30	0,825	36,41	108,03	144,43

31.11 BRIQUETTES / PLAQUETTES DE PAREMENT

Briques de parement

Fourniture et mise en œuvre de briques de parement en terre cuite, posées à la baguette, au mortier colle, compris coupes, joints, et toute sujétion.

31.11.1	Briques de parement en terre cuite, dimensions 220/60/35	M2	2,500	96,55	59,38	155,93	2,750	106,21	65,32	171,52
31.11.2	Briques de parement en terre cuite, à section carrée, type Mulot, dimensions 220/55/55	M2	2,720	105,05	55,24	160,29	2,992	115,55	60,77	176,32

Plaquettes de parement

Fourniture et mise en œuvre de plaquettes de parement en terre cuite, posées au mortier colle, compris coupes, joints, nettoyage.

31.11.3	Plaquettes de parement en terre cuite, de 240/52/12	M2	2,780	107,36	48,20	155,57	3,058	118,10	53,03	171,13
31.11.4	Angle sortant en plaquettes de parement en terre cuite, de 240/52/12	ML	0,950	36,69	30,11	66,80	1,045	40,36	33,12	73,48
31.11.5	Angle rentrant en plaquettes de parement en terre cuite, de 240/52/12	ML	1,150	44,41	25,75	70,16	1,265	48,85	28,32	77,18
31.11.6	Plaquettes de parement en terre cuite, de 240/71/12	M2	2,640	101,96	65,79	167,75	2,904	112,15	72,37	184,53
31.11.7	Angle sortant en plaquettes de parement en terre cuite, de 240/71/12	ML	0,910	35,14	41,11	76,25	1,001	38,66	45,22	83,88
31.11.8	Angle rentrant en plaquettes de parement en terre cuite, de 240/71/12	ML	1,090	42,10	35,14	77,24	1,199	46,31	38,66	84,96
31.11.9	Plaquettes de parement en terre cuite, de 210/48/12	M2	2,950	113,93	38,90	152,83	3,245	125,32	42,79	168,12
31.11.10	Angle sortant en plaquettes de parement en terre cuite, de 210/48/12	ML	0,980	37,85	24,31	62,16	1,078	41,63	26,74	68,37
31.11.11	Angle rentrant en plaquettes de parement en terre cuite, de 210/48/12	ML	1,190	45,96	20,80	66,75	1,309	50,55	22,88	73,43

CARRELAGE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

31.12 DIVERS

Fourniture et pose d'un siphon de sol

31.12.1	Siphon PVC pour pièce carrelée humide	U	1,000	38,62	104,54	143,16	1,100	42,48	115,00	157,48
31.12.2	Siphon 150 x 150 en Acier Inox pour pièce carrelée humide	U	1,000	38,62	261,20	299,82	1,100	42,48	287,32	329,81

Divers

31.12.3	Fourniture et mise en œuvre d'un cadre de tapis brosse (cadre laiton, tapis coco, dos latex) dim. 1,50 x 0,80 m, compris chape ciment, éléments de scellement, et toute sujétion	U	1,950	75,31	209,62	284,93	2,145	82,84	230,58	313,42
31.12.4	Fourniture et pose d'un arrêt de carrelage en laiton de 16 x 22 mm, avec pattes de scellement	ML	0,180	6,95	14,37	21,32	0,198	7,65	15,80	23,45
31.12.5	Fourniture et pose d'un joint de fractionnement en PVC (larg. 8 mm)	ML	0,180	6,95	7,63	14,58	0,198	7,65	8,40	16,04
31.12.6	Fourniture et pose d'un joint de dilatation en Alu (larg. 10 mm)	ML	0,280	10,81	43,93	54,75	0,308	11,90	48,33	60,22

31.13 ETANCHÉITÉ, DÉCOUPLAGE ET DÉSOLIDARISATION

Film polyéthylène de type schlüter-Ditra® ou similaire

Natte polyéthylène

31.13.1	Natte en polyéthylène pourvue de nervures entrecroisées (type Ditra® ou similaire) sur lit de mortier-colle	M2	0,350	13,52	21,44	34,96	0,385	14,87	23,59	38,46
31.13.2	Film en polyéthylène indéformable avec une structure en plots unilatérale (type Ditra-drain® ou similaire) sur lit de mortier-colle	M2	0,350	13,52	22,09	35,61	0,385	14,87	24,30	39,17

Couche de qualité lourde à base de polyéthylène (isolation acoustique)

31.13.3	Couche de qualité lourde à base de polyéthylène recouverte de non-tissé (type Ditra-sound® ou similaire) compris lit de mortier-colle	M2	0,350	13,52	25,77	39,29	0,385	14,87	28,35	43,22
31.13.4	Bande de recouvrement compris lit mortier colle (type Ditra-sound-kb® + kerdi-coll ou similaire)	ML	0,030	1,16	3,23	4,39	0,033	1,27	3,55	4,83
31.13.5	Bande périphérique compris lit mortier colle (type Ditra-sound-rsk® + kerdi-coll ou similaire)	ML	0,030	1,16	2,47	3,63	0,033	1,27	2,72	3,99

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

32 MENUISERIES INTÉRIEURES

32.1 BLOCS-PORTES

Bloc-porte palière de logement

Bloc-porte pour séparatif appartement/circulation commune dans un immeuble collectif. Facès isoplanes prépeintes. Ame pleine. Coupe-feu 1/2 heure. Isolation phonique 30 dBA. Huisserie bois exotique rouge à feuillure de 50 mm. Crémones à serrure 3 points. Compris : accessoires de pose et toutes sujétions de main d'œuvre.

32.1.1	Porte palière à 1 vantail (204 x 83)	U	2,200	84,96	464,17	549,14	2,420	93,46	510,59	604,05
--------	--------------------------------------	---	-------	-------	--------	---------------	-------	-------	--------	---------------

Bloc-porte coupe feu

Bloc-porte à facès isoplanes prépeintes. Ame pleine. Coupe-feu 1/2 heure et 1 heure. Huisserie bois exotique rouge de 50 mm. Serrure pêne dormant 1/2 tour. Compris ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions de main d'œuvre.

32.1.2	Porte CF 1/2 heure à 1 vantail (204 x 73)	U	1,650	63,72	185,61	249,34	1,815	70,10	204,17	274,27
32.1.3	Porte CF 1 heure à 1 vantail (204 x 73)	U	1,650	63,72	289,25	352,97	1,815	70,10	318,17	388,27

Blocs-portes isolant thermique

Bloc-porte à facès postformées ou isoplanes prépeintes. Ame isolante en polystyrène. Huisserie sapin prépeinte à feuillure de 50 mm. Serrure pêne dormant 1/2 tour.

32.1.4	Porte prépeinte à 1 vantail (204 x 73)	U	1,650	63,72	197,96	261,69	1,815	70,10	217,76	287,86
32.1.5	Porte postformée à 1 vantail (204 x 73)	U	1,650	63,72	225,69	289,41	1,815	70,10	248,26	318,35

Blocs-portes isoplanes avec huisserie pour cloison de 70 mm

Blocs-portes prépeints isoplanes. Ame alvéolaire. Huisserie sapin prépeinte. Porte à recouvrement. Serrure pêne dormant 1/2 tour.

32.1.6	Porte isoplane (204 x 63)	U	1,650	63,72	75,13	138,85	1,815	70,10	82,64	152,73
32.1.7	Porte isoplane (204 x 73)	U	1,650	63,72	76,56	140,29	1,815	70,10	84,22	154,31
32.1.8	Porte isoplane (204 x 83)	U	1,700	65,65	79,40	145,06	1,870	72,22	87,34	159,56
32.1.9	Porte isoplane (204 x 93)	U	1,700	65,65	89,37	155,03	1,870	72,22	98,31	170,53

Blocs-portes isoplanes avec huisserie pour cloison de 50 mm

Blocs-portes prépeints isoplanes. Ame alvéolaire. Huisserie sapin prépeinte. Porte à recouvrement. Serrure pêne dormant 1/2 tour.

32.1.10	Porte isoplane (204 x 63)	U	1,650	63,72	56,61	120,34	1,815	70,10	62,28	132,37
32.1.11	Porte isoplane (204 x 73)	U	1,650	63,72	58,04	121,76	1,815	70,10	63,84	133,94
32.1.12	Porte isoplane (204 x 83)	U	1,700	65,65	60,89	126,55	1,870	72,22	66,98	139,20
32.1.13	Porte isoplane (204 x 93)	U	1,700	65,65	70,85	136,50	1,870	72,22	77,93	150,15

Portes coulissantes à galandage

Portes isoplanes prépeintes, âmes alvéolaires, coulissantes à galandage, compris quincaillerie, butées (cloison non comprise)

32.1.14	Porte isoplane prépeinte (204 x 83) âme alvéolaire, 1 vantail coulissant, à galandage,	U	3,590	138,65	217,74	356,39	3,949	152,51	239,51	392,02
32.1.15	Porte isoplane prépeinte (204 x 143) âme alvéolaire, 2 vantaux coulissants, à galandage,	U	5,385	207,97	283,06	491,04	5,924	228,77	311,37	540,14

Blocs-portes postformés prépeints

Blocs-portes postformés prépeints. Ame alvéolaire. Huisserie sapin prépeinte à feuillure de 72 mm. Porte à recouvrement. Serrure pêne dormant 1/2 tour.

32.1.16	Porte à 3 panneaux droits ou 2 panneaux type "chapeau de gendarme" (204 x 73)	U	1,650	63,72	106,84	170,56	1,815	70,10	117,52	187,62
32.1.17	Porte à 3 panneaux droits ou 2 panneaux type "chapeau de gendarme" (204 x 83)	U	1,700	65,65	110,78	176,44	1,870	72,22	121,86	194,08
32.1.18	Porte à 3 panneaux droits ou 2 panneaux type "chapeau de gendarme" (204 x 93)	U	1,700	65,65	124,64	190,29	1,870	72,22	137,10	209,32
32.1.19	Porte à vitrer 6 carreaux (204 x 73)	U	1,650	63,72	210,01	273,74	1,815	70,10	231,01	301,11
32.1.20	Porte à vitrer 6 carreaux (204 x 83)	U	1,700	65,65	217,79	283,44	1,870	72,22	239,57	311,79
32.1.21	Porte à vitrer 6 carreaux (204 x 93)	U	1,700	65,65	245,00	310,66	1,870	72,22	269,50	341,72

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Blocs-portes bois exotique

Blocs-portes en bois exotique jaune à panneaux pleins postformés avec montants et traverses massifs. Huisserie bois exotique jaune avec feuillure pour cloison de 70 mm. Porte à rives à recouvrement. Serrure pêne dormant 1/2 tour.

32.1.22	Porte en bois exotique à 3 panneaux droits (204 x 73)	U	1,750	67,59	200,73	268,31	1,925	74,34	220,80	295,14
32.1.23	Porte en bois exotique à 3 panneaux droits (204 x 83)	U	1,800	69,52	208,15	277,67	1,980	76,47	228,97	305,44
32.1.24	Porte en bois exotique à 3 panneaux droits (204 x 93)	U	1,800	69,52	234,19	303,70	1,980	76,47	257,60	334,07
32.1.25	Porte en bois exotique à 2 panneaux droits et 1 panneau type "chapeau de gendarme" (204 x 73)	U	1,750	67,59	205,37	272,96	1,925	74,34	225,91	300,25
32.1.26	Porte en bois exotique à 2 panneaux droits et 1 panneau type "chapeau de gendarme" (204 x 83)	U	1,800	69,52	212,97	282,49	1,980	76,47	234,27	310,74
32.1.27	Porte en bois exotique à 2 panneaux droits et 1 panneau type "chapeau de gendarme" (204 x 93)	U	1,800	69,52	239,59	309,11	1,980	76,47	263,55	340,02
32.1.28	Porte à vitrer 6 carreaux (204 x 73)	U	1,750	67,59	210,02	277,60	1,925	74,34	231,02	305,36
32.1.29	Porte à vitrer 6 carreaux (204 x 83)	U	1,800	69,52	217,79	287,31	1,980	76,47	239,57	316,04
32.1.30	Porte à vitrer 6 carreaux (204 x 93)	U	1,800	69,52	245,00	314,52	1,980	76,47	269,50	345,97

Blocs-portes châtaignier

Blocs-portes en châtaignier. Huisserie en châtaignier avec feuillure pour cloison de 70 mm. Panneaux en aggloméré avec placage tranché 1er choix. Serrure pêne dormant 1/2 tour.

32.1.31	Porte en châtaignier à 3 panneaux droits (204 x 73)	U	2,150	83,03	612,84	695,87	2,365	91,34	674,12	765,46
32.1.32	Porte en châtaignier à 3 panneaux droits (204 x 83)	U	2,200	84,96	635,51	720,48	2,420	93,46	699,06	792,53
32.1.33	Porte en châtaignier à 3 panneaux droits (204 x 93)	U	2,200	84,96	714,95	799,91	2,420	93,46	786,44	879,90
32.1.34	Porte en châtaignier à 2 panneaux type "chapeau de gendarme" (204 x 73)	U	2,150	83,03	641,27	724,31	2,365	91,34	705,40	796,74
32.1.35	Porte en châtaignier à 2 panneaux type "chapeau de gendarme" (204 x 83)	U	2,200	84,96	664,99	749,96	2,420	93,46	731,49	824,95
32.1.36	Porte en châtaignier à 2 panneaux type "chapeau de gendarme" (204 x 93)	U	2,200	84,96	748,12	833,08	2,420	93,46	822,93	916,39
32.1.37	Porte à vitrer 6 carreaux dont 2 carreaux hauts type "chapeau de gendarme" (204 x 73)	U	2,150	83,03	653,36	736,39	2,365	91,34	718,69	810,03
32.1.38	Porte à vitrer 6 carreaux dont 2 carreaux hauts type "chapeau de gendarme" (204 x 83)	U	2,200	84,96	677,53	762,49	2,420	93,46	745,28	838,74
32.1.39	Porte à vitrer 6 carreaux dont 2 carreaux hauts type "chapeau de gendarme" (204 x 93)	U	2,200	84,96	762,21	847,17	2,420	93,46	838,43	931,89

Blocs-portes chêne

Blocs-portes en chêne. Huisserie en chêne avec feuillure pour cloison de 70 mm. Panneaux en aggloméré avec placage tranché 1er choix. Serrure pêne dormant 1/2 tour.

32.1.40	Porte en chêne à 3 panneaux droits (204 x 73)	U	2,150	83,03	882,19	965,23	2,365	91,34	970,41	1 061,75
32.1.41	Porte en chêne à 3 panneaux droits (204 x 83)	U	2,200	84,96	914,84	999,80	2,420	93,46	1 006,32	1 099,78
32.1.42	Porte en chêne à 3 panneaux droits (204 x 93)	U	2,200	84,96	1 029,20	1 114,16	2,420	93,46	1 132,11	1 225,58
32.1.43	Porte en chêne à 2 panneaux type "chapeau de gendarme" (204 x 73)	U	2,150	83,03	923,13	1 006,16	2,365	91,34	1 015,44	1 106,78
32.1.44	Porte en chêne à 2 panneaux type "chapeau de gendarme" (204 x 83)	U	2,200	84,96	957,28	1 042,25	2,420	93,46	1 053,01	1 146,47
32.1.45	Porte en chêne à 2 panneaux type "chapeau de gendarme" (204 x 93)	U	2,200	84,96	1 076,95	1 161,91	2,420	93,46	1 184,64	1 278,10
32.1.46	Porte à vitrer 6 carreaux dont 2 carreaux hauts type "chapeau de gendarme" (204 x 73)	U	2,150	83,03	940,52	1 023,56	2,365	91,34	1 034,58	1 125,91
32.1.47	Porte à vitrer 6 carreaux dont 2 carreaux hauts type "chapeau de gendarme" (204 x 83)	U	2,200	84,96	975,32	1 060,29	2,420	93,46	1 072,85	1 166,31
32.1.48	Porte à vitrer 6 carreaux dont 2 carreaux hauts type "chapeau de gendarme" (204 x 93)	U	2,200	84,96	1 097,23	1 182,19	2,420	93,46	1 206,95	1 300,41

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Huisseries sapin 70 x 60 (huisserie et pattes chant plat)										
Fourniture et pose d' huisseries en sapin pour baies libres y compris tous accessoires de pose.										
32.1.49	Huisserie de 67/56 mm en sapin pour cloison d'épaisseur 5 cm	ML	0,250	9,66	6,05	15,70	0,275	10,62	6,65	17,27
32.1.50	Huisserie de 80/56 mm en sapin pour cloison d'épaisseur 6 cm	ML	0,250	9,66	8,16	17,81	0,275	10,62	8,98	19,60
32.1.51	Huisserie de 90/56 mm en sapin pour cloison d'épaisseur 7 cm	ML	0,300	11,59	12,98	24,57	0,330	12,74	14,28	27,02
32.1.52	Huisserie de 120/56 mm en sapin pour cloison d'épaisseur 10 cm	ML	0,450	17,38	14,67	32,05	0,495	19,12	16,13	35,25
Huisseries en bois exotique 70 x 60 (huisserie et pattes chant plat)										
Fourniture et pose d' huisseries en bois exotique pour baies libres y compris tous accessoires de pose.										
32.1.53	Huisserie de 67/56 mm en bois exotique pour cloison d'épaisseur 5 cm	ML	0,250	9,66	12,84	22,49	0,275	10,62	14,12	24,74
32.1.54	Huisserie de 80/56 mm en bois exotique pour cloison d'épaisseur 6 cm	ML	0,250	9,66	15,53	25,18	0,275	10,62	17,08	27,70
32.1.55	Huisserie de 90/56 mm en bois exotique pour cloison d'épaisseur 7 cm	ML	0,300	11,59	25,10	36,68	0,330	12,74	27,61	40,35
32.1.56	Huisserie de 120/56 mm en bois exotique pour cloison d'épaisseur 10 cm	ML	0,450	17,38	26,97	44,35	0,495	19,12	29,67	48,79
Huisseries châtaignier 70 x 60 (huisserie et pattes chant plat)										
Fourniture et pose d' huisseries en châtaignier pour baies libres y compris tous accessoires de pose.										
32.1.57	Huisserie de 67/56 mm en châtaignier pour cloison d'épaisseur 5 cm	ML	0,250	9,66	9,56	19,21	0,275	10,62	10,52	21,14
32.1.58	Huisserie de 80/56 mm en châtaignier pour cloison d'épaisseur 6 cm	ML	0,250	9,66	12,89	22,54	0,275	10,62	14,18	24,80
32.1.59	Huisserie de 90/56 mm en châtaignier pour cloison d'épaisseur 7 cm	ML	0,300	11,59	20,50	32,09	0,330	12,74	22,56	35,30
32.1.60	Huisserie de 120/56 mm en châtaignier pour cloison d'épaisseur 10 cm	ML	0,450	17,38	23,18	40,56	0,495	19,12	25,50	44,62
Huisseries en chêne 70 x 60 (huisserie et pattes chant plat)										
Fourniture et pose d' huisseries en chêne pour baies libres y compris tous accessoires de pose.										
32.1.61	Huisserie de 67/56 mm en chêne pour cloison d'épaisseur 5 cm	ML	0,250	9,66	12,51	22,17	0,275	10,62	13,76	24,38
32.1.62	Huisserie de 80/56 mm en chêne pour cloison d'épaisseur 6 cm	ML	0,250	9,66	16,86	26,52	0,275	10,62	18,55	29,17
32.1.63	Huisserie de 90/56 mm en chêne pour cloison d'épaisseur 7 cm	ML	0,300	11,59	26,83	38,42	0,330	12,74	29,52	42,26
32.1.64	Huisserie de 120/56 mm en chêne pour cloison d'épaisseur 10 cm	ML	0,450	17,38	30,34	47,72	0,495	19,12	33,37	52,49
Huisseries métalliques										
Fourniture et pose d' huisseries métalliques pour baies libres y compris tous accessoires de pose.										
32.1.65	Huisserie métallique pour cloison d'épaisseur 5 cm	ML	0,300	11,59	8,67	20,25	0,330	12,74	9,53	22,28
32.1.66	Huisserie métallique pour cloison d'épaisseur 7 cm	ML	0,350	13,52	9,92	23,44	0,385	14,87	10,91	25,78
32.1.67	Huisserie métallique pour cloison d'épaisseur 10 cm	ML	0,500	19,31	15,75	35,06	0,550	21,24	17,32	38,57

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

32.2 PLANCHERS ET PARQUETS

Nota : Travaux préparatoires (dépose, ragréage, chape etc.) Se reporter au chapitre carrelage

Lambourdes

Compris coupes, calage et traitement du bois.

32.2.1	Lambourde en sapin 60 x 40 mm entraxe 450 mm	M2	0,300	11,59	1,67	13,26	0,330	12,74	1,84	14,59
32.2.2	Lambourde en sapin 60 x 50 mm entraxe 450 mm	M2	0,300	11,59	2,27	13,86	0,330	12,74	2,50	15,24
32.2.3	Lambourde en châtaignier 25 x 70 mm entraxe 450 mm	M2	0,300	11,59	3,37	14,95	0,330	12,74	3,70	16,45
32.2.4	Lambourde en châtaignier 50 x 70 mm entraxe 450 mm	M2	0,300	11,59	5,52	17,11	0,330	12,74	6,07	18,82
32.2.5	Lambourde en chêne 60 x 50 mm entraxe 450 mm	M2	0,350	13,52	4,04	17,56	0,385	14,87	4,45	19,32

Planchers flottants avec lambourdes sur dalle béton

Panneau de particules hydrofugé, lambourdes pin traité 60 x 50 sur bande isolante 15 x 100 et film plastique Compris accessoires de fixation par vis et sujétions de main d'œuvre.

32.2.6	Panneaux épaisseur 19 mm	M2	0,900	34,76	14,59	49,35	0,990	38,23	16,05	54,28
32.2.7	Panneaux épaisseur 22 mm	M2	0,870	33,60	14,45	48,05	0,957	36,96	15,89	52,85
32.2.8	Panneaux épaisseur 25 mm	M2	0,840	32,44	14,51	46,95	0,924	35,69	15,96	51,64

Parquets cloués traditionnels

Posés sur lambourdes en chêne, scellées, lames épaisseur 23 mm, largeur 65 - 70 mm.

32.2.9	Parquet à l'anglaise à coupes perdues en pin	M2	1,000	38,62	23,20	61,82	1,100	42,48	25,52	68,01
32.2.10	Parquet à l'anglaise à coupes perdues en sapin du nord 2ème choix	M2	1,000	38,62	12,81	51,43	1,100	42,48	14,09	56,57
32.2.11	Parquet à l'anglaise à coupes perdues en châtaignier	M2	1,060	40,94	30,17	71,11	1,166	45,03	33,19	78,22
32.2.12	Parquet à l'anglaise à coupes perdues en chêne classe premier	M2	1,060	40,94	66,16	107,10	1,166	45,03	72,78	117,81
32.2.13	Parquet à l'anglaise à coupes perdues en mélèze	M2	1,060	40,94	63,90	104,84	1,166	45,03	70,30	115,33
32.2.14	Parquet à l'anglaise à coupes perdues en iroko	M2	1,060	40,94	90,98	131,92	1,166	45,03	100,08	145,11
32.2.15	Parquet à coupe de pierre en châtaignier	M2	1,250	48,28	47,50	95,77	1,375	53,10	52,24	105,35
32.2.16	Parquet à coupe de pierre en chêne classe premier	M2	1,250	48,28	74,63	122,90	1,375	53,10	82,09	135,19
32.2.17	Parquet à bâtons rompus en châtaignier	M2	1,540	59,48	49,82	109,29	1,694	65,42	54,80	120,22
32.2.18	Parquet à bâtons rompus en chêne classe premier	M2	1,540	59,48	81,36	140,83	1,694	65,42	89,49	154,92
32.2.19	Parquet à point de Hongrie en châtaignier classe premier	M2	1,650	63,72	68,15	131,87	1,815	70,10	74,96	145,06
32.2.20	Parquet à point de Hongrie en chêne classe premier	M2	1,650	63,72	109,90	173,62	1,815	70,10	120,89	190,99

Parquets cloués décoratifs

Parement en bois noble sur structure bois épaisseur 15 à 27 mm. Assemblage par rainures et languettes collées. Pose sur un isolant phonique.

32.2.21	Parquet Versailles chêne premier	M2	1,700	65,65	372,12	437,77	1,870	72,22	409,33	481,55
---------	----------------------------------	----	-------	-------	--------	---------------	-------	-------	--------	---------------

Parquet type pont de bateau en bois exotique

32.2.22	Parquet collé type pont de bateau, épaisseur 10 mm, compris joints PU	M2	0,695	26,84	72,59	99,43	0,765	29,53	79,85	109,38
---------	---	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	---------------

Parquets collés

Mosaïque ou décor pré-assemblés sur papier kraft, collés sur chape.

32.2.23	Parquet damier 48 x 48 cm ép. 8mm en chêne premier	M2	0,410	15,83	43,63	59,46	0,451	17,42	47,99	65,41
32.2.24	Parquet damier 48 x 48 cm ép. 8 mm en chêne rustique	M2	0,410	15,83	32,58	48,41	0,451	17,42	35,84	53,25
32.2.25	Parquet damier 48 x 48 cm ép. 8 mm en châtaignier A	M2	0,410	15,83	27,23	43,06	0,451	17,42	29,95	47,37

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
32.2.26	Parquet bâton rompu ép. 8 mm en chêne premier	M2	0,560	21,63	48,72	70,35	0,616	23,79	53,59	77,38
32.2.27	Parquet bâton rompu ép. 8 mm en chêne rustique	M2	0,560	21,63	36,85	58,47	0,616	23,79	40,53	64,32
32.2.28	Parquet bâton rompu ép. 8 mm en châtaignier A	M2	0,560	21,63	30,64	52,27	0,616	23,79	33,71	57,50
32.2.29	Parquet à coupe de pierre ép. 10 mm en chêne premier	M2	0,560	21,63	39,30	60,93	0,616	23,79	43,23	67,02
32.2.30	Parquet bâton rompu ép. 10 mm en chêne premier	M2	0,900	34,76	40,76	75,52	0,990	38,23	44,84	83,07
32.2.31	Parquet à point de Hongrie ép 10 mm en chêne premier	M2	1,020	39,39	58,66	98,05	1,122	43,33	64,52	107,85

Planchers flottants en panneaux CTBS

Panneaux de particules CTBS bouvetés 4 rives.

32.2.32	Panneaux CTBS épaisseur 12 mm	M2	0,220	8,50	6,14	14,64	0,242	9,35	6,75	16,10
32.2.33	Panneaux CTBS épaisseur 16 mm	M2	0,250	9,66	6,63	16,29	0,275	10,62	7,30	17,92
32.2.34	Panneaux CTBS épaisseur 19 mm	M2	0,280	10,81	7,04	17,86	0,308	11,90	7,75	19,64
32.2.35	Panneaux CTBS épaisseur 22 mm	M2	0,310	11,97	8,19	20,16	0,341	13,17	9,01	22,18

Planchers flottants en panneaux CTBH

Panneaux de particules CTBH bouvetés 4 rives.

32.2.36	Panneaux CTBH épaisseur 12 mm	M2	0,220	8,50	7,76	16,25	0,242	9,35	8,53	17,88
32.2.37	Panneaux CTBH épaisseur 16 mm	M2	0,250	9,66	9,02	18,67	0,275	10,62	9,92	20,54
32.2.38	Panneaux CTBH épaisseur 19 mm	M2	0,280	10,81	10,04	20,85	0,308	11,90	11,04	22,94
32.2.39	Panneaux CTBH épaisseur 22 mm	M2	0,310	11,97	11,18	23,16	0,341	13,17	12,30	25,47

Sur-plancher sur plots réglables

32.2.40	Sur-plancher en dalles de particules agglomérées CTBH ép. 19 mm posées sur plots plastiques réglables	M2	0,340	13,13	26,66	39,79	0,374	14,44	29,33	43,77
---------	---	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

Parquet flottant

Parquet flottant à clipser (sans colle) posé sur sous-couche (à reprendre en complément), compris coupes. Compris les fournitures pour les prix des sous-couches, non compris la fourniture pour la pose seule de parquet.

32.2.41	Film polyéthylène 150 microns	M2	0,029	1,12	0,39	1,51	0,032	1,23	0,43	1,66
32.2.42	Sous-couche polystyrène extrudé, ép. 2 mm, pare vapeur non intégré	M2	0,058	2,24	1,95	4,19	0,064	2,46	2,15	4,61
32.2.43	Sous-couche polystyrène expansé, ép. 2 mm, pare vapeur intégré	M2	0,058	2,24	3,42	5,66	0,064	2,46	3,77	6,23
32.2.44	Sous-couche polystyrène expansé, ép. 4 mm, pare vapeur intégré	M2	0,058	2,24	4,30	6,54	0,064	2,46	4,73	7,19
32.2.45	Sous-couche polyuréthane, ép. 2 mm, pare vapeur intégré	M2	0,058	2,24	4,89	7,13	0,064	2,46	5,38	7,85
32.2.46	Sous-couche polyuréthane, ép. 5 mm, pare vapeur intégré	M2	0,058	2,24	6,12	8,36	0,064	2,46	6,73	9,19
32.2.47	Pose seule de parquet flottant à clipser (non compris la fourniture)	M2	0,313	12,09		12,09	0,344	13,30		13,30

Plinthes

32.2.48	Plinthe en sapin du nord 10 x 70 mm	ML	0,080	3,09	0,94	4,03	0,088	3,40	1,04	4,43
32.2.49	Plinthe en sapin du nord 10 x 100 mm	ML	0,080	3,09	1,39	4,48	0,088	3,40	1,53	4,93
32.2.50	Plinthe en sapin du nord 10 x 120 mm	ML	0,080	3,09	1,93	5,02	0,088	3,40	2,12	5,52
32.2.51	Plinthe à peindre 12 x 70 mm 1er choix	ML	0,080	3,09	2,97	6,05	0,088	3,40	3,26	6,66
32.2.52	Plinthe plaqué chêne 13 x 70 mm vernis	ML	0,080	3,09	5,15	8,24	0,088	3,40	5,67	9,07
32.2.53	Plinthe chêne massif 13 x 70 mm non traité 1er choix	ML	0,080	3,09	7,45	10,54	0,088	3,40	8,19	11,59
32.2.54	Plinthe chêne massif 13 x 95 mm non traité 1er choix	ML	0,080	3,09	11,59	14,68	0,088	3,40	12,75	16,15
32.2.55	Plinthe moulurée hêtre clair verni largeur 22 hauteur 60 mm	ML	0,080	3,09	6,93	10,02	0,088	3,40	7,62	11,02
32.2.56	Plinthe moulurée chêne ciré largeur 22 hauteur 42 mm	ML	0,080	3,09	7,07	10,16	0,088	3,40	7,78	11,18

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
32.2.57	Plinthe moulurée chêne verni largeur 22 hauteur 42 mm	ML	0,080	3,09	5,40	8,49	0,088	3,40	5,94	9,34
32.2.58	Contre-plinthe chêne massif 6 x 25 mm non traité	ML	0,080	3,09	2,20	5,29	0,088	3,40	2,42	5,82
32.2.59	Quart de rond chêne 15 x 15 mm non traité	ML	0,040	1,54	3,05	4,59	0,044	1,70	3,35	5,05

Finitions de parquets

32.2.60	Ponçage de parquet neuf	M2	0,250	9,66	0,22	9,87	0,275	10,62	0,24	10,86
32.2.61	Ponçage de parquet ancien	M2	0,370	14,29	0,36	14,65	0,407	15,72	0,40	16,12
32.2.62	Vernissage 2 couches	M2	0,180	6,95	1,15	8,11	0,198	7,65	1,27	8,92
32.2.63	Vitrification 2 couches	M2	0,250	9,66	4,68	14,34	0,275	10,62	5,15	15,77

32.3 REVETEMENTS STRATIFIÉS

Usage domestique

Compris sous-couche de 4 mm d'épaisseur - Classe 21=modéré, classe 22=général, classe 23=élevé.

32.3.1	Revêtement stratifié, ép: 7 mm - Classe 21	M2	0,390	15,06	16,10	31,16	0,429	16,57	17,70	34,27
32.3.2	Revêtement stratifié, ép: 7 mm - Classe 22	M2	0,390	15,06	19,90	34,96	0,429	16,57	21,89	38,46
32.3.3	Revêtement stratifié, ép: 7 mm - Classe 23	M2	0,390	15,06	20,69	35,75	0,429	16,57	22,76	39,33
32.3.4	Revêtement stratifié - 2 chanfreins, ép: 7 mm - Classe 23	M2	0,390	15,06	23,09	38,15	0,429	16,57	25,40	41,97
32.3.5	Revêtement stratifié - 4 chanfreins, ép: 7 mm - Classe 23	M2	0,390	15,06	30,74	45,80	0,429	16,57	33,81	50,38

Usage commercial

Compris sous-couche de 4 mm d'épaisseur - Classe 31=modéré, classe 32=général, classe 33=élevé, classe 34=très élevé.

32.3.6	Revêtement stratifié, ép: 7 mm - Classe 31	M2	0,390	15,06	24,85	39,91	0,429	16,57	27,33	43,90
32.3.7	Revêtement stratifié - aspect carrelage, ép: 7 mm - Classe 31	M2	0,390	15,06	32,06	47,12	0,429	16,57	35,26	51,83
32.3.8	Revêtement stratifié, ép: 7 mm - Classe 32	M2	0,390	15,06	37,12	52,19	0,429	16,57	40,84	57,40
32.3.9	Revêtement stratifié - 2 chanfreins, ép: 7 mm - Classe 32	M2	0,390	15,06	39,80	54,86	0,429	16,57	43,78	60,35
32.3.10	Revêtement stratifié - 4 chanfreins, ép: 7 mm - Classe 32	M2	0,390	15,06	41,90	56,96	0,429	16,57	46,09	62,66
32.3.11	Revêtement stratifié, ép: 7 mm - Classe 33	M2	0,390	15,06	31,84	46,90	0,429	16,57	35,02	51,59
32.3.12	Revêtement stratifié - avec languette aluminium, ép: 7 mm - Classe 34	M2	0,390	15,06	53,73	68,79	0,429	16,57	59,10	75,67

32.4 ESCALIERS EN BOIS FABRICATION INDUSTRIELLE

Escalier escamotable

Fourniture et pose d'un escalier escamotable non compris création de la trémie.

32.4.1	Escalier escamotable sapin brut non isolé hauteur maxi 2920 mm	U	2,500	96,55	52,60	149,16	2,750	106,21	57,86	164,07
32.4.2	Escalier escamotable bois, isolé, hauteur maxi 2850 mm	U	2,500	96,55	64,68	161,23	2,750	106,21	71,15	177,36
32.4.3	Escalier escamotable aluminium coulissant hauteur de 2300 à 3000 mm	U	2,500	96,55	90,04	186,59	2,750	106,21	99,04	205,25
32.4.4	Escalier escamotable confort et Isolation renforcée hauteur maxi 2850 mm	U	2,500	96,55	182,69	279,24	2,750	106,21	200,96	307,17

Escalier type "échelle de meunier" droit

Escalier type "échelle de meunier" droit hauteur 2,73 m, largeur 65 cm, 13 marches. Chevêtre : 1,80 x 0,70

32.4.5	Echelle en sapin droite avec 1 rampe	U	5,200	200,83	84,29	285,11	5,720	220,91	92,71	313,62
--------	--------------------------------------	---	-------	--------	-------	---------------	-------	--------	-------	---------------

Escalier type "échelle de meunier" à pas décalés

Echelle en sapin à pas décalés avec 1 rampe hauteur 2,73 m, largeur 65 cm, 13 marches. Chevêtre : 1,40 x 0,70

32.4.6	Echelle en sapin à pas décalés	U	5,200	200,83	215,94	416,76	5,720	220,91	237,53	458,44
32.4.7	Echelle en bois exotique tauari à pas décalés	U	6,000	231,72	638,71	870,43	6,600	254,89	702,58	957,47

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Escalier droit en sapin massif										
Hauteur 2,75 m, largeur de volée 0,85. Chevêtre avec rampe : 2,65 m x 0,85 m. Hauteur de marche 194 mm, giron 210,6 mm, 14 marches. Limons marches et contremarches en sapin massif. Rampe à fuseaux moulurés. Escalier à teinter et vitrifier (non compris).										
32.4.8	Escalier droit en sapin	U	12,600	486,62	727,21	1 213,83	13,860	535,28	799,93	1 335,21
Escalier droit en bois exotique tauari										
Hauteur 2,75 m, largeur de volée 0,85. Chevêtre avec rampe : 2,84 m x 0,90 m. Hauteur de marche 194 mm, giron 226 mm, 14 marches. Limons en bois lamellé revêtu d'un placage en tauari, marches en bois tauari et contremarches en panneaux de fibres revêtu d'un placage en tauari. Rampe à fuseaux moulurés.										
32.4.9	Escalier droit en bois exotique tauari	U	13,740	530,64	1 161,77	1 692,42	15,114	583,71	1 277,95	1 861,66
Escalier droit en hêtre										
Escalier en hêtre lamellé collé, sans contremarche. Hauteur 2,75 m, largeur de volée 0,80. Chevêtre : 2,43 m x 0,85 m. Limons marches main courante et poteau de départ en hêtre lamellé collé. Rampe avec main courante en hêtre lamellé collé, et 3 barres métal aspect chromé satiné, parallèles à la volée.										
32.4.10	Escalier droit en hêtre	U	13,740	530,64	1 286,42	1 817,06	15,114	583,71	1 415,06	1 998,77
Escalier 1/4 tournant en sapin massif										
Hauteur 2,75 m, largeur de volée 0,80. Chevêtre avec rampe : 2,80 m x 0,85 m. Giron 210,6 mm, 13 marches. Limons marches et contremarches en sapin massif. Rampe à fuseaux moulurés. Escalier à teinter et vitrifier (non compris).										
32.4.11	Escalier 1/4 tournant en sapin massif	U	13,200	509,79	769,05	1 278,84	14,520	560,77	845,95	1 406,72
Escalier 1/4 tournant en bois exotique tauari										
Hauteur 2,75 m, largeur de volée 0,80. Chevêtre avec rampe : 1,90 m x 1,75 m. Hauteur de marche 194 mm, giron 210,6 mm, 14 marches. Marches en bois tauari et contremarches en panneaux de fibres revêtu d'un placage en tauari. Rampe à fuseaux moulurés. Escalier à teinter et vitrifier (non compris).										
32.4.12	Escalier 1/4 tournant en bois exotique tauari	U	14,270	551,11	1 368,65	1 919,77	15,697	606,22	1 505,52	2 111,74
Escalier 1/4 tournant en hêtre										
Escalier en hêtre lamellé collé, sans contremarche. Hauteur 2,75 m, largeur de volée 0,85. Chevêtre : 3,00 m x 0,90 m. Giron 204 mm, hauteur de marche 194 mm. Rampe avec main courante en hêtre lamellé collé, et 3 barres métal aspect chromé satiné parallèles à la volée.										
32.4.13	Escalier 1/4 tournant en bois exotique hêtre	U	14,270	551,11	1 595,98	2 147,09	15,697	606,22	1 755,58	2 361,80
Escalier 1/4 tournant en chêne										
Escalier en chêne avec contremarches. Teinté et pré-vernî. Hauteur 2,75 m, largeur de volée 0,85. Chevêtre : 3,00 m x 0,90 m. 14 marches. Limons en chêne lamellé revêtu d'un placage chêne. Marches et contremarches en chêne massif. Rampe à fuseaux actuels.										
32.4.14	Escalier 1/4 tournant en chêne	U	15,000	579,31	1 538,74	2 118,05	16,500	637,24	1 692,62	2 329,86
Escalier 2/4 tournants en sapin massif										
Hauteur 2,75 m, largeur de volée 0,88. Chevêtre : 1,80 m x 1,80 m. 14 marches. Hauteur de marche 194 mm, giron 240 mm. Rampe à fuseaux moulurés.										
32.4.15	Escalier 2/4 tournant en sapin massif	U	14,700	567,72	1 261,68	1 829,40	16,170	624,49	1 387,85	2 012,34
Escalier 2/4 tournants en bois exotique tauari										
Hauteur 2,75 m, largeur de volée 0,88. Chevêtre : 1,80 m x 1,80 m. 14 marches. Hauteur de marche 194 mm, giron 240 mm. Rampe à fuseaux moulurés.										
32.4.16	Escalier 2/4 tournants en bois exotique tauari	U	16,000	617,93	1 805,11	2 423,04	17,600	679,72	1 985,62	2 665,34
Escalier hélicoïdal standard										
Escalier hélicoïdal standard hauteur 2,70 m, 14 marches, entretoises centrales et extérieures, balustres, main courante hélicoïdale, poteaux de départ et arrivée.										
32.4.17	Escalier hélicoïdal standard en pin diamètre 120 cm	U	13,500	521,38	2 141,65	2 663,03	14,850	573,51	2 355,81	2 929,33
32.4.18	Escalier hélicoïdal standard en pin diamètre 140 cm	U	13,500	521,38	2 179,47	2 700,85	14,850	573,51	2 397,42	2 970,94
32.4.19	Escalier hélicoïdal standard en pin diamètre 160 cm	U	13,500	521,38	2 322,59	2 843,97	14,850	573,51	2 554,85	3 128,37

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
32.4.20	Escalier hélicoïdal standard en bois exotique clair diamètre 120 cm	U	15,000	579,31	2 720,11	3 299,42	16,500	637,24	2 992,12	3 629,36
32.4.21	Escalier hélicoïdal standard en bois exotique clair diamètre 140 cm	U	15,000	579,31	2 768,15	3 347,46	16,500	637,24	3 044,97	3 682,21
32.4.22	Escalier hélicoïdal standard en bois exotique clair diamètre 160 cm	U	15,000	579,31	2 949,93	3 529,24	16,500	637,24	3 244,92	3 882,16
32.4.23	Escalier hélicoïdal standard en châtaignier diamètre 120 cm	U	13,500	521,38	3 346,10	3 867,47	14,850	573,51	3 680,71	4 254,22
32.4.24	Escalier hélicoïdal standard en châtaignier diamètre 140 cm	U	13,500	521,38	3 405,20	3 926,58	14,850	573,51	3 745,72	4 319,24
32.4.25	Escalier hélicoïdal standard en châtaignier diamètre 160 cm	U	13,500	521,38	3 628,83	4 150,20	14,850	573,51	3 991,71	4 565,22
32.4.26	Escalier hélicoïdal standard en chêne diamètre 120 cm	U	13,500	521,38	4 349,92	4 871,30	14,850	573,51	4 784,91	5 358,43
32.4.27	Escalier hélicoïdal standard en chêne diamètre 140 cm	U	13,500	521,38	4 426,76	4 948,13	14,850	573,51	4 869,43	5 442,95
32.4.28	Escalier hélicoïdal standard en chêne diamètre 160 cm	U	13,500	521,38	4 717,46	5 238,84	14,850	573,51	5 189,21	5 762,72

Escalier hélicoïdal carré

Escalier hélicoïdal carré hauteur 2,70 m, 14 marches, entretoises centrales et extérieures.

32.4.29	Escalier hélicoïdal carré en pin 130 x 140	U	11,500	444,13	1 388,25	1 832,38	12,650	488,55	1 527,07	2 015,62
32.4.30	Escalier hélicoïdal carré en pin 150 x 160	U	11,500	444,13	1 512,96	1 957,09	12,650	488,55	1 664,26	2 152,80
32.4.31	Escalier hélicoïdal carré en pin 170 x 180	U	11,500	444,13	1 790,00	2 234,13	12,650	488,55	1 969,00	2 457,55
32.4.32	Escalier hélicoïdal carré en bois exotique 130 x 140	U	13,000	502,07	1 771,82	2 273,89	14,300	552,27	1 949,01	2 501,28
32.4.33	Escalier hélicoïdal carré en bois exotique 150 x 160	U	13,000	502,07	1 931,01	2 433,07	14,300	552,27	2 124,11	2 676,38
32.4.34	Escalier hélicoïdal carré en bois exotique 170 x 180	U	13,000	502,07	2 284,59	2 786,66	14,300	552,27	2 513,05	3 065,33
32.4.35	Escalier hélicoïdal carré en châtaignier 130 x 140	U	11,500	444,13	2 168,98	2 613,12	12,650	488,55	2 385,88	2 874,43
32.4.36	Escalier hélicoïdal carré en châtaignier 150 x 160	U	11,500	444,13	2 363,83	2 807,97	12,650	488,55	2 600,21	3 088,76
32.4.37	Escalier hélicoïdal carré en châtaignier 170 x 180	U	11,500	444,13	2 796,68	3 240,81	12,650	488,55	3 076,34	3 564,89
32.4.38	Escalier hélicoïdal carré en chêne 130 x 140	U	11,500	444,13	2 819,68	3 263,82	12,650	488,55	3 101,65	3 590,20
32.4.39	Escalier hélicoïdal carré en chêne 150 x 160	U	11,500	444,13	3 072,99	3 517,13	12,650	488,55	3 380,29	3 868,84
32.4.40	Escalier hélicoïdal carré en chêne 170 x 180	U	11,500	444,13	3 635,68	4 079,82	12,650	488,55	3 999,25	4 487,80

Balustrades fuseaux droits hauteur 100 cm

32.4.41	Balustrade fuseaux droits en sapin	ML	1,030	39,78	100,68	140,46	1,133	43,76	110,75	154,50
32.4.42	Balustrade fuseaux droits en hêtre	ML	1,150	44,41	147,80	192,21	1,265	48,85	162,58	211,44
32.4.43	Balustrade fuseaux droits en châtaignier	ML	1,150	44,41	175,43	219,84	1,265	48,85	192,97	241,83
32.4.44	Balustrade fuseaux droits en chêne	ML	1,150	44,41	250,62	295,04	1,265	48,85	275,69	324,54

Balustrades fuseaux moulurés hauteur 100 cm

32.4.45	Balustrade fuseaux moulurés en sapin	ML	1,030	39,78	100,97	140,75	1,133	43,76	111,07	154,83
32.4.46	Balustrade fuseaux moulurés en bois exotique tauari	ML	1,150	44,41	140,13	184,54	1,265	48,85	154,14	203,00
32.4.47	Balustrade fuseaux moulurés en châtaignier	ML	1,030	39,78	156,50	196,28	1,133	43,76	172,15	215,91
32.4.48	Balustrade fuseaux moulurés en chêne	ML	1,030	39,78	203,44	243,22	1,133	43,76	223,78	267,54

Balustrades fuseaux tournés hauteur 100 cm

32.4.49	Balustrade fuseaux tournés en pin	ML	1,150	44,41	78,57	122,98	1,265	48,85	86,43	135,28
32.4.50	Balustrade fuseaux tournés en bois exotique tauari	ML	1,150	44,41	180,45	224,86	1,265	48,85	198,49	247,35
32.4.51	Balustrade fuseaux tournés en châtaignier	ML	1,150	44,41	174,60	219,02	1,265	48,85	192,06	240,92
32.4.52	Balustrade fuseaux tournés en chêne	ML	1,150	44,41	249,45	293,86	1,265	48,85	274,39	323,25

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

32.5 FRISETTE

Tasseaux

32.5.1	Tasseaux en sapin du Nord 12 x 25 mm	M2	0,270	10,43	3,61	14,04	0,297	11,47	3,97	15,44
32.5.2	Tasseaux en sapin du Nord 25 x 25 mm	M2	0,270	10,43	4,14	14,57	0,297	11,47	4,56	16,03
32.5.3	Tasseaux en sapin du Nord 32 x 32 mm	M2	0,270	10,43	5,08	15,51	0,297	11,47	5,59	17,06
32.5.4	Tasseaux en sapin du Nord 38 x 38 mm	M2	0,270	10,43	5,83	16,26	0,297	11,47	6,42	17,89

Frisette en sapin du Nord

Frisette en sapin du Nord épaisseur 10 mm. Compris : tasseaux et accessoires de pose.

32.5.5	Frisette en sapin du Nord, pose en faux plafond	M2	1,260	48,66	25,64	74,30	1,386	53,53	28,20	81,73
32.5.6	Frisette en sapin du Nord, pose en lambris	M2	0,860	33,21	21,58	54,79	0,946	36,53	23,74	60,27

Frisette en pin des Landes

Frisette en pin des Landes épaisseur 10 mm. Compris : tasseaux et accessoires de pose.

32.5.7	Frisette en pin des Landes, pose en faux plafond	M2	1,260	48,66	29,76	78,43	1,386	53,53	32,74	86,27
32.5.8	Frisette en pin des Landes pose en lambris	M2	0,860	33,21	25,73	58,95	0,946	36,53	28,31	64,84

Frisette en bois rouge exotique

Frisette en bois exotique épaisseur 10 mm. Compris : tasseaux et accessoires de pose.

32.5.9	Frisette en bois exotique rouge pose en faux plafond	M2	1,260	48,66	64,97	113,63	1,386	53,53	71,47	124,99
32.5.10	Frisette en bois exotique rouge pose en lambris	M2	0,860	33,21	60,28	93,49	0,946	36,53	66,31	102,84

Frisette en chêne

Frisette en chêne épaisseur 10 mm. Compris : tasseaux et accessoires de pose.

32.5.11	Frisette en chêne pose en faux plafond	M2	1,260	48,66	95,05	143,72	1,386	53,53	104,56	158,09
32.5.12	Frisette en chêne pose en lambris	M2	0,860	33,21	90,88	124,09	0,946	36,53	99,97	136,50

Frisette en PVC

Frisette en PVC épaisseur 10 mm. Compris : tasseaux et accessoires de pose.

32.5.13	Frisette en PVC blanc pose en faux plafond	M2	1,260	48,66	31,60	80,27	1,386	53,53	34,77	88,29
32.5.14	Frisette en PVC blanc en lambris	M2	0,860	33,21	27,16	60,37	0,946	36,53	29,87	66,41

Panneaux contreplaqués imprimés aspect teck, palissandre, frêne, olivier ou chêne.

Ep. 3 à 4 mm; Compris : tasseaux et accessoires de pose.

32.5.15	En lambris	M2	0,650	25,10	27,25	52,35	0,715	27,61	29,98	57,59
---------	------------	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

Replaqués bois verni, acajou, frêne, olivier, chêne ou frêne blanc.

Ep. 6 mm ; Compris : tasseaux et accessoires de pose.

32.5.16	En lambris	M2	0,650	25,10	37,10	62,20	0,715	27,61	40,81	68,42
---------	------------	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

32.6 AGENCEMENT DE CUISINE, MEUBLES AVEC FAÇADES EN MÉLAMINÉ

Fourniture et pose d'un meuble de cuisine (fabrication usine), en panneaux de particules Mélangés 2 faces, épaisseur 19 mm, chants en aulne massif, épaisseur 9 mm, compris ferrage sur cadre en aulne massif par charnières invisibles, meubles avec façades en Mélangé

Meuble bas (fabrication usine)

32.6.1	Meuble bas 70 x 42,5 cm, 1 porte	U	1,310	50,59	169,10	219,70	1,441	55,65	186,01	241,67
32.6.2	Meuble bas 70 x 52 cm, 1 porte	U	1,310	50,59	182,27	232,86	1,441	55,65	200,49	256,15
32.6.3	Meuble bas 70 x 64 cm, 1 porte	U	1,310	50,59	200,03	250,62	1,441	55,65	220,03	275,68
32.6.4	Meuble bas 70 x 81 cm, 2 portes	U	1,350	52,14	228,16	280,30	1,485	57,35	250,97	308,33
32.6.5	Meuble bas 70 x 52 cm, 1 porte, 1 tiroir	U	1,400	54,07	238,18	292,25	1,540	59,48	262,00	321,47
32.6.6	Meuble bas 70 x 64 cm, 1 porte, 1 tiroir	U	1,400	54,07	260,47	314,54	1,540	59,48	286,52	345,99
32.6.7	Meuble bas 70 x 81 cm, 2 portes, 1 tiroir	U	1,450	56,00	327,33	383,33	1,595	61,60	360,06	421,66
32.6.8	Meuble bas 70 x 100 cm, 2 portes, 2 tiroirs	U	1,500	57,93	374,78	432,71	1,650	63,72	412,26	475,98

Meuble haut (fabrication usine)

32.6.9	Meuble haut 70 x 42,5 cm, 1 porte	U	1,310	50,59	123,90	174,49	1,441	55,65	136,29	191,94
32.6.10	Meuble haut 70 x 52 cm, 1 porte	U	1,310	50,59	131,27	181,87	1,441	55,65	144,40	200,05
32.6.11	Meuble haut 70 x 81 cm, 2 portes	U	1,350	52,14	166,21	218,35	1,485	57,35	182,83	240,18
32.6.12	Meuble haut 70 x 100 cm, 2 portes	U	1,350	52,14	182,27	234,41	1,485	57,35	200,49	257,85

Meuble tout en hauteur (fabrication usine)

32.6.13	Meuble haut 220 x 64 cm, 1 porte de 164 cm	U	1,610	62,18	498,46	560,64	1,771	68,40	548,30	616,70
32.6.14	Meuble haut 220 x 64 cm, 1 porte de 73 cm	U	1,610	62,18	539,07	601,25	1,771	68,40	592,98	661,38

Meuble d'angle (fabrication usine)

32.6.15	Meuble d'angle bas 89 x 89 cm, 1 porte, avec tourniquet	U	1,420	54,84	235,72	290,56	1,562	60,33	259,29	319,62
32.6.16	Meuble d'angle bas 116 x 61 cm, 1 porte	U	1,300	50,21	291,45	341,65	1,430	55,23	320,59	375,82

32.7 AGENCEMENT DE CUISINE, MEUBLES EN SAPIN À VERNIR

Fourniture et pose d'un meuble de cuisine (fabrication usine), en Sapin, qualité menuiserie, compris ferrage sur cadre en sapin massif par charnières invisibles, porte avec cadre et panneau rainuré en sapin massif

Meuble bas (fabrication usine)

32.7.1	Meuble bas en sapin à vernir 70 x 42,5 cm, 1 porte	U	1,420	54,84	126,46	181,30	1,562	60,33	139,10	199,43
32.7.2	Meuble bas en sapin à vernir 70 x 52 cm, 1 porte	U	1,420	54,84	137,99	192,84	1,562	60,33	151,79	212,12
32.7.3	Meuble bas en sapin à vernir 70 x 64 cm, 1 porte	U	1,420	54,84	169,05	223,89	1,562	60,33	185,95	246,28
32.7.4	Meuble bas en sapin à vernir 70 x 81 cm, 2 portes	U	1,480	57,16	224,66	281,82	1,628	62,87	247,13	310,00
32.7.5	Meuble bas en sapin à vernir 70 x 100 cm, 2 portes	U	1,480	57,16	245,68	302,84	1,628	62,87	270,25	333,12
32.7.6	Meuble bas en sapin à vernir 70 x 42,5 cm, 1 porte, 1 tiroir	U	1,480	57,16	181,28	238,44	1,628	62,87	199,41	262,29
32.7.7	Meuble bas en sapin à vernir 70 x 52 cm, 1 porte, 1 tiroir	U	1,480	57,16	192,02	249,18	1,628	62,87	211,22	274,09
32.7.8	Meuble bas en sapin à vernir 70 x 81 cm, 2 portes, 2 tiroirs	U	1,520	58,70	334,19	392,89	1,672	64,57	367,61	432,18
32.7.9	Meuble bas en sapin à vernir 70 x 100 cm, 2 portes, 2 tiroirs	U	1,520	58,70	354,83	413,53	1,672	64,57	390,31	454,88

Meuble haut (fabrication usine)

32.7.10	Meuble haut en sapin à vernir 70 x 42,5 cm, 1 porte	U	1,420	54,84	93,54	148,38	1,562	60,33	102,90	163,22
32.7.11	Meuble haut en sapin à vernir 70 x 52 cm, 1 porte	U	1,420	54,84	101,73	156,57	1,562	60,33	111,91	172,23
32.7.12	Meuble haut en sapin à vernir 70 x 64 cm, 1 porte	U	1,420	54,84	137,62	192,46	1,562	60,33	151,38	211,71
32.7.13	Meuble haut en sapin à vernir 70 x 81 cm, 2 portes	U	1,480	57,16	154,92	212,08	1,628	62,87	170,42	233,29

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Meuble tout en hauteur (fabrication usine)

32.7.14	Meuble en sapin à vernir, 220 x 60 cm, 1 porte de 141 cm	U	1,700	65,65	408,40	474,06	1,870	72,22	449,24	521,46
32.7.15	Meuble en sapin à vernir, 220 x 60 cm, 1 porte de 73 cm	U	1,700	65,65	444,11	509,77	1,870	72,22	488,53	560,75

Meuble d'angle (fabrication usine)

32.7.16	Meuble d'angle bas en sapin à vernir 116 x 61 cm, 1 porte	U	1,500	57,93	211,64	269,57	1,650	63,72	232,80	296,52
32.7.17	Meuble d'angle bas en sapin à vernir 89 x 89 cm, 1 porte, avec tourniquet	U	1,500	57,93	205,70	263,63	1,650	63,72	226,27	289,99

32.8 AGENCEMENT DE CUISINE, MEUBLES EN CHÊNE VERNI

Fourniture et pose d'un meuble de cuisine (fabrication usine), en Chêne verni, compris ferrage sur cadre en chêne massif par charnières invisibles, porte en chêne massif

Meuble bas (fabrication usine)

32.8.1	Meuble bas en chêne verni 70 x 42,5 cm, 1 porte	U	1,410	54,45	241,43	295,88	1,551	59,90	265,57	325,47
32.8.2	Meuble bas en chêne verni 70 x 52 cm, 1 porte	U	1,410	54,45	248,88	303,34	1,551	59,90	273,77	333,67
32.8.3	Meuble bas en chêne verni 70 x 64 cm, 1 porte	U	1,410	54,45	305,66	360,12	1,551	59,90	336,23	396,13
32.8.4	Meuble bas en chêne verni 70 x 81 cm, 2 portes	U	1,480	57,16	344,04	401,20	1,628	62,87	378,44	441,31
32.8.5	Meuble bas en chêne verni 70 x 100 cm, 2 portes	U	1,480	57,16	355,59	412,75	1,628	62,87	391,15	454,03
32.8.6	Meuble bas en chêne verni 70 x 64 cm, 1 porte, 1 tiroir	U	1,480	57,16	381,66	438,82	1,628	62,87	419,83	482,70
32.8.7	Meuble bas en chêne verni 70 x 81 cm, 2 portes, 2 tiroirs	U	1,520	58,70	497,88	556,59	1,672	64,57	547,67	612,25
32.8.8	Meuble bas en chêne verni 70 x 100 cm, 2 portes, 2 tiroirs	U	1,520	58,70	508,67	567,37	1,672	64,57	559,53	624,11
32.8.9	Meuble bas en chêne verni 70 x 42,5 cm, à 5 tiroirs de rangement	U	1,850	71,45	496,73	568,18	2,035	78,59	546,40	625,00
32.8.10	Meuble bas en chêne verni 70 x 52 cm, à 5 tiroirs de rangement	U	1,850	71,45	507,18	578,63	2,035	78,59	557,90	636,49
32.8.11	Meuble bas en chêne verni 70 x 64 cm, à 5 tiroirs de rangement	U	1,850	71,45	519,77	591,22	2,035	78,59	571,75	650,34
32.8.12	Meuble bas en chêne verni 70 x 42,5 cm, à 3 tiroirs de rangement (2 grands, 1 petit)	U	1,750	67,59	528,04	595,62	1,925	74,34	580,84	655,19
32.8.13	Meuble bas en chêne verni 70 x 52 cm, à 3 tiroirs de rangement (2 grands, 1 petit)	U	1,750	67,59	539,66	607,25	1,925	74,34	593,63	667,98
32.8.14	Meuble bas en chêne verni 70 x 64 cm, à 3 tiroirs de rangement (2 grands, 1 petit)	U	1,750	67,59	549,50	617,09	1,925	74,34	604,45	678,80

Meuble haut (fabrication usine)

32.8.15	Meuble haut en chêne verni 70 x 42,5 cm, 1 porte	U	1,420	54,84	166,04	220,88	1,562	60,33	182,64	242,97
32.8.16	Meuble haut en chêne verni 70 x 52 cm, 1 porte	U	1,420	54,84	171,93	226,77	1,562	60,33	189,12	249,44
32.8.17	Meuble haut en chêne verni 70 x 81 cm, 2 portes	U	1,480	57,16	240,26	297,42	1,628	62,87	264,29	327,16
32.8.18	Meuble haut en chêne verni 70 x 100 cm, 2 portes	U	1,480	57,16	252,01	309,17	1,628	62,87	277,21	340,09

Meuble tout en hauteur (fabrication usine)

32.8.19	Meuble en chêne verni 220 x 64 cm, 1 porte de 141 cm	U	1,700	65,65	813,81	879,46	1,870	72,22	895,19	967,41
32.8.20	Meuble en chêne verni 220 x 64 cm, 1 porte de 73 cm	U	1,700	65,65	806,35	872,01	1,870	72,22	886,99	959,21

Meuble d'angle (fabrication usine)

32.8.21	Meuble d'angle bas en chêne verni 70 x 116 cm, 1 porte	U	1,520	58,70	384,57	443,27	1,672	64,57	423,03	487,60
32.8.22	Meuble d'angle bas en chêne verni 89 x 89 cm, 1 porte	U	1,520	58,70	331,89	390,59	1,672	64,57	365,08	429,65

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

32.9 PLAN DE TRAVAIL

32.9.1	Plan de travail en panneau de particules hydrofuges, stratifié, postformé, largeur 65 cm, épaisseur 28 mm, compris coupes	ML	1,000	38,62	34,75	73,38	1,100	42,48	38,23	80,71
32.9.2	Plan de travail en panneau de particules hydrofuges, stratifié, postformé, largeur 65 cm, épaisseur 38 mm, compris coupes	ML	1,000	38,62	57,90	96,52	1,100	42,48	63,69	106,17
32.9.3	Plus Value pour découpe évier, ou plaque de cuisson	U	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24
32.9.4	Fourniture et pose d'une baguette aluminium pour chant plan de travail	U	0,300	11,59	9,39	20,98	0,330	12,74	10,33	23,07

32.10 AGENCEMENT INTÉRIEUR COMMUN

32.10.1	Panier poubelle 45 cm	U	0,110	4,25	18,13	22,37	0,121	4,67	19,94	24,61
32.10.2	Panier tiroir coulissant	U	0,240	9,27	53,79	63,06	0,264	10,20	59,17	69,36

32.11 POSE SEULE ÉLÉMENTS DE CUISINE

Compris alimentation EC-EF en cuivre et flexible, évacuation en PVC. Non compris robinetterie et vidange.

32.11.1	Pose - seule - d'un évier en grès, 1 cuve	U	2,793	107,87	32,01	139,88	3,072	118,65	35,21	153,86
32.11.2	Pose - seule - d'un évier en grès, 2 cuves	U	2,829	109,26	32,01	141,27	3,112	120,18	35,21	155,39
32.11.3	Pose - seule - d'un évier en matériau de synthèse	U	2,593	100,14	31,71	131,85	2,852	110,16	34,88	145,04
32.11.4	Pose - seule - d'un évier en inox	U	2,526	97,56	30,62	128,18	2,779	107,31	33,68	140,99
32.11.5	Pose - seule - d'un meuble sous évier	U	2,000	77,24	1,63	78,87	2,200	84,96	1,79	86,76
32.11.6	Pose - seule - d'un mélangeur ou mitigeur monotrou	U	0,509	19,66	1,27	20,92	0,560	21,62	1,39	23,02
32.11.7	Pose - seule - d'un mélangeur ou mitigeur mural	U	0,509	19,66	1,27	20,92	0,560	21,62	1,39	23,02

32.12 MEUBLES DE SALLE DE BAINS : FOURNITURE (FABRICATION INDUSTRIELLE) ET POSE

Fourniture et pose d'un meuble en panneaux de particules, mélaminé blanc, épaisseur 16 mm, portes en panneaux de particules épaisseur 16 mm revêtues de stratifié blanc, chants recouverts

32.12.1	Meuble sous vasque 72 x 70 x 55 cm, 2 portes	U	0,750	28,97	408,58	437,55	0,825	31,86	449,44	481,30
32.12.2	Meuble 85 x 60 x 31 cm, 2 portes, 2 tiroirs	U	0,750	28,97	473,98	502,94	0,825	31,86	521,37	553,24
32.12.3	Meuble colonne, avec face miroir, 174 x 35 x 30 cm	U	1,000	38,62	446,54	485,16	1,100	42,48	491,19	533,68
32.12.4	Bandeau lumineux, compris tous accessoires de pose, dimensions 100 x 20 cm	U	1,450	56,00	132,05	188,05	1,595	61,60	145,26	206,86
32.12.5	Plus Value bandeau lumineux, par tranche de 10 cm	U	0,030	1,16	5,08	6,24	0,033	1,27	5,59	6,86

32.13 POSE SEULE ÉLÉMENTS DE SALLE DE BAINS ET TOILETTES

Compris alimentation EC-EF en cuivre et flexible, évacuation en PVC. Non compris robinetterie et vidange.

Baignoires

32.13.1	Pose - seule - d'une baignoire en fonte	U	2,956	114,16	31,67	145,83	3,252	125,58	34,84	160,42
32.13.2	Pose - seule - d'une baignoire en acier	U	2,682	103,58	31,67	135,25	2,950	113,94	34,84	148,78
32.13.3	Pose - seule - d'une baignoire en matériau de synthèse	U	2,028	78,32	31,67	109,99	2,231	86,15	34,84	120,99
32.13.4	Pose - seule - d'un mélangeur ou mitigeur mural	U	0,591	22,82	1,27	24,09	0,650	25,11	1,39	26,50
32.13.5	Pose - seule - d'un mélangeur ou mitigeur mural bain douche	U	0,591	22,82	1,27	24,09	0,650	25,11	1,39	26,50
32.13.6	Pose - seule - d'un mélangeur ou mitigeur monotrou	U	0,327	12,63	1,27	13,90	0,360	13,89	1,39	15,28
32.13.7	Pose - seule - d'un ensemble de douche (flexible + support + douchette)	U	0,591	22,82	1,27	24,09	0,650	25,11	1,39	26,50

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Douches										
32.13.8	Pose - seule - d'un receveur à encastrer, en matériau de synthèse	U	2,100	81,10	30,66	111,76	2,310	89,21	33,72	122,94
32.13.9	Pose - seule - d'un receveur à surélever, ou en pose simple, en matériau de synthèse	U	2,909	112,35	30,66	143,01	3,200	123,58	33,72	157,31
32.13.10	Pose - seule - d'un receveur en céramique, à encastrer	U	2,294	88,60	30,66	119,25	2,523	97,45	33,72	131,18
32.13.11	Pose - seule - d'un receveur en céramique, à surélever, ou en pose simple	U	2,219	85,70	30,66	116,36	2,441	94,27	33,72	127,99
32.13.12	Pose - seule - d'une barre murale avec douchette	U	0,319	12,32	10,32	22,64	0,351	13,55	11,36	24,91
32.13.13	Pose - seule - d'une robinetterie murale	U	0,591	22,82	1,27	24,09	0,650	25,11	1,39	26,50
32.13.14	Pose - seule - d'une paroi de douche	U	0,955	36,88	2,39	39,27	1,051	40,57	2,63	43,20
32.13.15	Pose - seule - d'un ensemble de douche avec mitigeur	U	0,930	35,92	11,52	47,43	1,023	39,51	12,67	52,18
Lavabos - Vasques										
32.13.16	Pose - seule - d'un lavabo sur console	U	1,701	65,69	29,52	95,22	1,871	72,26	32,48	104,74
32.13.17	Pose - seule - d'un lavabo autoportant	U	1,056	40,78	31,70	72,48	1,162	44,86	34,86	79,73
32.13.18	Pose - seule - d'une vasque sur meuble	U	1,510	58,32	31,70	90,01	1,661	64,15	34,86	99,01
32.13.19	Pose - seule - d'une colonne	U	0,150	5,79	0,59	6,38	0,165	6,37	0,65	7,02
32.13.20	Pose - seule - d'une robinetterie monotrou	U	0,509	19,66	1,27	20,92	0,560	21,62	1,39	23,02
32.13.21	Pose - seule - d'une robinetterie 3 trous	U	0,567	21,90	1,27	23,16	0,624	24,09	1,39	25,48
Bidets										
32.13.22	Pose - seule - d'un bidet au sol	U	1,318	50,90	31,82	82,72	1,450	55,99	35,00	90,99
32.13.23	Pose - seule - d'un bidet suspendu	U	1,100	42,48	31,82	74,30	1,210	46,73	35,00	81,73
32.13.24	Pose - seule - d'une robinetterie monotrou	U	0,509	19,66	1,27	20,92	0,560	21,62	1,39	23,02
Cabines de douche										
32.13.25	Pose - seule - d'une cabine de douche monobloc	U	2,909	112,35	30,66	143,01	3,200	123,58	33,72	157,31
32.13.26	Pose - seule - d'une cabine de douche d'angle	U	2,909	112,35	25,45	137,79	3,200	123,58	27,99	151,57
32.13.27	Pose - seule - d'une robinetterie murale	U	0,591	22,82	1,27	24,09	0,650	25,11	1,39	26,50
32.13.28	Pose - seule - d'une barre murale	U	0,232	8,96	0,40	9,36	0,255	9,86	0,44	10,29
32.13.29	Pose - seule - d'un ensemble de douche	U	0,610	23,56	10,32	33,88	0,671	25,91	11,35	37,27
WC										
32.13.30	Pose - seule - d'un WC avec réservoir attenant	U	1,132	43,72	21,87	65,58	1,245	48,09	24,05	72,14
32.13.31	Pose - seule - d'une cuvette de WC	U	1,400	54,07	35,63	89,70	1,540	59,48	39,19	98,67
32.13.32	Pose - seule - d'un WC suspendu	U	1,759	67,93	21,87	89,80	1,935	74,73	24,05	98,78
32.13.33	Pose - seule - d'un réservoir de WC	U	0,800	30,90		30,90	0,880	33,99		33,99
32.13.34	Pose - seule - d'un bâti support	U	1,000	38,62	3,12	41,74	1,100	42,48	3,43	45,92
Meubles										
32.13.35	Pose - seule - d'un élément bas, 0,60 m	U	0,200	7,72		7,72	0,220	8,50		8,50
32.13.36	Pose - seule - d'un élément bas, 1,20 m	U	0,300	11,59		11,59	0,330	12,74		12,74
32.13.37	Pose - seule - d'un élément haut, 0,30 à 0,60 m	U	0,300	11,59		11,59	0,330	12,74		12,74
32.13.38	Pose - seule - d'un élément haut, 0,60 à 1,20 m	U	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24
32.13.39	Pose - seule - d'un élément en colonne	U	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24

MENUISERIES INTÉRIEURES EN BOIS FABRICATION EN ATELIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

33 MENUISERIES INTÉRIEURES EN BOIS FABRICATION EN ATELIER

33.1 BLOCS-PORTES EN BOIS FABRICATION EN ATELIER

Porte intérieure à petit cadre à 3 panneaux

Fabrication et pose de portes en bois traité. Compris : accessoires de pose et toutes sujétions de main d'œuvre.

33.1.1	Porte intérieure à petit cadre à 3 panneaux en chêne (204 x 83) : fabrication	U	14,200	548,41	235,69	784,10	15,620	603,25	259,26	862,51
33.1.2	Porte intérieure à petit cadre à 3 panneaux en chêne (204 x 83) : pose	U	2,150	83,03		83,03	2,365	91,34		91,34
33.1.3	Porte intérieure à petit cadre à 3 panneaux en chêne au m2 : fabrication	M2	8,390	324,03	139,20	463,22	9,229	356,43	153,12	509,54
33.1.4	Porte intérieure à petit cadre à 3 panneaux en chêne au m2 : pose	M2	1,270	49,05		49,05	1,397	53,95		53,95
33.1.5	Porte intérieure à petit cadre à 3 panneaux en sapin (204 x 83) : fabrication	U	14,200	548,41	118,99	667,40	15,620	603,25	130,89	734,15
33.1.6	Porte intérieure à petit cadre à 3 panneaux en sapin (204 x 83) : pose	U	2,150	83,03		83,03	2,365	91,34		91,34
33.1.7	Porte intérieure à petit cadre à 3 panneaux en sapin au m2 : fabrication	M2	8,390	324,03	70,28	394,31	9,229	356,43	77,31	433,74
33.1.8	Porte intérieure à petit cadre à 3 panneaux en sapin au m2 : pose	M2	1,270	49,05		49,05	1,397	53,95		53,95

Porte intérieure à grand cadre à 2 panneaux

Fabrication et pose de portes en bois traité. Compris : accessoires de pose et toutes sujétions de main d'œuvre.

33.1.9	Porte intérieure à grand cadre à 2 panneaux en chêne (204 x 83) : fabrication	U	16,570	639,94	283,05	922,99	18,227	703,93	311,35	1 015,29
33.1.10	Porte intérieure à grand cadre à 2 panneaux en chêne (204 x 83) : pose	U	2,150	83,03		83,03	2,365	91,34		91,34
33.1.11	Porte intérieure à grand cadre à 2 panneaux en chêne au m2 : fabrication	M2	9,790	378,09	167,17	545,27	10,769	415,90	183,89	599,79
33.1.12	Porte intérieure à grand cadre à 2 panneaux en chêne au m2 : pose	M2	1,270	49,05		49,05	1,397	53,95		53,95
33.1.13	Porte intérieure à grand cadre à 2 panneaux en sapin (204 x 83) : fabrication	U	16,570	639,94	170,06	810,00	18,227	703,93	187,06	891,00
33.1.14	Porte intérieure à grand cadre à 2 panneaux en sapin (204 x 83) : pose	U	2,150	83,03		83,03	2,365	91,34		91,34
33.1.15	Porte intérieure à grand cadre à 2 panneaux en sapin au m2 : fabrication	M2	9,790	378,09	100,43	478,52	10,769	415,90	110,47	526,38
33.1.16	Porte intérieure à grand cadre à 2 panneaux en sapin au m2 : pose	M2	1,270	49,05		49,05	1,397	53,95		53,95

Huisseries sapin 70 x 60

Fourniture, pose et fabrication d'huisseries en sapin pour baies libres y compris tous accessoires de pose.

33.1.17	Huisserie pour cloison d'épaisseur 5 cm	ML	0,550	21,24	6,91	28,15	0,605	23,37	7,60	30,96
33.1.18	Huisserie pour cloison d'épaisseur 6 cm	ML	0,550	21,24	9,31	30,55	0,605	23,37	10,24	33,60
33.1.19	Huisserie pour cloison d'épaisseur 7 cm	ML	0,600	23,17	14,78	37,96	0,660	25,49	16,26	41,75
33.1.20	Huisserie pour cloison d'épaisseur 10 cm	ML	0,700	27,03	16,73	43,76	0,770	29,74	18,40	48,14

Huisseries en bois exotique 70 x 60

Fourniture, pose et fabrication d'huisseries en bois exotique pour baies libres y compris tous accessoires de pose.

33.1.21	Huisserie pour cloison d'épaisseur 5 cm	ML	0,550	21,24	15,62	36,86	0,605	23,37	17,18	40,55
33.1.22	Huisserie pour cloison d'épaisseur 6 cm	ML	0,550	21,24	19,00	40,24	0,605	23,37	20,90	44,27
33.1.23	Huisserie pour cloison d'épaisseur 7 cm	ML	0,600	23,17	30,54	53,71	0,660	25,49	33,59	59,08
33.1.24	Huisserie pour cloison d'épaisseur 10 cm	ML	0,700	27,03	32,79	59,83	0,770	29,74	36,07	65,81

MENUISERIES INTÉRIEURES EN BOIS FABRICATION EN ATELIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Huisseries châtaignier 70 x 60

Fourniture, pose et fabrication d'huissieries en châtaignier pour baies libres y compris tous accessoires de pose.

33.1.25	Huisserie pour cloison d'épaisseur 5 cm	ML	0,550	21,24	10,90	32,14	0,605	23,37	11,99	35,35
33.1.26	Huisserie pour cloison d'épaisseur 6 cm	ML	0,550	21,24	14,68	35,92	0,605	23,37	16,15	39,51
33.1.27	Huisserie pour cloison d'épaisseur 7 cm	ML	0,550	21,24	14,68	35,92	0,605	23,37	16,15	39,51
33.1.28	Huisserie pour cloison d'épaisseur 10 cm	ML	0,700	27,03	26,39	53,42	0,770	29,74	29,02	58,76

Huisseries chêne 70 x 60

Fourniture, pose et fabrication d'huissieries en chêne pour baies libres y compris tous accessoires de pose.

33.1.29	Huisserie pour cloison d'épaisseur 5 cm	ML	0,550	21,24	14,32	35,57	0,605	23,37	15,76	39,12
33.1.30	Huisserie pour cloison d'épaisseur 6 cm	ML	0,550	21,24	19,30	40,54	0,605	23,37	21,23	44,60
33.1.31	Huisserie pour cloison d'épaisseur 7 cm	ML	0,550	21,24	19,30	40,54	0,605	23,37	21,23	44,60
33.1.32	Huisserie pour cloison d'épaisseur 10 cm	ML	0,700	27,03	34,70	61,73	0,770	29,74	38,17	67,90

Mouleurs

33.1.33	Moulure doucine en pin 15 x 47	ML	0,700	27,03	3,65	30,68	0,770	29,74	4,01	33,75
33.1.34	Moulure doucine en bois exotique rouge 15 x 47	ML	0,700	27,03	9,22	36,26	0,770	29,74	10,15	39,89
33.1.35	Moulure doucine en châtaignier 15 x 47	ML	0,700	27,03	8,13	35,16	0,770	29,74	8,94	38,68
33.1.36	Moulure doucine en chêne 15 x 47	ML	0,700	27,03	11,46	38,49	0,770	29,74	12,61	42,34

33.2 AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS (EMBRASURES - CIMAISES - ETC.)

Embrasures pour ouvertures dans mur

33.2.1	Fourniture et pose d'une embrasure sapin, (qualité menuiserie), de section 170 x 27 mm, fabriquée en atelier, compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement	ML	0,550	21,24	5,71	26,96	0,605	23,37	6,29	29,65
33.2.2	Fourniture et pose d'une embrasure sapin, (qualité menuiserie), de section 220 x 30 mm, fabriquée en atelier, compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement	ML	0,600	23,17	6,24	29,41	0,660	25,49	6,86	32,35
33.2.3	Fourniture et pose d'une embrasure sapin, (qualité menuiserie), de section 270 x 34 mm, fabriquée en atelier, compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement	ML	0,650	25,10	8,79	33,90	0,715	27,61	9,67	37,29
33.2.4	Fourniture et pose d'une embrasure en bois exotique, de section 170 x 27 mm, fabriquée en atelier, compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement	ML	0,550	21,24	10,34	31,58	0,605	23,37	11,38	34,74
33.2.5	Fourniture et pose d'une embrasure en bois exotique, de section 220 x 30 mm, fabriquée en atelier, compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement	ML	0,600	23,17	12,43	35,60	0,660	25,49	13,68	39,16
33.2.6	Fourniture et pose d'une embrasure en bois exotique, de section 270 x 34 mm, fabriquée en atelier, compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement	ML	0,650	25,10	16,78	41,88	0,715	27,61	18,45	46,07
33.2.7	Fourniture et pose d'une embrasure en châtaignier, de section 170 x 27 mm, fabriquée en atelier, compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement	ML	0,550	21,24	8,32	29,56	0,605	23,37	9,15	32,52
33.2.8	Fourniture et pose d'une embrasure en châtaignier, de section 220 x 30 mm, fabriquée en atelier, compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement	ML	0,600	23,17	11,13	34,30	0,660	25,49	12,25	37,73
33.2.9	Fourniture et pose d'une embrasure en châtaignier, de section 270 x 34 mm, fabriquée en atelier, compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement	ML	0,650	25,10	15,39	40,49	0,715	27,61	16,93	44,54

MENUISERIES INTÉRIEURES EN BOIS FABRICATION EN ATELIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
33.2.10	Fourniture et pose d'une embrasure en chêne, de section 170 x 27 mm, fabriquée en atelier, compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement	ML	0,550	21,24	11,95	33,20	0,605	23,37	13,15	36,52
33.2.11	Fourniture et pose d'une embrasure en chêne, de section 220 x 30 mm, fabriquée en atelier, compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement	ML	0,600	23,17	15,99	39,16	0,660	25,49	17,59	43,08
33.2.12	Fourniture et pose d'une embrasure en chêne, de section 270 x 34 mm, fabriquée en atelier, compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement	ML	0,650	25,10	22,10	47,20	0,715	27,61	24,31	51,92
Battements de porte										
33.2.13	Fourniture et pose d'un battement de porte en sapin (qualité menuiserie) rapporté sur un vantail, de section 40 x 8 mm, compris coupes, ajustage, fixation	ML	0,060	2,32	1,79	4,11	0,066	2,55	1,97	4,52
33.2.14	Fourniture et pose d'un battement de porte en bois exotique, rapporté sur un vantail, de section 40 x 8 mm, compris coupes, ajustage, fixation	ML	0,070	2,70	2,21	4,91	0,077	2,97	2,43	5,41
33.2.15	Fourniture et pose d'un battement de porte en châtaignier, rapporté sur un vantail, de section 40 x 8 mm, compris coupes, ajustage, fixation	ML	0,080	3,09	1,96	5,04	0,088	3,40	2,15	5,55
33.2.16	Fourniture et pose d'un battement de porte en chêne, rapporté sur un vantail, de section 40 x 8 mm, compris coupes, ajustage, fixation	ML	0,080	3,09	2,81	5,90	0,088	3,40	3,09	6,49
Chambranles										
33.2.17	Fourniture et pose d'un chambranle sapin (qualité menuiserie) de section 70 x 24 mm, fabriqué en atelier, compris coupes d'onglet, ajustage, réglage, fixation	ML	0,380	14,68	0,82	15,50	0,418	16,14	0,90	17,05
33.2.18	Fourniture et pose d'un chambranle sapin (qualité menuiserie) de section 90 x 32 mm, fabriqué en atelier, compris coupes d'onglet, ajustage, réglage, fixation	ML	0,400	15,45	1,63	17,08	0,440	16,99	1,80	18,79
33.2.19	Fourniture et pose d'un chambranle en bois exotique de section 70 x 24 mm, fabriqué en atelier, compris coupes d'onglet, ajustage, réglage, fixation	ML	0,420	16,22	2,10	18,32	0,462	17,84	2,31	20,15
33.2.20	Fourniture et pose d'un chambranle en bois exotique de section 90 x 32 mm, fabriqué en atelier, compris coupes d'onglet, ajustage, réglage, fixation	ML	0,440	16,99	4,07	21,06	0,484	18,69	4,47	23,17
33.2.21	Fourniture et pose d'un chambranle en châtaignier de section 70 x 24 mm, fabriqué en atelier, compris coupes d'onglet, ajustage, réglage, fixation	ML	0,480	18,54	2,30	20,84	0,528	20,39	2,53	22,92
33.2.22	Fourniture et pose d'un chambranle en châtaignier de section 90 x 32 mm, fabriqué en atelier, compris coupes d'onglet, ajustage, réglage, fixation	ML	0,500	19,31	3,82	23,13	0,550	21,24	4,20	25,45
33.2.23	Fourniture et pose d'un chambranle en chêne de section 70 x 24 mm, fabriqué en atelier, compris coupes d'onglet, ajustage, réglage, fixation	ML	0,480	18,54	3,28	21,82	0,528	20,39	3,61	24,00
33.2.24	Fourniture et pose d'un chambranle en chêne de section 90 x 32 mm, fabriqué en atelier, compris coupes d'onglet, ajustage, réglage, fixation	ML	0,500	19,31	5,49	24,80	0,550	21,24	6,04	27,28

MENUISERIES INTÉRIEURES EN BOIS FABRICATION EN ATELIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Socles de chambranles										
33.2.25	Fourniture et pose d'un socle de chambranle en sapin, fabriqué à l'atelier, compris coupes, ajustage, fixation	U	0,100	3,86	0,56	4,42	0,110	4,25	0,61	4,86
33.2.26	Fourniture et pose d'un socle de chambranle en bois exotique, fabriqué à l'atelier, compris coupes, ajustage, fixation	U	0,150	5,79	1,01	6,80	0,165	6,37	1,11	7,48
33.2.27	Fourniture et pose d'un socle de chambranle en châtaignier, fabriqué à l'atelier, compris coupes, ajustage, fixation	U	0,200	7,72	1,21	8,94	0,220	8,50	1,33	9,83
33.2.28	Fourniture et pose d'un socle de chambranle en chêne, fabriqué à l'atelier, compris coupes, ajustage, fixation	U	0,200	7,72	1,74	9,47	0,220	8,50	1,92	10,42
Cimaises										
33.2.29	Fourniture et pose d'une cimaise en sapin, (qualité menuiserie), de section 90 x 24, fabriquée à l'atelier, compris coupes d'onglet, ajustage, fixation	ML	0,450	17,38	2,03	19,41	0,495	19,12	2,24	21,35
33.2.30	Fourniture et pose d'une cimaise en bois exotique, de section 90 x 24, fabriquée à l'atelier, compris coupes d'onglet, ajustage, fixation	ML	0,470	18,15	2,83	20,98	0,517	19,97	3,12	23,08
33.2.31	Fourniture et pose d'une cimaise en châtaignier, de section 90 x 24, fabriquée à l'atelier, compris coupes d'onglet, ajustage, fixation	ML	0,530	20,47	3,17	23,64	0,583	22,52	3,48	26,00
33.2.32	Fourniture et pose d'une cimaise en chêne, de section 90 x 24, fabriquée à l'atelier, compris coupes d'onglet, ajustage, fixation	ML	0,530	20,47	4,57	25,04	0,583	22,52	5,02	27,54
33.2.33	Fourniture et pose d'une cimaise moulurée en hêtre, (qualité menuiserie), de section 90 x 24, fabriquée à l'atelier, compris coupes d'onglet, ajustage, fixation	ML	0,530	20,47	2,62	23,09	0,583	22,52	2,88	25,40
33.2.34	Fourniture et pose d'une cimaise moulurée en bois exotique de section 90 x 24, fabriquée à l'atelier, compris coupes d'onglet, ajustage, fixation	ML	0,550	21,24	3,83	25,07	0,605	23,37	4,22	27,58
Embrasures pour baies extérieures										
33.2.35	Fourniture et pose d'un habillage d'embrasure de 0,20 de large, pour baie; en contreplaqué CTBX de 12 mm d'épaisseur, fabriqué à l'atelier, compris coupes, ajustage, réglage, fixation	ML	0,300	11,59	4,13	15,72	0,330	12,74	4,55	17,29
33.2.36	Fourniture et pose d'un habillage d'embrasure de 0,30 de large, pour baie; en contreplaqué CTBX de 12 mm d'épaisseur, fabriqué à l'atelier, compris coupes, ajustage, réglage, fixation	ML	0,350	13,52	5,33	18,84	0,385	14,87	5,86	20,73
33.2.37	Fourniture et pose d'un habillage d'embrasure de 0,40 de large, pour baie; en contreplaqué CTBX de 12 mm d'épaisseur, fabriqué à l'atelier, compris coupes, ajustage, réglage, fixation	ML	0,400	15,45	6,51	21,96	0,440	16,99	7,16	24,15
Profils d'habillage - chants plats - couvres joints										
Fourniture et pose d'un profil d'habillage plat, compris coupes d'onglet, fixation										
33.2.38	Profil d'habillage plat en pin, de 6 x 30 mm	ML	0,070	2,70	0,70	3,40	0,077	2,97	0,77	3,74
33.2.39	Profil d'habillage plat en pin, de 7 x 30 mm	ML	0,080	3,09	0,90	3,99	0,088	3,40	0,99	4,39
33.2.40	Profil d'habillage plat en pin, de 8 x 40 mm	ML	0,080	3,09	1,13	4,22	0,088	3,40	1,24	4,64
33.2.41	Profil d'habillage plat en pin, de 10 x 50 mm	ML	0,090	3,48	1,52	5,00	0,099	3,82	1,68	5,50
33.2.42	Profil d'habillage plat en bois exotique, de 7 x 30 mm	ML	0,080	3,09	2,02	5,11	0,088	3,40	2,23	5,62
33.2.43	Profil d'habillage plat en bois exotique, de 8 x 40 mm	ML	0,080	3,09	2,28	5,37	0,088	3,40	2,51	5,91

MENUISERIES INTÉRIEURES EN BOIS FABRICATION EN ATELIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
33.2.44	Profil d'habillage plat en bois exotique, de 10 x 50 mm	ML	0,090	3,48	2,66	6,14	0,099	3,82	2,93	6,75
33.2.45	Profil d'habillage plat en châtaignier, de 6 x 40 mm	ML	0,110	4,25	1,89	6,14	0,121	4,67	2,08	6,76
33.2.46	Profil d'habillage plat en châtaignier, de 8 x 50 mm	ML	0,110	4,25	3,61	7,86	0,121	4,67	3,97	8,65
33.2.47	Profil d'habillage plat en chêne, de 6 x 40 mm	ML	0,110	4,25	2,72	6,97	0,121	4,67	2,99	7,66
33.2.48	Profil d'habillage plat en chêne, de 8 x 50 mm	ML	0,110	4,25	5,17	9,41	0,121	4,67	5,68	10,36

Profils d'habillage moulurés

Fourniture et pose d'un profil d'habillage mouluré, compris coupes d'onglet, fixation

33.2.49	Profil d'habillage mouluré en pin, de 7 x 30 mm	ML	0,080	3,09	2,23	5,32	0,088	3,40	2,46	5,85
33.2.50	Profil d'habillage mouluré en pin, de 8 x 40 mm	ML	0,090	3,48	2,90	6,38	0,099	3,82	3,19	7,02
33.2.51	Profil d'habillage mouluré en pin, de 10 x 50 mm	ML	0,100	3,86	3,49	7,35	0,110	4,25	3,84	8,09
33.2.52	Profil d'habillage mouluré en bois exotique, de 7 x 30 mm	ML	0,080	3,09	4,07	7,16	0,088	3,40	4,48	7,88
33.2.53	Profil d'habillage mouluré en bois exotique, de 8 x 40 mm	ML	0,090	3,48	5,22	8,70	0,099	3,82	5,75	9,57
33.2.54	Profil d'habillage mouluré en bois exotique, de 10 x 50 mm	ML	0,100	3,86	6,25	10,11	0,110	4,25	6,87	11,12
33.2.55	Profil d'habillage mouluré en châtaignier, de 7 x 30 mm	ML	0,080	3,09	2,64	5,73	0,088	3,40	2,90	6,30
33.2.56	Profil d'habillage mouluré en châtaignier, de 8 x 40 mm	ML	0,090	3,48	4,06	7,54	0,099	3,82	4,47	8,29
33.2.57	Profil d'habillage mouluré en châtaignier, de 10 x 50 mm	ML	0,100	3,86	4,89	8,76	0,110	4,25	5,38	9,63
33.2.58	Profil d'habillage mouluré en chêne, de 7 x 30 mm	ML	0,080	3,09	3,42	6,51	0,088	3,40	3,77	7,17
33.2.59	Profil d'habillage mouluré en chêne, de 8 x 40 mm	ML	0,090	3,48	5,27	8,75	0,099	3,82	5,80	9,62
33.2.60	Profil d'habillage mouluré en chêne, de 10 x 50 mm	ML	0,100	3,86	6,35	10,22	0,110	4,25	6,99	11,24

Caissons d'habillage exécutés sur mesure

Fourniture et mise en œuvre d'un caisson d'habillage en panneaux de particules, sur ossature bois de dimension 40 x 60 mm, compris coupes, ajustage, fixations

33.2.61	Caisson d'habillage CTB-S de 16 mm d'épaisseur	M2	1,250	48,28	10,30	58,58	1,375	53,10	11,33	64,44
33.2.62	Caisson d'habillage CTB-S de 22 mm d'épaisseur	M2	1,300	50,21	11,40	61,61	1,430	55,23	12,54	67,77
33.2.63	Caisson d'habillage CTB-H de 16 mm d'épaisseur	M2	1,250	48,28	12,63	60,91	1,375	53,10	13,89	67,00
33.2.64	Caisson d'habillage CTB-H de 22 mm d'épaisseur	M2	1,300	50,21	13,84	64,04	1,430	55,23	15,22	70,45
33.2.65	Caisson d'habillage en panneaux de particules ignifuges de 16 mm d'épaisseur	M2	1,250	48,28	31,48	79,76	1,375	53,10	34,63	87,73
33.2.66	Caisson d'habillage en panneaux de particules ignifuges de 22 mm d'épaisseur	M2	1,300	50,21	32,99	83,20	1,430	55,23	36,29	91,52
33.2.67	Caisson d'habillage en panneaux de contreplaqué CTB-O okoumé, de 12 mm d'épaisseur	M2	1,200	46,34	21,65	68,00	1,320	50,98	23,82	74,80
33.2.68	Caisson d'habillage en panneaux de contreplaqué CTB-O okoumé, de 18 mm d'épaisseur	M2	1,250	48,28	29,97	78,25	1,375	53,10	32,97	86,07
33.2.69	Caisson d'habillage en panneaux de contreplaqué CTB-X, de 12 mm d'épaisseur	M2	1,200	46,34	25,03	71,37	1,320	50,98	27,53	78,51
33.2.70	Caisson d'habillage en panneaux de contreplaqué CTB-X, de 18 mm d'épaisseur	M2	1,250	48,28	37,41	85,69	1,375	53,10	41,15	94,26

Habillage sous baignoire, ou tablier de baignoire

Fourniture et mise en œuvre d'un habillage amovible sous baignoire, (long. 1,60 m) fabriqué en atelier, en panneau brut de particules CTBH de 16 mm d'épaisseur, sur ossature bois exotique, compris coupes, assemblages, ajustage, fixation, joint d'étanchéité

33.2.71	Habillage amovible sous baignoire, (long. 1,60 m) en panneau brut de particules CTB-H	U	3,450	133,24	21,70	154,94	3,795	146,56	23,87	170,43
33.2.72	Habillage amovible sous baignoire, (long. 1,60 m) comprenant le tablier 1 coté (ou retour), en panneau brut de particules CTB-H	U	4,850	187,31	33,27	220,58	5,335	206,04	36,60	242,64
33.2.73	Habillage amovible sous baignoire, (long. 1,60 m) comprenant le tablier 2 cotés (ou retours), en panneau brut de particules CTB-H	U	6,250	241,38	45,17	286,55	6,875	265,52	49,69	315,20

MENUISERIES INTÉRIEURES EN BOIS FABRICATION EN ATELIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
33.2.74	Habillage amovible sous baignoire, (long. 1,60 m) en panneau de particules CTB-H de 16 mm, mélaminé ton blanc	U	3,550	137,10	24,31	161,41	3,905	150,81	26,74	177,55
33.2.75	Habillage amovible sous baignoire, (long. 1,60 m) comprenant le tablier 1 coté (ou retour), en panneau de particules CTB-H mélaminé ton blanc	U	5,050	195,03	36,90	231,93	5,555	214,54	40,59	255,12
33.2.76	Habillage amovible sous baignoire, (long. 1,60 m) comprenant le tablier 2 cotés (ou retours), en panneau de particules CTB-H mélaminé ton blanc	U	6,450	249,10	50,13	299,23	7,095	274,01	55,14	329,16

Trappes de visite

Fourniture et mise en œuvre d'une trappe de visite, fabriquée à l'atelier, en panneau brut de particules, épaisseur 16 mm, sur bâti sapin de 50 x 60 mm avec feuillure, compris quincaillerie pour ouverture, chants plats, coupes, assemblages, ajustage, fixation

33.2.77	Trappe de visite de 50 x 50 cm	U	1,750	67,59	16,34	83,93	1,925	74,34	17,98	92,32
33.2.78	Trappe de visite de 50 x 120 cm	U	2,250	86,90	28,72	115,62	2,475	95,59	31,59	127,18

Tasseaux

Fourniture et pose d'un tasseau sapin, corroyé 4 faces, compris coupes, ajustage, fixation par vis

33.2.79	Tasseau sapin, corroyé 4 faces, de section 20 x 20 mm	ML	0,150	5,79	1,66	7,45	0,165	6,37	1,83	8,20
33.2.80	Tasseau sapin, corroyé 4 faces, de section 30 x 30 mm	ML	0,160	6,18	2,29	8,47	0,176	6,80	2,52	9,32
33.2.81	Tasseau sapin, corroyé 4 faces, de section 30 x 40 mm	ML	0,180	6,95	2,77	9,72	0,198	7,65	3,05	10,70

Baguettes d'angle

Fourniture et pose d'une baguette d'angle en pin, compris coupes, ajustage, fixation

33.2.82	Baguette d'angle en pin, de section 24 x 24 mm	ML	0,040	1,54	1,47	3,01	0,044	1,70	1,61	3,31
33.2.83	Baguette d'angle en pin, de section 28 x 28 mm,	ML	0,040	1,54	1,73	3,28	0,044	1,70	1,91	3,61
33.2.84	Baguette d'angle en pin, de section 35 x 35 mm	ML	0,040	1,54	3,25	4,79	0,044	1,70	3,57	5,27
33.2.85	Baguette d'angle en châtaignier, de section 24 x 24 mm	ML	0,040	1,54	2,06	3,60	0,044	1,70	2,27	3,96
33.2.86	Baguette d'angle en châtaignier, de section 28 x 28 mm,	ML	0,040	1,54	2,41	3,96	0,044	1,70	2,65	4,35
33.2.87	Baguette d'angle en châtaignier, de section 35 x 35 mm	ML	0,040	1,54	4,54	6,09	0,044	1,70	5,00	6,70
33.2.88	Baguette d'angle en chêne, de section 24 x 24 mm	ML	0,040	1,54	2,67	4,22	0,044	1,70	2,94	4,64
33.2.89	Baguette d'angle en chêne, de section 28 x 28 mm,	ML	0,040	1,54	3,14	4,69	0,044	1,70	3,46	5,16
33.2.90	Baguette d'angle en chêne, de section 35 x 35 mm	ML	0,040	1,54	5,90	7,44	0,044	1,70	6,48	8,18

Quart de rond

33.2.91	Baguette quart de rond en pin, de section 7 x 7 mm	ML	0,040	1,54	0,53	2,08	0,044	1,70	0,59	2,29
33.2.92	Baguette quart de rond en pin, de section 9 x 9 mm	ML	0,040	1,54	0,61	2,15	0,044	1,70	0,67	2,37
33.2.93	Baguette quart de rond en pin, de section 11 x 11 mm	ML	0,040	1,54	0,76	2,31	0,044	1,70	0,84	2,54
33.2.94	Baguette quart de rond en pin, de section 15 x 15 mm	ML	0,040	1,54	0,69	2,23	0,044	1,70	0,76	2,46
33.2.95	Baguette quart de rond en pin, de section 17 x 17 mm	ML	0,040	1,54	1,63	3,17	0,044	1,70	1,79	3,49
33.2.96	Baguette quart de rond en pin, de section 19 x 19 mm	ML	0,040	1,54	1,93	3,47	0,044	1,70	2,12	3,82
33.2.97	Baguette quart de rond en pin, de section 22 x 22 mm	ML	0,040	1,54	2,25	3,79	0,044	1,70	2,47	4,17
33.2.98	Baguette quart de rond en pin, de section 27 x 27 mm	ML	0,040	1,54	2,70	4,24	0,044	1,70	2,97	4,67

MENUISERIES INTÉRIEURES EN BOIS FABRICATION EN ATELIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
33.2.99	Baguette quart de rond en châtaignier, de section 7 x 7 mm	ML	0,040	1,54	0,74	2,29	0,044	1,70	0,82	2,51
33.2.100	Baguette quart de rond en châtaignier, de section 9 x 9 mm	ML	0,040	1,54	0,86	2,40	0,044	1,70	0,94	2,64
33.2.101	Baguette quart de rond en châtaignier, de section 11 x 11 mm	ML	0,040	1,54	1,07	2,62	0,044	1,70	1,18	2,88
33.2.102	Baguette quart de rond en châtaignier, de section 15 x 15 mm	ML	0,040	1,54	0,98	2,52	0,044	1,70	1,07	2,77
33.2.103	Baguette quart de rond en châtaignier, de section 17 x 17 mm	ML	0,040	1,54	2,27	3,82	0,044	1,70	2,50	4,20
33.2.104	Baguette quart de rond en châtaignier, de section 19 x 19 mm	ML	0,040	1,54	2,71	4,25	0,044	1,70	2,98	4,68
33.2.105	Baguette quart de rond en châtaignier, de section 22 x 22 mm	ML	0,040	1,54	3,14	4,69	0,044	1,70	3,46	5,16
33.2.106	Baguette quart de rond en châtaignier, de section 27 x 27 mm	ML	0,040	1,54	3,78	5,32	0,044	1,70	4,15	5,85
33.2.107	Baguette quart de rond en chêne, de section 7 x 7 mm	ML	0,040	1,54	0,96	2,51	0,044	1,70	1,06	2,76
33.2.108	Baguette quart de rond en chêne, de section 9 x 9 mm	ML	0,040	1,54	1,12	2,66	0,044	1,70	1,23	2,93
33.2.109	Baguette quart de rond en chêne, de section 11 x 11 mm	ML	0,040	1,54	1,39	2,93	0,044	1,70	1,53	3,23
33.2.110	Baguette quart de rond en chêne, de section 15 x 15 mm	ML	0,040	1,54	1,27	2,82	0,044	1,70	1,40	3,10
33.2.111	Baguette quart de rond en chêne, de section 17 x 17 mm	ML	0,040	1,54	2,95	4,50	0,044	1,70	3,25	4,95
33.2.112	Baguette quart de rond en chêne, de section 19 x 19 mm	ML	0,040	1,54	3,52	5,06	0,044	1,70	3,87	5,57
33.2.113	Baguette quart de rond en chêne, de section 22 x 22 mm	ML	0,040	1,54	4,08	5,63	0,044	1,70	4,49	6,19
33.2.114	Baguette quart de rond en chêne, de section 27 x 27 mm	ML	0,040	1,54	4,91	6,45	0,044	1,70	5,40	7,10

33.3 FAÇADES DE PLACARD À PORTES BATTANTES (EN BOIS MASSIF)

Fourniture et pose d'une façade de placard en bois massif, fabriquée à l'atelier, à portes basse et haute battantes, sur une hauteur de 2,50 m, comprenant bâti constitué de 2 montants et 3 traverses horizontales, portes (à cadre avec ou sans chapeau de gendarme) basse et haute épaisseur 26 mm, compris quincailleries (charnières, loqueteaux magnétiques, poignées), battement, coupes, assemblages, ajustage, fixations.

33.3.1	Façade de placard en châtaignier, 1 vantail largeur 0,50 m	U	5,000	193,10	140,56	333,66	5,500	212,41	154,61	367,02
33.3.2	Façade de placard en châtaignier, 1 vantail largeur 0,70 m	U	7,000	270,34	163,11	433,45	7,700	297,38	179,42	476,80
33.3.3	Façade de placard en châtaignier, 1 vantail largeur 0,80 m	U	8,000	308,96	174,39	483,35	8,800	339,86	191,82	531,68
33.3.4	Façade de placard en châtaignier, 2 vantaux largeur 1,20 m	U	12,000	463,44	278,86	742,30	13,200	509,79	306,74	816,53
33.3.5	Façade de placard en châtaignier, 2 vantaux largeur 1,40 m	U	14,000	540,69	301,41	842,10	15,400	594,75	331,55	926,31
33.3.6	Façade de placard en chêne, 1 vantail largeur 0,50 m	U	5,000	193,10	135,65	328,75	5,500	212,41	149,21	361,63
33.3.7	Façade de placard en chêne, 1 vantail largeur 0,70 m	U	7,000	270,34	156,82	427,16	7,700	297,38	172,50	469,88
33.3.8	Façade de placard en chêne, 1 vantail largeur 0,80 m	U	8,000	308,96	167,41	476,37	8,800	339,86	184,15	524,01
33.3.9	Façade de placard en chêne, 2 vantaux largeur 1,20 m	U	12,000	463,44	269,18	732,63	13,200	509,79	296,10	805,89
33.3.10	Façade de placard en chêne, 2 vantaux largeur 1,40 m	U	14,000	540,69	290,35	831,04	15,400	594,75	319,39	914,14
33.3.11	Façade de placard en pin, 1 vantail largeur 0,50 m	U	4,750	183,45	109,62	293,06	5,225	201,79	120,58	322,37
33.3.12	Façade de placard en pin, 1 vantail largeur 0,70 m	U	6,650	256,83	123,45	380,28	7,315	282,51	135,80	418,31
33.3.13	Façade de placard en pin, 1 vantail largeur 0,80 m	U	7,600	293,52	130,37	423,89	8,360	322,87	143,41	466,28
33.3.14	Façade de placard en pin, 2 vantaux largeur 1,20 m	U	11,400	440,27	217,85	658,12	12,540	484,30	239,63	723,93

MENUISERIES INTÉRIEURES EN BOIS FABRICATION EN ATELIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
33.3.15	Façade de placard en pin, 2 vantaux largeur 1,40 m	U	13,300	513,65	231,69	745,34	14,630	565,02	254,86	819,87
33.3.16	Façade de placard en sipo, 1 vantail largeur 0,50 m	U	4,750	183,45	141,84	325,29	5,225	201,79	156,02	357,82
33.3.17	Façade de placard en sipo, 1 vantail largeur 0,70 m	U	6,650	256,83	164,75	421,58	7,315	282,51	181,23	463,74
33.3.18	Façade de placard en sipo, 1 vantail largeur 0,80 m	U	7,600	293,52	176,21	469,73	8,360	322,87	193,83	516,70
33.3.19	Façade de placard en sipo, 2 vantaux largeur 1,20 m	U	11,400	440,27	281,39	721,66	12,540	484,30	309,53	793,83
33.3.20	Façade de placard en sipo, 2 vantaux largeur 1,40 m	U	13,300	513,65	304,30	817,95	14,630	565,02	334,73	899,75

33.4 FAÇADES DE PLACARD À PORTES BATTANTES

Fourniture et pose d'une façade de placard, fabriquée à l'atelier, à portes basse et haute battantes, sur une hauteur de 2,50 m, comprenant bâti en sapin de 70 x 50 mm, constitué de 2 montants et 3 traverses horizontales, portes basse et haute en panneaux de particules épaisseur 22 mm, compris quincaillerie (charnières, loqueteaux magnétiques, poignées), chants plaqués, battement sapin, coupes, assemblages, ajustage, fixation

33.4.1	Façade de placard 1 vantail largeur 0,70 m	U	6,850	264,55	64,45	329,00	7,535	291,00	70,89	361,90
33.4.2	Façade de placard 2 vantaux, largeur 1,40 m,	U	12,600	486,62	114,04	600,66	13,860	535,28	125,45	660,72
33.4.3	Façade de placard 3 vantaux, largeur 1,40 m,	U	18,500	714,48	167,56	882,04	20,350	785,93	184,32	970,25

33.5 FAÇADES DE PLACARD À PORTES COULISSANTES

Fourniture et pose d'une façade de placard fabrication industrie, (sans bâti) hauteur 2,50 m, comprenant portes coulissantes en panneaux de particules, montées sur structure métallique en profil acier laqué, compris rail, roulage, quincaillerie, ajustage, réglage, fixation

33.5.1	Largeur 1,50 m, 2 portes coulissantes en panneaux de particules recouverts de PVC sur chaque face	U	2,150	83,03	218,85	301,88	2,365	91,34	240,73	332,07
33.5.2	Largeur 1,80 m, 3 portes coulissantes en panneaux de particules recouverts de PVC sur chaque face	U	2,400	92,69	255,91	348,60	2,640	101,96	281,50	383,45
33.5.3	Largeur 1,50 m, 2 portes coulissantes en panneaux mélaminés sur chaque face	U	2,150	83,03	209,92	292,95	2,365	91,34	230,91	322,25
33.5.4	Largeur 1,80 m, 3 portes coulissantes en panneaux mélaminés sur chaque face	U	2,400	92,69	244,71	337,40	2,640	101,96	269,18	371,14
33.5.5	Largeur 1,50 m, 2 portes coulissantes revêtues miroir argent	U	2,450	94,62	455,93	550,55	2,695	104,08	501,52	605,61
33.5.6	Largeur 1,80 m, 3 portes coulissantes revêtues miroir argent	U	2,700	104,28	600,69	704,97	2,970	114,70	660,76	775,46

33.6 FAÇADES DE PLACARD À PORTES PIVOTANTES

Fourniture et pose d'une façade de placard fabrication industrie, (sans bâti) hauteur 2,50 m, comprenant 1 porte pivotante en panneaux de particules mélaminés sur chaque face, montée sur structure métallique en profil acier laqué, compris, système de guidage, mécanisme pivotant inférieur et supérieur, quincaillerie, ajustage, réglage, fixation

33.6.1	Façade de placard à 1 vantail, largeur 0,50 m	U	1,500	57,93	142,87	200,80	1,650	63,72	157,16	220,88
33.6.2	Façade de placard à 1 vantail, largeur 0,80 m	U	1,500	57,93	164,63	222,56	1,650	63,72	181,09	244,82

33.7 FAÇADES DE PLACARD À PORTES PLIANTES

Fourniture et pose d'une façade de placard 205 cm ht, fabrication industrie, avec bâti sapin de 70 x 50 mm constitué de 2 montants et 2 traverses, porte pliante, en pin, compris quincaillerie, système d'ouverture/fermeture, ajustage, réglage, fixation

33.7.1	Façade de placard 77,5 cm, 1 porte pliante (2 vantaux), en pin, persiennée	U	2,000	77,24	323,81	401,05	2,200	84,96	356,19	441,15
33.7.2	Façade de placard 152,5 cm, 2 portes pliantes (4 vantaux), en pin, persiennée	U	3,100	119,72	589,33	709,05	3,410	131,70	648,26	779,96
33.7.3	Façade de placard 77,5 cm, 1 porte pliante (2 vantaux), en pin, massif à panneaux	U	2,000	77,24	334,91	412,15	2,200	84,96	368,40	453,37
33.7.4	Façade de placard 152,5 cm, 2 portes pliantes (4 vantaux), en pin, massif à panneaux	U	3,100	119,72	611,68	731,40	3,410	131,70	672,85	804,54

MENUISERIES INTÉRIEURES EN BOIS FABRICATION EN ATELIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
33.7.5	Façade de placard 77,5 cm, 1 porte pliante (2 vantaux), en framiré à moulure droite	U	2,000	77,24	705,25	782,49	2,200	84,96	775,78	860,74
33.7.6	Façade de placard 152,5 cm, 2 portes pliantes (4 vantaux), en framiré à moulure droite	U	3,100	119,72	1 283,55	1 403,27	3,410	131,70	1 411,90	1 543,60
33.7.7	Façade de placard 77,5 cm, 1 porte pliante (2 vantaux), en framiré à moulure à chapeau de gendarme	U	2,000	77,24	739,58	816,82	2,200	84,96	813,54	898,50
33.7.8	Façade de placard 152,5 cm, 2 portes pliantes (4 vantaux), en framiré à moulure à chapeau de gendarme	U	3,100	119,72	1 346,08	1 465,80	3,410	131,70	1 480,68	1 612,38
33.7.9	Façade de placard 77,5 cm, 1 porte pliante (2 vantaux), en châtaignier massif à moulure droite	U	2,000	77,24	538,10	615,34	2,200	84,96	591,91	676,88
33.7.10	Façade de placard 152,5 cm, 2 portes pliantes (4 vantaux), en châtaignier massif à moulure droite	U	3,100	119,72	979,37	1 099,09	3,410	131,70	1 077,31	1 209,00
33.7.11	Façade de placard 77,5 cm, 1 porte pliante (2 vantaux), en châtaignier massif à moulure chapeau de gendarme	U	2,000	77,24	546,87	624,11	2,200	84,96	601,55	686,52
33.7.12	Façade de placard 152,5 cm, 2 portes pliantes (4 vantaux), en châtaignier massif à moulure chapeau de gendarme	U	3,100	119,72	995,30	1 115,02	3,410	131,70	1 094,83	1 226,53
33.7.13	Façade de placard 77,5 cm, 1 porte pliante (2 vantaux), en chêne massif à moulure droite	U	2,000	77,24	771,01	848,25	2,200	84,96	848,11	933,08
33.7.14	Façade de placard 152,5 cm, 2 portes pliantes (4 vantaux), en chêne massif à moulure droite	U	3,100	119,72	1 399,10	1 518,83	3,410	131,70	1 539,01	1 670,71
33.7.15	Façade de placard 77,5 cm, 1 porte pliante (2 vantaux), en chêne massif à moulure chapeau de gendarme	U	2,000	77,24	783,55	860,80	2,200	84,96	861,91	946,88
33.7.16	Façade de placard 152,5 cm, 2 portes pliantes (4 vantaux), en chêne massif à moulure chapeau de gendarme	U	3,100	119,72	1 426,08	1 545,80	3,410	131,70	1 568,69	1 700,38

33.8 AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS DE PLACARD

Fourniture et pose sur tasseaux sapin d'une tablette étagère fabriquée à l'atelier en panneaux de particules épaisseur 19 mm, avec chants visibles alaisés en bois exotique, compris coupes, assemblages, ajustage, fixation

33.8.1	Tablette étagère (0,45 x 1,20 m) en panneaux de particules épaisseur 19 mm	U	0,950	36,69	8,02	44,71	1,045	40,36	8,82	49,18
33.8.2	Tablette étagère (0,45 x 0,40 m) en panneaux de particules épaisseur 19 mm	U	0,300	11,59	2,69	14,28	0,330	12,74	2,96	15,71
33.8.3	Panneau de séparation en pose verticale (0,45 x 2,05 m) en panneaux de particules épaisseur 19 mm	U	1,450	56,00	14,96	70,96	1,595	61,60	16,46	78,06
33.8.4	Tablette étagère (0,45 x 1,20 m) en panneaux de particules mélaminés blanc épaisseur 19 mm	U	0,900	34,76	10,09	44,85	0,990	38,23	11,10	49,34
33.8.5	Tablette étagère (0,45 x 0,40 m) en panneaux de particules mélaminés blanc épaisseur 19 mm	U	0,270	10,43	3,36	13,79	0,297	11,47	3,70	15,17
33.8.6	Panneau de séparation en pose verticale (0,45 x 2,05 m) en panneaux de particules mélaminés blanc épaisseur 19 mm	U	1,350	52,14	19,33	71,47	1,485	57,35	21,26	78,62
33.8.7	Tringle de penderie en tube chromé, compris supports, visserie, coupes, ajustage, fixation	ML	0,350	13,52	10,59	24,11	0,385	14,87	11,65	26,52
33.8.8	Tiroir ht. 15 cm, largeur 40 cm, (fabrication industrie), compris glissières, visserie, ajustage, fixation	U	0,500	19,31	24,43	43,74	0,550	21,24	26,87	48,11
33.8.9	Crémaillère métallique, compris coupes, ajustage, fixation	ML	0,150	5,79	1,10	6,89	0,165	6,37	1,21	7,58
33.8.10	Crémaillère bois, compris coupes, ajustage, fixation	ML	0,150	5,79	2,41	8,21	0,165	6,37	2,65	9,03

MENUISERIES INTÉRIEURES EN BOIS FABRICATION EN ATELIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

33.9 CADRES PETITS CARREAUX RAPPORTÉS

Fourniture et pose d'un cadre ouvrant, formant petits bois sur la face intérieure d'une fenêtre ou porte fenêtre, compris coupes, ajustage, quincaillerie, fixation

33.9.1	Cadre ouvrant en bois exotique, formant petits carreaux	M2	2,500	96,55	22,28	118,83	2,750	106,21	24,51	130,71
33.9.2	Cadre ouvrant en châtaignier, formant petits carreaux	M2	2,800	108,14	22,84	130,97	3,080	118,95	25,12	144,07
33.9.3	Cadre ouvrant en chêne, formant petits carreaux	M2	2,800	108,14	32,63	140,76	3,080	118,95	35,89	154,84

33.10 MEUBLES DE CUISINE : FOURNITURE (FABRICATION ATELIER) ET POSE

Éléments pour aménagement de Cuisine, meubles avec façade stratifiée, compris tous accessoires de pose, et de mise en œuvre (sans plan de travail)

Meuble bas (fabrication atelier)

33.10.1	Meuble bas 80 x 60 cm	U	7,000	270,34	44,35	314,69	7,700	297,38	48,79	346,16
33.10.2	Plus Value pour ML en + ou en -	ML	0,750	28,97	34,89	63,85	0,825	31,86	38,38	70,24
33.10.3	Plus Value pour porte à 1 vantail	U	1,450	56,00	57,30	113,30	1,595	61,60	63,03	124,63
33.10.4	Plus Value pour porte à 2 vantaux	U	2,850	110,07	112,64	222,70	3,135	121,08	123,90	244,97
33.10.5	Plus Value pour porte à 1 vantail, avec tiroir de 12 cm de hauteur	U	6,500	251,03	256,89	507,92	7,150	276,14	282,58	558,72
33.10.6	Plus Value pour porte à 2 vantaux, avec 2 tiroirs de 12 cm de hauteur	U	13,000	502,07	513,77	1 015,84	14,300	552,27	565,15	1 117,42

Meuble haut (fabrication atelier)

33.10.7	Meuble haut 60 x 60 cm	U	6,000	231,72	31,33	263,05	6,600	254,89	34,47	289,36
33.10.8	Plus Value pour ML en + ou en -	ML	1,000	38,62	26,40	65,03	1,100	42,48	29,05	71,53
33.10.9	Plus Value pour porte à 1 vantail	U	1,450	56,00	12,11	68,11	1,595	61,60	13,32	74,92
33.10.10	Plus Value pour porte à 2 vantaux	U	2,850	110,07	112,64	222,70	3,135	121,08	123,90	244,97

Meuble tout en hauteur (fabrication atelier)

33.10.11	Meuble de 210 x 60 cm	U	7,500	289,65	93,84	383,49	8,250	318,62	103,22	421,84
33.10.12	Plus Value pour ML en + ou en -	ML	1,000	38,62	71,27	109,89	1,100	42,48	78,40	120,88
33.10.13	Plus Value pour porte à 1 vantail	U	1,700	65,65	20,12	85,77	1,870	72,22	22,13	94,35
33.10.14	Plus Value pour porte à 2 vantaux	U	3,350	129,38	41,70	171,07	3,685	142,32	45,87	188,18
33.10.15	Plus Value pour porte à 1 vantail, et portillon à 1 vantail	U	2,950	113,93	30,10	144,03	3,245	125,32	33,11	158,43
33.10.16	Plus Value pour porte à 2 vantaux, et portillon à 2 vantaux	U	5,700	220,14	62,60	282,73	6,270	242,15	68,86	311,01

Aménagements intérieurs (fabrication atelier)

33.10.17	Séparation verticale de meuble bas ou haut	U	1,000	38,62	8,56	47,18	1,100	42,48	9,42	51,90
33.10.18	Séparation verticale de meuble tout en hauteur	U	2,000	77,24	22,07	99,31	2,200	84,96	24,27	109,24
33.10.19	Tablette sur taquets	U	0,800	30,90	7,20	38,10	0,880	33,99	7,92	41,91
33.10.20	Tiroir	U	3,200	123,59	9,45	133,04	3,520	135,94	10,40	146,34

Plan de travail revêtu de stratifié (ép. 5/10ème) (fabrication atelier)

33.10.21	Plan de travail, largeur 60 cm, en panneau de particules ép. 25 mm	ML	1,850	71,45	46,23	117,68	2,035	78,59	50,85	129,45
33.10.22	Plus Value pour découpe évier, ou plaque de cuisson	U	0,600	23,17		23,17	0,660	25,49		25,49
33.10.23	Baguette aluminium pour plan de travail, compris visserie	ML	0,500	19,31	9,04	28,35	0,550	21,24	9,94	31,18

Plan de travail à carrelé (fabrication atelier)

33.10.24	Plan de travail, largeur 60 cm, en panneau de particules ép. 25 mm	ML	1,350	52,14	9,84	61,98	1,485	57,35	10,83	68,18
33.10.25	Plus Value pour découpe évier, ou plaque de cuisson	U	0,300	11,59		11,59	0,330	12,74		12,74

MENUISERIES INTÉRIEURES EN BOIS FABRICATION EN ATELIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €		
				Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose		Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose

Façade de placard sous évier (fabrication atelier)

Fourniture et pose, compris accessoires de pose et ferrage des portes

33.10.26	Façade de placard de 0,60 x 0,60 m	U	1,850	71,45	10,78	82,23	2,035	78,59	11,86	90,45
33.10.27	Plus Value pour ML en + ou en -	ML	1,200	46,34	8,36	54,70	1,320	50,98	9,19	60,17
33.10.28	Plus Value pour porte à 1 vantail	U	1,800	69,52	6,58	76,09	1,980	76,47	7,24	83,70
33.10.29	Plus Value pour porte à 2 vantaux	U	3,900	150,62	15,93	166,55	4,290	165,68	17,52	183,20

33.11 HOTTE DE CUISINE TRADITIONNELLE RUSTIQUE

Fourniture et pose d'une hotte de cuisine traditionnelle rustique, comprenant poutre en chêne 12 x 12 cm et dessus plaque de plâtre hydrofuge de 13 mm et sur 70 cm de haut environ (à peindre ou crépir), compris traçage, scellements, tasseaux, vis, coupes, assemblages, ajustage et fixations.

33.11.1	Hotte 3 faces, trémie 70 x 50 cm	Ens	7,510	303,86	119,60	423,46	8,261	334,25	131,56	465,81
33.11.2	Hotte d'angle 2 faces, trémie 70 x 50 cm	Ens	5,760	236,28	114,31	350,59	6,336	259,90	125,74	385,65
33.11.3	Le mètre linéaire supplémentaire (majoration)	ML	1,000	38,62	29,19	67,81	1,100	42,48	32,11	74,59
33.11.4	Hotte d'angle 3 pans coupés	Ens	6,510	265,24	126,83	392,07	7,161	291,77	139,51	431,28

33.12 MEUBLES DE SALLE DE BAINS : FOURNITURE (FABRICATION ATELIER) ET POSE

Plan de toilette

Fourniture et pose d'un plan de toilette pour vasque à recouvrement, en panneau de particules hydrofugé (épaisseur 19 mm), revêtu de stratifié 9/10ème postformable, dossier de 80 mm de haut, retombée de 130 mm, (fabrication atelier)

33.12.1	Plan de toilette en stratifié, dimensions 70 x 57 cm	U	2,450	94,62	313,87	408,49	2,695	104,08	345,26	449,34
33.12.2	Plus Value par tranche de 10 cm de largeur en + ou en -	U	0,050	1,93	15,87	17,80	0,055	2,12	17,46	19,58

Support de vasque (fabrication atelier)

33.12.3	Support de vasque (pour 1,00 m de largeur)	U	7,900	305,10	54,95	360,05	8,690	335,61	60,45	396,06
33.12.4	Plus Value pour ML en + ou en -	ML	4,200	162,21	43,11	205,32	4,620	178,43	47,42	225,85

Bandeau lumineux (pour 1,00 m de large), (fabrication atelier)

33.12.5	Bandeau lumineux (pour 1,00 m de large)	U	3,100	119,72	12,25	131,97	3,410	131,70	13,47	145,17
33.12.6	Plus Value pour ML en + ou en -	ML	2,000	77,24	12,25	89,49	2,200	84,96	13,47	98,44

Tablier de baignoire en panneau brut de particules (fabrication atelier)

Fourniture et pose d'un tablier de baignoire, amovible, fabrication atelier, en panneau brut de particules, hydrofugé, chants alaisés, compris accessoires de pose

33.12.7	Tablier 1 face, longueur 1,70 m	U	3,580	138,26	59,30	197,56	3,938	152,09	65,23	217,31
33.12.8	Tablier 1 face longueur 1,70 m + retour	U	5,120	197,74	82,03	279,76	5,632	217,51	90,23	307,74
33.12.9	Trappe de visite, cadre sapin, ouvrant contre plaqué okoumé épaisseur 10 mm, dimensions 40 x 40 cm	U	1,500	57,93	4,66	62,59	1,650	63,72	5,13	68,85

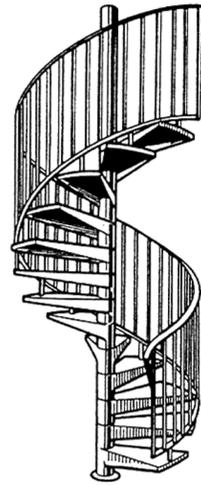
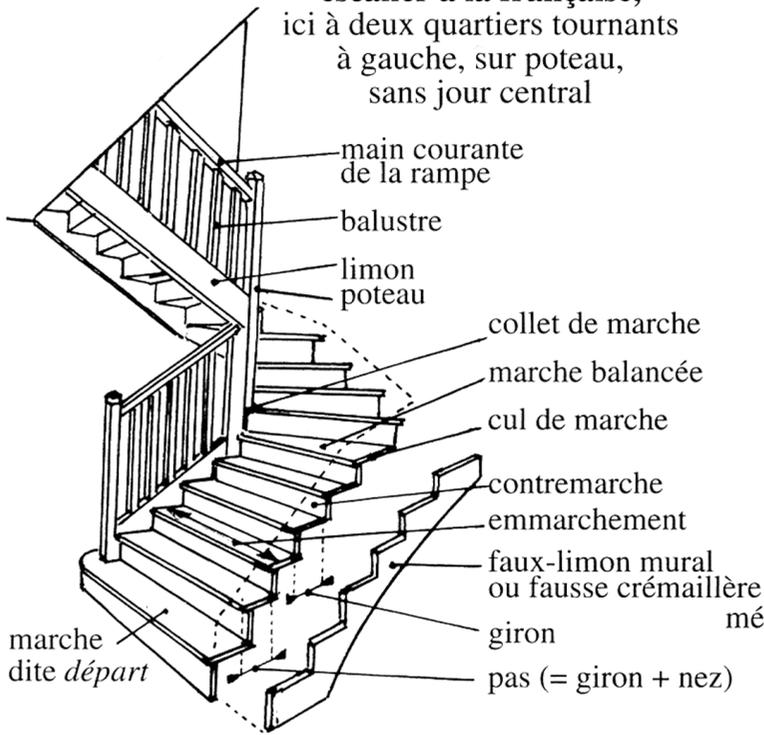
Tablier de baignoire en panneau de particules, revêtu de stratifié postformé (fabrication atelier)

Fourniture et pose d'un tablier de baignoire, amovible, fabrication atelier, en panneau de particules, revêtu de stratifié postformé, compris tous accessoires de pose, cadre

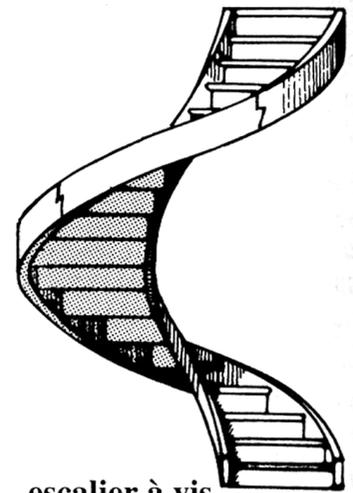
33.12.10	Tablier 1 face, longueur 1,70 m	U	4,500	173,79	211,16	384,95	4,950	191,17	232,28	423,45
33.12.11	Tablier 1 face longueur 1,70 m + retour	U	5,850	225,93	301,38	527,31	6,435	248,52	331,52	580,04

ESCALIERS

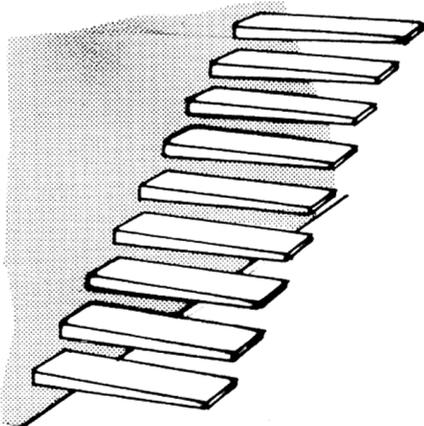
escalier à la française,
ici à deux quartiers tournants
à gauche, sur poteau,
sans jour central



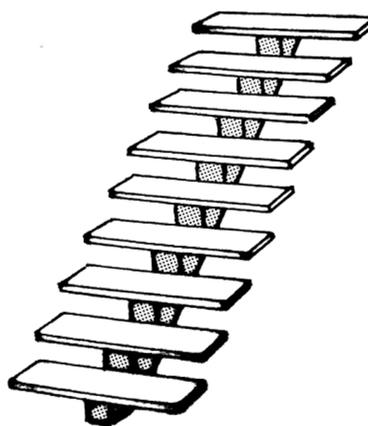
escalier à vis
métallique à noyau central
(doc.LAPEYRE)



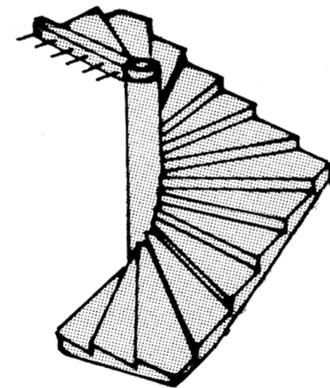
escalier à vis
à limons à la française
portant de plancher à plancher,
à jour central



**escalier
suspendu**



**escalier à
limon central**



escalier à vis
préfabriqué en béton

“Extrait du Dicobat - © Arcature : www.dicobatonline.fr

ESCALIERS EN BOIS FABRICATION EN ATELIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

34 ESCALIERS EN BOIS FABRICATION EN ATELIER

34.1 ESCALIERS TYPE "ÉCHELLES DE MEUNIER" À VERNIR

Emmarchement 80 cm avec limons et marches épaisseur 36 mm. Compris tous accessoires de pose et sujétions de main d'œuvre, vernis non compris.

Marche en sapin

34.1.1	Marche: fabrication	U	1,700	65,65	9,07	74,72	1,870	72,22	9,97	82,19
34.1.2	Marche: pose	U	0,400	15,45		15,45	0,440	16,99		16,99
34.1.3	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,200	7,72	1,00	8,73	0,220	8,50	1,10	9,60

Marche en bois exotique

34.1.4	Marche: fabrication	U	1,700	65,65	24,15	89,81	1,870	72,22	26,57	98,79
34.1.5	Marche: pose	U	0,400	15,45		15,45	0,440	16,99		16,99
34.1.6	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,200	7,72	2,67	10,40	0,220	8,50	2,94	11,44

Marche en châtaignier

34.1.7	Marche: fabrication	U	2,150	83,03	18,45	101,49	2,365	91,34	20,30	111,63
34.1.8	Marche: pose	U	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24
34.1.9	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,250	9,66	2,92	12,57	0,275	10,62	3,21	13,83

Marche en chêne

34.1.10	Marche: fabrication	U	2,150	83,03	26,57	109,60	2,365	91,34	29,23	120,56
34.1.11	Marche: pose	U	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24
34.1.12	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,250	9,66	2,94	12,60	0,275	10,62	3,24	13,86

34.2 ESCALIERS ENCLOISONNÉS À VERNIR

Emmarchement 80 cm, avec double crémaillère et marches épaisseur 36 mm, contremarches épaisseur 24 mm Compris tous accessoires de pose et sujétions de main d'œuvre, vernis non compris.

Escalier encloisonné en sapin

34.2.1	Marche de départ: fabrication	U	4,500	173,79	25,12	198,91	4,950	191,17	27,63	218,80
34.2.2	Marche de départ: pose	U	1,250	48,28		48,28	1,375	53,10		53,10
34.2.3	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,640	24,72	2,78	27,50	0,704	27,19	3,06	30,25
34.2.4	Marche droite: fabrication	U	2,200	84,96	15,35	100,32	2,420	93,46	16,89	110,35
34.2.5	Marche droite: pose	U	0,950	36,69		36,69	1,045	40,36		40,36
34.2.6	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,350	13,52	1,70	15,22	0,385	14,87	1,87	16,74
34.2.7	Marche balancée: fabrication	U	3,100	119,72	22,32	142,04	3,410	131,70	24,55	156,24
34.2.8	Marche balancée: pose	U	1,200	46,34		46,34	1,320	50,98		50,98
34.2.9	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,470	18,15	2,47	20,62	0,517	19,97	2,72	22,68

Escalier encloisonné en bois exotique

34.2.10	Marche de départ: fabrication	U	4,500	173,79	68,86	242,65	4,950	191,17	75,75	266,92
34.2.11	Marche de départ: pose	U	1,250	48,28		48,28	1,375	53,10		53,10
34.2.12	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,630	24,33	7,64	31,98	0,693	26,76	8,41	35,17
34.2.13	Marche droite: fabrication	U	2,200	84,96	41,62	126,59	2,420	93,46	45,79	139,25
34.2.14	Marche droite: pose	U	0,900	34,76		34,76	0,990	38,23		38,23
34.2.15	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,340	13,13	4,62	17,75	0,374	14,44	5,08	19,53
34.2.16	Marche balancée: fabrication	U	3,100	119,72	61,08	180,80	3,410	131,70	67,19	198,88
34.2.17	Marche balancée: pose	U	1,200	46,34		46,34	1,320	50,98		50,98
34.2.18	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,470	18,15	6,78	24,93	0,517	19,97	7,46	27,42

ESCALIERS EN BOIS FABRICATION EN ATELIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Escalier encloué en châtaignier

34.2.19	Marche de départ : fabrication	U	5,950	229,79	54,29	284,09	6,545	252,77	59,72	312,49
34.2.20	Marche de départ : pose	U	1,250	48,28		48,28	1,375	53,10		53,10
34.2.21	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,800	30,90	6,03	36,93	0,880	33,99	6,64	40,62
34.2.22	Marche droite : fabrication	U	2,800	108,14	32,23	140,37	3,080	118,95	35,46	154,41
34.2.23	Marche droite : pose	U	1,000	38,62		38,62	1,100	42,48		42,48
34.2.24	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,420	16,22	4,02	20,24	0,462	17,84	4,42	22,26
34.2.25	Marche balancée : fabrication	U	3,400	131,31	47,41	178,72	3,740	144,44	52,15	196,59
34.2.26	Marche balancée : pose	U	1,300	50,21		50,21	1,430	55,23		55,23
34.2.27	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,520	20,08	5,25	25,34	0,572	22,09	5,78	27,87

Escalier encloué en chêne

34.2.28	Marche de départ : fabrication	U	5,950	229,79	78,17	307,96	6,545	252,77	85,98	338,75
34.2.29	Marche de départ : pose	U	1,250	48,28		48,28	1,375	53,10		53,10
34.2.30	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,800	30,90	8,68	39,58	0,880	33,99	9,55	43,54
34.2.31	Marche droite : fabrication	U	2,800	108,14	46,41	154,55	3,080	118,95	51,05	170,00
34.2.32	Marche droite : pose	U	1,000	38,62		38,62	1,100	42,48		42,48
34.2.33	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,420	16,22	5,79	22,01	0,462	17,84	6,37	24,21
34.2.34	Marche balancée : fabrication	U	3,400	131,31	68,26	199,57	3,740	144,44	75,08	219,53
34.2.35	Marche balancée : pose	U	1,300	50,21		50,21	1,430	55,23		55,23
34.2.36	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,520	20,08	7,57	27,65	0,572	22,09	8,32	30,42

34.3 ESCALIERS À LA FRANÇAISE À VERNIR

Embranchement 80 cm, crémaillère épaisseur 36 mm, limons épaisseur 48 mm, marches épaisseur 36 mm et contremarches ép 24 mm y compris tous accessoires de pose, vernis non compris.

Escalier à la française en sapin

34.3.1	Marche de départ: fabrication	U	5,900	227,86	26,51	254,37	6,490	250,65	29,16	279,81
34.3.2	Marche de départ: pose	U	1,250	48,28		48,28	1,375	53,10		53,10
34.3.3	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,790	30,51	2,94	33,45	0,869	33,56	3,23	36,79
34.3.4	Marche droite: fabrication	U	3,000	115,86	16,74	132,60	3,300	127,45	18,42	145,87
34.3.5	Marche droite: pose	U	0,900	34,76		34,76	0,990	38,23		38,23
34.3.6	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,430	16,61	1,86	18,46	0,473	18,27	2,04	20,31
34.3.7	Marche balancée: fabrication	U	4,050	156,41	23,72	180,13	4,455	172,05	26,09	198,14
34.3.8	Marche balancée: pose	U	1,250	48,28		48,28	1,375	53,10		53,10
34.3.9	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,580	22,40	2,64	25,04	0,638	24,64	2,90	27,54

Escalier à la française en bois exotique

34.3.10	Marche de départ : fabrication	U	5,900	227,86	72,74	300,60	6,490	250,65	80,02	330,66
34.3.11	Marche de départ : pose	U	1,250	48,28		48,28	1,375	53,10		53,10
34.3.12	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,790	30,51	8,07	38,58	0,869	33,56	8,88	42,44
34.3.13	Marche droite : fabrication	U	3,000	115,86	45,51	161,37	3,300	127,45	50,06	177,51
34.3.14	Marche droite : pose	U	0,900	34,76		34,76	0,990	38,23		38,23
34.3.15	Marche balancée : fabrication	U	4,050	156,41	64,97	221,38	4,455	172,05	71,47	243,52
34.3.16	Marche balancée : pose	U	1,250	48,28		48,28	1,375	53,10		53,10
34.3.17	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,580	22,40	7,21	29,60	0,638	24,64	7,93	32,57
34.3.18	Pour ou - 10 cm d'embranchement	U	0,430	16,61	5,05	21,66	0,473	18,27	5,55	23,82

Escalier à la française en châtaignier

34.3.19	Marche de départ: fabrication	U	7,700	297,38	57,05	354,43	8,470	327,11	62,76	389,87
34.3.20	Marche de départ: pose	U	1,300	50,21		50,21	1,430	55,23		55,23
34.3.21	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	1,000	38,62	6,33	44,95	1,100	42,48	6,97	49,45
34.3.22	Marche droite: fabrication	U	3,800	146,76	35,00	181,76	4,180	161,43	38,51	199,94
34.3.23	Marche droite: pose	U	1,000	38,62		38,62	1,100	42,48		42,48
34.3.24	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,530	20,47	3,89	24,36	0,583	22,52	4,28	26,79
34.3.25	Marche balancée: fabrication	U	5,250	202,76	50,17	252,92	5,775	223,03	55,18	278,22
34.3.26	Marche balancée: pose	U	1,300	50,21		50,21	1,430	55,23		55,23
34.3.27	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,720	27,81	5,57	33,37	0,792	30,59	6,12	36,71

ESCALIERS EN BOIS FABRICATION EN ATELIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

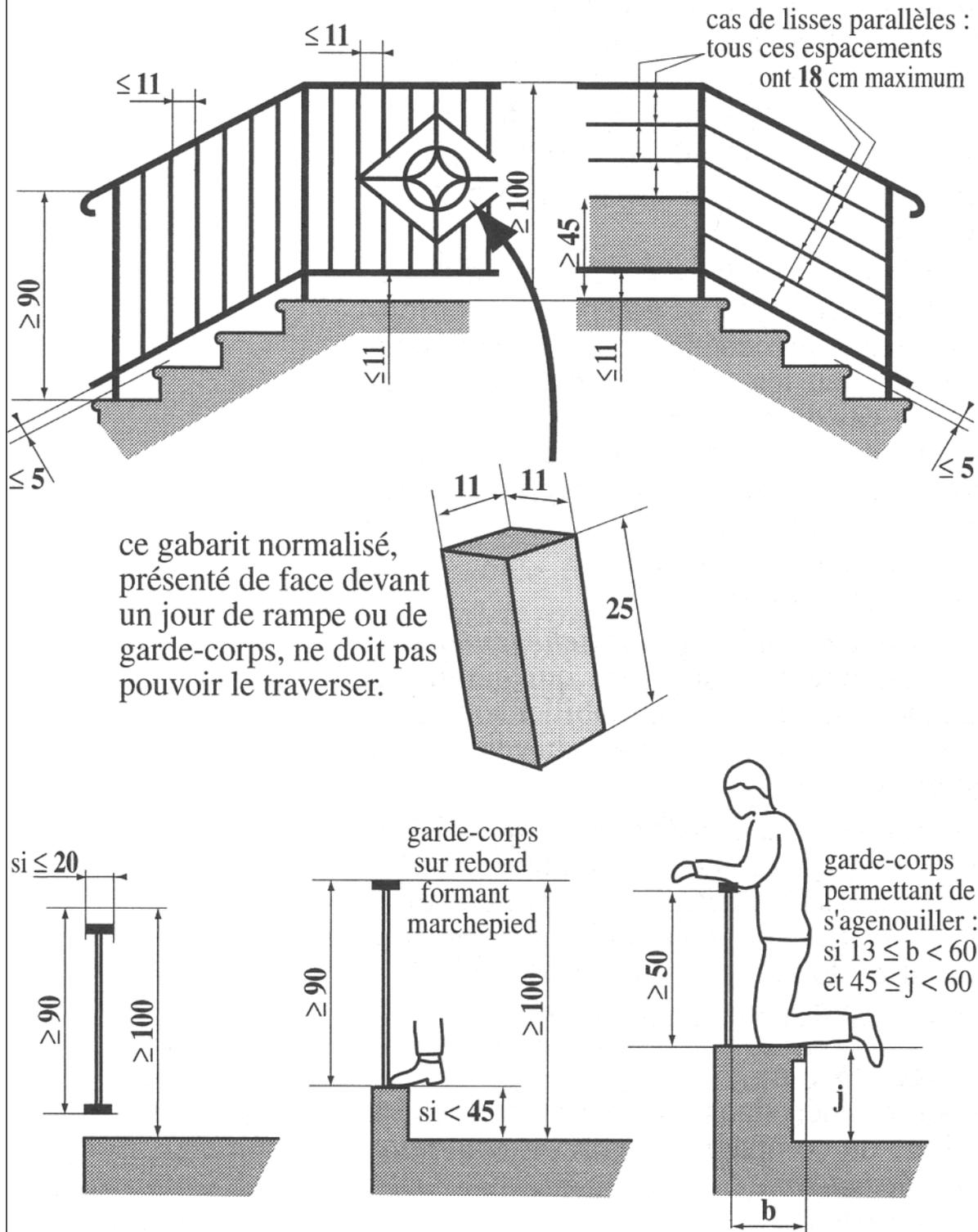
Escalier à la française en chêne

34.3.28	Marche de départ: fabrication	U	7,700	297,38	82,14	379,52	8,470	327,11	90,36	417,47
34.3.29	Marche de départ: pose	U	1,300	50,21		50,21	1,430	55,23		55,23
34.3.30	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	1,000	38,62	9,12	47,74	1,100	42,48	10,03	52,51
34.3.31	Marche droite: fabrication	U	3,800	146,76	50,40	197,15	4,180	161,43	55,44	216,87
34.3.32	Marche droite: pose	U	1,000	38,62		38,62	1,100	42,48		42,48
34.3.33	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,530	20,47	5,59	26,06	0,583	22,52	6,15	28,67
34.3.34	Marche balancée: fabrication	U	5,250	202,76	72,23	274,98	5,775	223,03	79,45	302,48
34.3.35	Marche balancée: pose	U	1,300	50,21		50,21	1,430	55,23		55,23
34.3.36	Pour + ou - 10 cm d'embranchement	U	0,720	27,81	8,02	35,82	0,792	30,59	8,82	39,40

garde-corps et rampes

principales règles dimensionnelles de sécurité.

Pour tous détails, voir la norme NF P 01-012 (HOM, 1988)



"Extrait du Dicobat - © Arcature : www.dicobatonline.fr

GARDE-CORPS - MAINS COURANTES EN FABRICATION EN ATELIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

35 GARDE-CORPS - MAINS COURANTES EN FABRICATION EN ATELIER

35.1 GARDE-CORPS À BALUSTRES TOURNÉS À VERNIR

Compris la fabrication et la pose Main courante 70 x 58, poteaux 70 x 70, balustres 48 x 48, lisse basse 70 x 48 pour garde-corps droit.

Garde-corps à balustres tournés en sapin

35.1.1	Garde-corps droit: fabrication	ML	2,250	86,90	107,79	194,69	2,475	95,59	118,57	214,16
35.1.2	Garde-corps droit: pose	ML	1,000	38,62		38,62	1,100	42,48		42,48
35.1.3	Garde-corps rampant: fabrication	ML	2,550	98,48	106,86	205,34	2,805	108,33	117,54	225,87
35.1.4	Garde-corps rampant: pose	ML	1,700	65,65		65,65	1,870	72,22		72,22
35.1.5	Poteau de départ: fabrication	U	1,750	67,59	4,33	71,91	1,925	74,34	4,76	79,10
35.1.6	Poteau de départ: pose	U	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24

Garde-corps à balustres tournés en bois exotique

35.1.7	Garde-corps droit: fabrication	ML	2,250	86,90	143,81	230,71	2,475	95,59	158,19	253,78
35.1.8	Garde-corps droit: pose	ML	1,000	38,62		38,62	1,100	42,48		42,48
35.1.9	Garde-corps rampant: fabrication	ML	2,550	98,48	142,32	240,80	2,805	108,33	156,55	264,88
35.1.10	Garde-corps rampant: pose	ML	1,700	65,65		65,65	1,870	72,22		72,22
35.1.11	Poteau de départ: fabrication	U	1,750	67,59	11,94	79,52	1,925	74,34	13,13	87,48
35.1.12	Poteau de départ: pose	U	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24

Garde-corps à balustres tournés en châtaignier

35.1.13	Garde-corps droit: fabrication	ML	3,080	118,95	118,79	237,74	3,388	130,85	130,66	261,51
35.1.14	Garde-corps droit: pose	ML	1,060	40,94		40,94	1,166	45,03		45,03
35.1.15	Garde-corps rampant: fabrication	ML	3,760	145,21	117,77	262,98	4,136	159,73	129,54	289,28
35.1.16	Garde-corps rampant: pose	ML	1,810	69,90		69,90	1,991	76,89		76,89
35.1.17	Poteau de départ: fabrication	U	2,240	86,51	9,37	95,88	2,464	95,16	10,31	105,47
35.1.18	Poteau de départ: pose	U	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24

Garde-corps à balustres tournés en chêne

35.1.19	Garde-corps droit: fabrication	ML	3,080	118,95	171,01	289,96	3,388	130,85	188,11	318,96
35.1.20	Garde-corps droit: pose	ML	1,060	40,94		40,94	1,166	45,03		45,03
35.1.21	Garde-corps rampant: fabrication	ML	3,760	145,21	169,54	314,76	4,136	159,73	186,50	346,23
35.1.22	Garde-corps rampant: pose	ML	1,810	69,90		69,90	1,991	76,89		76,89
35.1.23	Poteau de départ: fabrication	U	2,240	86,51	13,49	100,00	2,464	95,16	14,84	110,00
35.1.24	Poteau de départ: pose	U	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24

35.2 GARDE-CORPS À BARREAUDAGE DROIT À VERNIR

Compris la fabrication et la pose Main courante 50 x 60, poteaux 80 x 80, barreaudage 24 x 54.

Garde-corps à barreaudage droit en sapin

35.2.1	Garde-corps droit: fabrication	ML	1,120	43,25	53,90	97,16	1,232	47,58	59,29	106,87
35.2.2	Garde-corps droit: pose	ML	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24
35.2.3	Garde-corps rampant: fabrication	ML	1,270	49,05	53,42	102,47	1,397	53,95	58,77	112,72
35.2.4	Garde-corps rampant: pose	ML	0,850	32,83		32,83	0,935	36,11		36,11
35.2.5	Poteau de départ: fabrication	U	0,870	33,60	2,16	35,76	0,957	36,96	2,37	39,33
35.2.6	Poteau de départ: pose	U	0,250	9,66		9,66	0,275	10,62		10,62

Garde-corps à barreaudage droit en bois exotique

35.2.7	Garde-corps droit: fabrication	ML	1,120	43,25	71,90	115,15	1,232	47,58	79,09	126,67
35.2.8	Garde-corps droit: pose	ML	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24
35.2.9	Garde-corps rampant: fabrication	ML	1,270	49,05	71,15	120,19	1,397	53,95	78,26	132,21
35.2.10	Garde-corps rampant: pose	ML	0,850	32,83		32,83	0,935	36,11		36,11
35.2.11	Poteau de départ: fabrication	U	0,870	33,60	5,97	39,57	0,957	36,96	6,57	43,53
35.2.12	Poteau de départ: pose	U	0,250	9,66		9,66	0,275	10,62		10,62

GARDE-CORPS - MAINS COURANTES EN FABRICATION EN ATELIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Garde-corps à barreaudage droit en châtaignier

35.2.13	Garde-corps droit: fabrication	ML	1,540	59,48	59,39	118,87	1,694	65,42	65,33	130,75
35.2.14	Garde-corps droit: pose	ML	0,530	20,47		20,47	0,583	22,52		22,52
35.2.15	Garde-corps rampant: fabrication	ML	1,880	72,61	58,86	131,47	2,068	79,87	64,75	144,62
35.2.16	Garde-corps rampant: pose	ML	0,900	34,76		34,76	0,990	38,23		38,23
35.2.17	Poteau de départ: fabrication	U	1,120	43,25	4,69	47,95	1,232	47,58	5,16	52,74
35.2.18	Poteau de départ: pose	U	0,250	9,66		9,66	0,275	10,62		10,62

Garde-corps à barreaudage droit en chêne

35.2.19	Garde-corps droit: fabrication	ML	1,540	59,48	85,51	144,99	1,694	65,42	94,06	159,48
35.2.20	Garde-corps droit: pose	ML	0,530	20,47		20,47	0,583	22,52		22,52
35.2.21	Garde-corps rampant: fabrication	ML	1,880	72,61	84,76	157,37	2,068	79,87	93,24	173,10
35.2.22	Garde-corps rampant: pose	ML	0,900	34,76		34,76	0,990	38,23		38,23
35.2.23	Poteau de départ: fabrication	U	1,120	43,25	6,74	50,00	1,232	47,58	7,42	55,00
35.2.24	Poteau de départ: pose	U	0,250	9,66		9,66	0,275	10,62		10,62

35.3 MAINS COURANTES À VERNIR, FABRIQUÉES EN ATELIER

Madrier ecuyers accessoires, vernis non compris.

35.3.1	Main courante en sapin: fabrication	ML	0,250	9,66	21,71	31,36	0,275	10,62	23,88	34,50
35.3.2	Main courante en sapin: pose	ML	0,450	17,38		17,38	0,495	19,12		19,12
35.3.3	Main courante en bois exotique: fabrication	ML	0,250	9,66	27,91	37,56	0,275	10,62	30,70	41,32
35.3.4	Main courante en bois exotique: pose	ML	0,450	17,38		17,38	0,495	19,12		19,12
35.3.5	Main courante en châtaignier: fabrication	ML	0,300	11,59	21,09	32,67	0,330	12,74	23,20	35,94
35.3.6	Main courante en châtaignier: pose	ML	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24
35.3.7	Main courante en chêne: fabrication	ML	0,300	11,59	30,22	41,81	0,330	12,74	33,24	45,99
35.3.8	Main courante en chêne: pose	ML	0,500	19,31		19,31	0,550	21,24		21,24

SERRURERIE EN FABRICATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

36 SERRURERIE EN FABRICATION

36.1 GRILLES DE DÉFENSE

Grille de défense "Barreaux droits et barreaux ondulés"

Fabrication et pose en tableau par scellement à prise rapide prêt à l'emploi, d'une grille de défense, composée de 2 barres de traverse en fer carré de 14 mm et barreaudage verticale en barreaux droits et ondulés de section carrée de 14 mm, intervalle entre barreaux maximum de 110 mm. Travail de peinture finition C anticorrosion noire.

36.1.1	Grille de 450 x 400 mm de large, 3 barreaux	U	1,433	55,34	16,80	72,14	1,576	60,88	18,48	79,36
36.1.2	Grille de 450 x 600 mm de large, 5 barreaux	U	1,743	67,32	20,91	88,23	1,917	74,05	23,00	97,05
36.1.3	Grille de 450 x 800 mm de large, 7 barreaux	U	2,052	79,25	25,02	104,27	2,257	87,17	27,53	114,70
36.1.4	Grille de 450 x 1000 mm de large, 9 barreaux	U	2,362	91,22	29,14	120,36	2,598	100,34	32,05	132,39
36.1.5	Grille de 600 x 400 mm de large, 3 barreaux	U	1,478	57,08	18,54	75,62	1,626	62,79	20,39	83,18
36.1.6	Grille de 600 x 600 mm de large, 5 barreaux	U	1,811	69,94	23,88	93,82	1,992	76,94	26,27	103,20
36.1.7	Grille de 600 x 800 mm de large, 7 barreaux	U	2,144	82,80	29,22	112,02	2,358	91,08	32,14	123,23
36.1.8	Grille de 600 x 1000 mm de large, 9 barreaux	U	2,478	95,70	34,56	130,26	2,726	105,27	38,02	143,29
36.1.9	Grille de 950 x 400 mm de large, 3 barreaux	U	1,582	61,10	22,59	83,68	1,740	67,21	24,84	92,05
36.1.10	Grille de 950 x 600 mm de large, 5 barreaux	U	1,972	76,16	30,80	106,96	2,169	83,78	33,88	117,66
36.1.11	Grille de 950 x 800 mm de large, 7 barreaux	U	2,360	91,14	39,02	130,16	2,596	100,26	42,92	143,18
36.1.12	Grille de 950 x 1000 mm de large, 9 barreaux	U	2,850	110,07	47,23	157,30	3,135	121,08	51,95	173,03
36.1.13	Grille de 1150 x 400 mm de large, 3 barreaux	U	1,743	67,32	24,90	92,22	1,917	74,05	27,39	101,44
36.1.14	Grille de 1150 x 600 mm de large, 5 barreaux	U	2,163	83,54	34,75	118,29	2,379	91,89	38,23	130,12
36.1.15	Grille de 1150 x 800 mm de large, 7 barreaux	U	2,584	99,80	44,61	144,41	2,842	109,77	49,07	158,85
36.1.16	Grille de 1150 x 1000 mm de large, 9 barreaux	U	3,005	116,05	54,46	170,52	3,306	127,66	59,91	187,57

Grilles de défense "Barreaux droits dans traverses à trous renflés diagonales"

Fabrication et pose par scellement à prise rapide prêt à l'emploi entre tableau d'une grille de défense, composée de 2 barres de traverse 14 x 15 mm à trous renflés de 14 x 14 mm à entraxe 110 mm et barreaudage verticale en barreaux droits de section carrée de 14 mm, intervalle entre barreaux maximum de 110 mm. Travail de peinture finition C anticorrosion noire.

36.1.17	Grille de 450 x 400 mm de large, 3 barreaux	U	1,469	56,73	27,86	84,59	1,616	62,41	30,64	93,05
36.1.18	Grille de 450 x 600 mm de large, 5 barreaux	U	1,786	68,98	35,97	104,95	1,965	75,87	39,57	115,44
36.1.19	Grille de 450 x 800 mm de large, 7 barreaux	U	2,102	81,18	44,09	125,27	2,312	89,30	48,49	137,79
36.1.20	Grille de 450 x 1000 mm de large, 9 barreaux	U	2,418	93,38	52,20	145,58	2,660	102,72	57,42	160,14
36.1.21	Grille de 600 x 400 mm de large, 3 barreaux	U	1,514	58,47	29,29	87,76	1,665	64,32	32,22	96,54
36.1.22	Grille de 600 x 600 mm de large, 5 barreaux	U	1,853	71,56	38,34	109,90	2,038	78,72	42,17	120,89
36.1.23	Grille de 600 x 800 mm de large, 7 barreaux	U	2,193	84,69	47,38	132,07	2,412	93,16	52,11	145,28
36.1.24	Grille de 600 x 1000 mm de large, 9 barreaux	U	2,533	97,83	56,42	154,25	2,786	107,61	62,06	169,67
36.1.25	Grille de 950 x 400 mm de large, 3 barreaux	U	1,617	62,45	32,64	95,09	1,779	68,69	35,90	104,60
36.1.26	Grille de 950 x 600 mm de large, 5 barreaux	U	2,012	77,70	43,85	121,56	2,213	85,47	48,24	133,71
36.1.27	Grille de 950 x 800 mm de large, 7 barreaux	U	2,406	92,92	55,06	147,98	2,647	102,21	60,57	162,78
36.1.28	Grille de 950 x 1000 mm de large, 9 barreaux	U	2,901	112,04	66,27	178,31	3,191	123,24	72,90	196,14
36.1.29	Grille de 1150 x 400 mm de large, 3 barreaux	U	1,791	69,17	40,39	109,56	1,970	76,09	44,43	120,51
36.1.30	Grille de 1150 x 600 mm de large, 5 barreaux	U	2,202	85,04	47,00	132,04	2,422	93,55	51,70	145,25
36.1.31	Grille de 1150 x 800 mm de large, 7 barreaux	U	2,628	101,49	59,45	160,95	2,891	111,64	65,40	177,04
36.1.32	Grille de 1150 x 1000 mm de large, 9 barreaux	U	3,054	117,95	71,90	189,85	3,359	129,74	79,10	208,84

Majoration pour pose en saillie "grille de défense en tableau"

Majoration pour pose d'un jeu de 4 pattes de fixation en retour et en acier noir, permettant de sceller en saillie les grilles de défense prévues initialement en tableau. Chaque patte de fixation est à placer et souder de part et d'autre des 2 barres de traverse (haute et basse). Travail de peinture finition C anticorrosion noire.

36.1.33	Majoration pour pose en saillie	U	0,285	11,01	43,68	54,69	0,314	12,11	48,05	60,16
---------	---------------------------------	---	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

SERRURERIE EN FABRICATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

36.2 PORTES ET PORTAILS

Portes en profilés et tôles planes sur une face

Fabrication et pose d'une porte sans pliage. Dormant en cornière de 45 x 30 x 4 mm. Ouvrant en cornière de 35 x 35 x 4 mm. Traverses en U 35 x 17.5 x 4 mm avec face intérieure en tôle formant bandeau caisson pour serrure ou antipanique. Echarpes en T de 35 x 35 x 4 mm. Parement une face en tôle acier de 15 / 10 mm. battement pour porte à deux vantaux en fer plat 50 x 5 mm. Serrure enclouonnée sans cylindre. Ensemble béquille double sur plaque. Verrous à entailler pour second vantail. Paumelles de grille à souder. scellement chimique. Travail de peinture finition C antirouille noire.

36.2.1	Porte à 1 vantail 800 x Ht 2050 mm	U	10,125	391,03	183,30	574,33	11,138	430,13	201,63	631,76
36.2.2	Porte à 1 vantail 1000 x Ht 2050 mm	U	11,025	425,79	200,00	625,79	12,128	468,37	220,01	688,37
36.2.3	Porte à 1 vantail 800 x Ht 2150 mm	U	11,250	434,48	220,60	655,08	12,375	477,93	242,66	720,59
36.2.4	Porte à 1 vantaux 1000 x Ht 2150 mm	U	12,250	473,10	239,66	712,76	13,475	520,41	263,62	784,03
36.2.5	Porte à 2 vantaux 1200 x Ht 2050 mm	U	14,400	556,13	339,74	895,87	15,840	611,75	373,71	985,46
36.2.6	Porte à 2 vantaux 1400 x Ht 2050 mm	U	15,120	583,94	356,72	940,66	16,632	642,33	392,39	1 034,73
36.2.7	Porte à 2 vantaux 1600 x Ht 2050 mm	U	15,870	612,91	374,55	987,46	17,457	674,20	412,01	1 086,20
36.2.8	Porte à 2 vantaux 1800 x Ht 2050 mm	U	16,660	643,42	393,29	1 036,70	18,326	707,76	432,61	1 140,37
36.2.9	Porte à 2 vantaux 1200 x Ht 2150 mm	U	16,000	617,93	358,40	976,33	17,600	679,72	394,24	1 073,96
36.2.10	Porte à 2 vantaux 1400 x Ht 2150 mm	U	16,800	648,82	376,31	1 025,14	18,480	713,71	413,95	1 127,65
36.2.11	Porte à 2 vantaux 1600 x Ht 2150 mm	U	17,640	681,26	395,13	1 076,40	19,404	749,39	434,65	1 184,04
36.2.12	Porte à 2 vantaux 1800 x Ht 2150 mm	U	18,520	715,25	414,89	1 130,14	20,372	786,78	456,38	1 243,16

Portes en profilés et tôles planes sur deux faces

Fabrication et pose d'une porte sans pliage. Dormant en cornière de 45 x 30 x 4 mm. Ouvrant en cornière de 35 x 35 x 4 mm. Traverses en U 35 x 17.5 x 4 mm avec face intérieure en tôle formant bandeau caisson pour serrure ou antipanique. Echarpes en T de 35 x 35 x 4 mm. Parement deux faces en tôle acier de 15 / 10 mm. battement pour porte à deux vantaux en fer plat 50 x 5 mm. Serrure enclouonnée sans cylindre. Ensemble béquille double sur plaque. Verrous à entailler pour second vantail. Paumelles de grille à souder. scellement chimique. Travail de peinture finition C antirouille noire.

36.2.13	Porte à 1 vantail 800 x Ht 2050 mm	U	11,700	451,86	210,87	662,73	12,870	497,04	231,96	729,00
36.2.14	Porte à 1 vantail 1000 x Ht 2050 mm	U	12,600	486,62	251,83	738,44	13,860	535,28	277,01	812,29
36.2.15	Porte à 1 vantail 800 x Ht 2150 mm	U	13,000	502,07	253,30	755,36	14,300	552,27	278,63	830,90
36.2.16	Porte à 1 vantail 1000 x Ht 2150 mm	U	14,000	540,69	279,82	820,50	15,400	594,75	307,80	902,55
36.2.17	Porte à 2 vantaux 1200 x Ht 2050 mm	U	16,420	634,15	311,35	945,49	18,062	697,56	342,48	1 040,04
36.2.18	Porte à 2 vantaux 1400 x Ht 2050 mm	U	17,220	665,04	326,91	991,95	18,942	731,55	359,60	1 091,15
36.2.19	Porte à 2 vantaux 1600 x Ht 2050 mm	U	18,080	698,26	343,25	1 041,51	19,888	768,08	377,58	1 145,66
36.2.20	Porte à 2 vantaux 1800 x Ht 2050 mm	U	18,900	729,93	360,40	1 090,33	20,790	802,92	396,44	1 199,36
36.2.21	Porte à 2 vantaux 1200 x Ht 2150 mm	U	18,250	704,82	345,94	1 050,77	20,075	775,30	380,54	1 155,84
36.2.22	Porte à 2 vantaux 1400 x Ht 2150 mm	U	19,160	739,97	363,23	1 103,20	21,076	813,96	399,55	1 213,52
36.2.23	Porte à 2 vantaux 1600 x Ht 2150 mm	U	20,120	777,04	381,40	1 158,44	22,132	854,75	419,54	1 274,28
36.2.24	Porte à 2 vantaux 1800 x Ht 2150 mm	U	21,120	815,66	400,47	1 216,13	23,232	897,23	440,51	1 337,74

Portes coulissantes en profilés et tôles planes sur une face

Fabrication et pose d'une porte coulissante. Ossature en tube carré ou rectangulaire. Parement sur une face en tôle acier électrozinguée de 15 / 10 mm. Serrure à crochet enclouonnée sans cylindre. Rail haut en acier galvanisé fixé par support réglable chevillé, montage à galets réglables, butée de rail, butoirs au sol, guides au sol à cheviller, poignée de tirage en acier. Travail de peinture finition C antirouille noire.

36.2.25	Porte coulissante 1000 x Ht 2150 mm	U	14,850	573,51	403,35	976,87	16,335	630,86	443,69	1 074,55
36.2.26	Porte coulissante 2000 x Ht 2150 mm	U	16,870	651,53	605,11	1 256,63	18,557	716,68	665,62	1 382,30
36.2.27	Porte coulissante 2500 x Ht 2150 mm	U	19,800	764,68	796,48	1 561,17	21,780	841,15	876,13	1 717,28
36.2.28	Porte coulissante 3000 x Ht 2150 mm	U	21,560	832,66	876,13	1 708,78	23,716	915,92	963,74	1 879,66
36.2.29	Porte coulissante 2000 x Ht 2500 mm	U	20,000	772,41	720,27	1 492,67	22,000	849,65	792,29	1 641,94
36.2.30	Porte coulissante 2500 x Ht 2500 mm	U	23,250	897,92	945,00	1 842,93	25,575	987,72	1 039,50	2 027,22
36.2.31	Porte coulissante 3000 x Ht 2500 mm	U	25,570	987,52	1 039,50	2 027,02	28,127	1 086,28	1 143,45	2 229,72
36.2.32	Porte coulissante 2000 x Ht 3000 mm	U	24,000	926,89	715,28	1 642,17	26,400	1 019,58	786,81	1 806,39
36.2.33	Porte coulissante 2500 x Ht 3000 mm	U	27,250	1 052,41	1 043,90	2 096,31	29,975	1 157,65	1 148,29	2 305,94
36.2.34	Porte coulissante 3000 x Ht 3000 mm	U	29,970	1 157,45	1 147,70	2 305,15	32,967	1 273,20	1 262,47	2 535,67

SERRURERIE EN FABRICATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Portes coulissantes en profilés et tôles planes sur deux faces

Fabrication et pose d'une porte coulissante. Ossature en tube carré ou rectangulaire. Parement sur deux faces en tôle acier électrozinguée de 15 / 10 mm. Serrure à crochet encoignée sans cylindre. Rail haut en acier galvanisé fixé par support réglable chevillé, montage à galets réglables, butée de rail, butoirs au sol, guides au sol à chevillailler, poignée de tirage en acier. Travail de peinture finition C antirouille noire.

36.2.35	Porte coulissante 1000 x Ht 2150 mm	U	19,500	753,10	563,31	1 316,40	21,450	828,41	619,64	1 448,04
36.2.36	Porte coulissante 2000 x Ht 2150 mm	U	22,000	849,65	878,02	1 727,67	24,200	934,61	965,82	1 900,44
36.2.37	Porte coulissante 2500 x Ht 2150 mm	U	25,500	984,82	759,99	1 744,81	28,050	1 083,30	835,99	1 919,29
36.2.38	Porte coulissante 3000 x Ht 2150 mm	U	28,050	1 083,30	1 121,53	2 204,83	30,855	1 191,63	1 233,68	2 425,32
36.2.39	Porte coulissante 2000 x Ht 2500 mm	U	23,250	897,92	943,51	1 841,43	25,575	987,72	1 037,86	2 025,57
36.2.40	Porte coulissante 2500 x Ht 2500 mm	U	26,750	1 033,10	1 104,45	2 137,55	29,425	1 136,41	1 214,89	2 351,30
36.2.41	Porte coulissante 3000 x Ht 2500 mm	U	29,420	1 136,21	1 277,74	2 413,95	32,362	1 249,83	1 405,52	2 655,35
36.2.42	Porte coulissante 2000 x Ht 3000 mm	U	28,000	1 081,37	1 048,89	2 130,26	30,800	1 189,51	1 153,78	2 343,28
36.2.43	Porte coulissante 2500 x Ht 3000 mm	U	31,250	1 206,89	1 310,78	2 517,67	34,375	1 327,58	1 441,86	2 769,43
36.2.44	Porte coulissante 3000 x Ht 3000 mm	U	34,370	1 327,38	1 991,61	3 318,99	37,807	1 460,12	2 190,77	3 650,89

Portillons en profilés et tôles planes sur une face

Fabrication et pose d'un portillon. Dormant en cornière 45 x 30 x 4 mm. Ouvrant en cornière de 35 x 35 x 4 mm. Echarpes en T de 35 x 35 x 4 mm formant croix de saint André. Parement une face en tôle acier électrozinguées de 15 / 10 mm. Battement pour portillon à deux vantaux en fer plat 50 x 5 mm. Serrure à larder à peine dormant seul sans cylindre. Poignée de tirage droit. Verrous à onglet en applique dans feuillure pour second vantail. Paumelles de grilles à souder. Travail de peinture finition C antirouille noire.

36.2.45	Portillon à 1 vantail 800 x Ht 1000 mm	U	9,750	376,55	168,33	544,88	10,725	414,20	185,16	599,37
36.2.46	Portillon à 1 vantail 1000 x Ht 1000 mm	U	10,750	415,17	179,98	595,15	11,825	456,69	197,98	654,66
36.2.47	Portillon à 1 vantail 800 x Ht 1200 mm	U	11,000	424,82	176,32	601,15	12,100	467,31	193,95	661,26
36.2.48	Portillon à 1 vantail 1000 x Ht 1200 mm	U	11,750	453,79	188,91	642,70	12,925	499,17	207,80	706,97
36.2.49	Portillon à 2 vantaux 1600 x Ht 1000 mm	U	13,500	521,38	278,76	800,13	14,850	573,51	306,63	880,14
36.2.50	Portillon à 2 vantaux 1800 x Ht 1000 mm	U	14,250	550,34	293,04	843,38	15,675	605,38	322,34	927,71
36.2.51	Portillon à 2 vantaux 2000 x Ht 1000 mm	U	15,650	604,41	307,29	911,70	17,215	664,85	338,02	1 002,87
36.2.52	Portillon à 2 vantaux 1600 x Ht 1200 mm	U	14,850	573,51	306,63	880,14	16,335	630,86	337,29	968,16
36.2.53	Portillon à 2 vantaux 1800 x Ht 1200 mm	U	15,670	605,18	322,31	927,49	17,237	665,70	354,54	1 020,24
36.2.54	Portillon à 2 vantaux 2000 x Ht 1200 mm	U	17,210	664,66	354,54	1 019,20	18,931	731,12	389,99	1 121,11

Portillons en profilés et tôles planes sur deux faces

Fabrication et pose d'un portillon. Dormant en cornière 45 x 30 x 4 mm. Ouvrant en cornière de 35 x 35 x 4 mm. Echarpes en T de 35 x 35 x 4 mm formant croix de saint André. Parement deux faces en tôle acier électrozinguées de 15 / 10 mm. Battement pour portillon à deux vantaux en fer plat 50 x 5 mm. Serrure à larder à peine dormant seul sans cylindre. Poignée de tirage droit. Verrous à onglet en applique dans feuillure pour second vantail. Paumelles de grilles à souder. Travail de peinture finition C antirouille noire.

36.2.55	Portillon à 1 vantail 800 x Ht 1000 mm	U	10,750	415,17	174,26	589,43	11,825	456,69	191,68	648,37
36.2.56	Portillon à 1 vantail 1000 x Ht 1000 mm	U	10,880	420,19	198,03	618,22	11,968	462,21	217,83	680,04
36.2.57	Portillon à 1 vantail 800 x Ht 1200 mm	U	11,000	424,82	195,20	620,02	12,100	467,31	214,72	682,03
36.2.58	Portillon à 1 vantail 1000 x Ht 1200 mm	U	11,750	453,79	213,81	667,60	12,925	499,17	235,20	734,36
36.2.59	Portillon à 2 vantaux 1600 x Ht 1000 mm	U	13,500	521,38	284,25	805,62	14,850	573,51	312,67	886,19
36.2.60	Portillon à 2 vantaux 1800 x Ht 1000 mm	U	14,250	550,34	301,16	851,50	15,675	605,38	331,28	936,65
36.2.61	Portillon à 2 vantaux 2000 x Ht 1000 mm	U	15,000	579,31	318,02	897,33	16,500	637,24	349,83	987,06
36.2.62	Portillon à 2 vantaux 1600 x Ht 1200 mm	U	14,500	560,00	303,44	863,44	15,950	616,00	333,79	949,78
36.2.63	Portillon à 2 vantaux 1800 x Ht 1200 mm	U	15,250	588,96	322,25	911,21	16,775	647,86	354,47	1 002,33
36.2.64	Portillon à 2 vantaux 2000 x Ht 1200 mm	U	16,000	617,93	340,99	958,92	17,600	679,72	375,09	1 054,81

SERRURERIE EN FABRICATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

36.3 ESCALIERS ET ÉCHELLES

Escaliers métalliques

Fabrication et pose d'un escalier métallique droit. Constitué de deux limons en fer plat 250 x 10 mm découpés en extrémité pour adaptation au sol et sur nez de dalle en trémie. Fixation par cornières chevillées. Marches en tôle larmée ou striée de 4 /6 mm, pliées en C. Fixées sur limon par cours de cornières boulonnées. Travail de peinture finition C antirouille noire.

36.3.1	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm 5 marches Ht. 900 mm sans garde-corps	U	9,250	357,24	343,66	700,89	10,175	392,96	378,02	770,98
36.3.2	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm 6 marches Ht. 1080 mm sans garde-corps	U	11,100	428,69	412,39	841,07	12,210	471,56	453,63	925,18
36.3.3	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm 7 marches Ht. 1440 mm sans garde-corps	U	12,950	500,13	481,12	981,25	14,245	550,15	529,23	1 079,38
36.3.4	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm 8 marches Ht. 1260 mm sans garde-corps	U	14,800	571,58	549,85	1 121,43	16,280	628,74	604,83	1 233,57
36.3.5	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm 9 marches Ht. 1620 mm sans garde-corps	U	16,650	643,03	618,58	1 261,61	18,315	707,33	680,44	1 387,77
36.3.6	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm 10 marches Ht. 1800 mm sans garde-corps	U	18,500	714,48	687,31	1 401,79	20,350	785,93	756,04	1 541,97
36.3.7	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm 11 marches Ht. 1980 mm sans garde-corps	U	20,350	785,93	756,04	1 541,97	22,385	864,52	831,65	1 696,17
36.3.8	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm 12 marches Ht. 2160 mm sans garde-corps	U	22,200	857,37	824,77	1 682,15	24,420	943,11	907,25	1 850,36
36.3.9	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm 13 marches Ht. 2340 mm sans garde-corps	U	24,050	928,82	893,51	1 822,33	26,455	1 021,70	982,86	2 004,56
36.3.10	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm 14 marches Ht. 2520 mm sans garde-corps	U	25,900	1 000,27	962,24	1 962,51	28,490	1 100,30	1 058,46	2 158,76
36.3.11	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm 15 marches Ht. 2700 mm sans garde-corps	U	27,750	1 071,72	1 030,97	2 102,68	30,525	1 178,89	1 134,06	2 312,95
36.3.12	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm 16 marches Ht. 2880 mm sans garde-corps	U	29,600	1 143,16	1 099,70	2 242,86	32,560	1 257,48	1 209,67	2 467,15
36.3.13	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm 17 marches Ht. 3060 mm sans garde-corps	U	31,450	1 214,61	1 168,43	2 383,04	34,595	1 336,07	1 285,27	2 621,35
36.3.14	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm 18 marches Ht. 3240 mm sans garde-corps	U	33,300	1 286,06	1 237,16	2 523,22	36,630	1 414,67	1 360,88	2 775,54
36.3.15	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm 19 marches Ht. 3420 mm sans garde-corps	U	35,150	1 357,51	1 305,89	2 663,40	38,665	1 493,26	1 436,48	2 929,74
36.3.16	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm 20 marches Ht. 3600 mm sans garde-corps	U	37,000	1 428,96	1 374,62	2 803,58	40,700	1 571,85	1 512,09	3 083,94
36.3.17	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm 21 marches Ht. 3780 mm sans garde-corps	U	38,850	1 500,40	1 443,35	2 943,76	42,735	1 650,44	1 587,69	3 238,13

SERRURERIE EN FABRICATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Escaliers métalliques avec garde-corps sur un côté										
Fabrication et pose d'un escalier métallique droit. Constitué de deux limons en fer plat 250 x 10 mm découpés en extrémité pour adaptation au sol et sur nez de dalle en trémie. Fixation par cornières chevillées. Marches en tôle larmée ou striée de 4 / 6 mm, pliées en C. Fixées sur limon par cours de cornières boulonnées. Compris garde-corps sur un coté en profilés acier. Poteaux sur platine à cheviller en fer plat de 50 x 10 mm. Plinthes en fer plat de 100 x 8 mm ou soubassement tôle 20 / 10 mm. Larmée 3 / 5 mm ou perforée. Hauteur 1000 mm. Travail de peinture finition C antirouille noire.										
36.3.18	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 5 marches ht. 900 mm avec garde-corps sur un côté.	U	11,800	455,72	408,98	864,70	12,980	501,29	449,88	951,17
36.3.19	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 6 marches ht. 1080 mm avec garde-corps sur un côté	U	14,160	546,87	490,78	1 037,64	15,576	601,55	539,85	1 141,41
36.3.20	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 7 marches ht. 1260 mm avec garde-corps sur un côté	U	16,520	638,01	572,57	1 210,58	18,172	701,81	629,83	1 331,64
36.3.21	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 8 marches ht. 1440 mm avec garde-corps sur un côté	U	18,880	729,15	654,37	1 383,52	20,768	802,07	719,81	1 521,87
36.3.22	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 9 marches ht. 1620 mm avec garde-corps sur un côté	U	21,240	820,30	734,97	1 555,27	23,364	902,33	808,47	1 710,79
36.3.23	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 10 marches ht. 1800 mm avec garde-corps sur un côté	U	23,600	911,44	817,96	1 729,40	25,960	1 002,59	899,76	1 902,34
36.3.24	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 11 marches ht. 1980 mm avec garde-corps sur 1 côté	U	25,960	1 002,59	899,76	1 902,34	28,556	1 102,84	989,73	2 092,58
36.3.25	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 12 marches ht. 2160 mm avec garde-corps sur un côté	U	28,320	1 093,73	981,55	2 075,28	31,152	1 203,10	1 079,71	2 282,81
36.3.26	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 13 marches ht. 2340 mm avec garde-corps sur un côté	U	30,680	1 184,87	1 063,35	2 248,22	33,748	1 303,36	1 169,68	2 473,05
36.3.27	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 14 marches ht. 2520 mm avec garde-corps sur un côté	U	33,040	1 276,02	1 145,15	2 421,16	36,344	1 403,62	1 259,66	2 663,28
36.3.28	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 15 marches ht. 2700 mm avec garde-corps sur un côté	U	35,400	1 367,16	1 619,46	2 986,62	38,940	1 503,88	1 781,41	3 285,29
36.3.29	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 16 marches ht. 2880 mm avec garde-corps sur un côté	U	37,760	1 458,31	1 308,74	2 767,04	41,536	1 604,14	1 439,61	3 043,75
36.3.30	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 17 marches ht. 3060 mm avec garde-corps sur un côté	U	40,120	1 549,45	1 390,53	2 939,98	44,132	1 704,40	1 529,59	3 233,98
36.3.31	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 18 marches ht. 3240 mm avec garde-corps sur un côté	U	42,480	1 640,60	1 472,33	3 112,92	46,728	1 804,65	1 619,56	3 424,22
36.3.32	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 19 marches ht. 3420 mm avec garde-corps sur un côté	U	44,840	1 731,74	1 554,13	3 285,86	49,324	1 904,91	1 709,54	3 614,45
36.3.33	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 20 marches ht. 3420 mm avec garde-corps sur un côté	U	47,200	1 822,88	1 635,92	3 458,81	51,920	2 005,17	1 799,51	3 804,69
36.3.34	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 21 marches ht. 3780 mm avec garde-corps sur un côté	U	49,560	1 914,03	1 717,72	3 631,75	54,516	2 105,43	1 889,49	3 994,92

SERRURERIE EN FABRICATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Escaliers métalliques avec garde-corps sur deux côtés Fabrication et pose d'un escalier métallique droit. Constitué de deux limons en fer plat 250 x 10 mm découpés en extrémité pour adaptation au sol et sur nez de dalle en trémie. Fixation par cornières chevillées. Marches en tôle larmée ou striée de 4 / 6 mm, pliées en C. Fixées sur limon par cours de cornières boulonnées. Compris garde-corps sur deux cotés en profilés acier. Poteaux sur platine à cheviller en fer plat de 50 x 10 mm. Plinthes en fer plat de 100 x 8 mm ou soubassement tôle 20 / 10 mm. Larmée 3 / 5 mm ou perforée. Hauteur 1000 mm. Travail de peinture finition C antirouille noire.										
36.3.35	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 5 marches ht. 900 mm avec garde-corps sur deux côtés	U	14,350	554,20	474,30	1 028,51	15,785	609,62	521,74	1 131,36
36.3.36	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 6 marches ht. 1080 mm avec garde-corps sur deux côtés	U	17,220	665,04	569,17	1 234,21	18,942	731,55	626,08	1 357,63
36.3.37	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 7 marches ht. 1260 mm avec garde-corps sur deux côtés	U	20,090	775,88	664,03	1 439,91	22,099	853,47	730,43	1 583,90
36.3.38	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 8 marches ht. 1440 mm avec garde-corps sur deux côtés	U	22,960	886,72	758,89	1 645,61	25,256	975,40	834,78	1 810,17
36.3.39	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 9 marches ht. 1620 mm avec garde-corps sur deux côtés	U	25,830	997,57	853,75	1 851,31	28,413	1 097,32	939,12	2 036,45
36.3.40	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 10 marches ht. 1800 mm avec garde-corps sur deux côtés	U	28,700	1 108,41	948,61	2 057,02	31,570	1 219,25	1 043,47	2 262,72
36.3.41	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 11 marches ht. 1980 mm avec garde-corps sur deux côtés	U	31,570	1 219,25	1 043,47	2 262,72	34,727	1 341,17	1 147,82	2 488,99
36.3.42	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 12 marches ht. 2160 mm avec garde-corps sur deux côtés	U	34,440	1 330,09	1 138,33	2 468,42	37,884	1 463,10	1 252,16	2 715,26
36.3.43	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 13 marches ht. 2340 mm avec garde-corps sur deux côtés	U	37,310	1 440,93	1 233,19	2 674,12	41,041	1 585,02	1 356,51	2 941,53
36.3.44	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 14 marches ht. 2520 mm avec garde-corps sur deux côtés	U	40,180	1 551,77	1 328,05	2 879,82	44,198	1 706,95	1 460,86	3 167,80
36.3.45	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 15 marches ht. 2700 mm avec garde-corps sur deux côtés	U	43,050	1 662,61	1 422,91	3 085,52	47,355	1 828,87	1 565,21	3 394,08
36.3.46	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 16 marches ht. 2880 mm avec garde-corps sur deux côtés	U	45,920	1 773,45	1 517,78	3 291,23	50,512	1 950,79	1 669,55	3 620,35
36.3.47	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 17 marches ht. 3060 mm avec garde-corps sur deux côtés	U	48,790	1 884,29	1 612,64	3 496,93	53,669	2 072,72	1 773,90	3 846,62
36.3.48	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 18 marches ht. 3240 mm avec garde-corps sur deux côtés	U	51,660	1 995,13	1 707,50	3 702,63	56,826	2 194,64	1 878,25	4 072,89
36.3.49	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 19 marches ht. 3420 mm avec garde-corps sur deux côtés	U	54,530	2 105,97	1 802,36	3 908,33	59,983	2 316,57	1 982,59	4 299,16
36.3.50	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 20 marches ht. 3600 mm avec garde-corps sur deux côtés	U	57,400	2 216,81	1 897,22	4 114,03	63,140	2 438,49	2 086,94	4 525,43
36.3.51	Escalier simple en acier galvanisé. Emmarchement 800 mm. 21 marches ht. 3780 mm avec garde-corps sur deux côtés	U	60,270	2 327,65	1 992,08	4 319,73	66,297	2 560,42	2 191,29	4 751,71

SERRURERIE EN FABRICATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
<p>Echelle à crinoline en acier Fabrication en atelier d'une échelle à crinoline. Montant en tube rectangulaire 60 x 34 mm, échelon en tube rond de 21 mm. Largeur entre échelons de 400 mm. Elément de crinoline composée de deux arceaux et quatre montants verticaux en fer plat 35 x 8 mm. diamètre intérieur 710 mm. Hauteur 500 mm à 1500 mm. Fixations par pattes de scellement à queue de carpe ou coudées d'équerre. Hauteur maximum : neuf mètres. Travail de peinture finition C antirouille noire.</p>										
36.3.52	Echelle à crinoline "élément de départ" de 2500 mm	U	10,000	386,20	75,51	461,71	11,000	424,82	83,06	507,88
36.3.53	Echelle à crinoline "élément intermédiaire" de 2500 à 9000 mm	ML	4,600	177,65	34,72	212,38	5,060	195,42	38,20	233,62
36.3.54	Echelle à crinoline "élément d'arrivée, sortie de face, longueur 1500 mm"	U	8,750	337,93	93,41	431,34	9,625	371,72	102,76	474,48
36.3.55	Pose d'échelle à crinoline	ML	1,000	38,62	14,94	53,56	1,100	42,48	16,44	58,92

36.4 GARDE-CORPS

Garde-corps pour locaux de type industriel

Fabrication et pose d'un garde-corps en profilés acier de 1100 mm de haut, comprenant : poteaux en fer plat de 40 x 8 mm soudés sur platine au sol à cheville en fer plat de 50 x 10 mm (entraxe poteaux de 1400 mm). Main courante en tube de serrurier rond 45 x 2 mm en fer noir. 1 ou 2 lisses intermédiaires en tube de serrurier rond de 30 x 2 mm en fer noir. Plinthe en fer plat de 100 x 8 mm ou lisse basse en tube de serrurier rond de 30 x 2 mm en fer noir. Pose par chevilles chimiques + tiges filetées. Travail de peinture finition C antirouille noire.

36.4.1	Poteau primaire de départ / arrivé sur vide, pour garde-corps filant	U	0,746	28,81	10,69	39,50	0,821	31,69	11,76	43,45
36.4.2	Poteau primaire de départ / arrivé sur mur, pour garde-corps filant	U	1,408	54,38	16,94	71,32	1,549	59,82	18,64	78,45
36.4.3	Garde-corps filant à 1 main courante, 1 lisse et 1 plinthe, compris poteau secondaire	ML	2,223	85,85	27,72	113,57	2,445	94,44	30,49	124,93
36.4.4	Garde-corps filant à 1 main courante, 2 lisses et 1 plinthe, compris poteau secondaire	ML	2,409	93,04	31,00	124,04	2,650	102,34	34,10	136,44
36.4.5	Poteau primaire de départ / arrivé sur escalier, pour garde-corps rampant	U	0,687	26,53	9,99	36,52	0,756	29,19	10,99	40,17
36.4.6	Garde-corps rampant à 1 main courante, 2 lisses, compris poteau secondaire	ML	2,742	105,90	18,24	124,13	3,016	116,49	20,06	136,55
36.4.7	Garde-corps rampant à 1 main courante, 3 lisses, compris poteau secondaire	ML	3,036	117,25	21,52	138,78	3,340	128,98	23,68	152,65
36.4.8	Garde-corps débillardé à 1 main courante, 2 lisses, compris poteau secondaire	ML	4,336	167,46	18,24	185,70	4,770	184,20	20,06	204,27
36.4.9	Garde-corps débillardé à 1 main courante, 3 lisses, compris poteau secondaire	ML	5,093	196,69	21,52	218,22	5,602	216,36	23,68	240,04
36.4.10	Crosse de prolongement de main courante de 50 cm de développé sur garde corps escalier	U	0,791	30,55	2,62	33,17	0,870	33,60	2,88	36,48
36.4.11	Majoration sur poteau pour pose en nez de dalle	U	0,163	6,30	0,76	7,06	0,179	6,92	0,84	7,76

Garde-corps pour lieux publics et logements collectifs et individuels

Fabrication et pose d'un garde-corps en profilés acier de 1000 mm de haut, comprenant : poteaux en fer plat de 35 x 8 mm soudés sur platine au sol à cheville en fer plat de 50 x 10 mm (entraxe poteaux de 984 mm). Main courante en fer plat de 40 x 8 mm. Barreaudage vertical, avec ou sans vide sous main courante, en tube fer de 14 mm et d'une lisse basse et(ou) haute en fer plat de 30 x 8 mm. Pose par chevilles chimiques + tiges filetées. Travail de peinture finition C antirouille noire.

36.4.12	Poteau primaire de départ / arrivé sur vide, pour garde-corps filant	U	0,808	31,21	11,81	43,01	0,889	34,33	12,99	47,31
36.4.13	Poteau primaire de départ / arrivé sur mur, pour garde-corps filant	U	1,551	59,90	14,96	74,86	1,706	65,89	16,46	82,35
36.4.14	Garde-corps filant à barreaudage vertical sans vide sous main courante, compris poteau	ML	2,817	108,79	42,40	151,20	3,099	119,67	46,64	166,32
36.4.15	Garde-corps filant à barreaudage vertical avec vide sous main courante, compris poteau	ML	2,952	114,01	41,71	155,71	3,247	125,41	45,88	171,29
36.4.16	Poteau primaire de départ / arrivé sur escalier, pour garde-corps rampant	U	0,719	27,77	11,75	39,51	0,791	30,54	12,92	43,47
36.4.17	Garde-corps rampant à barreaudage vertical sans vide sous main courante, compris poteau	ML	4,181	161,47	37,39	198,86	4,599	177,62	41,13	218,75
36.4.18	Garde-corps rampant à barreaudage vertical avec vide sous main courante, compris poteau	ML	4,309	166,42	37,16	203,57	4,740	183,06	40,87	223,93

SERRURERIE EN FABRICATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
36.4.19	Garde-corps débillardé à barreaudage vertical sans vide sous main courante, compris poteau	ML	5,850	225,93	37,39	263,32	6,435	248,52	41,13	289,65
36.4.20	Garde-corps débillardé à barreaudage vertical avec vide sous main courante, compris poteau	ML	6,703	258,87	37,16	296,03	7,373	284,76	40,87	325,63
36.4.21	Crosse de prolongement de main courante de 50 cm de développé sur garde corps escalier	U	0,814	31,44	2,52	33,96	0,895	34,58	2,78	37,36
36.4.22	Majoration sur poteau pour pose en nez de dalle	U	0,160	6,18	0,68	6,86	0,176	6,80	0,75	7,55
36.4.23	Majoration pour habillage main courante en fer plat avec profilé pvc ovale noir ou de couleur	ML	0,350	13,52	7,36	20,88	0,385	14,87	8,10	22,97
36.4.24	Majoration pour habillage main courante en fer plat avec profilé pvc rond noir ou de couleur	ML	0,430	16,61	20,78	37,38	0,473	18,27	22,85	41,12
36.4.25	Plus valeur pour main courante en fer profilé 40 x 10,5 mm pour garde-corps filant et rampant	ML	0,303	11,70	6,32	18,02	0,333	12,87	6,95	19,82
36.4.26	Plus valeur pour main courante en fer profilé 40 x 10,5 mm pour garde-corps débillardé	ML	0,612	23,64	6,32	29,95	0,673	26,00	6,95	32,95
36.4.27	Plus valeur pour crosse de prolongement de main courante en fer profilé 40 x 10,5 mm	U	0,348	13,44	3,19	16,63	0,383	14,78	3,51	18,29
36.4.28	Plus valeur pour main courante en fer profilé 45 x 10,5 mm pour garde-corps filant et rampant	ML	0,377	14,56	9,17	23,73	0,415	16,02	10,09	26,11
36.4.29	Plus valeur pour main courante en fer profilé 45 x 10,5 mm pour garde-corps débillardé	ML	0,854	32,98	9,17	42,16	0,939	36,28	10,09	46,37
36.4.30	Plus valeur pour crosse de prolongement de main courante en fer profilé 45 x 10,5 mm	U	0,478	18,46	4,63	23,09	0,526	20,31	5,09	25,39
36.4.31	Plus valeur pour main courante en tube fer rond 45 x 2 mm pour garde-corps filant et rampant	ML	0,448	17,30	-0,31	16,99	0,493	19,03	-0,34	18,69
36.4.32	Plus valeur pour main courante en tube fer rond 45 x 2 mm pour garde-corps débillardé	ML	0,645	24,91	-0,31	24,60	0,710	27,40	-0,34	27,06
36.4.33	Plus valeur pour crosse de prolongement de main courante en tube fer rond 45 x 2 mm	U	0,458	17,69	-0,08	17,61	0,504	19,46	-0,09	19,37

Garde-corps à main courante préhensible (P.M.R.) à double lisse pour escalier en tube de serrurier rond 45 x 2 mm

Fabrication et pose d'un garde-corps à main courante à double lisse en tube de serrurier rond 45 x 2 mm en fer noir, le haut de la lisse en tête à 1,00 ml du sol dans les paliers et 0,90 ml du nez de marche dans la volée d'escalier, le haut de la lisse intermédiaire à 0,75 ml du sol dans les paliers et 0,65 ml du nez de marche dans la volée d'escalier. Poteaux de fixation et renforts de jonction entre la lisse basse et haute, en tube de serrurier rond 45 x 2 mm en fer noir. Poteau de départ ou d'arrivée avec crosse de prolongement de 50 cm de long à double lisse et embout de raccordement lisse en demi lune. Pose par scellement à prise rapide prêt à l'emploi. Travail de peinture finition C anticorrosion noire.

36.4.34	Poteau de départ ou d'arrivée avec crosse de prolongement de 50 cm pour garde-corps P.M.R.	U	2,426	93,69	13,46	107,15	2,669	103,06	14,81	117,87
36.4.35	Garde-corps P.M.R. en rampant droit, compris poteau	ML	3,009	116,21	17,64	133,85	3,310	127,83	19,40	147,23
36.4.36	Majoration sur poteau pour pose au sol par platine et chevilles chimiques + tiges filetées	U	0,232	8,96	4,30	13,26	0,255	9,86	4,73	14,59

Garde-corps à main courante préhensible (P.M.R.) à double lisse pour rampe en tube de serrurier rond 45 x 2 mm

Fabrication et pose d'un garde-corps à main courante à double lisse en tube de serrurier rond 45 x 2 mm en fer noir, le haut de la lisse de tête et de la lisse intermédiaire à 0,90 et 0,70 ml du sol de la rampe. Poteaux de fixation et renforts de jonction entre la lisse basse et haute, en tube de serrurier rond 45 x 2 mm en fer noir. Poteau de départ ou d'arrivée avec crosse de prolongement de 50 cm de long à double lisse et embout de raccordement lisse en demi lune. Pose par scellement à prise rapide prêt à l'emploi. Travail de peinture finition C anticorrosion noire.

36.4.37	Poteau de départ ou d'arrivée avec crosse de prolongement de 50 cm pour garde-corps P.M.R.	U	2,417	93,35	13,02	106,36	2,659	102,68	14,32	117,00
36.4.38	Garde-corps P.M.R. en filant et rampant droit, compris poteau	ML	2,799	108,10	17,41	125,51	3,079	118,91	19,15	138,06
36.4.39	Majoration pour plinthe chasse roue de 10 cm de haut, fixée sur poteau	ML	0,544	21,01	12,08	33,09	0,598	23,11	13,29	36,40
36.4.40	Majoration sur poteau pour pose au sol par platine et chevilles chimiques + tiges filetées	U	0,232	8,96	4,30	13,26	0,255	9,86	4,73	14,59

SERRURERIE EN FABRICATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

36.5 MAINS COURANTES

Main courante en fer plat 40 x 8 mm

Fabrication et pose d'une main courante à simple lisse en fer plat 40 X 8 mm, fixée sur support de rampe en acier à souder, coude fixe à débord de 75 mm. Crosse de départ et d'arrivée. Pose par chevilles + vis. Travail de peinture finition C anticorrosion noire.

36.5.1	Main courante en filant et rampant droit	ML	1,187	45,84	11,98	57,83	1,306	50,43	13,18	63,61
36.5.2	Main courante débillardée	ML	2,655	102,54	11,98	114,52	2,921	112,79	13,18	125,97
36.5.3	Crosse de départ ou d'arrivée de 30 cm de développé sur main courante	U	0,787	30,39	2,52	32,92	0,866	33,43	2,78	36,21
36.5.4	Majoration pour habillage main courante en fer plat avec profilé pvc ovale noir ou de couleur	ML	0,350	13,52	7,36	20,88	0,385	14,87	8,10	22,97
36.5.5	Majoration pour habillage main courante en fer plat avec profilé pvc rond noir ou de couleur	ML	0,430	16,61	20,78	37,38	0,473	18,27	22,85	41,12

Main courante en fer profilé 40 x 10,5 mm

Fabrication et pose d'une main courante à simple lisse en fer profilé 40 X 10,5 mm, sur rail en tube de serrurier carré 20 x 20 x 2 mm fixé sur support de rampe en acier à souder avec coude fixe à débord de 75 mm. Crosse de départ et d'arrivée. Pose par chevilles + vis. Travail de peinture finition C anticorrosion noire.

36.5.6	Main courante en filant et rampant droit	ML	1,472	56,85	18,41	75,26	1,619	62,53	20,26	82,79
36.5.7	Main courante débillardée	ML	3,267	126,17	18,41	144,59	3,594	138,79	20,26	159,05
36.5.8	Crosse de départ ou d'arrivée de 30 cm de développé sur main courante	U	1,109	42,83	5,81	48,64	1,220	47,11	6,39	53,50

Main courante en fer profilé 45 x 10,5 mm

Fabrication et pose d'une main courante à simple lisse en fer profilé 45 X 10,5 mm, sur rail en tube de serrurier carré 20 x 20 x 2 mm fixé sur support de rampe en acier à souder avec coude fixe à débord de 75 mm. Crosse de départ et d'arrivée. Pose par chevilles + vis. Travail de peinture finition C anticorrosion noire.

36.5.9	Main courante en filant et rampant droit	ML	1,558	60,17	21,27	81,44	1,714	66,19	23,40	89,59
36.5.10	Main courante débillardée	ML	3,509	135,52	21,27	156,79	3,860	149,07	23,40	172,47
36.5.11	Crosse de départ ou d'arrivée de 30 cm de développé sur main courante	U	1,230	47,50	7,24	54,75	1,353	52,25	7,97	60,22

Main courante en tube de serrurier rond 45 x 2 mm

Fabrication et pose d'une main courante à simple lisse en tube de serrurier rond 45 x 2 mm en fer noir, fixée sur support de rampe en acier à souder, coude fixe à débord de 75 mm. Crosse de départ et d'arrivée. Pose par chevilles + vis. Travail de peinture finition C anticorrosion noire.

36.5.12	Main courante en filant et rampant droit	ML	1,248	48,20	11,68	59,88	1,373	53,02	12,85	65,87
36.5.13	Main courante débillardée	ML	2,916	112,62	11,68	124,30	3,208	123,88	12,85	136,73
36.5.14	Crosse de départ ou d'arrivée de 30 cm de développé sur main courante	U	0,833	32,17	2,45	34,62	0,916	35,39	2,69	38,08

Main courante préhensible (P.M.R.) à double lisse pour escalier en tube de serrurier rond 45 x 2 mm

Fabrication et pose d'une main courante à double lisse en tube de serrurier rond 45 x 2 mm en fer noir, le haut de la lisse en tête à 1,00 ml du sol dans les paliers et 0,90 ml du nez de marche dans la volée d'escalier, le haut de la lisse intermédiaire à 0,75 ml du sol dans les paliers et 0,65 ml du nez de marche dans la volée d'escalier, chaque lisse fixée sur support de rampe en acier à platine de fixation main courante, coude réglable à débord de 55 à 70 mm. Crosse de prolongement sur palier de départ et d'arrivée de 50 cm de long à double lisse et embout de raccordement lisse en demi-lune. Pose par chevilles + vis. Travail de peinture finition C anticorrosion noire.

36.5.15	Main courante P.M.R. en filant et rampant droit	ML	2,080	80,33	28,46	108,79	2,288	88,36	31,30	119,67
36.5.16	Crosse de prolongement de 50 cm sur palier de départ ou d'arrivée sur main courante	U	1,711	66,08	5,53	71,61	1,882	72,69	6,08	78,77

Main courante préhensible (P.M.R.) à double lisse pour rampe en tube de serrurier rond 45 x 2 mm

Fabrication et pose d'une main courante double lisse en tube de serrurier rond 45 x 2 mm en fer noir, le haut de la lisse de tête et de la lisse intermédiaire à 0,90 et 0,70 ml du sol de la rampe, chaque lisse fixée sur support de rampe en acier à platine de fixation main courante, coude réglable à débord de 55 à 70 mm. Crosse de prolongement sur palier de départ et d'arrivée de 50 cm de long à double lisse et embout de raccordement lisse en demi-lune. Pose par chevilles + vis. Travail de peinture finition C anticorrosion noire.

36.5.17	Main courante P.M.R. en filant et rampant droit	ML	2,080	80,33	28,46	108,79	2,288	88,36	31,30	119,67
36.5.18	Crosse de prolongement de 50 cm sur palier de départ ou d'arrivée sur main courante	U	1,737	67,08	5,65	72,74	1,911	73,79	6,22	80,01

SERRURERIE EN FABRICATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

36.6 GARDE-CORPS ET BARRES D'APPUI DE BAIE

Garde-corps de baie de 880 mm de haut à barreaudage vertical sans vide sous main courante en fer plat de 40 x 8 mm.

Fabrication et pose de garde-corps de 880 mm de haut pour baie de 1000 mm de large, composé d'une main courante en fer plat de 40 x 8 mm, barreaudage vertical (sans vide sous main courante) en tube fer de 14 mm et d'une lisse basse en fer plat de 30 x 8 mm. Pose par scellement à prise rapide prêt à l'emploi. Travail de peinture finition C anticorrosion noire.

36.6.1	Garde-corps posé entre tableau	U	3,079	118,91	40,90	159,81	3,387	130,80	44,99	175,79
36.6.2	Garde-corps posé en applique avec retours coudés	U	3,551	137,14	49,62	186,76	3,906	150,86	54,58	205,44
36.6.3	Le ML en plus ou en moins de garde-corps	ML	1,510	58,32	30,36	88,68	1,661	64,15	33,39	97,54
36.6.4	Poteau de renfort intermédiaire pour largeur de baie supérieur 1400 mm (pose en tableau)	U	0,768	29,66	11,24	40,90	0,845	32,63	12,36	44,99
36.6.5	Majoration sur poteau pour pose en nez de dalle (pose garde-corps en applique)	U	0,160	6,18	0,88	7,06	0,176	6,80	0,97	7,77

Garde-corps de baie de 880 mm de haut à barreaudage vertical avec vide sous main courante en fer plat de 40 x 8 mm

Fabrication et pose de garde-corps de 880 mm de haut pour baie de 1000 mm de large, composé d'une main courante en fer plat de 40 x 8 mm, un vide 180 mm sous main courante, barreaudage vertical en tube fer de 14 mm et d'une lisse haute et basse en fer plat de 30 x 8 mm. Pose par scellement à prise rapide prêt à l'emploi. Travail de peinture finition C anticorrosion noire.

36.6.6	Garde-corps posé entre tableau	U	3,473	134,13	45,34	179,47	3,820	147,54	49,88	197,42
36.6.7	Garde-corps posé en applique avec retours coudés	U	3,952	152,63	54,34	206,97	4,347	167,89	59,77	227,66
36.6.8	Le ML en plus ou en moins de garde-corps	ML	1,510	58,32	29,60	87,92	1,661	64,15	32,56	96,71
36.6.9	Poteau de renfort intermédiaire pour largeur de baie supérieur 1400 mm (pose en tableau)	U	0,840	32,44	11,34	43,79	0,924	35,69	12,48	48,16
36.6.10	Majoration sur poteau pour pose en nez de dalle (pose garde-corps en applique)	U	0,160	6,18	0,88	7,06	0,176	6,80	0,97	7,77

Garde-corps de baie de 880 mm de haut à remplissage en tôle perforée avec vide sous main courante en fer plat de 40 x 8 mm

Fabrication et pose de garde-corps de 880 mm de haut pour baie de 1000 mm de large, composé d'une main courante en fer plat de 40 x 8 mm, un vide 180 mm, remplissage en tôle d'acier doux de 1,5 mm d'épaisseur perforée R10 T15 et fixée sur montants verticaux en fer plat de 35 x 8 mm et lisse haute et basse en fer plat de 30 x 8 mm. Pose par scellement à prise rapide prêt à l'emploi. Travail de peinture finition C anticorrosion noire.

36.6.11	Garde-corps posé entre tableau	U	4,536	175,18	54,89	230,07	4,990	192,70	60,38	253,08
36.6.12	Garde-corps posé en applique avec retours coudés	U	4,955	191,36	67,28	258,64	5,451	210,50	74,00	284,50
36.6.13	Le ML en plus ou en moins de garde-corps	ML	2,711	104,70	36,56	141,26	2,982	115,17	40,21	155,38
36.6.14	Poteau de renfort intermédiaire pour largeur de baie supérieur 1400 mm (pose en tableau)	U	1,141	44,07	11,60	55,67	1,255	48,47	12,76	61,23
36.6.15	Majoration sur poteau pour pose en nez de dalle (pose garde-corps en applique)	U	0,160	6,18	0,88	7,06	0,176	6,80	0,97	7,77

Barre d'appui de baie à simple lisse en main courante fer moulurée 45x10,5 mm

Fabrication et pose de barre d'appui à simple lisse pour baie de 1000 mm de large, en main courante fer moulurée 45 X 10,5 mm et fixée sur tube de serrurier carré 20 x 20 x 2 mm en fer noir. Pose par scellement à prise rapide prêt à l'emploi. Travail de peinture finition C anticorrosion noire.

36.6.16	Barre d'appui posée entre tableau	U	1,176	45,42	20,88	66,30	1,294	49,96	22,97	72,93
36.6.17	Barre d'appui posée en applique avec retours coudés	U	2,297	88,71	26,21	114,92	2,527	97,58	28,83	126,42
36.6.18	Le ML en plus ou en moins de barre d'appui	ML	0,143	5,52	14,65	20,17	0,157	6,07	16,12	22,19

Barre d'appui de baie à simple lisse en tube de serrurier rond 50 x 2 mm

Fabrication et pose de barre d'appui à simple lisse pour baie de 1000 mm de large, en tube de serrurier rond 50 x 2 mm en fer noir. Pose par scellement à prise rapide prêt à l'emploi. Travail de peinture finition C anticorrosion noire.

36.6.19	Barre d'appui posée entre tableau	U	0,962	37,15	10,72	47,87	1,058	40,87	11,79	52,66
36.6.20	Barre d'appui posée en applique avec retours coudés	U	1,560	60,25	13,00	73,24	1,716	66,27	14,30	80,57
36.6.21	Le ML en plus ou en moins de barre d'appui	ML	0,121	4,67	5,37	10,04	0,133	5,14	5,91	11,05

SERRURERIE EN FABRICATION

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Barre d'appui de baie à double lisse en tubes de serrurier rond de 50 x 2 et 30 x 2 mm

Fabrication et pose de barre d'appui à double lisse pour baie de 1000 mm de large, lisse de tête en tube de serrurier rond 50 x 2 mm en fer noir et lisse intermédiaire en tube de serrurier rond 30 x 2 mm en fer noir. Pose par scellement à prise rapide prêt à l'emploi. Travail de peinture finition C anticorrosion noire.

36.6.22	Barre d'appui posée entre tableau	U	1,799	69,48	18,97	88,45	1,979	76,43	20,87	97,30
36.6.23	Barre d'appui posée en applique avec retours coudés	U	2,793	107,87	22,46	130,33	3,072	118,65	24,70	143,36
36.6.24	Le ML en plus ou en moins de barre d'appui	U	0,194	7,49	8,48	15,98	0,213	8,24	9,33	17,57
36.6.25	Lisse intermédiaire supplémentaire posée entre tableau	U	0,837	32,33	8,26	40,58	0,921	35,56	9,09	44,64
36.6.26	Lisse intermédiaire supplémentaire posée en applique avec retours coudés	U	1,234	47,66	9,46	57,12	1,357	52,42	10,41	62,83
36.6.27	Le ML en plus ou en moins de lisse intermédiaire	U	0,073	2,82	3,12	5,93	0,080	3,10	3,43	6,53

STORES - MOUSTIQUAIRES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

37 STORES - MOUSTIQUAIRES

37.1 STORE EN TOILE ACRYLIQUE

Store coffre en aluminium, toile acrylique, manoeuvre par treuil à limiteur de course avec manivelle sur renvoi intérieur à 45°

37.1.1	Store 115 x 80 cm	U	1,350	52,14	214,61	266,75	1,485	57,35	236,07	293,42
37.1.2	Store 115 x 120 cm	U	1,450	56,00	239,26	295,26	1,595	61,60	263,18	324,78
37.1.3	Store 115 x 140 cm	U	1,500	57,93	251,75	309,68	1,650	63,72	276,93	340,65
37.1.4	Store 135 x 100 cm	U	1,450	56,00	231,08	287,08	1,595	61,60	254,19	315,79
37.1.5	Store 135 x 140 cm	U	1,500	57,93	259,69	317,62	1,650	63,72	285,65	349,38
37.1.6	Store 135 x 180 cm	U	1,500	57,93	287,22	345,15	1,650	63,72	315,94	379,67
37.1.7	Store 135 x 210 cm	U	1,980	76,47	316,60	393,07	2,178	84,12	348,26	432,38
37.1.8	Store 145 x 100 cm	U	1,450	56,00	236,27	292,27	1,595	61,60	259,89	321,49
37.1.9	Store 145 x 140 cm	U	1,500	57,93	266,88	324,81	1,650	63,72	293,57	357,29
37.1.10	Store 145 x 180 cm	U	1,500	57,93	295,63	353,56	1,650	63,72	325,20	388,92
37.1.11	Store 145 x 210 cm	U	1,730	66,81	327,43	394,24	1,903	73,49	360,17	433,67
37.1.12	Store 215 x 80 cm	U	2,630	101,57	250,27	351,84	2,893	111,73	275,30	387,03
37.1.13	Store 215 x 120 cm	U	2,630	101,57	293,45	395,02	2,893	111,73	322,79	434,52
37.1.14	Store 215 x 180 cm	U	2,780	107,36	360,23	467,60	3,058	118,10	396,25	514,36
37.1.15	Store 215 x 210 cm	U	2,850	110,07	402,75	512,81	3,135	121,08	443,02	564,10
37.1.16	Store 225 x 80 cm	U	2,630	101,57	253,68	355,25	2,893	111,73	279,05	390,78
37.1.17	Store 225 x 120 cm	U	2,630	101,57	300,15	401,72	2,893	111,73	330,16	441,89
37.1.18	Store 225 x 180 cm	U	2,780	107,36	368,14	475,51	3,058	118,10	404,96	523,06
37.1.19	Store 225 x 210 cm	U	2,850	110,07	413,92	523,98	3,135	121,08	455,31	576,38

37.2 OPTIONS STORES

37.2.1	Majoration pour manoeuvre électrique	U	0,550	21,24	219,85	241,09	0,605	23,37	241,83	265,20
37.2.2	Majoration pour toile screen	M2			12,15	12,15			13,36	13,36

37.3 MOUSTIQUAIRES

37.3.1	Moustiquaire 120 x 80 cm	U	1,650	63,72	180,53	244,26	1,815	70,10	198,59	268,68
37.3.2	Moustiquaire 120 x 120 cm	U	1,750	67,59	235,19	302,77	1,925	74,34	258,71	333,05
37.3.3	Moustiquaire 160 x 80 cm	U	2,150	83,03	224,23	307,27	2,365	91,34	246,66	337,99
37.3.4	Moustiquaire 160 x 120 cm	U	2,250	86,90	263,10	350,00	2,475	95,59	289,41	385,00
37.3.5	Moustiquaire 220 x 80 cm	U	2,500	96,55	275,52	372,07	2,750	106,21	303,07	409,28
37.3.6	Moustiquaire 220 x 120 cm	U	2,550	98,48	307,73	406,22	2,805	108,33	338,51	446,84

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

38 PEINTURE INTÉRIEURE

38.1 TRAVAUX SUR PAREMENT HORIZONTAL OU INCLINÉ

Travaux préparatoires

38.1.1	Brossage manuel à sec à la brosse, compris époussetage	M2	0,046	1,78		1,78	0,051	1,95		1,95
38.1.2	Egrenage manuel au papier abrasif	M2	0,048	1,85	0,07	1,93	0,053	2,04	0,08	2,12
38.1.3	Ponçage manuel sur fond neuf, compris époussetage	M2	0,052	2,01	0,07	2,07	0,057	2,21	0,07	2,28
38.1.4	Ponçage manuel à sec sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,063	2,43	0,10	2,53	0,069	2,68	0,11	2,79
38.1.5	Ponçage manuel à l'eau sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,073	2,82	0,16	2,98	0,080	3,10	0,17	3,27
38.1.6	Ponçage mécanique à la ponceuse girafe sur fond neuf	M2	0,050	1,93	0,46	2,39	0,055	2,12	0,51	2,63
38.1.7	Lessivage manuel à l'eau froide sur fond ancien à repeindre, compris rinçage	M2	0,114	4,40	0,08	4,49	0,125	4,84	0,09	4,93
38.1.8	Lessivage manuel à l'eau froide sur fond ancien en conservation, compris rinçage	M2	0,162	6,26	0,17	6,42	0,178	6,88	0,18	7,07
38.1.9	Lessivage manuel à l'eau chaude sur fond gras ancien à repeindre, compris rinçage	M2	0,140	5,41	0,25	5,66	0,154	5,95	0,27	6,22
38.1.10	Lessivage manuel à l'eau chaude sur fond gras ancien en conservation, compris rinçage	M2	0,188	7,26	0,33	7,59	0,207	7,99	0,37	8,35
38.1.11	Nettoyage avec soin de graffitis sur fond existant, compris décapant et rinçage	M2	0,533	20,58	10,65	31,24	0,586	22,64	11,72	34,36
38.1.12	Décollage à la décolleuse de papier peint pour plafond	M2	0,119	4,60		4,60	0,131	5,06		5,06
38.1.13	Détapissage manuel d'ancien papier ordinaire pour plafond, compris grattage à sec	M2	0,142	5,48		5,48	0,156	6,03		6,03
38.1.14	Détapissage manuel d'ancien papier plastifié pour plafond, compris grattage à sec	M2	0,161	6,22		6,22	0,177	6,84		6,84
38.1.15	Arrachage de toile de verre, compris grattage à sec	M2	0,125	4,83		4,83	0,138	5,31		5,31
38.1.16	Décapage chimique sur fond ancien, compris grattage et rinçage	M2	0,477	18,42	3,22	21,64	0,525	20,26	3,54	23,81

Travaux d'apprêt

38.1.17	Rebouchage à l'enduit à l'eau, compris ponçage	M2	0,092	3,55	0,66	4,21	0,101	3,91	0,73	4,64
38.1.18	Rebouchage à l'enduit glycérophtalique, compris ponçage	M2	0,108	4,17	0,42	4,59	0,119	4,59	0,46	5,05
38.1.19	Enduit de dégrossissage manuel de 3mm ép (5mm maxi), sur fond irrégulier, compris ponçage	M2	0,292	11,28	4,97	16,24	0,321	12,40	5,46	17,87
38.1.20	Le mm d'épaisseur en plus ou en moins d'enduit de dégrossissage manuel	M2	0,092	3,55	1,63	5,19	0,101	3,91	1,80	5,70
38.1.21	Enduisage de ratissage à l'enduit à l'eau, sur fond en plâtre coupé	M2	0,128	4,94	0,53	5,47	0,141	5,44	0,58	6,02
38.1.22	Enduit pelliculaire de ratissage, sur fond à petites irrégularités, compris ponçage	M2	0,175	6,76	2,31	9,06	0,193	7,43	2,54	9,97
38.1.23	Traitement des fissures par bande de calicot de 5 cm de large, compris dégarnissage et regarnissage à l'enduit	M2	0,304	11,74	0,86	12,60	0,334	12,91	0,94	13,86
38.1.24	Traitement des fissures par bande de calicot de 10 cm de large, compris dégarnissage et regarnissage à l'enduit	M2	0,354	13,67	1,69	15,36	0,389	15,04	1,86	16,90
38.1.25	Enduit à l'eau non repassé, compris ponçage, époussetage	M2	0,178	6,87	0,81	7,68	0,196	7,56	0,89	8,45
38.1.26	Enduit à l'eau repassé, compris ponçages, époussetage	M2	0,261	10,08	1,21	11,29	0,287	11,09	1,34	12,42
38.1.27	Enduit glycérophtalique non repassé, compris ponçage, époussetage	M2	0,212	8,19	1,61	9,80	0,233	9,01	1,77	10,78

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION PRIX DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
38.1.28	Enduit glycérophthalique repassé, compris ponçages, époussetage	M2	0,294	11,35	2,42	13,77	0,323	12,49	2,66	15,15
38.1.29	Enduit sur fond en béton, pour dégrossissage du bullage et de balèvres	M2	0,110	4,25	0,71	4,96	0,121	4,67	0,78	5,46
38.1.30	Enduit structuré projeté pour Pièces Sèches, finition gouttelette "Moyenne"	M2	0,148	5,72	3,47	9,19	0,163	6,29	3,82	10,11
38.1.31	Enduit structuré projeté pour Pièces Humides, finition gouttelette "Moyenne"	M2	0,148	5,72	3,69	9,41	0,163	6,29	4,06	10,35
38.1.32	Révision à l'enduit des joints entre plaques de plâtre, compris ponçage	M2	0,055	2,12	0,23	2,35	0,061	2,34	0,25	2,59
38.1.33	Façon de joints entre plaques de plâtre, compris bande à joints et enduit	M2	0,125	4,83	0,44	5,27	0,138	5,31	0,48	5,79
Travaux d'impression										
38.1.34	Impression en phase solvant et à base de résine alkyde, sur fond absorbant, appliquée au rouleau	M2	0,108	4,17	1,29	5,46	0,119	4,59	1,42	6,01
38.1.35	Impression nourrissante en phase solvant et à base de résine alkyde, appliquée au rouleau	M2	0,087	3,36	1,13	4,49	0,096	3,70	1,24	4,94
38.1.36	Impression en phase aqueuse, sur fond peu poreux, appliquée au rouleau	M2	0,089	3,44	1,61	5,05	0,098	3,78	1,77	5,55
38.1.37	Impression multi-surfaces en phase aqueuse, sur divers fond, appliquée au rouleau	M2	0,084	3,24	1,60	4,85	0,092	3,57	1,76	5,33
38.1.38	Impression nourrissante et bloqueur de fond en phase aqueuse et à base copolymère acrylique, appliquée au rouleau	M2	0,087	3,36	1,60	4,96	0,096	3,70	1,76	5,45
38.1.39	Impression peinture thermo-isolante opaque en phase aqueuse et à base de résines avec micro-billes de céramique, sur divers fond, appliquée au rouleau	M2	0,135	5,21	4,94	10,15	0,149	5,74	5,43	11,17
Travaux d'application à la brosse										
Travaux d'application à la brosse, en couche intermédiaire ou de finition.										
38.1.40	1 couche de peinture mate en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,138	5,33	1,07	6,40	0,152	5,86	1,18	7,04
38.1.41	1 couche de peinture laque mate en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,146	5,64	1,47	7,11	0,161	6,20	1,62	7,82
38.1.42	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,146	5,64	1,23	6,87	0,161	6,20	1,35	7,55
38.1.43	1 couche de peinture laque satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,150	5,79	1,52	7,32	0,165	6,37	1,68	8,05
38.1.44	1 couche de peinture demi-brillante en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,154	5,95	1,27	7,22	0,169	6,54	1,40	7,94
38.1.45	1 couche de peinture laque brillante en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,158	6,10	1,54	7,64	0,174	6,71	1,69	8,40
38.1.46	1 couche de peinture thermo-isolante opaque en phase aqueuse et à base de résines avec micro-billes de céramique, à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,173	6,68	3,00	9,68	0,190	7,35	3,29	10,64
Travaux d'application au rouleau										
Travaux d'application au rouleau, en couche intermédiaire ou de finition.										
38.1.47	1 couche de peinture mate en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,110	4,25	1,36	5,61	0,121	4,67	1,50	6,17
38.1.48	1 couche de peinture laque mate en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,119	4,60	1,95	6,55	0,131	5,06	2,15	7,20
38.1.49	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,119	4,60	1,74	6,34	0,131	5,06	1,92	6,97
38.1.50	1 couche de peinture laque satinée en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,123	4,75	2,06	6,81	0,135	5,23	2,26	7,49
38.1.51	1 couche de peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,128	4,94	1,81	6,75	0,141	5,44	1,99	7,43

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
38.1.52	1 couche de peinture laque brillante en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,133	5,14	2,07	7,21	0,146	5,65	2,28	7,93
38.1.53	1 couche de peinture pâteuse satinée en phase aqueuse au rouleau, finition gouttelette "pommelée"	M2	0,142	5,48	4,29	9,77	0,156	6,03	4,72	10,75
38.1.54	1 couche de peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,123	4,75	2,90	7,65	0,135	5,23	3,19	8,42
38.1.55	1 couche de peinture thermo-isolante opaque en phase aqueuse et à base de résines avec micro-billes de céramique, au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,145	5,60	3,98	9,58	0,160	6,16	4,37	10,53

Travaux d'application au pistolet

Travaux d'application au pistolet, en couche intermédiaire ou de finition.

38.1.56	1 couche de peinture mate en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,064	2,47	1,71	4,18	0,070	2,72	1,88	4,60
38.1.57	1 couche de peinture laque mate en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,064	2,47	2,45	4,92	0,070	2,72	2,69	5,41
38.1.58	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,064	2,47	2,41	4,88	0,070	2,72	2,65	5,37
38.1.59	1 couche de peinture laque satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,064	2,47	2,50	4,98	0,070	2,72	2,75	5,47
38.1.60	1 couche de peinture demi-brillante en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,064	2,47	2,49	4,97	0,070	2,72	2,74	5,46
38.1.61	1 couche de peinture laque brillante en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,064	2,47	2,56	5,03	0,070	2,72	2,81	5,53
38.1.62	1 couche de peinture pâteuse satinée en phase aqueuse au pistolet, finition gouttelette "fine"	M2	0,078	3,01	6,13	9,14	0,086	3,31	6,74	10,05
38.1.63	1 couche de peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,064	2,47	3,50	5,97	0,070	2,72	3,85	6,57
38.1.64	1 couche de peinture thermo-isolante opaque en phase aqueuse et à base de résines avec micro-billes de céramique, au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,070	2,70	4,78	7,48	0,077	2,97	5,25	8,23

Travaux d'application sur toiles de verre à peindre

Travaux d'application au rouleau sur toiles de verre à peindre, en couche intermédiaire ou de finition.

38.1.65	1 couche de peinture mate en phase aqueuse au rouleau sur toile de verre lisse, compris léger ponçage	M2	0,115	4,44	1,43	5,87	0,127	4,89	1,57	6,46
38.1.66	1 couche de peinture mate en phase aqueuse au rouleau sur toile de verre mini maille, compris léger ponçage	M2	0,120	4,63	1,56	6,19	0,132	5,10	1,72	6,81
38.1.67	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au rouleau sur toile de verre lisse, compris léger ponçage	M2	0,124	4,79	1,84	6,62	0,136	5,27	2,02	7,29
38.1.68	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au rouleau sur toile de verre mini maille, compris léger ponçage	M2	0,130	5,02	2,01	7,03	0,143	5,52	2,21	7,73
38.1.69	1 couche de peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau sur toile de verre lisse, compris léger ponçage	M2	0,134	5,18	1,90	7,08	0,147	5,69	2,09	7,78
38.1.70	1 couche de peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau sur toile de verre mini maille, compris léger ponçage	M2	0,140	5,41	2,08	7,49	0,154	5,95	2,29	8,24
38.1.71	1 couche de peinture thermo-isolante opaque en phase aqueuse et à base de résines avec micro-billes de céramique, au rouleau sur toile de verre lisse, compris léger ponçage	M2	0,147	5,68	4,18	9,86	0,162	6,24	4,60	10,85

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
38.1.72	1 couche de peinture thermo-isolante opaque en phase aqueuse et à base de résines avec micro-billes de céramique, au rouleau sur toile de verre mini maille, compris léger ponçage	M2	0,154	5,95	4,57	10,52	0,169	6,54	5,03	11,57

Travaux d'application sur textures à peindre à support intissé

Travaux d'application au rouleau sur textures à peindre à support intissé, en couche intermédiaire ou de finition.

38.1.73	1 couche de peinture mate en phase aqueuse au rouleau sur papier intissé à texture lisse, compris léger ponçage	M2	0,112	4,33	1,39	5,72	0,123	4,76	1,53	6,29
38.1.74	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au rouleau sur papier intissé à texture lisse, compris léger ponçage	M2	0,121	4,67	1,78	6,46	0,133	5,14	1,96	7,10
38.1.75	1 couche de peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau sur papier intissé à texture lisse, compris léger ponçage	M2	0,131	5,06	1,84	6,90	0,144	5,57	2,03	7,59

38.2 TRAVAUX SUR PAREMENT VERTICAL

Travaux préparatoires

38.2.1	Brossage manuel à sec à la brosse, compris époussetage	M2	0,043	1,66		1,66	0,047	1,83		1,83
38.2.2	Egrenage manuel au papier abrasif	M2	0,043	1,66	0,07	1,73	0,047	1,83	0,08	1,91
38.2.3	Ponçage manuel sur fond neuf, compris époussetage	M2	0,047	1,82	0,07	1,88	0,052	2,00	0,07	2,07
38.2.4	Ponçage manuel à sec sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,057	2,20	0,10	2,30	0,063	2,42	0,11	2,53
38.2.5	Ponçage manuel à l'eau sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,067	2,59	0,16	2,75	0,074	2,85	0,17	3,02
38.2.6	Ponçage mécanique à la ponceuse girafe sur fond neuf	M2	0,042	1,62	0,46	2,08	0,046	1,78	0,51	2,29
38.2.7	Lessivage manuel à l'eau froide sur fond ancien à repeindre, compris rinçage	M2	0,103	3,98	0,08	4,06	0,113	4,38	0,09	4,47
38.2.8	Lessivage manuel à l'eau froide sur fond ancien en conservation, compris rinçage	M2	0,152	5,87	0,17	6,04	0,167	6,46	0,18	6,64
38.2.9	Lessivage manuel à l'eau chaude sur fond gras ancien à repeindre, compris rinçage	M2	0,128	4,94	0,25	5,19	0,141	5,44	0,27	5,71
38.2.10	Lessivage manuel à l'eau chaude sur fond gras ancien en conservation, compris rinçage	M2	0,176	6,80	0,33	7,13	0,194	7,48	0,37	7,84
38.2.11	Nettoyage avec soin de graffitis sur fond existant, compris décapant et rinçage	M2	0,485	18,73	10,65	29,38	0,534	20,60	11,72	32,32
38.2.12	Décollage à la décolleuse de papier peint	M2	0,108	4,17		4,17	0,119	4,59		4,59
38.2.13	Détapissage manuel d'ancien papier ordinaire, compris grattage à sec	M2	0,129	4,98		4,98	0,142	5,48		5,48
38.2.14	Détapissage manuel d'ancien papier plastifié, compris grattage à sec	M2	0,146	5,64		5,64	0,161	6,20		6,20
38.2.15	Détapissage manuel d'ancien revêtement textile, compris grattage à sec	M2	0,163	6,30		6,30	0,179	6,92		6,92
38.2.16	Arrachage de toile de verre, compris grattage à sec	M2	0,114	4,40		4,40	0,125	4,84		4,84
38.2.17	Arrachage de tissu, compris dépose baguettes	M2	0,138	5,33		5,33	0,152	5,86		5,86
38.2.18	Décapage chimique sur fond ancien, compris grattage et rinçage	M2	0,433	16,72	3,22	19,94	0,476	18,39	3,54	21,94

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Travaux d'apprêt										
38.2.19	Rebouchage à l'enduit à l'eau, compris ponçage	M2	0,083	3,21	0,66	3,87	0,091	3,53	0,73	4,25
38.2.20	Rebouchage à l'enduit glycérophthalique, compris ponçage	M2	0,100	3,86	0,42	4,28	0,110	4,25	0,46	4,71
38.2.21	Enduit de dégrossissage manuel de 3mm ép (5mm maxi), sur fond irrégulier, compris ponçage	M2	0,267	10,31	4,97	15,28	0,294	11,34	5,46	16,81
38.2.22	Le mm d'épaisseur en plus ou en moins d'enduit de dégrossissage manuel	M2	0,067	2,59	1,63	4,22	0,074	2,85	1,80	4,64
38.2.23	Enduisage de ratissage à l'enduit à l'eau, sur fond en plâtre coupé	M2	0,113	4,36	0,53	4,90	0,124	4,80	0,58	5,38
38.2.24	Enduit pelliculaire de ratissage, sur fond à petites irrégularités, compris ponçage	M2	0,150	5,79	2,31	8,10	0,165	6,37	2,54	8,91
38.2.25	Traitement des fissures par bande de calicot de 5 cm de large, compris dégarnissage et regarnissage à l'enduit	M2	0,277	10,70	0,86	11,56	0,305	11,77	0,94	12,71
38.2.26	Traitement des fissures par bande de calicot de 10 cm de large, compris dégarnissage et regarnissage à l'enduit	M2	0,327	12,63	1,69	14,32	0,360	13,89	1,86	15,75
38.2.27	Enduit à l'eau non repassé, compris ponçage, époussetage	M2	0,162	6,26	0,81	7,07	0,178	6,88	0,89	7,77
38.2.28	Enduit à l'eau repassé, compris ponçages, époussetage	M2	0,236	9,11	1,21	10,33	0,260	10,03	1,34	11,36
38.2.29	Enduit glycérophthalique non repassé, compris ponçage, époussetage	M2	0,195	7,53	1,61	9,14	0,215	8,28	1,77	10,05
38.2.30	Enduit glycérophthalique repassé, compris ponçages, époussetage	M2	0,269	10,39	2,42	12,81	0,296	11,43	2,66	14,09
38.2.31	Enduit sur fond en béton, pour dégrossissage du bullage et de balèvres	M2	0,100	3,86	0,71	4,57	0,110	4,25	0,78	5,03
38.2.32	Enduit structuré projeté pour Pièces Sèches, finition gouttelette "Moyenne"	M2	0,128	4,94	3,16	8,10	0,141	5,44	3,47	8,91
38.2.33	Enduit structuré projeté pour Pièces Humides, finition gouttelette "Moyenne"	M2	0,128	4,94	3,38	8,32	0,141	5,44	3,71	9,15
38.2.34	Révision à l'enduit des joints entre plaques de plâtre, compris ponçage	M2	0,050	1,93	0,23	2,16	0,055	2,12	0,25	2,38
38.2.35	Façon de joints entre plaques de plâtre, compris bande à joints et enduit	M2	0,115	4,44	0,44	4,88	0,127	4,89	0,48	5,37
Travaux d'impression										
38.2.36	Impression en phase solvant et à base de résine alkyde, sur fond absorbant, appliquée au rouleau	M2	0,098	3,78	1,29	5,08	0,108	4,16	1,42	5,59
38.2.37	Impression nourrissante en phase solvant et à base de résine alkyde, appliquée au rouleau	M2	0,079	3,05	1,13	4,18	0,087	3,36	1,24	4,60
38.2.38	Impression en phase aqueuse, sur fond peu poreux, appliquée au rouleau	M2	0,082	3,17	1,61	4,77	0,090	3,48	1,77	5,25
38.2.39	Impression multi-surfaces en phase aqueuse, sur divers fond, appliquée au rouleau	M2	0,077	2,97	1,60	4,58	0,085	3,27	1,76	5,03
38.2.40	Impression nourrissante et bloqueur de fond en phase aqueuse et à base copolymère acrylique, appliquée au rouleau	M2	0,079	3,05	1,60	4,65	0,087	3,36	1,76	5,11
38.2.41	Impression peinture en phase aqueuse à base de microparticules magnétiques, sur divers fond, appliquée au rouleau	M2	0,079	3,05	7,28	10,33	0,087	3,36	8,01	11,37
38.2.42	Impression peinture thermo-isolante opaque en phase aqueuse et à base de résines avec micro-billes de céramique, sur divers fond, appliquée au rouleau	M2	0,128	4,94	4,94	9,88	0,141	5,44	5,43	10,87

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Travaux d'application à la brosse

Travaux d'application à la brosse, en couche intermédiaire ou de finition.

38.2.43	1 couche de peinture mate en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,125	4,83	1,07	5,90	0,138	5,31	1,18	6,49
38.2.44	1 couche de peinture laque mate en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,133	5,14	1,47	6,61	0,146	5,65	1,62	7,27
38.2.45	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,133	5,14	1,23	6,37	0,146	5,65	1,35	7,00
38.2.46	1 couche de peinture laque satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,138	5,33	1,52	6,85	0,152	5,86	1,68	7,54
38.2.47	1 couche de peinture demi-brillante en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,142	5,48	1,27	6,76	0,156	6,03	1,40	7,43
38.2.48	1 couche de peinture laque brillante en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,146	5,64	1,54	7,17	0,161	6,20	1,69	7,89
38.2.49	1 couche de peinture thermo-isolante opaque en phase aqueuse et à base de résines avec micro-billes de céramique, à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,159	6,14	3,00	9,14	0,175	6,75	3,29	10,05

Travaux d'application au rouleau

Travaux d'application au rouleau, en couche intermédiaire ou de finition.

38.2.50	1 couche de peinture mate en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,100	3,86	1,36	5,22	0,110	4,25	1,50	5,75
38.2.51	1 couche de peinture laque mate en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,108	4,17	1,95	6,12	0,119	4,59	2,15	6,74
38.2.52	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,108	4,17	1,74	5,91	0,119	4,59	1,92	6,51
38.2.53	1 couche de peinture laque satinée en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,113	4,36	2,06	6,42	0,124	4,80	2,26	7,06
38.2.54	1 couche de peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,117	4,52	1,81	6,33	0,129	4,97	1,99	6,96
38.2.55	1 couche de peinture laque brillante en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,121	4,67	2,07	6,74	0,133	5,14	2,28	7,42
38.2.56	1 couche de peinture pâteuse satinée en phase aqueuse au rouleau, finition gouttelette "pommelée"	M2	0,130	5,02	4,29	9,31	0,143	5,52	4,72	10,24
38.2.57	1 couche de peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,113	4,36	2,90	7,27	0,124	4,80	3,19	7,99
38.2.58	1 couche de peinture thermo-isolante opaque en phase aqueuse et à base de résines avec micro-billes de céramique, au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,132	5,10	3,98	9,07	0,145	5,61	4,37	9,98

Travaux d'application au pistolet

Travaux d'application au pistolet, en couche intermédiaire ou de finition.

38.2.59	1 couche de peinture mate en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,058	2,24	1,71	3,95	0,064	2,46	1,88	4,35
38.2.60	1 couche de peinture laque mate en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,058	2,24	2,45	4,69	0,064	2,46	2,69	5,16
38.2.61	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,058	2,24	2,41	4,65	0,064	2,46	2,65	5,11
38.2.62	1 couche de peinture laque satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,058	2,24	2,50	4,74	0,064	2,46	2,75	5,22
38.2.63	1 couche de peinture demi-brillante en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,058	2,24	2,49	4,73	0,064	2,46	2,74	5,21
38.2.64	1 couche de peinture laque brillante en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,058	2,24	2,56	4,80	0,064	2,46	2,81	5,28
38.2.65	1 couche de peinture pâteuse satinée en phase aqueuse au pistolet, finition gouttelette "fine"	M2	0,071	2,74	6,13	8,87	0,078	3,02	6,74	9,76

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
38.2.66	1 couche de peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,058	2,24	3,50	5,74	0,064	2,46	3,85	6,31
38.2.67	1 couche de peinture thermo-isolante opaque en phase aqueuse et à base de résines avec micro-billes de céramique, au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,064	2,47	4,78	7,25	0,070	2,72	5,25	7,97

Travaux d'application sur toiles de verre à peindre

Travaux d'application au rouleau sur toiles de verre à peindre, en couche intermédiaire ou de finition.

38.2.68	1 couche de peinture mate en phase aqueuse au rouleau sur toile de verre lisse, compris léger ponçage	M2	0,104	4,02	1,43	5,44	0,114	4,42	1,57	5,99
38.2.69	1 couche de peinture mate en phase aqueuse au rouleau sur toile de verre mini maille, compris léger ponçage	M2	0,109	4,21	1,56	5,77	0,120	4,63	1,72	6,35
38.2.70	1 couche de peinture mate en phase aqueuse au rouleau sur toile de verre à divers motifs	M2	0,120	4,63	1,72	6,36	0,132	5,10	1,90	6,99
38.2.71	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au rouleau sur toile de verre lisse, compris léger ponçage	M2	0,113	4,36	1,84	6,20	0,124	4,80	2,02	6,82
38.2.72	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au rouleau sur toile de verre mini maille, compris léger ponçage	M2	0,118	4,56	2,01	6,56	0,130	5,01	2,21	7,22
38.2.73	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au rouleau sur toile de verre à divers motifs	M2	0,130	5,02	2,23	7,25	0,143	5,52	2,45	7,97
38.2.74	1 couche de peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau sur toile de verre lisse, compris léger ponçage	M2	0,122	4,71	1,90	6,61	0,134	5,18	2,09	7,27
38.2.75	1 couche de peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau sur toile de verre mini maille, compris léger ponçage	M2	0,127	4,90	2,08	6,98	0,140	5,40	2,29	7,68
38.2.76	1 couche de peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau sur toile de verre à divers motifs, compris léger ponçage	M2	0,140	5,41	2,31	7,72	0,154	5,95	2,54	8,49
38.2.77	1 couche de peinture thermo-isolante opaque en phase aqueuse et à base de résines avec micro-billes de céramique, au rouleau sur toile de verre lisse, compris léger ponçage	M2	0,133	5,14	4,18	9,32	0,146	5,65	4,60	10,25
38.2.78	1 couche de peinture thermo-isolante opaque en phase aqueuse et à base de résines avec micro-billes de céramique, au rouleau sur toile de verre mini maille, compris léger ponçage	M2	0,140	5,41	4,57	9,98	0,154	5,95	5,03	10,98
38.2.79	1 couche de peinture thermo-isolante opaque en phase aqueuse et à base de résines avec micro-billes de céramique, au rouleau sur toile de verre à divers motifs, compris léger ponçage	M2	0,140	5,41	5,13	10,54	0,154	5,95	5,65	11,60

Travaux d'application sur textures à peindre à support intissé

Travaux d'application au rouleau sur textures à peindre à support intissé, en couche intermédiaire ou de finition.

38.2.80	1 couche de peinture mate en phase aqueuse au rouleau sur papier intissé à texture lisse, compris léger ponçage	M2	0,102	3,94	1,39	5,33	0,112	4,33	1,53	5,86
38.2.81	1 couche de peinture mate en phase aqueuse au rouleau sur papier intissé à texture froissé	M2	0,108	4,17	1,46	5,63	0,119	4,59	1,61	6,19
38.2.82	1 couche de peinture mate en phase aqueuse au rouleau sur papier intissé à texture géométrique	M2	0,115	4,44	1,66	6,10	0,127	4,89	1,82	6,71
38.2.83	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au rouleau sur papier intissé à texture lisse, compris léger ponçage	M2	0,110	4,25	1,78	6,03	0,121	4,67	1,96	6,63
38.2.84	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au rouleau sur papier intissé à texture froissé	M2	0,117	4,52	1,89	6,40	0,129	4,97	2,07	7,05

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
38.2.85	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au rouleau sur papier intissé à texture géométrique	M2	0,125	4,83	2,15	6,98	0,138	5,31	2,36	7,67
38.2.86	1 couche de peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau sur papier intissé à texture lisse, compris léger ponçage	M2	0,119	4,60	1,84	6,44	0,131	5,06	2,03	7,08
38.2.87	1 couche de peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau sur papier intissé à texture froissé	M2	0,126	4,87	1,96	6,82	0,139	5,35	2,15	7,50
38.2.88	1 couche de peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau sur papier intissé à texture géométrique	M2	0,135	5,21	2,23	7,44	0,149	5,74	2,45	8,19

38.3 TRAVAUX DE RÉCHAMPIS

Réchampis de décoration

Travaux de peinture en réchampissage pour la réalisation de bandes ou frises détachées, horizontales, verticales ou en diagonales, sur pans de murs non délimités par une cueillie ou moulure.

38.3.1	Traçage préparatoire pour réchampis	ML	0,042	1,62		1,62	0,046	1,78		1,78
38.3.2	Réchampissage de rive 1 couche en teinte unie	ML	0,070	2,70		2,70	0,077	2,97		2,97
38.3.3	Réchampissage de rive 2 couches en teinte unie	ML	0,130	5,02		5,02	0,143	5,52		5,52
38.3.4	Réchampis 1 couche en teinte unie	M2	0,150	5,79		5,79	0,165	6,37		6,37
38.3.5	Réchampis 2 couches en teinte unie	M2	0,275	10,62		10,62	0,303	11,68		11,68

Réchampis de rive

Travaux de peinture en réchampissage au droit des murs et /ou plafonds (hors peinture), des menuiseries, d'habillages décoratifs, moulures, plinthes etc...

38.3.6	Réchampissage de rive 1 couche en teinte unie sur mur en bordure d'autre parois, de menuiseries, d'habillages décoratifs, etc	ML	0,070	2,70		2,70	0,077	2,97		2,97
38.3.7	Réchampissage de rive 2 couches en teinte unie sur mur en bordure d'autre parois, de menuiseries, d'habillages décoratifs, etc	ML	0,130	5,02		5,02	0,143	5,52		5,52
38.3.8	Réchampissage de rive 1 couche en teinte unie sur mur en bordure de plafond	ML	0,075	2,90		2,90	0,083	3,19		3,19
38.3.9	Réchampissage de rive 2 couches en teinte unie sur mur en bordure de plafond	ML	0,140	5,41		5,41	0,154	5,95		5,95
38.3.10	Réchampissage de rive 1 couche en teinte unie sur plafond en bordure de mur	ML	0,085	3,28		3,28	0,094	3,61		3,61
38.3.11	Réchampissage de rive 2 couches en teinte unie sur plafond en bordure de mur	ML	0,150	5,79		5,79	0,165	6,37		6,37

Réchampis d'angle

Travaux de peinture en réchampissage en angle de 2 murs et mur/plafond composé d'une peinture de teinte différente et unie par mur et en plafond.

38.3.12	Réchampissage 1 couche sur angle de 2 murs de teinte différente et unie	ML	0,140	5,41		5,41	0,154	5,95		5,95
38.3.13	Réchampissage 2 couches sur angle de 2 murs de teinte différente et unie	ML	0,260	10,04		10,04	0,286	11,05		11,05
38.3.14	Réchampissage 1 couche sur angle mur/plafond de teinte différente et unie	ML	0,160	6,18		6,18	0,176	6,80		6,80
38.3.15	Réchampissage 2 couches sur angle mur/plafond de teinte différente et unie	ML	0,300	11,59		11,59	0,330	12,74		12,74

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

38.4 TRAVAUX COMPLETS

Travaux complets sur subjectile plâtre

38.4.1	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression et couche de finition	M2	0,268	10,35	2,56	12,91	0,295	11,39	2,82	14,20
38.4.2	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression et couche de finition	M2	0,295	11,39	2,56	13,95	0,325	12,53	2,82	15,35
38.4.3	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,670	25,88	5,49	31,36	0,737	28,46	6,04	34,50
38.4.4	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,738	28,50	5,49	33,99	0,812	31,35	6,04	37,39
38.4.5	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,774	29,89	6,30	36,19	0,851	32,88	6,93	39,81
38.4.6	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,854	32,98	6,30	39,28	0,939	36,28	6,93	43,21
38.4.7	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression et couche de finition	M2	0,276	10,66	2,95	13,61	0,304	11,73	3,24	14,97
38.4.8	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression et couche de finition	M2	0,304	11,74	2,95	14,69	0,334	12,91	3,24	16,16
38.4.9	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,686	26,49	6,26	32,76	0,755	29,14	6,89	36,03
38.4.10	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,756	29,20	6,26	35,46	0,832	32,12	6,89	39,00
38.4.11	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,792	30,59	7,19	37,78	0,871	33,65	7,91	41,55

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
38.4.12	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,875	33,79	7,19	40,98	0,963	37,17	7,91	45,08
38.4.13	Peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression et couche de finition	M2	0,285	11,01	3,01	14,02	0,314	12,11	3,31	15,42
38.4.14	Peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression et couche de finition	M2	0,313	12,09	3,01	15,10	0,344	13,30	3,31	16,61
38.4.15	Peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,704	27,19	6,39	33,58	0,774	29,91	7,03	36,93
38.4.16	Peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,774	29,89	6,39	36,28	0,851	32,88	7,03	39,91
38.4.17	Peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,813	31,40	7,34	38,73	0,894	34,54	8,07	42,61
38.4.18	Peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,895	34,57	7,34	41,90	0,985	38,02	8,07	46,09
38.4.19	Peinture laque brillante en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,872	33,68	8,91	42,59	0,959	37,04	9,80	46,85
38.4.20	Peinture laque brillante en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,956	36,92	8,91	45,83	1,052	40,61	9,80	50,42
Travaux complets sur subjectile plaque de plâtre										
38.4.21	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement vertical, comprenant: époussetage, impression et couche de finition	M2	0,225	8,69	2,49	11,18	0,248	9,56	2,74	12,30
38.4.22	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: époussetage, impression et couche de finition	M2	0,247	9,54	2,49	12,03	0,272	10,49	2,74	13,23

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
38.4.23	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement vertical, comprenant: époussetage, impression, révision des joints, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,594	22,94	5,05	27,99	0,653	25,23	5,56	30,79
38.4.24	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: époussetage, impression, révision des joints, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,653	25,22	5,05	30,27	0,718	27,74	5,56	33,30
38.4.25	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement vertical, comprenant: époussetage, impression, rebouchage, révision des joints, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,723	27,92	6,04	33,96	0,795	30,71	6,64	37,36
38.4.26	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: époussetage, impression, rebouchage, révision des joints, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,797	30,78	6,04	36,82	0,877	33,86	6,64	40,50
38.4.27	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement vertical, comprenant: époussetage, impression et couche de finition	M2	0,233	9,00	2,88	11,87	0,256	9,90	3,16	13,06
38.4.28	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: époussetage, impression et couche de finition	M2	0,256	9,89	2,88	12,76	0,282	10,88	3,16	14,04
38.4.29	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement vertical, comprenant: époussetage, impression, révision des joints, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,610	23,56	5,82	29,38	0,671	25,91	6,41	32,32
38.4.30	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: époussetage, impression, révision des joints, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,671	25,91	5,82	31,74	0,738	28,51	6,41	34,91
38.4.31	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement vertical, comprenant: époussetage, impression, rebouchage, révision des joints, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,741	28,62	6,93	35,55	0,815	31,48	7,62	39,10
38.4.32	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: époussetage, impression, rebouchage, révision des joints, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,818	31,59	6,93	38,52	0,900	34,75	7,62	42,37
38.4.33	Peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement vertical, comprenant: époussetage, impression et couche de finition	M2	0,242	9,35	2,94	12,28	0,266	10,28	3,23	13,51
38.4.34	Peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: époussetage, impression et couche de finition	M2	0,265	10,23	2,94	13,17	0,292	11,26	3,23	14,49

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
38.4.35	Peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement vertical, comprenant: époussetage, impression, révision des joints, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,628	24,25	5,95	30,20	0,691	26,68	6,55	33,22
38.4.36	Peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: époussetage, impression, révision des joints, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,689	26,61	5,95	32,56	0,758	29,27	6,55	35,82
38.4.37	Peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement vertical, comprenant: époussetage, impression, rebouchage, révision des joints, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,762	29,43	7,08	36,50	0,838	32,37	7,78	40,16
38.4.38	Peinture demi-brillante en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: époussetage, impression, rebouchage, révision des joints, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,838	32,36	7,08	39,44	0,922	35,60	7,78	43,38
38.4.39	Peinture laque brillante en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement vertical, comprenant: époussetage, impression, rebouchage, révision des joints, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,809	31,24	8,82	40,07	0,890	34,37	9,70	44,07
38.4.40	Peinture laque brillante en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: époussetage, impression, rebouchage, révision des joints, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,887	34,26	8,82	43,08	0,976	37,68	9,70	47,39

Travaux complets de peinture pour Milieu Alimentaire

Travaux complets de mise en peinture pour milieu alimentaire, fongicide, anti-moisissure en phase aqueuse, aspect satiné.

38.4.41	Peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression et couche de finition	M2	0,281	10,85	4,11	14,96	0,309	11,94	4,52	16,45
38.4.42	Peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression et couche de finition	M2	0,308	11,90	4,11	16,00	0,339	13,08	4,52	17,60
38.4.43	Peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,696	26,88	8,58	35,46	0,766	29,57	9,44	39,00
38.4.44	Peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,764	29,51	8,58	38,08	0,840	32,46	9,44	41,89

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
38.4.45	Peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,804	31,05	9,85	40,90	0,884	34,16	10,84	44,99
38.4.46	Peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,884	34,14	9,85	43,99	0,972	37,55	10,84	48,39
Travaux complets de peinture sur enduit hydraulique intérieur										
38.4.47	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,356	13,75	3,72	17,47	0,392	15,12	4,09	19,21
38.4.48	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,393	15,18	3,72	18,90	0,432	16,70	4,09	20,79
38.4.49	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,677	26,15	5,46	31,61	0,745	28,76	6,01	34,77
38.4.50	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,748	28,89	5,46	34,35	0,823	31,78	6,01	37,78
Travaux complets de peinture sur subjectile béton brut de décoffrage (courant ou soigné) en intérieur										
38.4.51	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,326	12,59	3,31	15,90	0,359	13,85	3,65	17,49
38.4.52	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,360	13,90	3,31	17,22	0,396	15,29	3,65	18,94
38.4.53	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression, dégrossissage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,761	29,39	6,49	35,88	0,837	32,33	7,14	39,47
38.4.54	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression, dégrossissage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,839	32,40	6,49	38,89	0,923	35,64	7,14	42,78
38.4.55	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression, dégrossissage, enduit non repassé, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,901	34,80	7,46	42,26	0,991	38,28	8,21	46,48

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
38.4.56	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression, dégrossissage, enduit non repassé, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,993	38,35	7,46	45,81	1,092	42,19	8,21	50,39
38.4.57	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression, dégrossissage, enduit non repassé, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,919	35,49	8,35	43,84	1,011	39,04	9,19	48,23
38.4.58	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression, dégrossissage, enduit non repassé, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	1,014	39,16	8,35	47,51	1,115	43,08	9,19	52,26
Travaux complets de peinture sur subjectile béton cellulaire en intérieur										
38.4.59	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression et couche de finition	M2	0,353	13,63	3,63	17,27	0,388	15,00	4,00	18,99
38.4.60	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression et couche de finition	M2	0,390	15,06	3,63	18,70	0,429	16,57	4,00	20,57
38.4.61	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression, enduit pelliculaire de ratissage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,827	31,94	7,70	39,64	0,910	35,13	8,47	43,60
38.4.62	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression, enduit pelliculaire de ratissage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition	M2	0,923	35,65	7,70	43,35	1,015	39,21	8,47	47,68
38.4.63	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression, enduit pelliculaire de ratissage, enduit repassé, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,935	36,11	8,52	44,63	1,029	39,72	9,38	49,10
38.4.64	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression, enduit pelliculaire de ratissage, enduit repassé, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	1,042	40,24	8,52	48,77	1,146	44,27	9,38	53,64
38.4.65	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement vertical, comprenant: égrenage, époussetage, impression, enduit pelliculaire de ratissage, enduit repassé, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	0,953	36,81	9,42	46,22	1,048	40,49	10,36	50,84

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
38.4.66	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, sur parement horizontal ou incliné, comprenant: égrenage, époussetage, impression, enduit pelliculaire de ratisage, enduit repassé, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition	M2	1,063	41,05	9,42	50,47	1,169	45,16	10,36	55,52

38.5 FINITIONS GOUTTELETES SUR FOND PRÉPARÉ EN INTÉRIEUR

Finition gouttelette "Pommelée"

38.5.1	Finition gouttelette "Pommelée" satinée sur fond préparé à parement vertical, comprenant sous-couche d'impression et peinture pâteuse en phase aqueuse au rouleau	M2	0,209	8,07	5,88	13,96	0,230	8,88	6,47	15,35
38.5.2	Finition gouttelette "Pommelée" satinée sur fond préparé à parement horizontal ou incliné, comprenant sous-couche d'impression et peinture pâteuse en phase aqueuse au rouleau	M2	0,229	8,84	5,88	14,73	0,252	9,73	6,47	16,20

Finition gouttelette "Moyenne"

38.5.3	Finition gouttelette "Moyenne" mate sur fond préparé à parement vertical, comprenant enduit structuré gouttelette à projeter pour pièces sèches et couche de finition en phase aqueuse au rouleau	M2	0,228	8,81	4,48	13,29	0,251	9,69	4,93	14,62
38.5.4	Finition gouttelette "Moyenne" mate sur fond préparé à parement horizontal ou incliné, comprenant enduit structuré gouttelette à projeter pour pièces sèches et couche de finition en phase aqueuse au rouleau	M2	0,258	9,96	4,80	14,76	0,284	10,96	5,28	16,24
38.5.5	Finition gouttelette "Moyenne" satinée sur fond préparé à parement vertical, comprenant enduit structuré gouttelette à projeter pour pièces sèches et couche de finition en phase aqueuse au rouleau	M2	0,236	9,11	4,87	13,98	0,260	10,03	5,36	15,38
38.5.6	Finition gouttelette "Moyenne" satinée sur fond préparé à parement horizontal ou incliné, comprenant enduit structuré gouttelette à projeter pour pièces sèches et couche de finition en phase aqueuse au rouleau	M2	0,267	10,31	5,19	15,50	0,294	11,34	5,71	17,05
38.5.7	Finition gouttelette "Moyenne" satinée sur fond préparé à parement vertical, comprenant enduit structuré gouttelette à projeter pour pièces humides et couche de finition en phase aqueuse au rouleau	M2	0,236	9,11	5,09	14,20	0,260	10,03	5,60	15,62
38.5.8	Finition gouttelette "Moyenne" satinée sur fond préparé à parement horizontal ou incliné, comprenant enduit structuré gouttelette à projeter pour pièces humides et couche de finition en phase aqueuse au rouleau	M2	0,267	10,31	5,41	15,72	0,294	11,34	5,95	17,29
38.5.9	Finition gouttelette "Moyenne" demi-brillante sur fond préparé à parement vertical, comprenant enduit structuré gouttelette à projeter pour pièces humides et couche de finition en phase aqueuse au rouleau	M2	0,245	9,46	5,15	14,62	0,270	10,41	5,67	16,08
38.5.10	Finition gouttelette "Moyenne" demi-brillante sur fond préparé à parement horizontal ou incliné, comprenant enduit structuré gouttelette à projeter pour pièces humides et couche de finition en phase aqueuse au rouleau	M2	0,276	10,66	5,47	16,13	0,304	11,73	6,02	17,74

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Finition gouttelette "Fine"										
38.5.11	Finition gouttelette "Fine" satinée sur fond préparé à parement vertical, comprenant sous-couche d'impression et peinture pâteuse en phase aqueuse au pistolet	M2	0,150	5,79	7,72	13,52	0,165	6,37	8,50	14,87
38.5.12	Finition gouttelette "Fine" satinée sur fond préparé à parement horizontal ou incliné, comprenant sous-couche d'impression et peinture pâteuse en phase aqueuse au pistolet	M2	0,165	6,37	7,72	14,10	0,182	7,01	8,50	15,50
38.6 ENDUITS DÉCORATIFS										
Revêtement décoratif intérieur sur fond préparé										
38.6.1	Travaux de mise en œuvre d'un enduit décoratif acrylique, effet marbré, en phase aqueuse, (type Stucco®) comprenant: une couche première, et application d'une couche de revêtement (env.0,6 kg/m²)	M2	0,650	25,10	12,98	38,08	0,715	27,61	14,28	41,89
38.6.2	Travaux de mise en œuvre sur plafond d'un enduit décoratif acrylique, effet marbré, en phase aqueuse, (type Stucco®) comprenant: une couche première, et application d'une couche de revêtement (env.0,6 kg/m²)	M2	0,715	27,61	12,98	40,60	0,787	30,37	14,28	44,65
38.6.3	Travaux de mise en œuvre d'un revêtement décoratif polychrome, à base de résines acryliques en phase aqueuse, comprenant: une couche primaire, et application d'une couche de revêtement par projection au pistolet (env. 250 g./m²)	M2	0,350	13,52	8,72	22,24	0,385	14,87	9,59	24,46
38.6.4	Travaux de mise en œuvre sur plafond d'un revêtement décoratif polychrome, à base de résines acryliques en phase aqueuse, comprenant: une couche primaire, et application d'une couche de revêtement par projection au pistolet (env. 250 g./m²)	M2	0,385	14,87	8,72	23,59	0,424	16,36	9,59	25,95
38.6.5	Travaux de mise en œuvre d'un revêtement décoratif aspect rustique en phase aqueuse, de type "pâte à papier", comprenant: une couche primaire, et application d'une couche de revêtement par projection au pistolet (env. 4 kg./m²)	M2	0,320	12,36	3,10	15,46	0,352	13,59	3,41	17,00
38.6.6	Travaux de mise en œuvre sur plafond d'un revêtement décoratif aspect rustique en phase aqueuse, de type "pâte à papier", comprenant: une couche primaire, et application d'une couche de revêtement par projection au pistolet (env. 4 kg./m²)	M2	0,320	12,36	3,10	15,46	0,352	13,59	3,41	17,00
38.6.7	Travaux de mise en œuvre d'un revêtement décoratif à paillettes multicolores en phase aqueuse, comprenant: une couche primaire, et application d'une couche de revêtement par projection au pistolet (env. 250g./m²)	M2	0,320	12,36	8,84	21,20	0,352	13,59	9,72	23,32
38.6.8	Travaux de mise en œuvre sur plafond d'un revêtement décoratif à paillettes multicolores en phase aqueuse, comprenant: une couche primaire, et application d'une couche de revêtement par projection au pistolet (env. 250g./m²)	M2	0,352	13,59	8,84	22,44	0,387	14,95	9,72	24,68

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
38.6.9	Travaux de mise en œuvre d'un revêtement décoratif aspect grésé, à base de résines acryliques en phase aqueuse, comprenant: une couche primaire, application à la taloche d'une couche d'enduit, finition à la cire colorée	M2	0,550	21,24	13,21	34,45	0,605	23,37	14,53	37,90
38.6.10	Vernis de finition à base de résines acryliques en phase aqueuse, pour peintures et revêtements décoratifs	M2	0,155	5,99	2,07	8,05	0,171	6,58	2,27	8,86
38.6.11	Vernis de finition en plafond à base de résines acryliques en phase aqueuse, pour peintures et revêtements décoratifs	M2	0,170	6,57	2,06	8,63	0,187	7,22	2,27	9,49
Enduit décoratif à effet varié (éponge - essuyé - chiffonné - brossé - froissé etc.)										
38.6.12	Travaux de mise en œuvre d'un enduit décoratif ciré, en poudre, (revêtement en phase aqueuse) à relief patiné, comprenant une sous couche, application d'une couche d'enduit, finition à la cire colorée	M2	0,450	17,38	10,99	28,37	0,495	19,12	12,09	31,21
38.6.13	Travaux de mise en œuvre en plafond d'un enduit décoratif ciré, en poudre, (revêtement en phase aqueuse) à relief patiné, comprenant une sous couche, application d'une couche d'enduit, finition à la cire colorée	M2	0,495	19,12	10,99	30,11	0,545	21,03	12,09	33,12
38.6.14	Travaux de mise en œuvre d'un enduit décoratif ciré à relief patiné, comprenant une sous couche, application d'une couche d'enduit teinté dans la masse, finition à la cire blanche	M2	0,500	19,31	18,32	37,63	0,550	21,24	20,16	41,40
38.6.15	Travaux de mise en œuvre en plafond d'un enduit décoratif ciré à relief patiné, comprenant une sous couche, application d'une couche d'enduit teinté dans la masse, finition à la cire blanche	M2	0,550	21,24	18,32	39,56	0,605	23,37	20,16	43,52
38.6.16	Travaux de mise en œuvre d'un enduit décoratif ciré à relief patiné, comprenant application d'une couche d'enduit en pâte, finition à la cire colorée	M2	0,300	11,59	5,63	17,22	0,330	12,74	6,19	18,94
38.6.17	Travaux de mise en œuvre en plafond d'un enduit décoratif ciré, à relief patiné, comprenant application d'une couche d'enduit en pâte, finition à la cire colorée	M2	0,330	12,74	5,63	18,38	0,363	14,02	6,20	20,22
38.6.18	Travaux de mise en œuvre d'un enduit décoratif ciré, en poudre, à relief rustique, comprenant une sous couche, application d'une couche d'enduit rustique taloché épais, (3 kg/m ²), finition à la cire colorée	M2	0,600	23,17	16,61	39,78	0,660	25,49	18,27	43,76
38.6.19	Travaux de mise en œuvre en plafond d'un enduit décoratif ciré, en poudre, à relief rustique, comprenant une sous couche, application d'une couche d'enduit rustique taloché épais, (3 kg/m ²), finition à la cire colorée	M2	0,660	25,49	16,61	42,10	0,726	28,04	18,27	46,31
38.6.20	Travaux de mise en œuvre d'un enduit décoratif ciré, en poudre, à relief rustique, comprenant une sous couche, application d'une couche d'enduit rustique à relief brossé, (2 kg/m ²), finition à la cire colorée	M2	0,550	21,24	13,21	34,45	0,605	23,37	14,53	37,90
38.6.21	Travaux de mise en œuvre en plafond d'un enduit décoratif ciré, en poudre, à relief rustique, comprenant une sous couche, application d'une couche d'enduit rustique à relief brossé, (2 kg/m ²), finition à la cire colorée	M2	0,605	23,37	13,21	36,58	0,666	25,70	14,53	40,24
38.6.22	Travaux de mise en œuvre d'un enduit décoratif ciré, en poudre, à relief rustique, comprenant une sous couche, application d'une couche d'enduit rustique à relief bosselé, (1,5 kg/m ²), finition à la cire colorée	M2	0,500	19,31	11,50	30,81	0,550	21,24	12,65	33,89

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
38.6.23	Travaux de mise en œuvre en plafond d'un enduit décoratif ciré, en poudre, à relief rustique, comprenant une sous couche, application d'une couche d'enduit rustique à relief bosselé, (1,5 kg/m²), finition à la cire colorée	M2	0,550	21,24	11,50	32,74	0,605	23,37	12,65	36,02
Enduit décoratif à la chaux, tadelakt ou enduit traditionnel marocain										
38.6.24	Travaux de mise en œuvre d'un enduit décoratif à la chaux, finition traditionnelle, comprenant une sous couche, application de l'enduit à la chaux pigmentée	M2	0,400	15,45	5,72	21,17	0,440	16,99	6,29	23,29
38.6.25	Travaux de mise en œuvre en plafond d'un enduit décoratif à la chaux, finition traditionnelle, comprenant une sous couche, application de l'enduit à la chaux pigmentée	M2	0,440	16,99	5,72	22,71	0,484	18,69	6,29	24,98
38.6.26	Travaux de mise en œuvre d'un enduit décoratif à la chaux, finition nuagée, comprenant une sous couche, application de l'enduit à la chaux pigmentée	M2	0,450	17,38	5,72	23,10	0,495	19,12	6,29	25,41
38.6.27	Travaux de mise en œuvre en plafond d'un enduit décoratif à la chaux, finition nuagée, comprenant une sous couche, application de l'enduit à la chaux pigmentée	M2	0,450	17,38	5,72	23,10	0,495	19,12	6,29	25,41
38.6.28	Travaux de mise en œuvre d'un enduit décoratif à la chaux, finition stucco, comprenant une sous couche, application de l'enduit à la chaux pigmentée	M2	0,500	19,31	5,72	25,03	0,550	21,24	6,29	27,53
38.6.29	Travaux de mise en œuvre en plafond d'un enduit décoratif à la chaux, finition stucco, comprenant une sous couche, application de l'enduit à la chaux pigmentée	M2	0,550	21,24	5,72	26,96	0,605	23,37	6,29	29,66
38.6.30	Travaux de mise en œuvre d'un enduit traditionnel étanche tadelakt à base de chaux aérienne agrémentée de poudre de marbre et de pigments, application en 2 couches sur support sain et propre, finition poli au galet et eau savon noir	M2	4,000	154,48	87,83	242,31	4,400	169,93	96,62	266,55
Enduit intérieur "Eco-habitat"										
Enduit écologique chaux + chanvre malaxé à la bétonnière pour une application épaisse (3.5 cm d'épaisseur)										
38.6.31	Enduit épais chaux + chanvre	M2	0,400	15,45	6,89	22,34	0,440	16,99	7,58	24,57
38.6.32	Stuc d'argile, coloris jaune ou rouge, épaisseur 1 mm par couche	M2	0,250	9,66	2,49	12,14	0,275	10,62	2,73	13,35
38.6.33	Stuc d'argile, coloris gris souris ou marron chocolat, épaisseur 1 mm par couche	M2	0,250	9,66	2,61	12,27	0,275	10,62	2,87	13,49
38.6.34	Stuc d'argile, coloris ivoire, épaisseur 1 mm par couche	M2	0,250	9,66	2,69	12,34	0,275	10,62	2,96	13,58
Enduit décoratif à fibres naturelles courtes										
Enduit décoratif en fibres naturelles de coton, fibres végétales, minérales liées par cellulose + eau (à propriétés d'isolation thermique et acoustique) appliqué en 1 passe au plateau										
38.6.35	Enduit décoratif blanc, bleu, coton + fibre végétale, effet cristal	M2	0,350	13,52	12,05	25,56	0,385	14,87	13,25	28,12
38.6.36	Enduit décoratif beige, coton pleine fleur + 2ème coupe + brillant argent / rouge	M2	0,350	13,52	15,62	29,14	0,385	14,87	17,19	32,05
38.6.37	Enduit décoratif pulpe de coton brun moucheté noir	M2	0,350	13,52	26,03	39,55	0,385	14,87	28,63	43,50

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Enduit décoratif à fibres naturelles moyennes

Enduit décoratif en fibres naturelles de coton, fibres végétales, minérales liées par cellulose + eau (à propriétés d'isolation thermique et acoustique) appliqué en 1 passe au plateau

38.6.38	Enduit décoratif blanc, rose, coton + fibre végétale	M2	0,350	13,52	15,10	28,62	0,385	14,87	16,61	31,48
38.6.39	Enduit décoratif crème, coton + laine	M2	0,350	13,52	19,29	32,81	0,385	14,87	21,22	36,09
38.6.40	Enduit décoratif blanc, ocre, coton + fibre végétale	M2	0,350	13,52	19,49	33,01	0,385	14,87	21,44	36,31

Enduit décoratif à fibres naturelles longues

Enduit décoratif en fibres naturelles de coton, fibres végétales, minérales liées par cellulose + eau (à propriétés d'isolation thermique et acoustique) appliqué en 1 passe au plateau

38.6.41	Enduit décoratif blanc, bleu, coton + effet cristal	M2	0,350	13,52	18,41	31,93	0,385	14,87	20,25	35,12
38.6.42	Enduit décoratif blanc, beige, coton beige + mica doré + effet or et brun	M2	0,350	13,52	23,39	36,91	0,385	14,87	25,73	40,60

38.7 PEINTURES DÉCORATIVES

Peinture décorative à effet sablé

38.7.1	Travaux de mise en peinture décorative 1 couche à effet sablé sur mur, application au rouleau + lissage balayage à la brosse ou pinceau plat, compris sous couche d'accrochage	M2	0,360	13,90	4,17	18,07	0,396	15,29	4,59	19,88
--------	--	----	-------	-------	------	--------------	-------	-------	------	--------------

"Eco-habitat" - Peinture de base à la chaux

Fourniture et mise en œuvre de peinture - Prix correspondant à 1 couche de peinture (sur surface réceptionnée).

38.7.2	Peinture de base à la chaux - Blanche	M2	0,130	5,02	2,42	7,44	0,143	5,52	2,66	8,18
38.7.3	Peinture de base à la chaux - Teintée	M2	0,130	5,02	2,50	7,52	0,143	5,52	2,75	8,27

"Eco-habitat" - Peinture de chaux à la caséine

Fourniture et mise en œuvre de peinture - Prix correspondant à 1 couche de peinture (sur surface réceptionnée).

38.7.4	Peinture de chaux à la caséine - Blanche	M2	0,140	5,41	1,09	6,49	0,154	5,95	1,19	7,14
38.7.5	Peinture de chaux à la caséine - Teintée	M2	0,140	5,41	1,32	6,72	0,154	5,95	1,45	7,40

"Eco-habitat" - Peinture de dispersion à l'eau

Fourniture et mise en œuvre de peinture - Prix correspondant à 1 couche de peinture (sur surface réceptionnée).

38.7.6	Peinture de dispersion à l'eau - Blanche	M2	0,140	5,41	1,15	6,56	0,154	5,95	1,26	7,21
38.7.7	Peinture de dispersion à l'eau - Teintée	M2	0,140	5,41	1,22	6,63	0,154	5,95	1,34	7,29
38.7.8	Peinture de dispersion à l'eau - Sablée	M2	0,140	5,41	2,55	7,96	0,154	5,95	2,80	8,75

"Eco-habitat" - Peinture à l'huile de lin

Fourniture et mise en œuvre de peinture - Prix correspondant à 1 couche de peinture (sur surface réceptionnée).

38.7.9	Peinture à l'huile de lin - Blanche	M2	0,160	6,18	2,15	8,33	0,176	6,80	2,37	9,17
38.7.10	Peinture à l'huile de lin - Teintée	M2	0,160	6,18	2,31	8,49	0,176	6,80	2,54	9,34

"Eco-habitat" - Peinture à l'argile

Fourniture et mise en œuvre de peinture - Prix correspondant à 1 couche de peinture (sur surface réceptionnée).

38.7.11	Peinture à l'argile - Blanche	M2	0,180	6,95	1,22	8,17	0,198	7,65	1,34	8,99
38.7.12	Peinture à l'argile - Teintée	M2	0,180	6,95	1,39	8,34	0,198	7,65	1,53	9,17
38.7.13	Badigeon naturel à l'argile (à la brosse)	M2	0,180	6,95	1,51	8,46	0,198	7,65	1,66	9,31

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

38.8 PEINTURES SPÉCIALES

Peinture magnétique

38.8.1	Application 1 couche de peinture magnétique grise, à la brosse, phase aqueuse	M2	0,180	6,95	6,05	13,00	0,198	7,65	6,66	14,30
38.8.2	Application 1 couche de peinture magnétique grise, au rouleau, phase aqueuse	M2	0,140	5,41	8,05	13,45	0,154	5,95	8,85	14,80

Peinture ardoise

38.8.3	Finition 1 couche de peinture ardoisée mate (noir ou vert), à la brosse, phase solvant	M2	0,180	6,95	1,68	8,63	0,198	7,65	1,84	9,49
38.8.4	Finition 1 couche de peinture ardoisée mate (noir ou vert), au rouleau, phase solvant	M2	0,140	5,41	2,52	7,92	0,154	5,95	2,77	8,71
38.8.5	Finition 1 couche de peinture ardoisée mate (noir ou vert), au pistolet, phase solvant	M2	0,085	3,28	3,35	6,64	0,094	3,61	3,69	7,30
38.8.6	Finition 1 couche de peinture ardoisée mate (noir ou vert), à la brosse, phase aqueuse	M2	0,180	6,95	3,16	10,11	0,198	7,65	3,48	11,12
38.8.7	Finition 1 couche de peinture ardoisée mate (noir ou vert), au rouleau, phase aqueuse	M2	0,140	5,41	4,22	9,62	0,154	5,95	4,64	10,58
38.8.8	Finition 1 couche de peinture ardoise magique (blanc brillant), au rouleau, phase aqueuse	M2	0,140	5,41	5,35	10,76	0,154	5,95	5,88	11,83
38.8.9	Finition 1 couche de peinture ardoise magique (blanc brillant), au pistolet, phase aqueuse	M2	0,085	3,28	7,14	10,42	0,094	3,61	7,85	11,46

Peinture Carrelage

Peinture carrelage pour différents supports (tels que carrelages muraux, grès cérame, faïence, marbre poli, verre, porcelaine, céramique, etc ... et également sur appareils sanitaires en céramique et petit mobilier d'accompagnement), comprenant dégraissage du support, 1 couche de primaire d'accrochage, finition par 2 couches de peinture brillante.

38.8.10	Travaux de mise en œuvre de peinture carrelage, sur support uniforme, comprenant dégraissage du support, primaire d'accrochage et 2 couches de finition brillante	M2	0,440	16,99	5,07	22,06	0,484	18,69	5,57	24,26
38.8.11	Travaux de mise en œuvre de peinture carrelage, sur support ouvragé, comprenant dégraissage du support, primaire d'accrochage et 2 couches de finition brillante	M2	0,540	20,86	7,76	28,62	0,594	22,94	8,54	31,48

Peinture aspect béton (sur bois)

Peinture aspect béton sur bois, comprenant 1 couche de primaire d'accrochage, 1ère passe uniforme de peinture à la spatule, 2ème passe avec mouvement croisé avec effet d'écrasement à la spatule, polissage à la laine d'acier extra fine, finition par 2 couches de vernis de protection.

38.8.12	Travaux de mise en œuvre de peinture aspect béton ciré, sur bois uniforme, comprenant primaire d'accrochage, 2 passes peinture à la spatule, polissage à la laine d'acier extra fine et 2 couches de vernis protection (mat ou brillant)	M2	0,750	28,97	23,77	52,74	0,825	31,86	26,15	58,01
38.8.13	Travaux de mise en œuvre de peinture aspect béton ciré, sur bois ouvragé, comprenant primaire d'accrochage, 2 passes peinture à la spatule, polissage à la laine d'acier extra fine et 2 couches de vernis protection (mat ou brillant)	M2	1,000	38,62	28,01	66,63	1,100	42,48	30,81	73,30
38.8.14	Travaux de mise en œuvre de peinture aspect béton ciré, sur plan de travail, comprenant primaire d'accrochage, 2 passes peinture à la spatule, polissage à la laine d'acier extra fine et 2 couches de vernis protection haute résistance	M2	0,650	25,10	25,55	50,66	0,715	27,61	28,11	55,72

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

38.9 DÉCORATIONS DIVERSES

Frise décorative murale

sur support médium amovible (non compris)

38.9.1	Frise décorative représentant des motifs géométriques simples, hauteur 20 cm	ML	1,300	50,21	6,73	56,93	1,430	55,23	7,40	62,62
38.9.2	Frise décorative représentant des motifs animaliers, des personnages,... hauteur 20 cm	ML	2,300	88,83	9,42	98,25	2,530	97,71	10,37	108,08

Peinture solide pour pochoir

Fourniture et application d'une peinture huile solide spéciale pochoir sur support sain, compris fixation du pochoir à la colle repositionnable (non compris pochoir)

38.9.3	Peinture huile solide spéciale pochoir	M2	1,410	54,45	18,98	73,44	1,551	59,90	20,88	80,78
38.9.4	Peinture huile solide spéciale pochoir en frise murale	ML	0,520	20,08	4,00	24,08	0,572	22,09	4,40	26,49

Peinture murale acrylique

Sur mur préalablement préparé

38.9.5	Peinture murale acrylique représentant un paysage (niveau détail +)	M2	16,000	617,93	66,31	684,24	17,600	679,72	72,94	752,66
38.9.6	Peinture murale acrylique représentant un paysage / personnages (niveau détail +)	M2	24,000	926,89	99,46	1 026,35	26,400	1 019,58	109,40	1 128,98
38.9.7	Peinture murale acrylique représentant un paysage / personnages (niveau détail ++)	M2	36,000	1 390,33	99,46	1 489,79	39,600	1 529,37	109,40	1 638,77

Fresque à secco / à l'oeuf

Sur mur préalablement préparé

38.9.8	Peinture murale acrylique représentant un paysage (niveau détail +)	M2	15,750	608,27	66,31	674,58	17,325	669,10	72,94	742,04
38.9.9	Peinture murale acrylique représentant un paysage / personnages (niveau détail +)	M2	23,500	907,58	99,46	1 007,04	25,850	998,34	109,41	1 107,74
38.9.10	Peinture murale acrylique représentant un paysage / personnages (niveau détail ++)	M2	35,750	1 380,68	99,46	1 480,14	39,325	1 518,75	109,41	1 628,15

Décor peint à l'acrylique sur châssis entoilé

Ou sur support médium (réalisation en atelier)

38.9.11	Peinture murale acrylique représentant un paysage (niveau détail +)	M2	16,000	617,93	67,60	685,53	17,600	679,72	74,36	754,08
38.9.12	Peinture murale acrylique représentant un paysage / personnages (niveau détail +)	M2	24,000	926,89	101,40	1 028,29	26,400	1 019,58	111,54	1 131,12
38.9.13	Peinture murale acrylique représentant un paysage / personnages (niveau détail ++)	M2	36,000	1 390,33	101,40	1 491,73	39,600	1 529,37	111,54	1 640,91

Faux marbre

38.9.14	Faux marbre, peinture acrylique (sur support préparé), - blanc veiné de Carrare -	M2	1,000	38,62	6,76	45,38	1,100	42,48	7,43	49,91
38.9.15	Faux marbre, peinture acrylique (sur support préparé), - vert de mer, jaune de Sienne, Portor -	M2	2,000	77,24	9,47	86,71	2,200	84,96	10,42	95,38
38.9.16	Faux marbre, peinture acrylique (sur support préparé), - Rouge royal -	M2	3,000	115,86	13,53	129,39	3,300	127,45	14,88	142,33

Faux bronze

38.9.17	Réalisation d'une imitation bronze, à l'aide de glacis	M2	0,500	19,31	3,28	22,59	0,550	21,24	3,61	24,85
38.9.18	Réalisation d'un motif imitation pointe de diamant (panneau divisé en 4 parties), compris traçage	U	1,600	61,79	4,83	66,63	1,760	67,97	5,32	73,29
38.9.19	Réalisation d'une imitation bronze, à l'aide de poudre métallique appliquée sur du vernis bronze	M2	1,350	52,14	5,22	57,35	1,485	57,35	5,74	63,09

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Faux bois

38.9.20	Faux bois, toutes essences (sur support préparé)	M2	1,000	38,62	8,60	47,22	1,100	42,48	9,46	51,94
---------	--	----	-------	-------	------	--------------	-------	-------	------	--------------

38.10 SIGNALÉTIQUES

Peinture de lettre ou de chiffre

38.10.1	Peinture de lettre ou de chiffre d'une hauteur de 5 cm	U	0,100	3,86	0,16	4,02	0,110	4,25	0,18	4,42
38.10.2	Peinture de lettre ou de chiffre d'une hauteur comprise entre 5 et 10 cm	U	0,120	4,63	0,23	4,87	0,132	5,10	0,26	5,35
38.10.3	Peinture de lettre ou de chiffre d'une hauteur comprise entre 10 et 15 cm	U	0,160	6,18	0,31	6,49	0,176	6,80	0,34	7,13

38.11 TOILE DE VERRE ET TISSU

Toile de verre à peindre

Fourniture et pose de toile de verre, compris découpes, angles, arasement.

38.11.1	Toile de verre standard (130 gr/m ²) collée à joints vifs, sur surface murale uniforme	M2	0,180	6,95	1,84	8,79	0,198	7,65	2,02	9,67
38.11.2	Toile de verre standard posée en plafond (130 gr/m ²) collée à joints vifs, sur surface uniforme	M2	0,198	7,65	1,84	9,48	0,218	8,41	2,02	10,43
38.11.3	Toile de verre standard (130 gr/m ²) collée à joints vifs, sur petite surface murale	M2	0,216	8,34	2,04	10,38	0,238	9,18	2,24	11,42
38.11.4	Toile de verre standard posée en plafond (130 gr/m ²) collée à joints vifs, sur petite surface	M2	0,237	9,15	2,04	11,19	0,261	10,07	2,24	12,31
38.11.5	Toile de verre motif petits chevrons (180 gr/m ²) collée à joints vifs, sur surface murale uniforme	M2	0,200	7,72	3,07	10,80	0,220	8,50	3,38	11,87
38.11.6	Toile de verre motif petits chevrons (180 gr/m ²) collée à joints vifs, sur petite surface murale	M2	0,225	8,69	3,38	12,07	0,248	9,56	3,71	13,27
38.11.7	Toile de verre motif chevrons (190 gr/m ²) collée à joints vifs, sur surface murale uniforme	M2	0,200	7,72	2,70	10,42	0,220	8,50	2,97	11,46
38.11.8	Toile de verre motif chevrons (190 gr/m ²) collée à joints vifs, sur petite surface murale	M2	0,225	8,69	2,98	11,67	0,248	9,56	3,28	12,84
38.11.9	Toile de verre motif petits losanges (193 gr/m ²) collée à joints vifs, sur surface murale uniforme	M2	0,200	7,72	3,16	10,89	0,220	8,50	3,48	11,97
38.11.10	Toile de verre motif petits losanges (193 gr/m ²) collée à joints vifs, sur petite surface murale	M2	0,225	8,69	3,48	12,17	0,248	9,56	3,83	13,39
38.11.11	Toile de verre motif losanges (204 gr/m ²) collée à joints vifs, sur surface murale uniforme	M2	0,200	7,72	3,13	10,85	0,220	8,50	3,44	11,94
38.11.12	Toile de verre motif losanges (204 gr/m ²) collée à joints vifs, sur petite surface murale	M2	0,225	8,69	3,55	12,24	0,248	9,56	3,90	13,46
38.11.13	Toile de verre motif crépi (208 gr/m ²) collée à joints vifs, sur surface murale uniforme	M2	0,200	7,72	3,11	10,83	0,220	8,50	3,42	11,91
38.11.14	Toile de verre motif crépi (208 gr/m ²) collée à joints vifs, sur petite surface murale	M2	0,225	8,69	3,44	12,13	0,248	9,56	3,79	13,35
38.11.15	Toile de verre prépeinte collée à joints vifs, sur surface murale uniforme	M2	0,190	7,34	2,96	10,30	0,209	8,07	3,25	11,33
38.11.16	Toile de verre prépeinte posée en plafond, collée à joints vifs, sur surface uniforme	M2	0,209	8,07	2,96	11,03	0,230	8,88	3,25	12,13
38.11.17	Toile de verre prépeinte collée à joints vifs, sur petite surface murale	M2	0,222	8,57	3,18	11,76	0,244	9,43	3,50	12,93
38.11.18	Toile de verre prépeinte posée en plafond, collée à joints vifs, sur surface uniforme	M2	0,250	9,66	3,18	12,84	0,275	10,62	3,50	14,12

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Toile de verre et travaux de peinture

Fourniture et pose de toile de verre compris égrenage, époussetage, encollage, 2 couches de peinture, compris découpes, angles, arasement.

38.11.19	Toile de verre standard, compris égrenage, époussetage, encollage, pose de la toile à joints vifs, 2 couches de peinture satinée en phase aqueuse, sur surface murale uniforme	M2	0,532	20,55	7,20	27,74	0,585	22,60	7,92	30,52
38.11.20	Toile de verre standard posée en plafond, compris égrenage, époussetage, encollage, pose de la toile à joints vifs, 2 couches de peinture satinée en phase aqueuse, sur surface uniforme	M2	0,585	22,59	7,20	29,79	0,644	24,85	7,92	32,77
38.11.21	Toile de verre standard, compris égrenage, époussetage, encollage, pose de la toile à joints vifs, 2 couches de peinture satinée en phase aqueuse, sur petite surface murale	M2	0,638	24,64	7,76	32,40	0,702	27,10	8,54	35,64
38.11.22	Toile de verre standard posée en plafond, compris égrenage, époussetage, encollage, pose de la toile à joints vifs, 2 couches de peinture satinée en phase aqueuse, sur petite surface	M2	0,701	27,07	7,76	34,84	0,771	29,78	8,54	38,32

Toile de verre posée à la peinture/colle

Fourniture et pose de toile de verre posée à la peinture/colle, compris découpes, angles, arasement.

38.11.23	Toile de verre standard (165 gr/m ²) posée à la peinture/colle de finition mat, à joints vifs, sur surface murale uniforme	M2	0,200	7,72	4,91	12,63	0,220	8,50	5,40	13,89
38.11.24	Toile de verre standard (165 gr/m ²) posée à la peinture/colle de finition mat, à joints vifs, sur petite surface murale	M2	0,225	8,69	5,39	14,08	0,248	9,56	5,93	15,49
38.11.25	Toile de verre motif losanges (215 gr/m ²) posée à la peinture/colle de finition mat, à joints vifs, sur surface murale uniforme	M2	0,200	7,72	6,21	13,93	0,220	8,50	6,83	15,33
38.11.26	Toile de verre motif losanges (215 gr/m ²) posée à la peinture/colle de finition mat, à joints vifs, sur petite surface murale	M2	0,225	8,69	6,83	15,52	0,248	9,56	7,52	17,08
38.11.27	Toile de verre motif chevrons (215 gr/m ²) posée à la peinture/colle de finition mat, à joints vifs, sur surface murale uniforme	M2	0,200	7,72	6,15	13,88	0,220	8,50	6,77	15,27
38.11.28	Toile de verre motif chevrons (215 gr/m ²) posée à la peinture/colle de finition mat, à joints vifs, sur petite surface murale	M2	0,225	8,69	6,77	15,45	0,248	9,56	7,44	17,00
38.11.29	Toile de verre standard (165 gr/m ²) posée à la peinture/colle de finition satinée, à joints vifs, sur surface murale uniforme	M2	0,200	7,72	4,93	12,65	0,220	8,50	5,42	13,92
38.11.30	Toile de verre standard (165 gr/m ²) posée à la peinture/colle de finition satinée, à joints vifs, sur petite surface murale	M2	0,225	8,69	5,42	14,11	0,248	9,56	5,96	15,52
38.11.31	Toile de verre motif losanges (215 gr/m ²) posée à la peinture/colle de finition satinée, à joints vifs, sur surface murale uniforme	M2	0,200	7,72	6,22	13,95	0,220	8,50	6,84	15,34
38.11.32	Toile de verre motif losanges (215 gr/m ²) posée à la peinture/colle de finition satinée, à joints vifs, sur petite surface murale	M2	0,225	8,69	6,84	15,53	0,248	9,56	7,53	17,09
38.11.33	Toile de verre motif chevrons (215 gr/m ²) posée à la peinture/colle de finition satinée, à joints vifs, sur surface murale uniforme	M2	0,200	7,72	6,14	13,87	0,220	8,50	6,76	15,25
38.11.34	Toile de verre motif chevrons (215 gr/m ²) posée à la peinture/colle de finition satinée, à joints vifs, sur petite surface murale	M2	0,225	8,69	6,78	15,47	0,248	9,56	7,45	17,01

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Toile et tissu pour rénovation

Fourniture et pose de toile ou tissu de verre, compris découpes, angles, arasement.

38.11.35	Tissu de verre fin pour rénovation (60 gr/m ²) collé à joints vifs, sur surface murale uniforme	M2	0,180	6,95	2,67	9,63	0,198	7,65	2,94	10,59
38.11.36	Tissu de verre fin pour rénovation (60 gr/m ²) collé à joints vifs, sur petite surface murale	M2	0,198	7,65	2,94	10,58	0,218	8,41	3,23	11,64
38.11.37	Toile non tissée standard cellulosique/polyester à peindre pour rénovation, collée à joints vifs, sur surface murale uniforme	M2	0,180	6,95	1,69	8,64	0,198	7,65	1,86	9,50
38.11.38	Toile non tissée standard cellulosique/polyester à peindre pour rénovation, collée à joints vifs, sur petite surface murale	M2	0,198	7,65	1,86	9,51	0,218	8,41	2,04	10,46

Voile de verre

Fourniture et pose d'un voile de verre, compris découpes, arasement.

38.11.39	Voile de verre 45 g/m ² collé à joints vifs, sur surface murale uniforme	M2	0,150	5,79	1,58	7,37	0,165	6,37	1,73	8,11
----------	---	----	-------	------	------	-------------	-------	------	------	-------------

38.12 PAPIERS PEINTS INTISSÉS À PEINDRE SUR FOND PRÉPARÉ

Travaux de fourniture et de mise en œuvre sur fond préparé de papiers peints intissés à peindre, comprenant l'encollage du fond, la pose à joints vifs des lès, compris découpe et arasement sur parements (vertical, horizontal ou incliné) avec découpes.

38.12.1	Papier peint expansé (185 gr/m ²) à peindre sur support intissé, sans raccord, encollage du fond et pose à joints vifs sur parement vertical, compris arasement et simples découpes droites	M2	0,133	5,14	1,43	6,57	0,146	5,65	1,57	7,22
38.12.2	Papier peint expansé (185 gr/m ²) à peindre sur support intissé, sans raccord, encollage du fond et pose à joints vifs sur parement vertical, compris arasement et multiples découpes droites et en angles	M2	0,196	7,57	1,57	9,14	0,216	8,33	1,72	10,05
38.12.3	Papier peint expansé (185 gr/m ²) à peindre sur support intissé, sans raccord, encollage du fond et pose à joints vifs sur parement horizontal ou incliné, compris arasement et simples découpes droites	M2	0,165	6,37	1,43	7,80	0,182	7,01	1,57	8,58
38.12.4	Papier peint expansé (185 gr/m ²) à peindre sur support intissé, sans raccord, encollage du fond et pose à joints vifs sur parement horizontal ou incliné, compris arasement et multiples découpes droites et en angles	M2	0,235	9,08	1,57	10,64	0,259	9,98	1,72	11,71
38.12.5	Papier peint vinyle à peindre sur support intissé, sans raccord, encollage du fond et pose à joints vifs sur parement vertical, compris arasement et simples découpes droites	M2	0,133	5,14	2,57	7,70	0,146	5,65	2,82	8,47
38.12.6	Papier peint vinyle à peindre sur support intissé, sans raccord, encollage du fond et pose à joints vifs sur parement vertical, compris arasement et multiples découpes droites et en angles	M2	0,196	7,57	2,81	10,38	0,216	8,33	3,09	11,42
38.12.7	Papier peint vinyle à peindre sur support intissé, sans raccord, encollage du fond et pose à joints vifs sur parement horizontal ou incliné, compris arasement et simples découpes droites	M2	0,165	6,37	2,57	8,94	0,182	7,01	2,82	9,83
38.12.8	Papier peint vinyle à peindre sur support intissé, sans raccord, encollage du fond et pose à joints vifs sur parement horizontal ou incliné, compris arasement et multiples découpes droites et en angles	M2	0,235	9,08	2,81	11,89	0,259	9,98	3,09	13,07
38.12.9	Papier peint vinyle expansé (200 à 400 gr/m ²) à peindre sur support intissé, sans raccord, encollage du fond et pose à joints vifs sur parement vertical, compris arasement et simples découpes droites	M2	0,133	5,14	4,55	9,68	0,146	5,65	5,00	10,65

PEINTURE INTÉRIEURE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
38.12.10	Papier peint vinyle expansé (200 à 400 gr/m2) à peindre sur support intissé, sans raccord, encollage du fond et pose à joints vifs sur parement vertical, compris arasement et multiples découpes droites et en angles	M2	0,196	7,57	4,98	12,55	0,216	8,33	5,48	13,80
38.12.11	Papier peint vinyle expansé (200 à 400 gr/m2) à peindre sur support intissé, sans raccord, encollage du fond et pose à joints vifs sur parement horizontal ou incliné, compris arasement et simples découpes droites	M2	0,165	6,37	4,55	10,92	0,182	7,01	5,00	12,01
38.12.12	Papier peint vinyle expansé (200 à 400 gr/m2) à peindre sur support intissé, sans raccord, encollage du fond et pose à joints vifs sur parement horizontal ou incliné, compris arasement et multiples découpes droites et en angles	M2	0,235	9,08	4,98	14,05	0,259	9,98	5,48	15,46
38.12.13	Papier peint décor (170 à 190g/m2) à peindre 100% intissé, sans raccord, encollage du fond et pose à joints vifs sur parement vertical, compris arasement et simples découpes droites	M2	0,133	5,14	3,64	8,78	0,146	5,65	4,00	9,65
38.12.14	Papier peint décor (170 à 190g/m2) à peindre 100% intissé, sans raccord, encollage du fond et pose à joints vifs sur parement vertical, compris arasement et multiples découpes droites et en angles	M2	0,196	7,57	3,99	11,56	0,216	8,33	4,39	12,71

Nota : La couche de peinture intermédiaire ou de finition est à reprendre.

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

39 PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

39.1 TRAVAUX SUR PAREMENT HORIZONTAL OU INCLINÉ

Sur support uniforme

39.1.1	Aérogommage	M2	0,190	7,34	5,95	13,29	0,209	8,07	6,55	14,62
39.1.2	Brossage manuel	M2	0,046	1,78		1,78	0,051	1,95		1,95
39.1.3	Egrenage manuel au papier abrasif	M2	0,035	1,35	0,07	1,42	0,039	1,49	0,08	1,57
39.1.4	Ponçage manuel sur fond neuf, compris époussetage	M2	0,037	1,43	0,07	1,50	0,041	1,57	0,07	1,65
39.1.5	Ponçage manuel à sec sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,125	4,83	0,10	4,93	0,138	5,31	0,11	5,42
39.1.6	Ponçage manuel à l'eau sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,208	8,03	0,16	8,19	0,229	8,84	0,17	9,01
39.1.7	Ponçage, replanissage mécanique de sol bois	M2	0,167	6,45	0,77	7,22	0,184	7,09	0,85	7,95
39.1.8	Ponçage, replanissage mécanique de marche bois	M2	0,083	3,21	0,20	3,41	0,091	3,53	0,22	3,75
39.1.9	Ponçage, replanissage mécanique de marche et contremarche bois	M2	0,125	4,83	0,30	5,13	0,138	5,31	0,33	5,64
39.1.10	Lessivage manuel sur fond ancien à repeindre, compris rinçage	M2	0,090	3,48	0,08	3,56	0,099	3,82	0,09	3,92
39.1.11	Lessivage manuel sur fond ancien en conservation, compris rinçage	M2	0,138	5,33	0,17	5,50	0,152	5,86	0,18	6,05
39.1.12	Brûlage de peinture sur fond ancien	M2	0,417	16,10	0,22	16,32	0,459	17,72	0,24	17,96
39.1.13	Décapage chimique sur fond ancien	M2	0,250	9,66	1,61	11,26	0,275	10,62	1,77	12,39
39.1.14	Décapage thermique sur fond ancien	M2	0,333	12,86	0,06	12,92	0,366	14,15	0,07	14,21
39.1.15	Bouche pores préservateur de bois, en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,142	5,48	1,72	7,21	0,156	6,03	1,89	7,93
39.1.16	Bouche pores préservateur de bois, en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,100	3,86	1,89	5,75	0,110	4,25	2,08	6,33
39.1.17	Teinte à bois vitrifiable en phase aqueuse à la brosse	M2	0,158	6,10	1,20	7,31	0,174	6,71	1,33	8,04
39.1.18	Teinte à bois vitrifiable en phase aqueuse au rouleau	M2	0,117	4,52	1,38	5,90	0,129	4,97	1,51	6,48
39.1.19	Bouche pores bloqueur de teinte sur bois, en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,142	5,48	1,22	6,71	0,156	6,03	1,35	7,38
39.1.20	Bouche pores bloqueur de teinte sur bois, en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,100	3,86	1,34	5,20	0,110	4,25	1,47	5,72
39.1.21	Impression en phase aqueuse au rouleau	M2	0,108	4,17	1,85	6,02	0,119	4,59	2,03	6,62
39.1.22	Impression en phase aqueuse au pistolet	M2	0,067	2,59	2,02	4,60	0,074	2,85	2,22	5,07
39.1.23	Impression en phase solvant au rouleau	M2	0,108	4,17	2,34	6,52	0,119	4,59	2,58	7,17
39.1.24	Impression en phase solvant au pistolet	M2	0,067	2,59	2,60	5,19	0,074	2,85	2,87	5,71
39.1.25	Imprégnation lasure en phase aqueuse au rouleau	M2	0,108	4,17	1,60	5,78	0,119	4,59	1,76	6,35
39.1.26	Imprégnation lasure en phase aqueuse au pistolet	M2	0,067	2,59	1,82	4,40	0,074	2,85	2,00	4,84
39.1.27	Impression vernis coupé incolore à la brosse	M2	0,150	5,79	1,27	7,06	0,165	6,37	1,40	7,77
39.1.28	Rebouchage à l'enduit gras, compris ponçage et époussetage	M2	0,125	4,83	1,08	5,90	0,138	5,31	1,18	6,49
39.1.29	Rebouchage au mastic	M2	0,142	5,48	4,82	10,31	0,156	6,03	5,30	11,34
39.1.30	Enduit glycérophthalique gras non repassé	M2	0,217	8,38	2,34	10,72	0,239	9,22	2,58	11,80
39.1.31	Enduit glycérophthalique gras repassé	M2	0,333	12,86	3,44	16,30	0,366	14,15	3,79	17,93
39.1.32	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,108	4,17	1,85	6,02	0,119	4,59	2,04	6,62
39.1.33	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,067	2,59	2,45	5,04	0,074	2,85	2,70	5,55
39.1.34	1 couche de peinture brillante en phase solvant au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,117	4,52	2,33	6,85	0,129	4,97	2,56	7,53
39.1.35	1 couche de peinture brillante en phase solvant au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,067	2,59	2,60	5,19	0,074	2,85	2,86	5,71

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.1.36	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,108	4,17	1,97	6,14	0,119	4,59	2,16	6,75
39.1.37	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,067	2,59	2,13	4,72	0,074	2,85	2,35	5,19
39.1.38	1 couche de vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,150	5,79	1,49	7,29	0,165	6,37	1,64	8,02
39.1.39	1 couche de vitrificateur parquet satin incolore en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,150	5,79	1,98	7,77	0,165	6,37	2,17	8,55
39.1.40	1 couche de vitrificateur parquet satin incolore en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,108	4,17	2,17	6,34	0,119	4,59	2,39	6,97
39.1.41	1 couche de vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,158	6,10	1,97	8,07	0,174	6,71	2,17	8,88
39.1.42	1 couche de peinture de sol multi-surfaces satin à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,150	5,79	1,83	7,63	0,165	6,37	2,02	8,39
39.1.43	1 couche de peinture de sol multi-surfaces satin au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,108	4,17	2,03	6,20	0,119	4,59	2,24	6,82
Sur support ouvragé										
39.1.44	Aérogommage	M2	0,247	9,54	6,25	15,79	0,272	10,49	6,87	17,37
39.1.45	Brossage manuel	M2	0,065	2,51		2,51	0,072	2,76		2,76
39.1.46	Egrenage manuel au papier abrasif	M2	0,049	1,89	0,09	1,98	0,054	2,08	0,09	2,18
39.1.47	Ponçage manuel sur fond neuf, compris époussetage	M2	0,050	1,93	0,10	2,03	0,055	2,12	0,11	2,23
39.1.48	Ponçage manuel à sec sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,150	5,79	0,15	5,94	0,165	6,37	0,17	6,54
39.1.49	Ponçage manuel à l'eau sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,232	8,96	0,24	9,20	0,255	9,86	0,26	10,12
39.1.50	Lessivage manuel sur fond ancien à repeindre, compris rinçage	M2	0,131	5,06	0,12	5,18	0,144	5,57	0,14	5,70
39.1.51	Lessivage manuel sur fond ancien en conservation, compris rinçage	M2	0,179	6,91	0,25	7,16	0,197	7,60	0,27	7,88
39.1.52	Brûlage de peinture sur fond ancien	M2	0,542	20,93	0,33	21,26	0,596	23,03	0,36	23,39
39.1.53	Décapage chimique sur fond ancien	M2	0,320	12,36	2,74	15,10	0,352	13,59	3,01	16,60
39.1.54	Décapage thermique sur fond ancien	M2	0,433	16,72	0,08	16,80	0,476	18,39	0,08	18,48
39.1.55	Impression en phase aqueuse à la brosse	M2	0,167	6,45	2,37	8,82	0,184	7,09	2,61	9,70
39.1.56	Impression en phase aqueuse au pistolet	M2	0,070	2,70	2,61	5,31	0,077	2,97	2,87	5,84
39.1.57	Impression en phase solvant à la brosse	M2	0,175	6,76	2,87	9,62	0,193	7,43	3,15	10,59
39.1.58	Impression en phase solvant au pistolet	M2	0,070	2,70	3,18	5,88	0,077	2,97	3,50	6,47
39.1.59	Imprégnation lasure en phase aqueuse à la brosse	M2	0,167	6,45	1,92	8,37	0,184	7,09	2,11	9,21
39.1.60	Imprégnation lasure en phase aqueuse au pistolet	M2	0,070	2,70	2,17	4,87	0,077	2,97	2,39	5,36
39.1.61	Impression vernis coupé incolore à la brosse	M2	0,183	7,07	2,03	9,10	0,201	7,77	2,23	10,01
39.1.62	Rebouchage à l'enduit gras, compris ponçage et époussetage	M2	0,167	6,45	1,22	7,67	0,184	7,09	1,34	8,44
39.1.63	Rebouchage au mastic	M2	0,183	7,07	6,49	13,55	0,201	7,77	7,13	14,91
39.1.64	Enduit glycérophtalique gras non repassé	M2	0,275	10,62	3,46	14,08	0,303	11,68	3,81	15,49
39.1.65	Enduit glycérophtalique gras repassé	M2	0,433	16,72	5,14	21,86	0,476	18,39	5,65	24,05
39.1.66	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,167	6,45	2,39	8,84	0,184	7,09	2,63	9,72
39.1.67	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,070	2,70	2,63	5,33	0,077	2,97	2,89	5,87
39.1.68	1 couche de peinture brillante en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,217	8,38	2,91	11,29	0,239	9,22	3,20	12,42
39.1.69	1 couche de peinture brillante en phase solvant au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,070	2,70	3,19	5,89	0,077	2,97	3,51	6,48
39.1.70	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,167	6,45	2,47	8,92	0,184	7,09	2,72	9,81
39.1.71	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,067	2,59	2,72	5,31	0,074	2,85	2,99	5,84

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.1.72	1 couche de vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,183	7,07	1,88	8,95	0,201	7,77	2,07	9,84
Sur support ajouré										
39.1.73	Brossage manuel	M2	0,079	3,05		3,05	0,087	3,36		3,36
39.1.74	Egrenage manuel au papier abrasif	M2	0,060	2,32	0,12	2,43	0,066	2,55	0,13	2,68
39.1.75	Ponçage manuel sur fond neuf, compris époussetage	M2	0,054	2,09	0,04	2,13	0,059	2,29	0,04	2,34
39.1.76	Ponçage manuel à sec sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,125	4,83	0,07	4,89	0,138	5,31	0,07	5,38
39.1.77	Ponçage manuel à l'eau sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,208	8,03	0,10	8,13	0,229	8,84	0,11	8,94
39.1.78	Lessivage manuel sur fond ancien à repeindre, compris rinçage	M2	0,110	4,25	0,05	4,30	0,121	4,67	0,05	4,73
39.1.79	Lessivage manuel sur fond ancien en conservation, compris rinçage	M2	0,159	6,14	0,10	6,24	0,175	6,75	0,11	6,86
39.1.80	Brûlage de peinture sur fond ancien	M2	0,625	24,14	0,15	24,29	0,688	26,55	0,17	26,72
39.1.81	Décapage chimique sur fond ancien	M2	0,317	12,24	2,74	14,98	0,349	13,47	3,01	16,48
39.1.82	Décapage thermique sur fond ancien	M2	0,500	19,31	0,09	19,40	0,550	21,24	0,10	21,34
39.1.83	Bouche pores préservateur de bois, en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,200	7,72	1,22	8,94	0,220	8,50	1,34	9,84
39.1.84	Teinte à bois vitrifiable en phase aqueuse à la brosse	M2	0,208	8,03	0,86	8,89	0,229	8,84	0,95	9,78
39.1.85	Bouche pores bloqueur de teinte sur bois, en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,200	7,72	0,87	8,60	0,220	8,50	0,96	9,45
39.1.86	Impression en phase aqueuse à la brosse	M2	0,208	8,03	1,01	9,04	0,229	8,84	1,11	9,95
39.1.87	Impression en phase aqueuse au pistolet	M2	0,080	3,09	1,13	4,22	0,088	3,40	1,24	4,64
39.1.88	Impression en phase solvant à la brosse	M2	0,225	8,69	1,53	10,22	0,248	9,56	1,68	11,24
39.1.89	Impression en phase solvant au pistolet	M2	0,080	3,09	1,68	4,77	0,088	3,40	1,85	5,25
39.1.90	Imprégnation lasure en phase aqueuse à la brosse	M2	0,208	8,03	0,95	8,99	0,229	8,84	1,05	9,88
39.1.91	Imprégnation lasure en phase aqueuse au pistolet	M2	0,080	3,09	1,09	4,18	0,088	3,40	1,20	4,60
39.1.92	Impression vernis coupé incolore à la brosse	M2	0,217	8,38	0,94	9,32	0,239	9,22	1,03	10,25
39.1.93	Rebouchage à l'enduit gras, compris ponçage et époussetage	M2	0,192	7,42	0,69	8,10	0,211	8,16	0,75	8,91
39.1.94	Rebouchage au mastic	M2	0,208	8,03	3,23	11,27	0,229	8,84	3,56	12,39
39.1.95	Enduit glycérophthalique gras non repassé	M2	0,325	12,55	1,63	14,18	0,358	13,81	1,79	15,60
39.1.96	Enduit glycérophthalique gras repassé	M2	0,500	19,31	2,41	21,72	0,550	21,24	2,65	23,89
39.1.97	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,208	8,03	1,18	9,21	0,229	8,84	1,29	10,13
39.1.98	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,080	3,09	1,64	4,73	0,088	3,40	1,81	5,20
39.1.99	1 couche de peinture brillante en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,225	8,69	1,60	10,29	0,248	9,56	1,76	11,31
39.1.100	1 couche de peinture brillante en phase solvant au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,080	3,09	2,33	5,42	0,088	3,40	2,56	5,96
39.1.101	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,208	8,03	1,18	9,21	0,229	8,84	1,30	10,14
39.1.102	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,080	3,09	1,72	4,81	0,088	3,40	1,89	5,29
39.1.103	1 couche de vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,217	8,38	0,99	9,37	0,239	9,22	1,09	10,30
39.1.104	1 couche de vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,200	7,72	1,47	9,19	0,220	8,50	1,61	10,11
39.1.105	1 couche de peinture de sol multi-surfaces satin à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,200	7,72	1,42	9,14	0,220	8,50	1,56	10,06

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Sur support persienné										
39.1.106	Brossage manuel	M2	0,078	3,01		3,01	0,086	3,31		3,31
39.1.107	Egrenage manuel au papier abrasif	M2	0,058	2,24	0,09	2,33	0,064	2,46	0,09	2,56
39.1.108	Ponçage manuel sur fond neuf, compris époussetage	M2	0,062	2,39	0,10	2,49	0,068	2,63	0,11	2,74
39.1.109	Ponçage manuel à sec sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,158	6,10	0,15	6,25	0,174	6,71	0,17	6,88
39.1.110	Ponçage manuel à l'eau sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,248	9,58	0,24	9,81	0,273	10,54	0,26	10,80
39.1.111	Lessivage manuel sur fond ancien à repeindre, compris rinçage	M2	0,145	5,60	0,12	5,72	0,160	6,16	0,14	6,30
39.1.112	Lessivage manuel sur fond ancien en conservation, compris rinçage	M2	0,193	7,45	0,25	7,70	0,212	8,20	0,27	8,47
39.1.113	Brûlage de peinture sur fond ancien	M2	0,717	27,69	0,33	28,02	0,789	30,46	0,36	30,82
39.1.114	Décapage chimique sur fond ancien	M2	0,417	16,10	2,74	18,84	0,459	17,72	3,01	20,73
39.1.115	Décapage thermique sur fond ancien	M2	0,608	23,48	0,11	23,59	0,669	25,83	0,12	25,95
39.1.116	Impression en phase aqueuse à la brosse	M2	0,233	9,00	2,37	11,37	0,256	9,90	2,61	12,51
39.1.117	Impression en phase aqueuse au pistolet	M2	0,068	2,63	2,61	5,23	0,075	2,89	2,87	5,75
39.1.118	Impression en phase solvant à la brosse	M2	0,250	9,66	2,87	12,52	0,275	10,62	3,15	13,77
39.1.119	Impression en phase solvant au pistolet	M2	0,068	2,63	3,18	5,80	0,075	2,89	3,50	6,38
39.1.120	Imprégnation lasure en phase aqueuse à la brosse	M2	0,233	9,00	1,92	10,92	0,256	9,90	2,11	12,01
39.1.121	Imprégnation lasure en phase aqueuse au pistolet	M2	0,068	2,63	2,17	4,79	0,075	2,89	2,39	5,27
39.1.122	Impression vernis coupé incolore à la brosse	M2	0,250	9,66	2,03	11,69	0,275	10,62	2,23	12,85
39.1.123	Rebouchage à l'enduit gras, compris ponçage et époussetage	M2	0,250	9,66	1,22	10,88	0,275	10,62	1,34	11,97
39.1.124	Rebouchage au mastic	M2	0,267	10,31	6,49	16,80	0,294	11,34	7,13	18,48
39.1.125	Enduit glycérophthalique gras non repassé	M2	0,325	12,55	3,46	16,01	0,358	13,81	3,81	17,61
39.1.126	Enduit glycérophthalique gras repassé	M2	0,500	19,31	5,14	24,45	0,550	21,24	5,65	26,89
39.1.127	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,233	9,00	2,39	11,39	0,256	9,90	2,63	12,53
39.1.128	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,068	2,63	2,63	5,26	0,075	2,89	2,89	5,78
39.1.129	1 couche de peinture brillante en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,242	9,35	2,91	12,26	0,266	10,28	3,20	13,48
39.1.130	1 couche de peinture brillante en phase solvant au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,068	2,63	3,19	5,81	0,075	2,89	3,51	6,39
39.1.131	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,233	9,00	2,47	11,47	0,256	9,90	2,72	12,61
39.1.132	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,068	2,63	2,72	5,35	0,075	2,89	2,99	5,88
39.1.133	1 couche de vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,250	9,66	1,88	11,53	0,275	10,62	2,07	12,69
Sur support à grand vitrage										
39.1.134	Brossage manuel	M2	0,063	2,43		2,43	0,069	2,68		2,68
39.1.135	Egrenage manuel au papier abrasif	M2	0,048	1,85	0,09	1,94	0,053	2,04	0,09	2,13
39.1.136	Ponçage manuel sur fond neuf, compris époussetage	M2	0,053	2,05	0,05	2,10	0,058	2,25	0,06	2,31
39.1.137	Ponçage manuel à sec sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,117	4,52	0,07	4,59	0,129	4,97	0,07	5,04
39.1.138	Ponçage manuel à l'eau sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,216	8,34	0,12	8,46	0,238	9,18	0,13	9,31
39.1.139	Lessivage manuel sur fond ancien à repeindre, compris rinçage	M2	0,124	4,79	0,06	4,85	0,136	5,27	0,07	5,34
39.1.140	Lessivage manuel sur fond ancien en conservation, compris rinçage	M2	0,166	6,41	0,10	6,52	0,183	7,05	0,11	7,17
39.1.141	Brûlage de peinture sur fond ancien	M2	0,600	23,17	0,13	23,30	0,660	25,49	0,14	25,63
39.1.142	Décapage chimique sur fond ancien	M2	0,345	13,32	1,93	15,26	0,380	14,66	2,12	16,78
39.1.143	Décapage thermique sur fond ancien	M2	0,517	19,97	0,09	20,06	0,569	21,96	0,10	22,06
39.1.144	Impression en phase aqueuse à la brosse	M2	0,183	7,07	0,76	7,82	0,201	7,77	0,83	8,61
39.1.145	Impression en phase solvant à la brosse	M2	0,185	7,14	1,13	8,27	0,204	7,86	1,24	9,10

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.1.146	Imprégnation lasure en phase aqueuse à la brosse	M2	0,183	7,07	0,62	7,68	0,201	7,77	0,68	8,45
39.1.147	Impression vernis coupé incolore à la brosse	M2	0,200	7,72	0,62	8,34	0,220	8,50	0,68	9,18
39.1.148	Rebouchage à l'enduit gras, compris ponçage et époussetage	M2	0,192	7,42	0,55	7,97	0,211	8,16	0,61	8,77
39.1.149	Rebouchage au mastic	M2	0,208	8,03	2,36	10,39	0,229	8,84	2,59	11,43
39.1.150	Enduit glycérophtalique gras non repassé	M2	0,342	13,21	1,25	14,46	0,376	14,53	1,38	15,91
39.1.151	Enduit glycérophtalique gras repassé	M2	0,525	20,28	1,84	22,12	0,578	22,30	2,02	24,33
39.1.152	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,183	7,07	0,77	7,83	0,201	7,77	0,84	8,62
39.1.153	1 couche de peinture brillante en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,192	7,42	1,19	8,60	0,211	8,16	1,30	9,46
39.1.154	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,183	7,07	0,71	7,78	0,201	7,77	0,78	8,56
39.1.155	1 couche de vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,192	7,42	0,78	8,19	0,211	8,16	0,85	9,01
Sur support à petit vitrage										
39.1.156	Brossage manuel	M2	0,071	2,74		2,74	0,078	3,02		3,02
39.1.157	Egrenage manuel au papier abrasif	M2	0,053	2,05	0,10	2,15	0,058	2,25	0,11	2,36
39.1.158	Ponçage manuel sur fond neuf, compris époussetage	M2	0,058	2,24	0,05	2,29	0,064	2,46	0,06	2,52
39.1.159	Ponçage manuel à sec sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,133	5,14	0,07	5,20	0,146	5,65	0,07	5,72
39.1.160	Ponçage manuel à l'eau sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,232	8,96	0,12	9,08	0,255	9,86	0,13	9,99
39.1.161	Lessivage manuel sur fond ancien à repeindre, compris rinçage	M2	0,138	5,33	0,08	5,41	0,152	5,86	0,09	5,95
39.1.162	Lessivage manuel sur fond ancien en conservation, compris rinçage	M2	0,179	6,91	0,12	7,04	0,197	7,60	0,14	7,74
39.1.163	Brûlage de peinture sur fond ancien	M2	0,667	25,76	0,13	25,89	0,734	28,34	0,14	28,48
39.1.164	Décapage chimique sur fond ancien	M2	0,385	14,87	2,15	17,02	0,424	16,36	2,36	18,72
39.1.165	Décapage thermique sur fond ancien	M2	0,542	20,93	0,10	21,03	0,596	23,03	0,11	23,13
39.1.166	Impression en phase aqueuse à la brosse	M2	0,250	9,66	0,84	10,50	0,275	10,62	0,92	11,55
39.1.167	Impression en phase solvant à la brosse	M2	0,270	10,43	1,39	11,82	0,297	11,47	1,53	13,00
39.1.168	Imprégnation lasure en phase aqueuse à la brosse	M2	0,208	8,03	0,65	8,69	0,229	8,84	0,72	9,55
39.1.169	Impression vernis coupé incolore à la brosse	M2	0,230	8,88	0,97	9,85	0,253	9,77	1,07	10,84
39.1.170	Rebouchage à l'enduit gras, compris ponçage et époussetage	M2	0,217	8,38	0,61	8,99	0,239	9,22	0,67	9,89
39.1.171	Rebouchage au mastic	M2	0,233	9,00	2,58	11,58	0,256	9,90	2,84	12,74
39.1.172	Enduit glycérophtalique gras non repassé	M2	0,383	14,79	1,39	16,18	0,421	16,27	1,53	17,80
39.1.173	Enduit glycérophtalique gras repassé	M2	0,583	22,52	2,06	24,58	0,641	24,77	2,27	27,04
39.1.174	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,208	8,03	0,85	8,88	0,229	8,84	0,93	9,77
39.1.175	1 couche de peinture brillante en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,217	8,38	1,33	9,71	0,239	9,22	1,46	10,68
39.1.176	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,208	8,03	0,83	8,86	0,229	8,84	0,91	9,75
39.1.177	1 couche de vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,217	8,38	0,92	9,30	0,239	9,22	1,01	10,23

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

39.2 TRAVAUX SUR PAREMENT VERTICAL

Sur support uniforme

39.2.1	Aérogommage	M2	0,165	6,37	5,53	11,90	0,182	7,01	6,08	13,09
39.2.2	Brossage manuel	M2	0,042	1,62		1,62	0,046	1,78		1,78
39.2.3	Egrenage manuel au papier abrasif	M2	0,032	1,24	0,07	1,31	0,035	1,36	0,08	1,44
39.2.4	Ponçage manuel sur fond neuf, compris époussetage	M2	0,033	1,27	0,07	1,34	0,036	1,40	0,07	1,48
39.2.5	Ponçage manuel à sec sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,083	3,21	0,10	3,31	0,091	3,53	0,11	3,64
39.2.6	Ponçage manuel à l'eau sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,160	6,18	0,16	6,34	0,176	6,80	0,17	6,97
39.2.7	Lessivage manuel sur fond ancien à repeindre, compris rinçage	M2	0,076	2,94	0,08	3,02	0,084	3,23	0,09	3,32
39.2.8	Lessivage manuel sur fond ancien en conservation, compris rinçage	M2	0,103	3,98	0,17	4,14	0,113	4,38	0,18	4,56
39.2.9	Brûlage de peinture sur fond ancien	M2	0,375	14,48	0,22	14,70	0,413	15,93	0,24	16,17
39.2.10	Décapage chimique sur fond ancien	M2	0,225	8,69	1,61	10,30	0,248	9,56	1,77	11,33
39.2.11	Décapage thermique sur fond ancien	M2	0,360	13,90	0,06	13,97	0,396	15,29	0,07	15,36
39.2.12	Bouche pores préservateur de bois, en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,125	4,83	1,72	6,55	0,138	5,31	1,89	7,20
39.2.13	Bouche pores préservateur de bois, en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,092	3,55	1,89	5,44	0,101	3,91	2,08	5,99
39.2.14	Teinte à bois vitrifiable en phase aqueuse à la brosse	M2	0,142	5,48	1,20	6,69	0,156	6,03	1,33	7,36
39.2.15	Teinte à bois vitrifiable en phase aqueuse au rouleau	M2	0,108	4,17	1,38	5,55	0,119	4,59	1,51	6,10
39.2.16	Bouche pores bloqueur de teinte sur bois, en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,125	4,83	1,22	6,05	0,138	5,31	1,35	6,66
39.2.17	Bouche pores bloqueur de teinte sur bois, en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,092	3,55	1,34	4,89	0,101	3,91	1,47	5,38
39.2.18	Impression en phase aqueuse au rouleau	M2	0,100	3,86	1,85	5,71	0,110	4,25	2,03	6,28
39.2.19	Impression en phase aqueuse au pistolet	M2	0,067	2,59	2,02	4,60	0,074	2,85	2,22	5,07
39.2.20	Impression en phase solvant au rouleau	M2	0,108	4,17	2,34	6,52	0,119	4,59	2,58	7,17
39.2.21	Impression en phase solvant au pistolet	M2	0,067	2,59	2,60	5,19	0,074	2,85	2,87	5,71
39.2.22	Imprégnation lasure en phase aqueuse au rouleau	M2	0,092	3,55	1,60	5,16	0,101	3,91	1,76	5,67
39.2.23	Imprégnation lasure en phase aqueuse au pistolet	M2	0,067	2,59	1,82	4,40	0,074	2,85	2,00	4,84
39.2.24	Impression vernis coupé incolore à la brosse	M2	0,133	5,14	1,27	6,41	0,146	5,65	1,40	7,05
39.2.25	Rebouchage à l'enduit gras, compris ponçage et époussetage	M2	0,108	4,17	1,08	5,25	0,119	4,59	1,18	5,77
39.2.26	Rebouchage au mastic	M2	0,125	4,83	4,82	9,65	0,138	5,31	5,30	10,61
39.2.27	Enduit glycérophtalique gras non repassé	M2	0,192	7,42	2,34	9,76	0,211	8,16	2,58	10,74
39.2.28	Enduit glycérophtalique gras repassé	M2	0,300	11,59	3,44	15,03	0,330	12,74	3,79	16,53
39.2.29	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,100	3,86	1,85	5,71	0,110	4,25	2,04	6,28
39.2.30	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,067	2,59	2,45	5,04	0,074	2,85	2,70	5,55
39.2.31	1 couche de peinture brillante en phase solvant au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,108	4,17	2,33	6,50	0,119	4,59	2,56	7,15
39.2.32	1 couche de peinture brillante en phase solvant au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,067	2,59	2,60	5,19	0,074	2,85	2,86	5,71
39.2.33	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,100	3,86	1,97	5,83	0,110	4,25	2,16	6,41
39.2.34	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,067	2,59	2,13	4,72	0,074	2,85	2,35	5,19
39.2.35	1 couche de vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,133	5,14	1,49	6,63	0,146	5,65	1,64	7,29

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.2.36	1 couche de vitrificateur parquet satin incolore en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,133	5,14	1,98	7,11	0,146	5,65	2,17	7,82
39.2.37	1 couche de vitrificateur parquet satin incolore en phase aqueuse au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,100	3,86	2,17	6,03	0,110	4,25	2,39	6,63
39.2.38	1 couche de vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,142	5,48	1,97	7,46	0,156	6,03	2,17	8,20
39.2.39	1 couche de peinture de sol multi-surfaces satin à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,133	5,14	1,83	6,97	0,146	5,65	2,02	7,67
39.2.40	1 couche de peinture de sol multi-surfaces satin au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,100	3,86	2,03	5,89	0,110	4,25	2,24	6,48
Sur support ouvragé										
39.2.41	Aérogommage	M2	0,214	8,26	5,95	14,22	0,235	9,09	6,55	15,64
39.2.42	Brossage manuel	M2	0,053	2,05		2,05	0,058	2,25		2,25
39.2.43	Egrenage manuel au papier abrasif	M2	0,045	1,74	0,09	1,82	0,050	1,91	0,09	2,01
39.2.44	Ponçage manuel sur fond neuf, compris époussetage	M2	0,046	1,78	0,10	1,88	0,051	1,95	0,11	2,06
39.2.45	Ponçage manuel à sec sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,100	3,86	0,15	4,01	0,110	4,25	0,17	4,41
39.2.46	Ponçage manuel à l'eau sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,184	7,11	0,24	7,34	0,202	7,82	0,26	8,08
39.2.47	Lessivage manuel sur fond ancien à repeindre, compris rinçage	M2	0,097	3,75	0,12	3,87	0,107	4,12	0,14	4,26
39.2.48	Lessivage manuel sur fond ancien en conservation, compris rinçage	M2	0,145	5,60	0,25	5,85	0,160	6,16	0,27	6,43
39.2.49	Brûlage de peinture sur fond ancien	M2	0,483	18,65	0,33	18,98	0,531	20,52	0,36	20,88
39.2.50	Décapage chimique sur fond ancien	M2	0,276	10,66	2,74	13,40	0,304	11,73	3,01	14,74
39.2.51	Décapage thermique sur fond ancien	M2	0,392	15,14	0,07	15,21	0,431	16,65	0,08	16,73
39.2.52	Impression en phase aqueuse à la brosse	M2	0,150	5,79	2,37	8,16	0,165	6,37	2,61	8,98
39.2.53	Impression en phase aqueuse au pistolet	M2	0,070	2,70	2,61	5,31	0,077	2,97	2,87	5,84
39.2.54	Impression en phase solvant à la brosse	M2	0,167	6,45	2,87	9,31	0,184	7,09	3,15	10,25
39.2.55	Impression en phase solvant au pistolet	M2	0,070	2,70	3,18	5,88	0,077	2,97	3,50	6,47
39.2.56	Imprégnation lasure en phase aqueuse à la brosse	M2	0,150	5,79	1,92	7,71	0,165	6,37	2,11	8,49
39.2.57	Imprégnation lasure en phase aqueuse au pistolet	M2	0,070	2,70	2,17	4,87	0,077	2,97	2,39	5,36
39.2.58	Impression vernis coupé incolore à la brosse	M2	0,167	6,45	2,03	8,48	0,184	7,09	2,23	9,33
39.2.59	Rebouchage à l'enduit gras, compris ponçage et époussetage	M2	0,150	5,79	1,22	7,02	0,165	6,37	1,34	7,72
39.2.60	Rebouchage au mastic	M2	0,167	6,45	6,49	12,94	0,184	7,09	7,13	14,23
39.2.61	Enduit glycérophtalique gras non repassé	M2	0,250	9,66	3,46	13,12	0,275	10,62	3,81	14,43
39.2.62	Enduit glycérophtalique gras repassé	M2	0,392	15,14	5,14	20,28	0,431	16,65	5,65	22,30
39.2.63	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,150	5,79	2,39	8,18	0,165	6,37	2,63	9,00
39.2.64	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,070	2,70	2,63	5,33	0,077	2,97	2,89	5,87
39.2.65	1 couche de peinture brillante en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,208	8,03	2,91	10,95	0,229	8,84	3,20	12,04
39.2.66	1 couche de peinture brillante en phase solvant au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,070	2,70	3,19	5,89	0,077	2,97	3,51	6,48
39.2.67	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,150	5,79	2,47	8,26	0,165	6,37	2,72	9,09
39.2.68	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,067	2,59	2,72	5,31	0,074	2,85	2,99	5,84
39.2.69	1 couche de vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,167	6,45	1,88	8,33	0,184	7,09	2,07	9,16

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Sur support ajouré										
39.2.70	Brossage manuel	M2	0,058	2,24		2,24	0,064	2,46		2,46
39.2.71	Egrenage manuel au papier abrasif	M2	0,055	2,12	0,12	2,24	0,061	2,34	0,13	2,46
39.2.72	Ponçage manuel sur fond neuf, compris époussetage	M2	0,048	1,85	0,04	1,89	0,053	2,04	0,04	2,08
39.2.73	Ponçage manuel à sec sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,108	4,17	0,07	4,24	0,119	4,59	0,07	4,66
39.2.74	Ponçage manuel à l'eau sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,184	7,11	0,10	7,20	0,202	7,82	0,11	7,93
39.2.75	Lessivage manuel sur fond ancien à repeindre, compris rinçage	M2	0,097	3,75	0,05	3,80	0,107	4,12	0,05	4,18
39.2.76	Lessivage manuel sur fond ancien en conservation, compris rinçage	M2	0,138	5,33	0,10	5,43	0,152	5,86	0,11	5,97
39.2.77	Brûlage de peinture sur fond ancien	M2	0,558	21,55	0,15	21,70	0,614	23,71	0,17	23,87
39.2.78	Décapage chimique sur fond ancien	M2	0,337	13,02	2,74	15,75	0,371	14,32	3,01	17,33
39.2.79	Décapage thermique sur fond ancien	M2	0,450	17,38	0,09	17,47	0,495	19,12	0,10	19,21
39.2.80	Bouche pores préservateur de bois, en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,183	7,07	1,22	8,29	0,201	7,77	1,34	9,12
39.2.81	Teinte à bois vitrifiable en phase aqueuse à la brosse	M2	0,192	7,42	0,86	8,28	0,211	8,16	0,95	9,10
39.2.82	Bouche pores bloqueur de teinte sur bois, en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,183	7,07	0,87	7,94	0,201	7,77	0,96	8,73
39.2.83	Impression en phase aqueuse à la brosse	M2	0,183	7,07	1,01	8,08	0,201	7,77	1,11	8,88
39.2.84	Impression en phase aqueuse au pistolet	M2	0,080	3,09	1,13	4,22	0,088	3,40	1,24	4,64
39.2.85	Impression en phase solvant à la brosse	M2	0,200	7,72	1,53	9,25	0,220	8,50	1,68	10,18
39.2.86	Impression en phase solvant au pistolet	M2	0,080	3,09	1,68	4,77	0,088	3,40	1,85	5,25
39.2.87	Imprégnation lasure en phase aqueuse à la brosse	M2	0,183	7,07	0,95	8,02	0,201	7,77	1,05	8,82
39.2.88	Imprégnation lasure en phase aqueuse au pistolet	M2	0,080	3,09	1,09	4,18	0,088	3,40	1,20	4,60
39.2.89	Impression vernis coupé incolore à la brosse	M2	0,192	7,42	0,94	8,35	0,211	8,16	1,03	9,19
39.2.90	Rebouchage à l'enduit gras, compris ponçage et époussetage	M2	0,175	6,76	0,69	7,44	0,193	7,43	0,75	8,19
39.2.91	Rebouchage au mastic	M2	0,183	7,07	3,23	10,30	0,201	7,77	3,56	11,33
39.2.92	Enduit glycérophthalique gras non repassé	M2	0,292	11,28	1,63	12,91	0,321	12,40	1,79	14,20
39.2.93	Enduit glycérophthalique gras repassé	M2	0,450	17,38	2,41	19,79	0,495	19,12	2,65	21,77
39.2.94	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,183	7,07	1,18	8,24	0,201	7,77	1,29	9,07
39.2.95	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,080	3,09	1,64	4,73	0,088	3,40	1,81	5,20
39.2.96	1 couche de peinture brillante en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,192	7,42	1,60	9,01	0,211	8,16	1,76	9,91
39.2.97	1 couche de peinture brillante en phase solvant au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,080	3,09	2,33	5,42	0,088	3,40	2,56	5,96
39.2.98	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,192	7,42	1,18	8,60	0,211	8,16	1,30	9,46
39.2.99	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,067	2,59	1,72	4,30	0,074	2,85	1,89	4,73
39.2.100	1 couche de vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,200	7,72	0,99	8,71	0,220	8,50	1,09	9,58
39.2.101	1 couche de vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,183	7,07	1,47	8,53	0,201	7,77	1,61	9,39
39.2.102	1 couche de peinture de sol multi-surfaces satin à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,183	7,07	1,42	8,49	0,201	7,77	1,56	9,34

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Sur support persienné										
39.2.103	Brossage manuel	M2	0,071	2,74		2,74	0,078	3,02		3,02
39.2.104	Egrenage manuel au papier abrasif	M2	0,053	2,05	0,09	2,13	0,058	2,25	0,09	2,35
39.2.105	Ponçage manuel sur fond neuf, compris époussetage	M2	0,058	2,24	0,10	2,34	0,064	2,46	0,11	2,57
39.2.106	Ponçage manuel à sec sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,142	5,48	0,15	5,63	0,156	6,03	0,17	6,20
39.2.107	Ponçage manuel à l'eau sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,224	8,65	0,24	8,89	0,246	9,52	0,26	9,78
39.2.108	Lessivage manuel sur fond ancien à repeindre, compris rinçage	M2	0,124	4,79	0,12	4,91	0,136	5,27	0,14	5,41
39.2.109	Lessivage manuel sur fond ancien en conservation, compris rinçage	M2	0,179	6,91	0,25	7,16	0,197	7,60	0,27	7,88
39.2.110	Brûlage de peinture sur fond ancien	M2	0,683	26,38	0,33	26,71	0,751	29,02	0,36	29,38
39.2.111	Décapage chimique sur fond ancien	M2	0,375	14,48	2,74	17,22	0,413	15,93	3,01	18,94
39.2.112	Décapage thermique sur fond ancien	M2	0,542	20,93	0,10	21,03	0,596	23,03	0,11	23,13
39.2.113	Impression en phase aqueuse à la brosse	M2	0,200	7,72	2,37	10,09	0,220	8,50	2,61	11,10
39.2.114	Impression en phase aqueuse au pistolet	M2	0,068	2,63	2,61	5,23	0,075	2,89	2,87	5,75
39.2.115	Impression en phase solvant à la brosse	M2	0,217	8,38	2,87	11,25	0,239	9,22	3,15	12,37
39.2.116	Impression en phase solvant au pistolet	M2	0,068	2,63	3,18	5,80	0,075	2,89	3,50	6,38
39.2.117	Imprégnation lasure en phase aqueuse à la brosse	M2	0,200	7,72	1,92	9,65	0,220	8,50	2,11	10,61
39.2.118	Imprégnation lasure en phase aqueuse au pistolet	M2	0,068	2,63	2,17	4,79	0,075	2,89	2,39	5,27
39.2.119	Impression vernis coupé incolore à la brosse	M2	0,217	8,38	2,03	10,41	0,239	9,22	2,23	11,45
39.2.120	Rebouchage à l'enduit gras, compris ponçage et époussetage	M2	0,217	8,38	1,22	9,60	0,239	9,22	1,34	10,56
39.2.121	Rebouchage au mastic	M2	0,233	9,00	6,49	15,48	0,256	9,90	7,13	17,03
39.2.122	Enduit glycérophthalique gras non repassé	M2	0,325	12,55	3,46	16,01	0,358	13,81	3,81	17,61
39.2.123	Enduit glycérophthalique gras repassé	M2	0,500	19,31	5,14	24,45	0,550	21,24	5,65	26,89
39.2.124	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,200	7,72	2,39	10,11	0,220	8,50	2,63	11,12
39.2.125	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,068	2,63	2,63	5,26	0,075	2,89	2,89	5,78
39.2.126	1 couche de peinture brillante en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,208	8,03	2,91	10,95	0,229	8,84	3,20	12,04
39.2.127	1 couche de peinture brillante en phase solvant au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,068	2,63	3,19	5,81	0,075	2,89	3,51	6,39
39.2.128	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,217	8,38	2,47	10,85	0,239	9,22	2,72	11,93
39.2.129	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse au pistolet, compris léger ponçage	M2	0,068	2,63	2,72	5,35	0,075	2,89	2,99	5,88
39.2.130	1 couche de vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,233	9,00	1,88	10,88	0,256	9,90	2,07	11,96
Sur support à grand vitrage										
39.2.131	Brossage manuel	M2	0,058	2,24		2,24	0,064	2,46		2,46
39.2.132	Egrenage manuel au papier abrasif	M2	0,037	1,43	0,09	1,52	0,041	1,57	0,09	1,67
39.2.133	Ponçage manuel sur fond neuf, compris époussetage	M2	0,048	1,85	0,05	1,90	0,053	2,04	0,06	2,09
39.2.134	Ponçage manuel à sec sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,100	3,86	0,07	3,93	0,110	4,25	0,07	4,32
39.2.135	Ponçage manuel à l'eau sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,200	7,72	0,12	7,84	0,220	8,50	0,13	8,63
39.2.136	Lessivage manuel sur fond ancien à repeindre, compris rinçage	M2	0,110	4,25	0,06	4,31	0,121	4,67	0,07	4,74
39.2.137	Lessivage manuel sur fond ancien en conservation, compris rinçage	M2	0,152	5,87	0,10	5,97	0,167	6,46	0,11	6,57
39.2.138	Brûlage de peinture sur fond ancien	M2	0,542	20,93	0,13	21,06	0,596	23,03	0,14	23,17
39.2.139	Décapage chimique sur fond ancien	M2	0,310	11,97	1,93	13,90	0,341	13,17	2,12	15,29
39.2.140	Décapage thermique sur fond ancien	M2	0,467	18,04	0,08	18,12	0,514	19,84	0,09	19,93
39.2.141	Impression en phase aqueuse à la brosse	M2	0,190	7,34	0,76	8,09	0,209	8,07	0,83	8,90
39.2.142	Impression en phase solvant à la brosse	M2	0,210	8,11	1,13	9,24	0,231	8,92	1,24	10,16

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.2.143	Imprégnation lasure en phase aqueuse à la brosse	M2	0,158	6,10	0,62	6,72	0,174	6,71	0,68	7,39
39.2.144	Impression vernis coupé incolore à la brosse	M2	0,180	6,95	0,62	7,57	0,198	7,65	0,68	8,33
39.2.145	Rebouchage à l'enduit gras, compris ponçage et époussetage	M2	0,167	6,45	0,55	7,00	0,184	7,09	0,61	7,71
39.2.146	Rebouchage au mastic	M2	0,183	7,07	2,36	9,42	0,201	7,77	2,59	10,37
39.2.147	Enduit glycérophtalique gras non repassé	M2	0,300	11,59	1,25	12,84	0,330	12,74	1,38	14,12
39.2.148	Enduit glycérophtalique gras repassé	M2	0,467	18,04	1,84	19,88	0,514	19,84	2,02	21,86
39.2.149	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,158	6,10	0,77	6,87	0,174	6,71	0,84	7,56
39.2.150	1 couche de peinture brillante en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,167	6,45	1,19	7,63	0,184	7,09	1,30	8,40
39.2.151	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,167	6,45	0,71	7,16	0,184	7,09	0,78	7,88
39.2.152	1 couche de vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,175	6,76	0,78	7,54	0,193	7,43	0,85	8,29
Sur support à petit vitrage										
39.2.153	Brossage manuel	M2	0,064	2,47		2,47	0,070	2,72		2,72
39.2.154	Egrenage manuel au papier abrasif	M2	0,041	1,58	0,10	1,68	0,045	1,74	0,11	1,85
39.2.155	Ponçage manuel sur fond neuf, compris époussetage	M2	0,053	2,05	0,05	2,10	0,058	2,25	0,06	2,31
39.2.156	Ponçage manuel à sec sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,117	4,52	0,07	4,59	0,129	4,97	0,07	5,04
39.2.157	Ponçage manuel à l'eau sur fond ancien, compris époussetage	M2	0,216	8,34	0,12	8,46	0,238	9,18	0,13	9,31
39.2.158	Lessivage manuel sur fond ancien à repeindre, compris rinçage	M2	0,180	6,95	0,08	7,03	0,198	7,65	0,09	7,74
39.2.159	Lessivage manuel sur fond ancien en conservation, compris rinçage	M2	0,166	6,41	0,12	6,54	0,183	7,05	0,14	7,19
39.2.160	Brûlage de peinture sur fond ancien	M2	0,600	23,17	0,13	23,30	0,660	25,49	0,14	25,63
39.2.161	Décapage chimique sur fond ancien	M2	0,346	13,36	2,15	15,51	0,381	14,70	2,36	17,06
39.2.162	Décapage thermique sur fond ancien	M2	0,500	19,31	0,09	19,40	0,550	21,24	0,10	21,34
39.2.163	Impression en phase aqueuse à la brosse	M2	0,220	8,50	0,84	9,34	0,242	9,35	0,92	10,27
39.2.164	Impression en phase solvant à la brosse	M2	0,240	9,27	1,39	10,66	0,264	10,20	1,53	11,72
39.2.165	Imprégnation lasure en phase aqueuse à la brosse	M2	0,220	8,50	0,65	9,15	0,242	9,35	0,72	10,06
39.2.166	Impression vernis coupé incolore à la brosse	M2	0,210	8,11	0,97	9,08	0,231	8,92	1,07	9,99
39.2.167	Rebouchage à l'enduit gras, compris ponçage et époussetage	M2	0,192	7,42	0,61	8,03	0,211	8,16	0,67	8,83
39.2.168	Rebouchage au mastic	M2	0,208	8,03	2,58	10,62	0,229	8,84	2,84	11,68
39.2.169	Enduit glycérophtalique gras non repassé	M2	0,342	13,21	1,39	14,60	0,376	14,53	1,53	16,06
39.2.170	Enduit glycérophtalique gras repassé	M2	0,525	20,28	2,06	22,34	0,578	22,30	2,27	24,57
39.2.171	1 couche de peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,183	7,07	0,85	7,91	0,201	7,77	0,93	8,71
39.2.172	1 couche de peinture brillante en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,192	7,42	1,33	8,75	0,211	8,16	1,46	9,62
39.2.173	1 couche de lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,192	7,42	0,83	8,24	0,211	8,16	0,91	9,07
39.2.174	1 couche de vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,200	7,72	0,92	8,64	0,220	8,50	1,01	9,51

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

39.3 TRAVAUX COMPLETS EN INTÉRIEUR, FINITION C : ÉLÉMENTAIRE

Finition peinture satinée en phase aqueuse

Ouvrages complets comprenant : Brossage, impression, couche de finition.

39.3.1	Au rouleau sur support uniforme horizontal	M2	0,262	10,12	3,69	13,81	0,288	11,13	4,06	15,19
39.3.2	Au rouleau sur support uniforme vertical	M2	0,242	9,35	3,69	13,04	0,266	10,28	4,06	14,34
39.3.3	Au pistolet sur support uniforme horizontal	M2	0,180	6,95	4,47	11,42	0,198	7,65	4,92	12,57
39.3.4	Au pistolet sur support uniforme vertical	M2	0,176	6,80	4,47	11,27	0,194	7,48	4,92	12,40
39.3.5	A la brosse sur support ouvragé horizontal	M2	0,399	15,41	4,76	20,17	0,439	16,95	5,23	22,18
39.3.6	A la brosse sur support ouvragé vertical	M2	0,353	13,63	4,76	18,39	0,388	15,00	5,23	20,23
39.3.7	Au pistolet sur support ouvragé horizontal	M2	0,205	7,92	5,23	13,15	0,226	8,71	5,76	14,47
39.3.8	Au pistolet sur support ouvragé vertical	M2	0,193	7,45	5,23	12,69	0,212	8,20	5,76	13,96
39.3.9	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,495	19,12	2,18	21,30	0,545	21,03	2,40	23,43
39.3.10	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,424	16,38	2,18	18,56	0,466	18,01	2,40	20,42
39.3.11	Au pistolet sur support ajouré horizontal	M2	0,239	9,23	2,77	12,00	0,263	10,15	3,05	13,20
39.3.12	Au pistolet sur support ajouré vertical	M2	0,218	8,42	2,77	11,19	0,240	9,26	3,05	12,31
39.3.13	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	0,544	21,01	4,76	25,77	0,598	23,11	5,23	28,34
39.3.14	A la brosse sur support persienné vertical	M2	0,471	18,19	4,76	22,95	0,518	20,01	5,23	25,24
39.3.15	Au pistolet sur support persienné horizontal	M2	0,214	8,26	5,23	13,50	0,235	9,09	5,76	14,85
39.3.16	Au pistolet sur support persienné vertical	M2	0,207	7,99	5,23	13,23	0,228	8,79	5,76	14,55
39.3.17	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	0,429	16,57	1,52	18,09	0,472	18,22	1,68	19,90
39.3.18	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	0,406	15,68	1,52	17,20	0,447	17,25	1,68	18,92
39.3.19	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	0,529	20,43	1,69	22,12	0,582	22,47	1,86	24,33
39.3.20	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	0,467	18,04	1,69	19,72	0,514	19,84	1,86	21,70

Finition peinture brillante en phase solvant

Ouvrages complets comprenant : Brossage, impression, couche de finition.

39.3.21	Au rouleau sur support uniforme horizontal	M2	0,271	10,47	4,67	15,14	0,298	11,51	5,14	16,65
39.3.22	Au rouleau sur support uniforme vertical	M2	0,258	9,96	4,67	14,64	0,284	10,96	5,14	16,10
39.3.23	Au pistolet sur support uniforme horizontal	M2	0,180	6,95	5,21	12,16	0,198	7,65	5,73	13,37
39.3.24	Au pistolet sur support uniforme vertical	M2	0,176	6,80	5,21	12,00	0,194	7,48	5,73	13,20
39.3.25	A la brosse sur support ouvragé horizontal	M2	0,457	17,65	5,78	23,43	0,503	19,41	6,36	25,77
39.3.26	A la brosse sur support ouvragé vertical	M2	0,428	16,53	5,78	22,31	0,471	18,18	6,36	24,54
39.3.27	Au pistolet sur support ouvragé horizontal	M2	0,205	7,92	6,36	14,28	0,226	8,71	7,00	15,71
39.3.28	Au pistolet sur support ouvragé vertical	M2	0,193	7,45	6,36	13,82	0,212	8,20	7,00	15,20
39.3.29	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,529	20,43	3,12	23,55	0,582	22,47	3,44	25,91
39.3.30	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,450	17,38	3,12	20,50	0,495	19,12	3,44	22,55
39.3.31	Au pistolet sur support ajouré horizontal	M2	0,239	9,23	4,01	13,24	0,263	10,15	4,41	14,57
39.3.32	Au pistolet sur support ajouré vertical	M2	0,218	8,42	4,01	12,43	0,240	9,26	4,41	13,67
39.3.33	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	0,570	22,01	5,78	27,79	0,627	24,22	6,36	30,57
39.3.34	A la brosse sur support persienné vertical	M2	0,496	19,16	5,78	24,93	0,546	21,07	6,36	27,43
39.3.35	Au pistolet sur support persienné horizontal	M2	0,214	8,26	6,36	14,63	0,235	9,09	7,00	16,09
39.3.36	Au pistolet sur support persienné vertical	M2	0,207	7,99	6,36	14,36	0,228	8,79	7,00	15,79
39.3.37	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	0,440	16,99	2,31	19,31	0,484	18,69	2,55	21,24
39.3.38	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	0,435	16,80	2,31	19,11	0,479	18,48	2,55	21,03
39.3.39	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	0,558	21,55	2,72	24,27	0,614	23,71	2,99	26,70
39.3.40	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	0,496	19,16	2,72	21,88	0,546	21,07	2,99	24,06

Finition lasure satinée en phase aqueuse

Ouvrages complets comprenant : Brossage, impression, couche de finition.

39.3.41	Au rouleau sur support uniforme horizontal	M2	0,262	10,12	3,57	13,69	0,288	11,13	3,93	15,06
39.3.42	Au rouleau sur support uniforme vertical	M2	0,234	9,04	3,57	12,61	0,257	9,94	3,93	13,87
39.3.43	Au pistolet sur support uniforme horizontal	M2	0,180	6,95	3,95	10,90	0,198	7,65	4,35	11,99
39.3.44	Au pistolet sur support uniforme vertical	M2	0,176	6,80	3,95	10,75	0,194	7,48	4,35	11,82
39.3.45	A la brosse sur support ouvragé horizontal	M2	0,399	15,41	4,39	19,80	0,439	16,95	4,83	21,78
39.3.46	A la brosse sur support ouvragé vertical	M2	0,353	13,63	4,39	18,02	0,388	15,00	4,83	19,83
39.3.47	Au pistolet sur support ouvragé horizontal	M2	0,202	7,80	4,89	12,69	0,222	8,58	5,38	13,96
39.3.48	Au pistolet sur support ouvragé vertical	M2	0,190	7,34	4,89	12,23	0,209	8,07	5,38	13,45
39.3.49	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,495	19,12	2,13	21,25	0,545	21,03	2,35	23,37
39.3.50	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,433	16,72	2,13	18,86	0,476	18,39	2,35	20,74

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.3.51	Au pistolet sur support ajouré horizontal	M2	0,239	9,23	2,81	12,04	0,263	10,15	3,09	13,24
39.3.52	Au pistolet sur support ajouré vertical	M2	0,205	7,92	2,81	10,73	0,226	8,71	3,09	11,80
39.3.53	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	0,544	21,01	4,39	25,40	0,598	23,11	4,83	27,94
39.3.54	A la brosse sur support persienné vertical	M2	0,488	18,85	4,39	23,24	0,537	20,73	4,83	25,56
39.3.55	Au pistolet sur support persienné horizontal	M2	0,214	8,26	4,89	13,15	0,235	9,09	5,38	14,47
39.3.56	Au pistolet sur support persienné vertical	M2	0,207	7,99	4,89	12,88	0,228	8,79	5,38	14,17
39.3.57	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	0,429	16,57	1,33	17,90	0,472	18,22	1,46	19,69
39.3.58	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	0,383	14,79	1,33	16,12	0,421	16,27	1,46	17,73
39.3.59	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	0,487	18,81	1,48	20,29	0,536	20,69	1,63	22,32
39.3.60	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	0,476	18,38	1,48	19,87	0,524	20,22	1,63	21,85

Finition vernis satin incolore en phase solvant

Ouvrages complets comprenant : Brossage, impression, couche de finition.

39.3.61	A la brosse sur support uniforme horizontal	M2	0,346	13,36	2,76	16,13	0,381	14,70	3,04	17,74
39.3.62	A la brosse sur support uniforme vertical	M2	0,308	11,90	2,76	14,66	0,339	13,08	3,04	16,13
39.3.63	A la brosse sur support ouvragé horizontal	M2	0,431	16,65	3,91	20,55	0,474	18,31	4,30	22,61
39.3.64	A la brosse sur support ouvragé vertical	M2	0,387	14,95	3,91	18,85	0,426	16,44	4,30	20,74
39.3.65	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,513	19,81	1,92	21,73	0,564	21,79	2,11	23,91
39.3.66	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,450	17,38	1,92	19,30	0,495	19,12	2,11	21,23
39.3.67	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	0,578	22,32	3,91	26,23	0,636	24,55	4,30	28,85
39.3.68	A la brosse sur support persienné vertical	M2	0,521	20,12	3,91	24,03	0,573	22,13	4,30	26,43
39.3.69	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	0,455	17,57	1,39	18,97	0,501	19,33	1,53	20,86
39.3.70	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	0,413	15,95	1,39	17,35	0,454	17,55	1,53	19,08
39.3.71	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	0,518	20,01	1,89	21,89	0,570	22,01	2,08	24,08
39.3.72	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	0,474	18,31	1,89	20,19	0,521	20,14	2,08	22,21

39.4 TRAVAUX COMPLETS EN EXTÉRIEUR, FINITION C : ÉLÉMENTAIRE

Finition peinture satinée en phase aqueuse

Ouvrages complets comprenant : Brossage, impression, couche intermédiaire et couche de finition.

39.4.1	Au rouleau sur support uniforme horizontal	M2	0,370	14,29	5,54	19,83	0,407	15,72	6,09	21,81
39.4.2	Au rouleau sur support uniforme vertical	M2	0,342	13,21	5,54	18,74	0,376	14,53	6,09	20,62
39.4.3	Au pistolet sur support uniforme horizontal	M2	0,247	9,54	6,93	16,47	0,272	10,49	7,62	18,11
39.4.4	Au pistolet sur support uniforme vertical	M2	0,243	9,38	6,93	16,31	0,267	10,32	7,62	17,94
39.4.5	A la brosse sur support ouvragé horizontal	M2	0,566	21,86	7,15	29,01	0,623	24,05	7,86	31,91
39.4.6	A la brosse sur support ouvragé vertical	M2	0,503	19,43	7,15	26,57	0,553	21,37	7,86	29,23
39.4.7	Au pistolet sur support ouvragé horizontal	M2	0,275	10,62	7,86	18,49	0,303	11,68	8,65	20,33
39.4.8	Au pistolet sur support ouvragé vertical	M2	0,263	10,16	7,86	18,02	0,289	11,17	8,65	19,82
39.4.9	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,703	27,15	3,36	30,51	0,773	29,87	3,70	33,56
39.4.10	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,607	23,44	3,36	26,80	0,668	25,79	3,70	29,48
39.4.11	Au pistolet sur support ajouré horizontal	M2	0,319	12,32	4,41	16,73	0,351	13,55	4,85	18,40
39.4.12	Au pistolet sur support ajouré vertical	M2	0,298	11,51	4,41	15,92	0,328	12,66	4,85	17,51
39.4.13	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	0,777	30,01	7,15	37,15	0,855	33,01	7,86	40,87
39.4.14	A la brosse sur support persienné vertical	M2	0,671	25,91	7,15	33,06	0,738	28,51	7,86	36,37
39.4.15	Au pistolet sur support persienné horizontal	M2	0,282	10,89	7,86	18,76	0,310	11,98	8,65	20,63
39.4.16	Au pistolet sur support persienné vertical	M2	0,275	10,62	7,86	18,49	0,303	11,68	8,65	20,33
39.4.17	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	0,612	23,64	2,29	25,93	0,673	26,00	2,52	28,52
39.4.18	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	0,564	21,78	2,29	24,07	0,620	23,96	2,52	26,48
39.4.19	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	0,737	28,46	2,53	31,00	0,811	31,31	2,79	34,10
39.4.20	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	0,650	25,10	2,53	27,64	0,715	27,61	2,79	30,40

Finition peinture brillante en phase solvant

Ouvrages complets comprenant : Brossage, impression, couche intermédiaire et couche de finition.

39.4.21	Au rouleau sur support uniforme horizontal	M2	0,388	14,98	7,00	21,98	0,427	16,48	7,70	24,18
39.4.22	Au rouleau sur support uniforme vertical	M2	0,366	14,14	7,00	21,13	0,403	15,55	7,70	23,25
39.4.23	Au pistolet sur support uniforme horizontal	M2	0,247	9,54	7,81	17,35	0,272	10,49	8,59	19,08
39.4.24	Au pistolet sur support uniforme vertical	M2	0,243	9,38	7,81	17,19	0,267	10,32	8,59	18,91
39.4.25	A la brosse sur support ouvragé horizontal	M2	0,674	26,03	8,69	34,72	0,741	28,63	9,56	38,19
39.4.26	A la brosse sur support ouvragé vertical	M2	0,636	24,56	8,69	33,25	0,700	27,02	9,56	36,58
39.4.27	Au pistolet sur support ouvragé horizontal	M2	0,275	10,62	9,55	20,17	0,303	11,68	10,51	22,19

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.4.28	Au pistolet sur support ouvragé vertical	M2	0,263	10,16	9,55	19,71	0,289	11,17	10,51	21,68
39.4.29	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,754	29,12	4,72	33,84	0,829	32,03	5,19	37,22
39.4.30	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,642	24,79	4,72	29,52	0,706	27,27	5,19	32,47
39.4.31	Au pistolet sur support ajouré horizontal	M2	0,319	12,32	6,34	18,66	0,351	13,55	6,97	20,52
39.4.32	Au pistolet sur support ajouré vertical	M2	0,298	11,51	6,34	17,85	0,328	12,66	6,97	19,63
39.4.33	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	0,812	31,36	8,69	40,05	0,893	34,50	9,56	44,06
39.4.34	A la brosse sur support persienné vertical	M2	0,704	27,19	8,69	35,88	0,774	29,91	9,56	39,47
39.4.35	Au pistolet sur support persienné horizontal	M2	0,282	10,89	9,55	20,44	0,310	11,98	10,51	22,49
39.4.36	Au pistolet sur support persienné vertical	M2	0,275	10,62	9,55	20,17	0,303	11,68	10,51	22,19
39.4.37	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	0,632	24,41	3,50	27,91	0,695	26,85	3,85	30,70
39.4.38	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	0,602	23,25	3,50	26,75	0,662	25,57	3,85	29,42
39.4.39	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	0,775	29,93	4,05	33,98	0,853	32,92	4,46	37,38
39.4.40	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	0,688	26,57	4,05	30,62	0,757	29,23	4,46	33,68

Finition lasure satinée en phase aqueuse

Ouvrages complets comprenant : Brossage, impression, couche intermédiaire et couche de finition.

39.4.41	Au rouleau sur support uniforme horizontal	M2	0,370	14,29	5,54	19,83	0,407	15,72	6,09	21,81
39.4.42	Au rouleau sur support uniforme vertical	M2	0,334	12,90	5,54	18,44	0,367	14,19	6,09	20,28
39.4.43	Au pistolet sur support uniforme horizontal	M2	0,247	9,54	6,08	15,62	0,272	10,49	6,69	17,19
39.4.44	Au pistolet sur support uniforme vertical	M2	0,243	9,38	6,08	15,47	0,267	10,32	6,69	17,02
39.4.45	A la brosse sur support ouvragé horizontal	M2	0,566	21,86	6,86	28,72	0,623	24,05	7,55	31,59
39.4.46	A la brosse sur support ouvragé vertical	M2	0,503	19,43	6,86	26,29	0,553	21,37	7,55	28,91
39.4.47	Au pistolet sur support ouvragé horizontal	M2	0,269	10,39	7,61	18,00	0,296	11,43	8,37	19,80
39.4.48	Au pistolet sur support ouvragé vertical	M2	0,257	9,93	7,61	17,53	0,283	10,92	8,37	19,29
39.4.49	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,703	27,15	3,31	30,46	0,773	29,87	3,64	33,51
39.4.50	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,625	24,14	3,31	27,45	0,688	26,55	3,64	30,20
39.4.51	Au pistolet sur support ajouré horizontal	M2	0,319	12,32	4,53	16,84	0,351	13,55	4,98	18,53
39.4.52	Au pistolet sur support ajouré vertical	M2	0,272	10,50	4,53	15,03	0,299	11,56	4,98	16,53
39.4.53	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	0,777	30,01	6,86	36,87	0,855	33,01	7,55	40,55
39.4.54	A la brosse sur support persienné vertical	M2	0,705	27,23	6,86	34,09	0,776	29,95	7,55	37,50
39.4.55	Au pistolet sur support persienné horizontal	M2	0,282	10,89	7,61	18,50	0,310	11,98	8,37	20,35
39.4.56	Au pistolet sur support persienné vertical	M2	0,275	10,62	7,61	18,23	0,303	11,68	8,37	20,05
39.4.57	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	0,612	23,64	2,04	25,68	0,673	26,00	2,25	28,25
39.4.58	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	0,550	21,24	2,04	23,28	0,605	23,37	2,25	25,61
39.4.59	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	0,695	26,84	2,31	29,15	0,765	29,53	2,54	32,07
39.4.60	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	0,668	25,80	2,31	28,11	0,735	28,38	2,54	30,92

39.5 TRAVAUX COMPLETS EN INTÉRIEUR, FINITION B : COURANTE

Finition peinture satinée en phase aqueuse

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

39.5.1	Au rouleau sur support uniforme horizontal	M2	0,749	28,93	9,02	37,95	0,824	31,82	9,93	41,75
39.5.2	Au rouleau sur support uniforme vertical	M2	0,675	26,07	9,02	35,09	0,743	28,68	9,93	38,60
39.5.3	Au pistolet sur support uniforme horizontal	M2	0,626	24,18	10,41	34,59	0,689	26,59	11,45	38,05
39.5.4	Au pistolet sur support uniforme vertical	M2	0,576	22,25	10,41	32,66	0,634	24,47	11,45	35,92
39.5.5	A la brosse sur support ouvragé horizontal	M2	1,058	40,86	11,93	52,79	1,164	44,95	13,12	58,07
39.5.6	A la brosse sur support ouvragé vertical	M2	0,949	36,65	11,93	48,58	1,044	40,32	13,12	53,44
39.5.7	Au pistolet sur support ouvragé horizontal	M2	0,767	29,62	12,65	42,27	0,844	32,58	13,91	46,50
39.5.8	Au pistolet sur support ouvragé vertical	M2	0,709	27,38	12,65	40,03	0,780	30,12	13,91	44,03
39.5.9	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	1,274	49,20	5,72	54,92	1,401	54,12	6,29	60,41
39.5.10	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	1,122	43,33	5,72	49,05	1,234	47,67	6,29	53,95
39.5.11	Au pistolet sur support ajouré horizontal	M2	0,890	34,37	6,77	41,14	0,979	37,81	7,44	45,25
39.5.12	Au pistolet sur support ajouré vertical	M2	0,813	31,40	6,77	38,16	0,894	34,54	7,44	41,98
39.5.13	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	1,414	54,61	11,93	66,54	1,555	60,07	13,12	73,19
39.5.14	A la brosse sur support persienné vertical	M2	1,271	49,09	11,93	61,02	1,398	54,00	13,12	67,12
39.5.15	Au pistolet sur support persienné horizontal	M2	0,919	35,49	12,65	48,14	1,011	39,04	13,91	52,95
39.5.16	Au pistolet sur support persienné vertical	M2	0,875	33,79	12,65	46,44	0,963	37,17	13,91	51,08
39.5.17	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	1,199	46,31	4,15	50,45	1,319	50,94	4,56	55,50
39.5.18	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	1,079	41,67	4,15	45,82	1,187	45,84	4,56	50,40
39.5.19	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	1,395	53,88	4,59	58,46	1,535	59,26	5,05	64,31
39.5.20	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	1,237	47,77	4,59	52,36	1,361	52,55	5,05	57,60

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Finition peinture brillante en phase solvant

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

39.5.21	Au rouleau sur support uniforme horizontal	M2	0,767	29,62	10,49	40,11	0,844	32,58	11,53	44,12
39.5.22	Au rouleau sur support uniforme vertical	M2	0,699	27,00	10,49	37,48	0,769	29,70	11,53	41,23
39.5.23	Au pistolet sur support uniforme horizontal	M2	0,626	24,18	11,30	35,47	0,689	26,59	12,42	39,02
39.5.24	Au pistolet sur support uniforme vertical	M2	0,576	22,25	11,30	33,54	0,634	24,47	12,42	36,89
39.5.25	A la brosse sur support ouvré horizontal	M2	1,166	45,03	13,47	58,50	1,283	49,53	14,82	64,35
39.5.26	A la brosse sur support ouvré vertical	M2	0,966	37,31	13,47	50,78	1,063	41,04	14,82	55,86
39.5.27	Au pistolet sur support ouvré horizontal	M2	0,767	29,62	14,33	43,96	0,844	32,58	15,77	48,35
39.5.28	Au pistolet sur support ouvré vertical	M2	0,709	27,38	14,33	41,72	0,780	30,12	15,77	45,89
39.5.29	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	1,325	51,17	7,08	58,25	1,458	56,29	7,78	64,07
39.5.30	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	1,157	44,68	7,08	51,76	1,273	49,15	7,78	56,94
39.5.31	Au pistolet sur support ajouré horizontal	M2	0,890	34,37	8,70	43,07	0,979	37,81	9,56	47,37
39.5.32	Au pistolet sur support ajouré vertical	M2	0,813	31,40	8,70	40,09	0,894	34,54	9,56	44,10
39.5.33	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	1,449	55,96	13,47	69,43	1,594	61,56	14,82	76,38
39.5.34	A la brosse sur support persienné vertical	M2	1,304	50,36	13,47	63,83	1,434	55,40	14,82	70,22
39.5.35	Au pistolet sur support persienné horizontal	M2	0,919	35,49	14,33	49,83	1,011	39,04	15,77	54,81
39.5.36	Au pistolet sur support persienné vertical	M2	0,875	33,79	14,33	48,13	0,963	37,17	15,77	52,94
39.5.37	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	1,219	47,08	5,36	52,43	1,341	51,79	5,89	57,68
39.5.38	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	1,075	41,52	5,36	46,87	1,183	45,67	5,89	51,56
39.5.39	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	1,433	55,34	6,10	61,45	1,576	60,88	6,71	67,59
39.5.40	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	1,275	49,24	6,10	55,34	1,403	54,17	6,71	60,88

Finition lasure satinée en phase aqueuse

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage et couche de finition.

39.5.41	Au rouleau sur support uniforme horizontal	M2	0,299	11,55	3,64	15,19	0,329	12,70	4,00	16,70
39.5.42	Au rouleau sur support uniforme vertical	M2	0,267	10,31	3,64	13,95	0,294	11,34	4,00	15,34
39.5.43	Au pistolet sur support uniforme horizontal	M2	0,217	8,38	4,02	12,40	0,239	9,22	4,42	13,64
39.5.44	Au pistolet sur support uniforme vertical	M2	0,209	8,07	4,02	12,09	0,230	8,88	4,42	13,30
39.5.45	A la brosse sur support ouvré horizontal	M2	0,449	17,34	4,49	21,83	0,494	19,07	4,94	24,01
39.5.46	A la brosse sur support ouvré vertical	M2	0,399	15,41	4,49	19,90	0,439	16,95	4,94	21,89
39.5.47	Au pistolet sur support ouvré horizontal	M2	0,252	9,73	4,99	14,72	0,277	10,71	5,49	16,19
39.5.48	Au pistolet sur support ouvré vertical	M2	0,236	9,11	4,99	14,10	0,260	10,03	5,49	15,51
39.5.49	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,549	21,20	2,17	23,38	0,604	23,32	2,39	25,71
39.5.50	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,481	18,58	2,17	20,75	0,529	20,43	2,39	22,82
39.5.51	Au pistolet sur support ajouré horizontal	M2	0,293	11,32	2,85	14,16	0,322	12,45	3,13	15,58
39.5.52	Au pistolet sur support ajouré vertical	M2	0,253	9,77	2,85	12,62	0,278	10,75	3,13	13,88
39.5.53	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	0,606	23,40	4,49	27,89	0,667	25,74	4,94	30,68
39.5.54	A la brosse sur support persienné vertical	M2	0,546	21,09	4,49	25,58	0,601	23,20	4,94	28,14
39.5.55	Au pistolet sur support persienné horizontal	M2	0,276	10,66	4,99	15,65	0,304	11,73	5,49	17,21
39.5.56	Au pistolet sur support persienné vertical	M2	0,265	10,23	4,99	15,22	0,292	11,26	5,49	16,74
39.5.57	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	0,482	18,62	1,38	19,99	0,530	20,48	1,52	21,99
39.5.58	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	0,431	16,65	1,38	18,02	0,474	18,31	1,52	19,83
39.5.59	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	0,545	21,05	1,53	22,58	0,600	23,15	1,68	24,84
39.5.60	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	0,529	20,43	1,53	21,96	0,582	22,47	1,68	24,16

Finition vernis satin incolore en phase solvant

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

39.5.61	A la brosse sur support uniforme horizontal	M2	0,533	20,58	4,32	24,91	0,586	22,64	4,76	27,40
39.5.62	A la brosse sur support uniforme vertical	M2	0,474	18,31	4,32	22,63	0,521	20,14	4,76	24,89
39.5.63	A la brosse sur support ouvré horizontal	M2	0,664	25,64	5,89	31,53	0,730	28,21	6,47	34,68
39.5.64	A la brosse sur support ouvré vertical	M2	0,600	23,17	5,89	29,06	0,660	25,49	6,47	31,96
39.5.65	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,784	30,28	2,95	33,23	0,862	33,31	3,24	36,55
39.5.66	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,698	26,96	2,95	29,91	0,768	29,65	3,24	32,90
39.5.67	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	0,890	34,37	5,89	40,26	0,979	37,81	6,47	44,28
39.5.68	A la brosse sur support persienné vertical	M2	0,812	31,36	5,89	37,25	0,893	34,50	6,47	40,97
39.5.69	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	0,700	27,03	2,22	29,26	0,770	29,74	2,44	32,18
39.5.70	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	0,636	24,56	2,22	26,78	0,700	27,02	2,44	29,46
39.5.71	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	0,793	30,63	2,85	33,48	0,872	33,69	3,14	36,83
39.5.72	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	0,727	28,08	2,85	30,93	0,800	30,88	3,14	34,02

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

39.6 TRAVAUX COMPLETS EN EXTÉRIEUR, FINITION B : COURANTE

Finition peinture satinée en phase aqueuse

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

39.6.1	Au rouleau sur support uniforme horizontal	M2	0,407	15,72	5,60	21,32	0,448	17,29	6,16	23,45
39.6.2	Au rouleau sur support uniforme vertical	M2	0,375	14,48	5,60	20,09	0,413	15,93	6,16	22,09
39.6.3	Au pistolet sur support uniforme horizontal	M2	0,284	10,97	6,99	17,96	0,312	12,07	7,69	19,76
39.6.4	Au pistolet sur support uniforme vertical	M2	0,276	10,66	6,99	17,65	0,304	11,73	7,69	19,42
39.6.5	A la brosse sur support ouvragé horizontal	M2	0,616	23,79	7,25	31,04	0,678	26,17	7,97	34,14
39.6.6	A la brosse sur support ouvragé vertical	M2	0,549	21,20	7,25	28,45	0,604	23,32	7,97	31,29
39.6.7	Au pistolet sur support ouvragé horizontal	M2	0,325	12,55	7,96	20,52	0,358	13,81	8,76	22,57
39.6.8	Au pistolet sur support ouvragé vertical	M2	0,309	11,93	7,96	19,90	0,340	13,13	8,76	21,89
39.6.9	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,757	29,24	3,40	32,64	0,833	32,16	3,74	35,90
39.6.10	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,655	25,30	3,40	28,70	0,721	27,83	3,74	31,57
39.6.11	Au pistolet sur support ajouré horizontal	M2	0,373	14,41	4,45	18,86	0,410	15,85	4,90	20,74
39.6.12	Au pistolet sur support ajouré vertical	M2	0,346	13,36	4,45	17,81	0,381	14,70	4,90	19,59
39.6.13	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	0,839	32,40	7,25	39,65	0,923	35,64	7,97	43,61
39.6.14	A la brosse sur support persienné vertical	M2	0,729	28,15	7,25	35,40	0,802	30,97	7,97	38,94
39.6.15	Au pistolet sur support persienné horizontal	M2	0,344	13,29	7,96	21,25	0,378	14,61	8,76	23,37
39.6.16	Au pistolet sur support persienné vertical	M2	0,333	12,86	7,96	20,83	0,366	14,15	8,76	22,91
39.6.17	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	0,665	25,68	2,34	28,02	0,732	28,25	2,57	30,82
39.6.18	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	0,612	23,64	2,34	25,98	0,673	26,00	2,57	28,57
39.6.19	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	0,795	30,70	2,58	33,29	0,875	33,77	2,84	36,62
39.6.20	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	0,703	27,15	2,58	29,73	0,773	29,87	2,84	32,71

Finition peinture brillante en phase solvant

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

39.6.21	Au rouleau sur support uniforme horizontal	M2	0,425	16,41	7,07	23,48	0,468	18,06	7,77	25,83
39.6.22	Au rouleau sur support uniforme vertical	M2	0,399	15,41	7,07	22,48	0,439	16,95	7,77	24,72
39.6.23	Au pistolet sur support uniforme horizontal	M2	0,284	10,97	7,87	18,84	0,312	12,07	8,66	20,73
39.6.24	Au pistolet sur support uniforme vertical	M2	0,276	10,66	7,87	18,53	0,304	11,73	8,66	20,39
39.6.25	A la brosse sur support ouvragé horizontal	M2	0,724	27,96	8,79	36,75	0,796	30,76	9,67	40,43
39.6.26	A la brosse sur support ouvragé vertical	M2	0,566	21,86	8,79	30,65	0,623	24,05	9,67	33,71
39.6.27	Au pistolet sur support ouvragé horizontal	M2	0,325	12,55	9,65	22,20	0,358	13,81	10,62	24,42
39.6.28	Au pistolet sur support ouvragé vertical	M2	0,309	11,93	9,65	21,59	0,340	13,13	10,62	23,74
39.6.29	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,808	31,21	4,76	35,97	0,889	34,33	5,24	39,56
39.6.30	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,690	26,65	4,76	31,41	0,759	29,31	5,24	34,55
39.6.31	Au pistolet sur support ajouré horizontal	M2	0,373	14,41	6,38	20,78	0,410	15,85	7,02	22,86
39.6.32	Au pistolet sur support ajouré vertical	M2	0,346	13,36	6,38	19,74	0,381	14,70	7,02	21,72
39.6.33	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	0,874	33,75	8,79	42,54	0,961	37,13	9,67	46,80
39.6.34	A la brosse sur support persienné vertical	M2	0,762	29,43	8,79	38,22	0,838	32,37	9,67	42,04
39.6.35	Au pistolet sur support persienné horizontal	M2	0,344	13,29	9,65	22,94	0,378	14,61	10,62	25,23
39.6.36	Au pistolet sur support persienné vertical	M2	0,333	12,86	9,65	22,51	0,366	14,15	10,62	24,76
39.6.37	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	0,685	26,45	3,55	30,00	0,754	29,10	3,90	33,00
39.6.38	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	0,608	23,48	3,55	27,03	0,669	25,83	3,90	29,73
39.6.39	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	0,833	32,17	4,10	36,27	0,916	35,39	4,51	39,90
39.6.40	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	0,741	28,62	4,10	32,72	0,815	31,48	4,51	35,99

Finition vernis satin incolore en phase solvant

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche intermédiaire, ponçage et couche de finition.

39.6.41	A la brosse sur support uniforme horizontal	M2	0,533	20,58	4,32	24,91	0,586	22,64	4,76	27,40
39.6.42	A la brosse sur support uniforme vertical	M2	0,474	18,31	4,32	22,63	0,521	20,14	4,76	24,89
39.6.43	A la brosse sur support ouvragé horizontal	M2	0,664	25,64	5,89	31,53	0,730	28,21	6,47	34,68
39.6.44	A la brosse sur support ouvragé vertical	M2	0,600	23,17	5,89	29,06	0,660	25,49	6,47	31,96
39.6.45	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,784	30,28	2,95	33,23	0,862	33,31	3,24	36,55
39.6.46	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,698	26,96	2,95	29,91	0,768	29,65	3,24	32,90
39.6.47	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	0,890	34,37	5,89	40,26	0,979	37,81	6,47	44,28
39.6.48	A la brosse sur support persienné vertical	M2	0,812	31,36	5,89	37,25	0,893	34,50	6,47	40,97
39.6.49	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	0,700	27,03	2,22	29,26	0,770	29,74	2,44	32,18
39.6.50	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	0,636	24,56	2,22	26,78	0,700	27,02	2,44	29,46
39.6.51	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	0,793	30,63	2,85	33,48	0,872	33,69	3,14	36,83

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.6.52	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	0,727	28,08	2,85	30,93	0,800	30,88	3,14	34,02

39.7 TRAVAUX COMPLETS EN INTÉRIEUR, FINITION A : SOIGNÉE

Finition peinture satinée en phase aqueuse

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, rebouchage, ponçage, enduit repassé, ponçage, couche intermédiaire, révision (30%) et couche de finition.

39.7.1	Au rouleau sur support uniforme horizontal	M2	0,934	36,07	10,75	46,82	1,027	39,68	11,82	51,50
39.7.2	Au rouleau sur support uniforme vertical	M2	0,846	32,67	10,75	43,42	0,931	35,94	11,82	47,76
39.7.3	Au pistolet sur support uniforme horizontal	M2	0,799	30,86	12,32	43,17	0,879	33,94	13,55	47,49
39.7.4	Au pistolet sur support uniforme vertical	M2	0,737	28,46	12,32	40,78	0,811	31,31	13,55	44,86
39.7.5	A la brosse sur support ouvragé horizontal	M2	1,316	50,82	14,43	65,26	1,448	55,91	15,87	71,78
39.7.6	A la brosse sur support ouvragé vertical	M2	1,182	45,65	14,40	60,05	1,300	50,21	15,84	66,05
39.7.7	Au pistolet sur support ouvragé horizontal	M2	0,996	38,47	15,21	53,68	1,096	42,31	16,73	59,05
39.7.8	Au pistolet sur support ouvragé vertical	M2	0,918	35,45	15,21	50,67	1,010	39,00	16,73	55,73
39.7.9	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	1,565	60,44	6,88	67,32	1,722	66,49	7,57	74,06
39.7.10	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	1,383	53,41	6,88	60,29	1,521	58,75	7,57	66,32
39.7.11	Au pistolet sur support ajouré horizontal	M2	1,143	44,14	8,08	52,22	1,257	48,56	8,88	57,44
39.7.12	Au pistolet sur support ajouré vertical	M2	1,043	40,28	8,08	48,36	1,147	44,31	8,88	53,19
39.7.13	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	1,721	66,47	14,43	80,90	1,893	73,11	15,87	88,99
39.7.14	A la brosse sur support persienné vertical	M2	1,564	60,40	14,43	74,83	1,720	66,44	15,87	82,32
39.7.15	Au pistolet sur support persienné horizontal	M2	1,176	45,42	15,21	60,63	1,294	49,96	16,73	66,69
39.7.16	Au pistolet sur support persienné vertical	M2	1,128	43,56	15,21	58,78	1,241	47,92	16,73	64,65
39.7.17	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	1,490	57,54	5,02	62,57	1,639	63,30	5,52	68,82
39.7.18	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	1,341	51,79	5,02	56,81	1,475	56,97	5,52	62,49
39.7.19	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	1,715	66,23	5,56	71,80	1,887	72,86	6,12	78,98
39.7.20	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	1,528	59,01	5,56	64,58	1,681	64,91	6,12	71,03

Finition peinture brillante en phase solvant

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, rebouchage, ponçage, enduit repassé, ponçage, couche intermédiaire, révision (30%) et couche de finition.

39.7.21	Au rouleau sur support uniforme horizontal	M2	0,955	36,88	12,35	49,23	1,051	40,57	13,59	54,16
39.7.22	Au rouleau sur support uniforme vertical	M2	0,872	33,68	12,35	46,03	0,959	37,04	13,59	50,63
39.7.23	Au pistolet sur support uniforme horizontal	M2	0,799	30,86	13,25	44,11	0,879	33,94	14,58	48,52
39.7.24	Au pistolet sur support uniforme vertical	M2	0,737	28,46	13,25	41,71	0,811	31,31	14,58	45,89
39.7.25	A la brosse sur support ouvragé horizontal	M2	1,439	55,57	16,14	71,71	1,583	61,13	17,75	78,88
39.7.26	A la brosse sur support ouvragé vertical	M2	1,199	46,31	16,14	62,44	1,319	50,94	17,75	68,69
39.7.27	Au pistolet sur support ouvragé horizontal	M2	0,996	38,47	17,06	55,53	1,096	42,31	18,77	61,08
39.7.28	Au pistolet sur support ouvragé vertical	M2	0,918	35,45	17,06	52,52	1,010	39,00	18,77	57,77
39.7.29	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	1,622	62,64	8,36	71,01	1,784	68,91	9,20	78,11
39.7.30	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	1,421	54,88	8,36	63,24	1,563	60,37	9,20	69,57
39.7.31	Au pistolet sur support ajouré horizontal	M2	1,143	44,14	10,21	54,35	1,257	48,56	11,23	59,79
39.7.32	Au pistolet sur support ajouré vertical	M2	1,043	40,28	10,21	50,49	1,147	44,31	11,23	55,54
39.7.33	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	1,759	67,93	16,14	84,07	1,935	74,73	17,75	92,48
39.7.34	A la brosse sur support persienné vertical	M2	1,599	61,75	16,14	77,89	1,759	67,93	17,75	85,68
39.7.35	Au pistolet sur support persienné horizontal	M2	1,176	45,42	17,06	62,48	1,294	49,96	18,77	68,73
39.7.36	Au pistolet sur support persienné vertical	M2	1,128	43,56	17,06	60,63	1,241	47,92	18,77	66,69
39.7.37	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	1,513	58,43	6,35	64,78	1,664	64,28	6,98	71,26
39.7.38	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	1,340	51,75	6,35	58,10	1,474	56,93	6,98	63,91
39.7.39	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	1,756	67,82	7,22	75,04	1,932	74,60	7,94	82,54
39.7.40	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	1,569	60,60	7,22	67,82	1,726	66,65	7,94	74,60

Finition lasure satinée en phase aqueuse

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche intermédiaire, ponçage et couche de finition.

39.7.41	Au rouleau sur support uniforme horizontal	M2	0,407	15,72	5,61	21,33	0,448	17,29	6,17	23,46
39.7.42	Au rouleau sur support uniforme vertical	M2	0,367	14,17	5,60	19,78	0,404	15,59	6,17	21,76
39.7.43	Au pistolet sur support uniforme horizontal	M2	0,284	10,97	6,15	17,12	0,312	12,07	6,77	18,83
39.7.44	Au pistolet sur support uniforme vertical	M2	0,276	10,66	6,15	16,81	0,304	11,73	6,77	18,49
39.7.45	A la brosse sur support ouvragé horizontal	M2	0,616	23,79	6,96	30,75	0,678	26,17	7,66	33,82
39.7.46	A la brosse sur support ouvragé vertical	M2	0,549	21,20	6,96	28,16	0,604	23,32	7,66	30,98
39.7.47	Au pistolet sur support ouvragé horizontal	M2	0,319	12,32	7,71	20,03	0,351	13,55	8,48	22,03

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.7.48	Au pistolet sur support ouvragé vertical	M2	0,303	11,70	7,71	19,41	0,333	12,87	8,48	21,35
39.7.49	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,757	29,24	3,35	32,59	0,833	32,16	3,69	35,85
39.7.50	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,673	25,99	3,35	29,34	0,740	28,59	3,69	32,28
39.7.51	Au pistolet sur support ajouré horizontal	M2	0,373	14,41	4,57	18,97	0,410	15,85	5,02	20,87
39.7.52	Au pistolet sur support ajouré vertical	M2	0,320	12,36	4,57	16,92	0,352	13,59	5,02	18,62
39.7.53	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	0,839	32,40	6,96	39,36	0,923	35,64	7,66	43,30
39.7.54	A la brosse sur support persienné vertical	M2	0,763	29,47	6,96	36,43	0,839	32,41	7,66	40,07
39.7.55	Au pistolet sur support persienné horizontal	M2	0,344	13,29	7,71	20,99	0,378	14,61	8,48	23,09
39.7.56	Au pistolet sur support persienné vertical	M2	0,333	12,86	7,71	20,57	0,366	14,15	8,48	22,63
39.7.57	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	0,665	25,68	2,09	27,77	0,732	28,25	2,30	30,55
39.7.58	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	0,598	23,10	2,09	25,19	0,658	25,40	2,30	27,71
39.7.59	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	0,753	29,08	2,36	31,44	0,828	31,99	2,60	34,59
39.7.60	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	0,721	27,85	2,36	30,21	0,793	30,63	2,60	33,23

Finition vernis satin incolore en phase solvant

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, rebouchage (30%), couche intermédiaire, ponçage entre couches et couche de finition.

39.7.61	A la brosse sur support uniforme horizontal	M2	0,613	23,67	5,84	29,51	0,674	26,04	6,42	32,46
39.7.62	A la brosse sur support uniforme vertical	M2	0,545	21,05	5,84	26,89	0,600	23,15	6,42	29,57
39.7.63	A la brosse sur support ouvragé horizontal	M2	0,769	29,70	7,93	37,63	0,846	32,67	8,73	41,39
39.7.64	A la brosse sur support ouvragé vertical	M2	0,696	26,88	7,93	34,81	0,766	29,57	8,73	38,29
39.7.65	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,900	34,76	3,97	38,73	0,990	38,23	4,37	42,60
39.7.66	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,801	30,93	3,97	34,90	0,881	34,03	4,37	38,39
39.7.67	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	1,032	39,86	7,93	47,79	1,135	43,84	8,73	52,57
39.7.68	A la brosse sur support persienné vertical	M2	0,940	36,30	7,93	44,24	1,034	39,93	8,73	48,66
39.7.69	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	0,815	31,48	2,99	34,46	0,897	34,62	3,29	37,91
39.7.70	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	0,739	28,54	2,99	31,53	0,813	31,39	3,29	34,68
39.7.71	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	0,921	35,57	3,68	39,25	1,013	39,13	4,05	43,18
39.7.72	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	0,842	32,52	3,68	36,20	0,926	35,77	4,05	39,82

39.8 TRAVAUX COMPLETS EN EXTÉRIEUR, FINITION A : SOIGNÉE

Finition peinture satinée en phase aqueuse

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire, ponçage et couche de finition.

39.8.1	Au rouleau sur support uniforme horizontal	M2	0,444	17,15	5,67	22,82	0,488	18,86	6,24	25,10
39.8.2	Au rouleau sur support uniforme vertical	M2	0,408	15,76	5,67	21,43	0,449	17,33	6,24	23,57
39.8.3	Au pistolet sur support uniforme horizontal	M2	0,321	12,40	7,06	19,46	0,353	13,64	7,77	21,40
39.8.4	Au pistolet sur support uniforme vertical	M2	0,309	11,93	7,06	18,99	0,340	13,13	7,77	20,89
39.8.5	A la brosse sur support ouvragé horizontal	M2	0,666	25,72	7,35	33,07	0,733	28,29	8,08	36,38
39.8.6	A la brosse sur support ouvragé vertical	M2	0,595	22,98	7,35	30,33	0,655	25,28	8,08	33,36
39.8.7	Au pistolet sur support ouvragé horizontal	M2	0,375	14,48	8,06	22,55	0,413	15,93	8,87	24,80
39.8.8	Au pistolet sur support ouvragé vertical	M2	0,355	13,71	8,06	21,77	0,391	15,08	8,87	23,95
39.8.9	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,811	31,32	3,44	34,76	0,892	34,45	3,78	38,24
39.8.10	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,703	27,15	3,44	30,59	0,773	29,87	3,78	33,65
39.8.11	Au pistolet sur support ajouré horizontal	M2	0,427	16,49	4,49	20,98	0,470	18,14	4,94	23,08
39.8.12	Au pistolet sur support ajouré vertical	M2	0,394	15,22	4,49	19,71	0,433	16,74	4,94	21,68
39.8.13	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	0,901	34,80	7,35	42,14	0,991	38,28	8,08	46,36
39.8.14	A la brosse sur support persienné vertical	M2	0,787	30,39	7,35	37,74	0,866	33,43	8,08	41,52
39.8.15	Au pistolet sur support persienné horizontal	M2	0,406	15,68	8,06	23,74	0,447	17,25	8,87	26,12
39.8.16	Au pistolet sur support persienné vertical	M2	0,391	15,10	8,06	23,17	0,430	16,61	8,87	25,48
39.8.17	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	0,718	27,73	2,39	30,12	0,790	30,50	2,63	33,13
39.8.18	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	0,660	25,49	2,39	27,88	0,726	28,04	2,63	30,67
39.8.19	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	0,853	32,94	2,63	35,58	0,938	36,24	2,90	39,14
39.8.20	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	0,756	29,20	2,63	31,83	0,832	32,12	2,90	35,01

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Finition peinture brillante en phase solvant										
Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire, ponçage et couche de finition.										
39.8.21	Au rouleau sur support uniforme horizontal	M2	0,462	17,84	7,13	24,97	0,508	19,63	7,85	27,47
39.8.22	Au rouleau sur support uniforme vertical	M2	0,432	16,68	7,13	23,82	0,475	18,35	7,85	26,20
39.8.23	Au pistolet sur support uniforme horizontal	M2	0,321	12,40	7,94	20,34	0,353	13,64	8,73	22,37
39.8.24	Au pistolet sur support uniforme vertical	M2	0,309	11,93	7,94	19,87	0,340	13,13	8,73	21,86
39.8.25	A la brosse sur support ouvragé horizontal	M2	0,774	29,89	8,89	38,78	0,851	32,88	9,78	42,66
39.8.26	A la brosse sur support ouvragé vertical	M2	0,612	23,64	8,89	32,53	0,673	26,00	9,78	35,78
39.8.27	Au pistolet sur support ouvragé horizontal	M2	0,375	14,48	9,75	24,23	0,413	15,93	10,73	26,66
39.8.28	Au pistolet sur support ouvragé vertical	M2	0,355	13,71	9,75	23,46	0,391	15,08	10,73	25,81
39.8.29	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,862	33,29	4,80	38,09	0,948	36,62	5,28	41,90
39.8.30	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,738	28,50	4,80	33,30	0,812	31,35	5,28	36,63
39.8.31	Au pistolet sur support ajouré horizontal	M2	0,427	16,49	6,42	22,91	0,470	18,14	7,06	25,20
39.8.32	Au pistolet sur support ajouré vertical	M2	0,394	15,22	6,42	21,64	0,433	16,74	7,06	23,80
39.8.33	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	0,936	36,15	8,89	45,04	1,030	39,76	9,78	49,54
39.8.34	A la brosse sur support persienné vertical	M2	0,820	31,67	8,89	40,56	0,902	34,84	9,78	44,62
39.8.35	Au pistolet sur support persienné horizontal	M2	0,406	15,68	9,75	25,43	0,447	17,25	10,73	27,97
39.8.36	Au pistolet sur support persienné vertical	M2	0,391	15,10	9,75	24,85	0,430	16,61	10,73	27,34
39.8.37	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	0,738	28,50	3,60	32,10	0,812	31,35	3,96	35,31
39.8.38	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	0,656	25,33	3,60	28,93	0,722	27,87	3,96	31,83
39.8.39	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	0,891	34,41	4,15	38,56	0,980	37,85	4,57	42,42
39.8.40	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	0,794	30,66	4,15	34,82	0,873	33,73	4,57	38,30

Finition vernis satin incolore en phase solvant

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire, ponçage et couche de finition.

39.8.41	A la brosse sur support uniforme horizontal	M2	0,570	22,01	4,39	26,41	0,627	24,22	4,83	29,05
39.8.42	A la brosse sur support uniforme vertical	M2	0,507	19,58	4,39	23,97	0,558	21,54	4,83	26,37
39.8.43	A la brosse sur support ouvragé horizontal	M2	0,714	27,57	5,99	33,56	0,785	30,33	6,58	36,92
39.8.44	A la brosse sur support ouvragé vertical	M2	0,646	24,95	5,99	30,94	0,711	27,44	6,58	34,03
39.8.45	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,838	32,36	2,99	35,35	0,922	35,60	3,29	38,89
39.8.46	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,746	28,81	2,99	31,80	0,821	31,69	3,29	34,98
39.8.47	A la brosse sur support persienné horizontal	M2	0,952	36,77	5,99	42,75	1,047	40,44	6,58	47,03
39.8.48	A la brosse sur support persienné vertical	M2	0,870	33,60	5,99	39,59	0,957	36,96	6,58	43,54
39.8.49	A la brosse sur support grand vitrage horizontal	M2	0,753	29,08	2,27	31,35	0,828	31,99	2,50	34,49
39.8.50	A la brosse sur support grand vitrage vertical	M2	0,684	26,42	2,27	28,69	0,752	29,06	2,50	31,56
39.8.51	A la brosse sur support petit vitrage horizontal	M2	0,851	32,87	2,90	35,77	0,936	36,15	3,20	39,35
39.8.52	A la brosse sur support petit vitrage vertical	M2	0,780	30,12	2,90	33,03	0,858	33,14	3,20	36,33

39.9 TRAVAUX COMPLETS EN INTÉRIEUR SUR SOLS EN BOIS MASSIFS

Vitrificateur parquet satin (incolore ou ton bois) en phase aqueuse

Ouvrages complets comprenant : ponçage/ replanissage mécanique sur support horizontal ou ponçage simple sur support vertical, bouche pores préservateur de bois, léger ponçage, couche intermédiaire, léger ponçage et couche de finition.

39.9.1	A la brosse sur support uniforme horizontal	M2	0,609	23,52	6,51	30,03	0,670	25,87	7,16	33,04
39.9.2	A la brosse sur support uniforme vertical	M2	0,424	16,38	5,74	22,11	0,466	18,01	6,31	24,32
39.9.3	Au rouleau sur support uniforme horizontal	M2	0,483	18,65	7,07	25,72	0,531	20,52	7,77	28,29
39.9.4	Au rouleau sur support uniforme vertical	M2	0,325	12,55	6,29	18,84	0,358	13,81	6,92	20,73

Vitrificateur escalier satin (incolore ou ton bois) en phase aqueuse

Ouvrages complets comprenant : ponçage/ replanissage mécanique sur support uniforme horizontal ou ponçage simple sur support uniforme vertical ou en sous face ou ajouré, bouche pores préservateur de bois, léger ponçage, couche intermédiaire, léger ponçage et couche de finition.

39.9.5	A la brosse sur support uniforme horizontal (dessus de marche)	M2	0,819	31,63	6,60	38,23	0,901	34,79	7,26	42,05
39.9.6	A la brosse sur support uniforme horizontal (sous-face de marche)	M2	0,495	19,12	5,73	24,85	0,545	21,03	6,31	27,34
39.9.7	A la brosse sur support uniforme vertical	M2	0,442	17,07	5,73	22,80	0,486	18,78	6,31	25,08
39.9.8	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,654	25,26	4,19	29,45	0,719	27,78	4,61	32,39
39.9.9	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,597	23,06	4,19	27,25	0,657	25,36	4,61	29,97

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Vitrificateur parquet satin avec teinte à bois (ton bois ou colorée) en phase aqueuse

Ouvrages complets comprenant : ponçage/ replanissage mécanique sur support horizontal ou ponçage simple sur support vertical, bouche pores bloqueur de teinte sur bois, léger ponçage, teinte à bois, couche intermédiaire, léger ponçage et couche de finition.

39.9.10	A la brosse sur support uniforme horizontal	M2	0,767	29,62	7,22	36,84	0,844	32,58	7,94	40,52
39.9.11	A la brosse sur support uniforme vertical	M2	0,566	21,86	6,44	28,30	0,623	24,05	7,09	31,13
39.9.12	Au rouleau sur support uniforme horizontal	M2	0,600	23,17	7,89	31,07	0,660	25,49	8,68	34,17
39.9.13	Au rouleau sur support uniforme vertical	M2	0,433	16,72	7,12	23,84	0,476	18,39	7,83	26,23

Vitrificateur escalier satin avec teinte à bois (ton bois ou colorée) en phase aqueuse

39.9.14	A la brosse sur support uniforme horizontal (dessus de marche)	M2	0,977	37,73	7,31	45,04	1,075	41,51	8,04	49,54
39.9.15	A la brosse sur support uniforme horizontal (sous-face de marche)	M2	0,653	25,22	6,44	31,66	0,718	27,74	7,08	34,83
39.9.16	A la brosse sur support uniforme vertical	M2	0,584	22,55	6,44	28,99	0,642	24,81	7,08	31,89
39.9.17	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,862	33,29	4,70	37,99	0,948	36,62	5,17	41,79
39.9.18	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,789	30,47	4,70	35,17	0,868	33,52	5,17	38,69

Peinture sol bois à base de résines polyuréthanes

Ouvrages complets comprenant : ponçage/ replanissage mécanique sur support uniforme horizontal ou ponçage simple sur support vertical ou en sous face ou ajouré, bouche pores bloqueur de teinte sur bois, léger ponçage, couche intermédiaire, léger ponçage et couche de finition.

39.9.19	A la brosse sur support uniforme horizontal	M2	0,609	23,52	5,73	29,25	0,670	25,87	6,30	32,17
39.9.20	A la brosse sur support uniforme vertical	M2	0,424	16,38	4,96	21,33	0,466	18,01	5,45	23,46
39.9.21	Au rouleau sur support uniforme horizontal	M2	0,483	18,65	6,24	24,90	0,531	20,52	6,87	27,39
39.9.22	Au rouleau sur support uniforme vertical	M2	0,325	12,55	5,47	18,02	0,358	13,81	6,02	19,82
39.9.23	A la brosse sur support uniforme horizontal (dessus de marche)	M2	0,803	31,01	5,82	36,84	0,883	34,11	6,41	40,52
39.9.24	A la brosse sur support uniforme horizontal (sous-face de marche)	M2	0,479	18,50	4,96	23,46	0,527	20,35	5,45	25,80
39.9.25	A la brosse sur support ajouré horizontal	M2	0,654	25,26	3,75	29,01	0,719	27,78	4,13	31,91
39.9.26	A la brosse sur support ajouré vertical	M2	0,597	23,06	3,75	26,81	0,657	25,36	4,13	29,49

39.10 TRAVAUX COMPLETS SUR SUPPORTS DÉFINIS

Plinthe ht. 70 mm

39.10.1	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C	ML	0,020	0,77	0,30	1,07	0,022	0,85	0,32	1,17
39.10.2	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B	ML	0,057	2,20	0,72	2,92	0,063	2,42	0,79	3,22
39.10.3	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A	ML	0,071	2,74	0,86	3,60	0,078	3,02	0,95	3,96
39.10.4	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C	ML	0,021	0,81	0,37	1,18	0,023	0,89	0,41	1,30
39.10.5	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B	ML	0,059	2,28	0,84	3,12	0,065	2,51	0,92	3,43
39.10.6	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A	ML	0,073	2,82	0,99	3,81	0,080	3,10	1,09	4,19
39.10.7	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C	ML	0,020	0,77	0,29	1,06	0,022	0,85	0,31	1,16
39.10.8	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B	ML	0,023	0,89	0,29	1,18	0,025	0,98	0,32	1,30
39.10.9	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A	ML	0,031	1,20	0,45	1,65	0,034	1,32	0,49	1,81
39.10.10	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C	ML	0,026	1,00	0,22	1,23	0,029	1,10	0,24	1,35
39.10.11	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B	ML	0,040	1,54	0,35	1,89	0,044	1,70	0,38	2,08
39.10.12	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A	ML	0,046	1,78	0,47	2,24	0,051	1,95	0,51	2,47
39.10.13	Vitrificateur satin en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition incolore ou ton bois	ML	0,026	1,00	0,50	1,51	0,029	1,10	0,55	1,66

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.14	Vitrificateur satin en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition incolore ou ton bois	ML	0,034	1,31	0,46	1,77	0,037	1,44	0,50	1,95
39.10.15	Vitrificateur satin teinté en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition ton bois ou colorée	ML	0,035	1,35	0,57	1,92	0,039	1,49	0,63	2,11
39.10.16	Vitrificateur satin teinté en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition ton bois ou colorée	ML	0,045	1,74	0,52	2,25	0,050	1,91	0,57	2,48
39.10.17	Peinture sol bois couleur à base de résines polyuréthanes au rouleau, travaux complets finition satinée	ML	0,026	1,00	0,44	1,44	0,029	1,10	0,48	1,59
39.10.18	Peinture sol bois couleur à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets finition satinée	ML	0,034	1,31	0,40	1,71	0,037	1,44	0,44	1,88
Plinthe ht. 150 mm										
39.10.19	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C	ML	0,040	1,54	0,59	2,14	0,044	1,70	0,65	2,35
39.10.20	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B	ML	0,114	4,40	1,44	5,85	0,125	4,84	1,59	6,43
39.10.21	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A	ML	0,142	5,48	1,72	7,20	0,156	6,03	1,89	7,92
39.10.22	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C	ML	0,042	1,62	0,75	2,37	0,046	1,78	0,82	2,61
39.10.23	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B	ML	0,117	4,52	1,68	6,20	0,129	4,97	1,85	6,82
39.10.24	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A	ML	0,146	5,64	1,98	7,61	0,161	6,20	2,17	8,38
39.10.25	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C	ML	0,040	1,54	0,57	2,12	0,044	1,70	0,63	2,33
39.10.26	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B	ML	0,045	1,74	0,58	2,32	0,050	1,91	0,64	2,55
39.10.27	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A	ML	0,062	2,39	0,90	3,29	0,068	2,63	0,99	3,62
39.10.28	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C	ML	0,052	2,01	0,44	2,45	0,057	2,21	0,49	2,70
39.10.29	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B	ML	0,081	3,13	0,69	3,82	0,089	3,44	0,76	4,20
39.10.30	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A	ML	0,093	3,59	0,93	4,53	0,102	3,95	1,03	4,98
39.10.31	Vitrificateur satin en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition incolore ou ton bois	ML	0,052	2,01	1,01	3,01	0,057	2,21	1,11	3,32
39.10.32	Vitrificateur satin en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition incolore ou ton bois	ML	0,068	2,63	0,92	3,54	0,075	2,89	1,01	3,90
39.10.33	Vitrificateur satin teinté en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition ton bois ou colorée	ML	0,069	2,66	1,14	3,80	0,076	2,93	1,25	4,18
39.10.34	Vitrificateur satin teinté en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition ton bois ou colorée	ML	0,091	3,51	1,03	4,55	0,100	3,87	1,13	5,00
39.10.35	Peinture sol bois couleur à base de résines polyuréthanes au rouleau, travaux complets finition satinée	ML	0,052	2,01	0,88	2,88	0,057	2,21	0,96	3,17
39.10.36	Peinture sol bois couleur à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets finition satinée	ML	0,068	2,63	0,79	3,42	0,075	2,89	0,87	3,76

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Huisserie intérieure 56 x 67 à 56 x 88 mm										
Travaux appliqués sur trois faces.										
39.10.37	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour huisserie de 204 cm de haut et de 63 à 83 cm de large	U	0,390	15,06	4,93	19,99	0,429	16,57	5,42	21,99
39.10.38	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour huisserie de 204 cm de haut et de 93 à 103 cm de large	U	0,409	15,80	5,18	20,97	0,450	17,38	5,70	23,07
39.10.39	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour huisserie de 204 cm de haut et de 125 à 165 cm de large	U	0,446	17,22	5,65	22,87	0,491	18,95	6,21	25,16
39.10.40	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour huisserie de 204 cm de haut et de 63 à 83 cm de large	U	1,040	40,17	12,36	52,52	1,144	44,18	13,59	57,78
39.10.41	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour huisserie de 204 cm de haut et de 93 à 103 cm de large	U	1,092	42,17	12,98	55,15	1,201	46,39	14,28	60,67
39.10.42	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour huisserie de 204 cm de haut et de 125 à 165 cm de large	U	1,192	46,04	14,16	60,20	1,311	50,64	15,58	66,22
39.10.43	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour huisserie de 204 cm de haut et de 63 à 83 cm de large	U	1,294	49,97	14,95	64,93	1,423	54,97	16,45	71,42
39.10.44	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour huisserie de 204 cm de haut et de 93 à 103 cm de large	U	1,359	52,49	15,70	68,19	1,495	57,73	17,27	75,00
39.10.45	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour huisserie de 204 cm de haut et de 125 à 165 cm de large	U	1,483	57,27	17,13	74,40	1,631	63,00	18,84	81,84
39.10.46	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour huisserie de 204 cm de haut et de 63 à 83 cm de large	U	0,459	17,73	5,99	23,71	0,505	19,50	6,58	26,08
39.10.47	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour huisserie de 204 cm de haut et de 93 à 103 cm de large	U	0,482	18,62	6,29	24,90	0,530	20,48	6,91	27,39
39.10.48	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour huisserie de 204 cm de haut et de 125 à 165 cm de large	U	0,526	20,31	6,86	27,17	0,579	22,35	7,54	29,89
39.10.49	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour huisserie de 204 cm de haut et de 63 à 83 cm de large	U	1,104	42,64	13,96	56,60	1,214	46,90	15,35	62,25
39.10.50	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour huisserie de 204 cm de haut et de 93 à 103 cm de large	U	1,160	44,80	14,66	59,46	1,276	49,28	16,12	65,40
39.10.51	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour huisserie de 204 cm de haut et de 125 à 165 cm de large	U	1,265	48,85	15,99	64,85	1,392	53,74	17,59	71,33
39.10.52	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour huisserie de 204 cm de haut et de 63 à 83 cm de large	U	1,366	52,76	16,72	69,47	1,503	58,03	18,39	76,42
39.10.53	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour huisserie de 204 cm de haut et de 93 à 103 cm de large	U	1,435	55,42	17,56	72,98	1,579	60,96	19,31	80,27
39.10.54	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour huisserie de 204 cm de haut et de 125 à 165 cm de large	U	1,566	60,48	19,15	79,63	1,723	66,53	21,07	87,60
39.10.55	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour huisserie de 204 cm de haut et de 63 à 83 cm de large	U	0,390	15,06	4,55	19,61	0,429	16,57	5,00	21,57
39.10.56	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour huisserie de 204 cm de haut et de 93 à 103 cm de large	U	0,409	15,80	4,78	20,57	0,450	17,38	5,25	22,63

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.57	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour huisserie de 204 cm de haut et de 125 à 165 cm de large	U	0,446	17,22	5,21	22,44	0,491	18,95	5,73	24,68
39.10.58	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour huisserie de 204 cm de haut et de 63 à 83 cm de large	U	0,439	16,95	4,65	21,61	0,483	18,65	5,12	23,77
39.10.59	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour huisserie de 204 cm de haut et de 93 à 103 cm de large	U	0,461	17,80	4,89	22,69	0,507	19,58	5,37	24,96
39.10.60	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour huisserie de 204 cm de haut et de 125 à 165 cm de large	U	0,503	19,43	5,33	24,76	0,553	21,37	5,86	27,23
39.10.61	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour huisserie de 204 cm de haut et de 63 à 83 cm de large	U	0,604	23,33	7,21	30,54	0,664	25,66	7,93	33,59
39.10.62	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour huisserie de 204 cm de haut et de 93 à 103 cm de large	U	0,634	24,49	7,57	32,06	0,697	26,93	8,33	35,26
39.10.63	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour huisserie de 204 cm de haut et de 125 à 165 cm de large	U	0,692	26,73	8,26	34,99	0,761	29,40	9,09	38,48
39.10.64	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour huisserie de 204 cm de haut et de 63 à 83 cm de large	U	0,424	16,38	4,05	20,42	0,466	18,01	4,45	22,47
39.10.65	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour huisserie de 204 cm de haut et de 93 à 103 cm de large	U	0,445	17,19	4,25	21,44	0,490	18,90	4,68	23,58
39.10.66	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour huisserie de 204 cm de haut et de 125 à 165 cm de large	U	0,485	18,73	4,64	23,37	0,534	20,60	5,10	25,71
39.10.67	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour huisserie de 204 cm de haut et de 63 à 83 cm de large	U	0,655	25,30	6,10	31,39	0,721	27,83	6,71	34,53
39.10.68	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour huisserie de 204 cm de haut et de 93 à 103 cm de large	U	0,688	26,57	6,40	32,98	0,757	29,23	7,04	36,27
39.10.69	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour huisserie de 204 cm de haut et de 125 à 165 cm de large	U	0,750	28,97	6,99	35,95	0,825	31,86	7,69	39,55
39.10.70	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour huisserie de 204 cm de haut et de 63 à 83 cm de large	U	0,759	29,31	8,22	37,53	0,835	32,24	9,04	41,28
39.10.71	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour huisserie de 204 cm de haut et de 93 à 103 cm de large	U	0,798	30,82	8,63	39,45	0,878	33,90	9,49	43,39
39.10.72	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour huisserie de 204 cm de haut et de 125 à 165 cm de large	U	0,870	33,60	9,42	43,01	0,957	36,96	10,36	47,32
Porte intérieure pleine isoplane prépeinte										
Travaux appliqués aux deux faces, ainsi que sur les chants.										
39.10.73	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 83 cm de large	U	0,574	22,17	7,71	29,88	0,631	24,38	8,48	32,87
39.10.74	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 93 à 103 cm de large	U	0,757	29,24	10,15	39,38	0,833	32,16	11,16	43,32
39.10.75	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	0,995	38,43	13,38	51,80	1,095	42,27	14,71	56,98
39.10.76	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	1,141	44,07	15,32	59,39	1,255	48,47	16,86	65,33

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.77	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	1,287	49,70	17,27	66,97	1,416	54,67	19,00	73,67
39.10.78	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 83 cm de large	U	1,787	69,01	24,60	93,61	1,966	75,92	27,06	102,97
39.10.79	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 93 à 103 cm de large	U	2,359	91,11	32,52	123,62	2,595	100,22	35,77	135,98
39.10.80	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	3,093	119,45	42,54	161,99	3,402	131,40	46,79	178,19
39.10.81	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	3,551	137,14	48,87	186,01	3,906	150,86	53,76	204,62
39.10.82	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	4,009	154,83	55,21	210,04	4,410	170,31	60,73	231,04
39.10.83	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 83 cm de large	U	2,357	91,03	30,04	121,07	2,593	100,13	33,05	133,18
39.10.84	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 93 à 103 cm de large	U	3,114	120,26	39,73	160,00	3,425	132,29	43,71	176,00
39.10.85	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	4,077	157,46	51,95	209,40	4,485	173,20	57,14	230,34
39.10.86	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	4,682	180,82	59,70	240,52	5,150	198,90	65,67	264,57
39.10.87	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	5,288	204,22	67,45	271,67	5,817	224,65	74,19	298,84
39.10.88	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 83 cm de large	U	0,607	23,44	9,73	33,17	0,668	25,79	10,70	36,49
39.10.89	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 93 à 103 cm de large	U	0,800	30,90	12,80	43,69	0,880	33,99	14,07	48,06
39.10.90	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	1,051	40,59	16,87	57,46	1,156	44,65	18,56	63,21
39.10.91	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	1,206	46,58	19,33	65,90	1,327	51,23	21,26	72,49
39.10.92	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	1,360	52,52	21,78	74,30	1,496	57,78	23,96	81,74
39.10.93	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 83 cm de large	U	1,845	71,25	28,16	99,41	2,030	78,38	30,98	109,36
39.10.94	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 93 à 103 cm de large	U	2,436	94,08	37,22	131,30	2,680	103,49	40,94	144,43
39.10.95	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	3,194	123,35	48,71	172,06	3,513	135,69	53,58	189,26
39.10.96	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	3,667	141,62	55,95	197,57	4,034	155,78	61,55	217,33
39.10.97	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	4,139	159,85	63,20	223,05	4,553	175,83	69,52	245,35

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.98	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 83 cm de large	U	2,422	93,54	34,05	127,59	2,664	102,89	37,46	140,35
39.10.99	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 93 à 103 cm de large	U	3,200	123,59	45,02	168,61	3,520	135,94	49,52	185,47
39.10.100	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	4,189	161,78	58,88	220,66	4,608	177,96	64,77	242,73
39.10.101	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	4,811	185,80	67,66	253,46	5,292	204,38	74,42	278,80
39.10.102	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	5,434	209,86	76,43	286,30	5,977	230,85	84,08	314,93

Porte intérieure pleine (à panneaux) postformée prépeinte

Travaux appliqués aux deux faces, ainsi que sur les chants.

39.10.103	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	0,798	30,82	9,29	40,11	0,878	33,90	10,22	44,13
39.10.104	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	1,014	39,16	11,80	50,96	1,115	43,08	12,98	56,06
39.10.105	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	1,476	57,00	17,21	74,21	1,624	62,70	18,93	81,63
39.10.106	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	1,693	65,38	19,71	85,10	1,862	71,92	21,68	93,61
39.10.107	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	1,909	73,73	22,22	95,95	2,100	81,10	24,44	105,54
39.10.108	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	2,344	90,53	30,51	121,03	2,578	99,58	33,56	133,14
39.10.109	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	2,985	115,28	38,91	154,19	3,284	126,81	42,80	169,61
39.10.110	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	4,334	167,38	56,39	223,77	4,767	184,12	62,03	246,15
39.10.111	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	4,975	192,14	64,79	256,93	5,473	211,35	71,27	282,62
39.10.112	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	5,617	216,93	73,19	290,12	6,179	238,62	80,51	319,13
39.10.113	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	3,080	118,95	37,89	156,84	3,388	130,85	41,68	172,52
39.10.114	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	3,925	151,59	48,34	199,92	4,318	166,74	53,17	219,92
39.10.115	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	5,693	219,87	70,02	289,89	6,262	241,85	77,02	318,88
39.10.116	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	6,539	252,54	80,47	333,01	7,193	277,79	88,52	366,31
39.10.117	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	7,385	285,21	90,92	376,14	8,124	313,73	100,02	413,75

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.118	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	0,970	37,46	11,31	48,78	1,067	41,21	12,45	53,65
39.10.119	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	1,235	47,70	14,36	62,06	1,359	52,47	15,80	68,27
39.10.120	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	1,795	69,32	20,95	90,27	1,975	76,26	23,04	99,30
39.10.121	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	2,059	79,52	24,00	103,52	2,265	87,47	26,40	113,87
39.10.122	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	2,323	89,72	27,05	116,76	2,555	98,69	29,75	128,44
39.10.123	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	2,504	96,71	34,10	130,80	2,754	106,38	37,51	143,88
39.10.124	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	3,190	123,20	43,48	166,68	3,509	135,52	47,82	183,34
39.10.125	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	4,631	178,85	63,02	241,88	5,094	196,74	69,33	266,06
39.10.126	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	5,316	205,31	72,41	277,71	5,848	225,84	79,65	305,48
39.10.127	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	6,002	231,80	81,79	313,59	6,602	254,98	89,97	344,95
39.10.128	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	3,261	125,94	41,96	167,90	3,587	138,54	46,15	184,69
39.10.129	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	4,157	160,55	53,52	214,07	4,573	176,60	58,88	235,47
39.10.130	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	6,029	232,84	77,54	310,39	6,632	256,13	85,30	341,43
39.10.131	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	6,925	267,45	89,11	356,56	7,618	294,19	98,02	392,21
39.10.132	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	7,821	302,05	100,68	402,73	8,603	332,26	110,74	443,00

Porte intérieure pleine (à panneaux) en bois massif

Travaux appliqués aux deux faces, ainsi que sur les chants.

39.10.133	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	1,125	43,45	14,24	57,69	1,238	47,79	15,66	63,45
39.10.134	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	1,438	55,54	18,20	73,73	1,582	61,09	20,02	81,11
39.10.135	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	2,078	80,25	26,30	106,55	2,286	88,28	28,93	117,20
39.10.136	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	2,391	92,34	30,25	122,60	2,630	101,58	33,28	134,86
39.10.137	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	2,703	104,39	34,21	138,60	2,973	114,83	37,64	152,47

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.138	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	3,004	116,02	35,69	151,71	3,304	127,62	39,26	166,88
39.10.139	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	3,839	148,26	45,62	193,88	4,223	163,09	50,18	213,27
39.10.140	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	5,548	214,27	65,92	280,19	6,103	235,69	72,51	308,21
39.10.141	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	6,383	246,51	75,85	322,36	7,021	271,17	83,43	354,60
39.10.142	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	7,219	278,80	85,77	364,57	7,941	306,68	94,35	401,03
39.10.143	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	3,737	144,32	43,18	187,50	4,111	158,76	47,50	206,25
39.10.144	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	4,776	184,45	55,18	239,64	5,254	202,90	60,70	263,60
39.10.145	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	6,902	266,56	79,75	346,30	7,592	293,21	87,72	380,94
39.10.146	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	7,941	306,68	91,75	398,44	8,735	337,35	100,93	438,28
39.10.147	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	8,980	346,81	103,76	450,57	9,878	381,49	114,14	495,63
39.10.148	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	1,325	51,17	17,29	68,46	1,458	56,29	19,02	75,31
39.10.149	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	1,694	65,42	22,09	87,52	1,863	71,97	24,30	96,27
39.10.150	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	2,448	94,54	31,93	126,47	2,693	104,00	35,12	139,12
39.10.151	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	2,817	108,79	36,74	145,53	3,099	119,67	40,41	160,08
39.10.152	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	3,185	123,01	41,54	164,55	3,504	135,31	45,70	181,00
39.10.153	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	3,189	123,16	40,31	163,47	3,508	135,48	44,34	179,82
39.10.154	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	4,076	157,42	51,52	208,94	4,484	173,16	56,67	229,83
39.10.155	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	5,891	227,51	74,45	301,97	6,480	250,26	81,90	332,16
39.10.156	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	6,778	261,77	85,66	347,43	7,456	287,95	94,23	382,17
39.10.157	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	7,665	296,03	96,87	392,90	8,432	325,63	106,56	432,19
39.10.158	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	3,946	152,40	48,28	200,67	4,341	167,64	53,10	220,74

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.159	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	5,044	194,80	61,70	256,50	5,548	214,28	67,87	282,15
39.10.160	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	7,289	281,50	89,16	370,67	8,018	309,65	98,08	407,74
39.10.161	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	8,386	323,87	102,59	426,46	9,225	356,26	112,85	469,11
39.10.162	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	9,484	366,28	116,01	482,29	10,432	402,90	127,62	530,52
39.10.163	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	1,125	43,45	13,14	56,58	1,238	47,79	14,45	62,24
39.10.164	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	1,438	55,54	16,79	72,33	1,582	61,09	18,47	79,56
39.10.165	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	2,078	80,25	24,26	104,51	2,286	88,28	26,69	114,97
39.10.166	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	2,391	92,34	27,91	120,26	2,630	101,58	30,71	132,28
39.10.167	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	2,703	104,39	31,57	135,96	2,973	114,83	34,72	149,55
39.10.168	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	1,269	49,01	13,44	62,44	1,396	53,91	14,78	68,69
39.10.169	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	1,621	62,60	17,17	79,78	1,783	68,86	18,89	87,75
39.10.170	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	2,343	90,49	24,81	115,30	2,577	99,54	27,30	126,83
39.10.171	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	2,696	104,12	28,55	132,67	2,966	114,53	31,41	145,94
39.10.172	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	3,049	117,75	32,29	150,04	3,354	129,53	35,52	165,04
39.10.173	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	1,744	67,35	20,82	88,18	1,918	74,09	22,90	96,99
39.10.174	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	2,229	86,08	26,61	112,70	2,452	94,69	29,27	123,97
39.10.175	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	3,222	124,43	38,46	162,89	3,544	136,88	42,30	179,18
39.10.176	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	3,707	143,17	44,25	187,41	4,078	157,48	48,67	206,15
39.10.177	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	4,192	161,90	50,04	211,93	4,611	178,09	55,04	233,13
39.10.178	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	1,224	47,27	11,69	58,96	1,346	52,00	12,86	64,86
39.10.179	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	1,564	60,40	14,94	75,35	1,720	66,44	16,44	82,88

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.180	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	2,260	87,28	21,60	108,88	2,486	96,01	23,76	119,77
39.10.181	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	2,600	100,41	24,85	125,26	2,860	110,45	27,33	137,79
39.10.182	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	2,941	113,58	28,10	141,68	3,235	124,94	30,91	155,85
39.10.183	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	1,891	73,03	17,61	90,64	2,080	80,33	19,37	99,71
39.10.184	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	2,417	93,35	22,51	115,85	2,659	102,68	24,76	127,44
39.10.185	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	3,492	134,86	32,53	167,39	3,841	148,35	35,78	184,13
39.10.186	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	4,018	155,18	37,42	192,60	4,420	170,69	41,17	211,86
39.10.187	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	4,544	175,49	42,32	217,81	4,998	193,04	46,55	239,59
39.10.188	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	2,193	84,69	23,73	108,43	2,412	93,16	26,11	119,27
39.10.189	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	2,803	108,25	30,33	138,58	3,083	119,08	33,36	152,44
39.10.190	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	4,051	156,45	43,83	200,28	4,456	172,10	48,22	220,31
39.10.191	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	4,660	179,97	50,43	230,40	5,126	197,97	55,47	253,44
39.10.192	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	5,270	203,53	57,03	260,56	5,797	223,88	62,73	286,62

Porte intérieure vitrée (partie haute à petit carreaux et partie basse à panneaux) en bois massif

Travaux appliqués aux deux faces, ainsi que sur les chants.

39.10.193	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	1,283	49,55	10,26	59,81	1,411	54,50	11,28	65,79
39.10.194	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	1,654	63,88	12,74	76,62	1,819	70,27	14,02	84,28
39.10.195	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	2,365	91,34	19,07	110,41	2,602	100,47	20,98	121,45
39.10.196	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	2,736	105,67	21,56	127,22	3,010	116,23	23,71	139,94
39.10.197	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	3,108	120,03	24,04	144,07	3,419	132,04	26,45	158,48
39.10.198	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	3,408	131,62	26,18	157,80	3,749	144,78	28,80	173,58
39.10.199	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	4,393	169,66	32,58	202,24	4,832	186,63	35,84	222,46

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.200	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	6,282	242,61	48,65	291,27	6,910	266,87	53,52	320,39
39.10.201	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	7,267	280,65	55,05	335,71	7,994	308,72	60,56	369,28
39.10.202	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	8,252	318,70	61,46	380,15	9,077	350,57	67,60	418,17
39.10.203	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	4,220	162,98	31,69	194,66	4,642	179,28	34,85	214,13
39.10.204	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	5,439	210,06	39,44	249,49	5,983	231,06	43,38	274,44
39.10.205	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	7,779	300,43	58,89	359,32	8,557	330,47	64,78	395,25
39.10.206	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	8,997	347,47	66,64	414,11	9,897	382,21	73,30	455,52
39.10.207	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	10,216	394,55	74,39	468,94	11,238	434,00	81,83	515,83
39.10.208	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	1,434	55,38	13,32	68,71	1,577	60,92	14,66	75,58
39.10.209	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	1,843	71,18	16,66	87,84	2,027	78,30	18,33	96,63
39.10.210	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	2,646	102,19	24,74	126,93	2,911	112,41	27,21	139,62
39.10.211	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	3,054	117,95	28,08	146,02	3,359	129,74	30,88	160,62
39.10.212	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	3,463	133,74	31,41	165,16	3,809	147,12	34,56	181,67
39.10.213	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	3,563	137,60	30,76	168,37	3,919	151,36	33,84	185,20
39.10.214	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	4,588	177,19	38,43	215,62	5,047	194,91	42,28	237,19
39.10.215	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	6,568	253,66	57,12	310,78	7,225	279,02	62,83	341,86
39.10.216	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	7,593	293,24	64,79	358,04	8,352	322,57	71,27	393,84
39.10.217	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	8,618	332,83	72,46	405,29	9,480	366,11	79,71	445,82
39.10.218	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	4,392	169,62	36,73	206,35	4,831	186,58	40,40	226,98
39.10.219	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	5,655	218,40	45,87	264,27	6,221	240,24	50,46	290,70
39.10.220	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	8,098	312,75	68,20	380,95	8,908	344,02	75,02	419,04

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.221	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	9,360	361,49	77,35	438,83	10,296	397,64	85,08	482,72
39.10.222	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	10,623	410,26	86,49	496,76	11,685	451,29	95,14	546,43
39.10.223	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	1,262	48,74	9,37	58,11	1,388	53,61	10,30	63,92
39.10.224	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	1,626	62,80	11,62	74,42	1,789	69,08	12,79	81,86
39.10.225	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	2,327	89,87	17,42	107,29	2,560	98,86	19,16	118,02
39.10.226	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	2,691	103,93	19,68	123,60	2,960	114,32	21,64	135,96
39.10.227	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	3,055	117,99	21,93	139,92	3,361	129,78	24,13	153,91
39.10.228	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	1,415	54,65	9,60	64,25	1,557	60,11	10,56	70,67
39.10.229	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	1,822	70,37	11,92	82,28	2,004	77,40	13,11	90,51
39.10.230	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	2,609	100,76	17,86	118,62	2,870	110,84	19,64	130,48
39.10.231	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	3,016	116,48	20,17	136,65	3,318	128,13	22,19	150,32
39.10.232	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	3,423	132,20	22,49	154,69	3,765	145,42	24,74	170,15
39.10.233	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	1,944	75,08	14,86	89,94	2,138	82,59	16,35	98,94
39.10.234	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	2,503	96,67	18,45	115,11	2,753	106,33	20,29	126,62
39.10.235	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	3,584	138,42	27,64	166,06	3,942	152,26	30,41	182,66
39.10.236	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	4,143	160,00	31,22	191,23	4,557	176,00	34,35	210,35
39.10.237	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	4,702	181,59	34,81	216,40	5,172	199,75	38,29	238,04
39.10.238	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	1,336	51,60	9,07	60,67	1,470	56,76	9,98	66,74
39.10.239	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	1,719	66,39	11,36	77,75	1,891	73,03	12,49	85,52
39.10.240	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	2,465	95,20	16,84	112,04	2,712	104,72	18,53	123,25
39.10.241	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	2,847	109,95	19,13	129,08	3,132	120,95	21,04	141,99

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.242	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	3,229	124,71	21,41	146,11	3,552	137,18	23,55	160,73
39.10.243	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	2,057	79,44	13,68	93,13	2,263	87,39	15,05	102,44
39.10.244	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	2,644	102,11	17,13	119,24	2,908	112,32	18,84	131,16
39.10.245	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	3,793	146,49	25,40	171,88	4,172	161,14	27,94	189,07
39.10.246	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	4,381	169,20	28,84	198,04	4,819	186,12	31,72	217,84
39.10.247	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	4,968	191,87	32,28	224,15	5,465	211,05	35,51	246,56
39.10.248	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 63 à 73 cm de large	U	2,386	92,15	18,22	110,37	2,625	101,36	20,05	121,41
39.10.249	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 1 VTL de 204 cm de haut et de 83 à 93 cm de large	U	3,068	118,49	22,78	141,27	3,375	130,34	25,06	155,40
39.10.250	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 125 cm de large	U	4,401	169,97	33,84	203,80	4,841	186,97	37,22	224,18
39.10.251	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 145 cm de large	U	5,082	196,27	38,40	234,66	5,590	215,90	42,23	258,13
39.10.252	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A, pour porte à 2 VTX de 204 cm de haut et de 165 cm de large	U	5,764	222,61	42,95	265,56	6,340	244,87	47,25	292,12
Corniche intérieure 100 x 100 mm										
Travaux appliqués sur la face moulurée										
39.10.253	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C	ML	0,053	2,05	0,71	2,76	0,058	2,25	0,79	3,04
39.10.254	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B	ML	0,142	5,48	1,79	7,27	0,156	6,03	1,97	8,00
39.10.255	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A	ML	0,177	6,84	2,16	9,00	0,195	7,52	2,38	9,90
39.10.256	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C	ML	0,064	2,47	0,87	3,34	0,070	2,72	0,95	3,67
39.10.257	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B	ML	0,145	5,60	2,02	7,62	0,160	6,16	2,22	8,38
39.10.258	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A	ML	0,180	6,95	2,42	9,37	0,198	7,65	2,66	10,31
39.10.259	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C	ML	0,053	2,05	0,66	2,71	0,058	2,25	0,72	2,98
39.10.260	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B	ML	0,060	2,32	0,67	2,99	0,066	2,55	0,74	3,29
39.10.261	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A	ML	0,082	3,17	1,04	4,21	0,090	3,48	1,15	4,63
39.10.262	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C	ML	0,058	2,24	0,59	2,83	0,064	2,46	0,64	3,11
39.10.263	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B	ML	0,090	3,48	0,88	4,36	0,099	3,82	0,97	4,79
39.10.264	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A	ML	0,104	4,02	1,19	5,21	0,114	4,42	1,31	5,73

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Corniche intérieure 150 x 150 mm										
Travaux appliqués sur la face moulurée										
39.10.265	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C	ML	0,078	3,01	1,05	4,06	0,086	3,31	1,15	4,47
39.10.266	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B	ML	0,209	8,07	2,62	10,70	0,230	8,88	2,89	11,77
39.10.267	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A	ML	0,260	10,04	3,17	13,22	0,286	11,05	3,49	14,54
39.10.268	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C	ML	0,094	3,63	1,27	4,90	0,103	3,99	1,40	5,39
39.10.269	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B	ML	0,213	8,23	2,96	11,19	0,234	9,05	3,26	12,31
39.10.270	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A	ML	0,264	10,20	3,55	13,75	0,290	11,22	3,90	15,12
39.10.271	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C	ML	0,078	3,01	0,97	3,98	0,086	3,31	1,06	4,38
39.10.272	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B	ML	0,088	3,40	0,99	4,39	0,097	3,74	1,09	4,83
39.10.273	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A	ML	0,121	4,67	1,53	6,20	0,133	5,14	1,68	6,82
39.10.274	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C	ML	0,085	3,28	0,86	4,14	0,094	3,61	0,95	4,56
39.10.275	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B	ML	0,132	5,10	1,29	6,39	0,145	5,61	1,42	7,03
39.10.276	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A	ML	0,153	5,91	1,75	7,65	0,168	6,50	1,92	8,42
Corniche intérieure 200 x 200 mm										
Travaux appliqués sur la face moulurée										
39.10.277	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C	ML	0,102	3,94	1,38	5,32	0,112	4,33	1,52	5,85
39.10.278	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B	ML	0,275	10,62	3,46	14,08	0,303	11,68	3,81	15,49
39.10.279	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A	ML	0,343	13,25	4,19	17,43	0,377	14,57	4,60	19,18
39.10.280	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C	ML	0,124	4,79	1,68	6,46	0,136	5,27	1,84	7,11
39.10.281	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B	ML	0,280	10,81	3,91	14,72	0,308	11,90	4,30	16,19
39.10.282	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A	ML	0,348	13,44	4,68	18,12	0,383	14,78	5,15	19,93
39.10.283	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C	ML	0,102	3,94	1,27	5,21	0,112	4,33	1,40	5,73
39.10.284	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B	ML	0,116	4,48	1,30	5,78	0,128	4,93	1,43	6,36
39.10.285	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A	ML	0,159	6,14	2,02	8,16	0,175	6,75	2,22	8,97
39.10.286	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C	ML	0,112	4,33	1,13	5,46	0,123	4,76	1,25	6,00
39.10.287	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B	ML	0,174	6,72	1,71	8,43	0,191	7,39	1,88	9,27
39.10.288	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A	ML	0,202	7,80	2,30	10,10	0,222	8,58	2,53	11,11
Poteau intérieur et extérieur 200 x 200 mm										
Travaux appliqués sur quatre faces en vertical										
39.10.289	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,202	7,80	2,95	10,76	0,222	8,58	3,25	11,83
39.10.290	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,570	22,01	7,22	29,23	0,627	24,22	7,94	32,16
39.10.291	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,712	27,50	8,60	36,10	0,783	30,25	9,46	39,71

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.292	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,212	8,19	3,74	11,92	0,233	9,01	4,11	13,12
39.10.293	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,586	22,63	8,39	31,02	0,645	24,89	9,23	34,12
39.10.294	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,731	28,23	9,88	38,11	0,804	31,05	10,87	41,92
39.10.295	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,198	7,65	2,86	10,50	0,218	8,41	3,14	11,55
39.10.296	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,226	8,73	2,91	11,64	0,249	9,60	3,20	12,80
39.10.297	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,310	11,97	4,48	16,46	0,341	13,17	4,93	18,10
39.10.298	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,262	10,12	2,21	12,33	0,288	11,13	2,43	13,56
39.10.299	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,403	15,56	3,46	19,02	0,443	17,12	3,81	20,93
39.10.300	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,463	17,88	4,67	22,55	0,509	19,67	5,14	24,81
39.10.301	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,285	11,01	4,43	15,44	0,314	12,11	4,87	16,98
39.10.302	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,313	12,09	4,48	16,57	0,344	13,30	4,93	18,23
39.10.303	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,341	13,17	4,54	17,71	0,375	14,49	4,99	19,48
39.10.304	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,302	11,66	5,60	17,26	0,332	12,83	6,16	18,99
39.10.305	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,330	12,74	5,65	18,40	0,363	14,02	6,22	20,24
39.10.306	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,358	13,83	5,71	19,53	0,394	15,21	6,28	21,49
39.10.307	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,282	10,89	4,43	15,32	0,310	11,98	4,87	16,85
39.10.308	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,403	15,56	3,46	19,02	0,443	17,12	3,81	20,93
39.10.309	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,431	16,65	3,51	20,16	0,474	18,31	3,86	22,17
Poteau intérieur et extérieur 300 x 300 mm										
Travaux appliqués sur quatre faces en vertical										
39.10.310	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,302	11,66	4,43	16,09	0,332	12,83	4,87	17,70
39.10.311	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,854	32,98	10,83	43,81	0,939	36,28	11,91	48,19
39.10.312	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	1,068	41,25	12,90	54,15	1,175	45,37	14,19	59,56
39.10.313	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,318	12,28	5,61	17,89	0,350	13,51	6,17	19,68
39.10.314	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,880	33,99	12,58	46,57	0,968	37,38	13,84	51,23
39.10.315	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	1,097	42,37	14,82	57,19	1,207	46,60	16,30	62,91
39.10.316	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,298	11,51	4,29	15,79	0,328	12,66	4,71	17,37
39.10.317	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,340	13,13	4,37	17,50	0,374	14,44	4,80	19,25
39.10.318	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,464	17,92	6,73	24,65	0,510	19,71	7,40	27,11
39.10.319	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,392	15,14	3,32	18,46	0,431	16,65	3,65	20,30
39.10.320	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,605	23,37	5,19	28,56	0,666	25,70	5,71	31,41
39.10.321	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,695	26,84	7,01	33,85	0,765	29,53	7,71	37,23

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.322	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,427	16,49	6,64	23,13	0,470	18,14	7,31	25,45
39.10.323	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,469	18,11	6,72	24,84	0,516	19,92	7,40	27,32
39.10.324	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,511	19,74	6,80	26,54	0,562	21,71	7,48	29,19
39.10.325	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,452	17,46	8,40	25,85	0,497	19,20	9,24	28,44
39.10.326	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,494	19,08	8,48	27,56	0,543	20,99	9,33	30,31
39.10.327	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,536	20,70	8,56	29,26	0,590	22,77	9,41	32,19
39.10.328	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,422	16,30	6,65	22,94	0,464	17,93	7,31	25,24
39.10.329	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,605	23,37	5,19	28,56	0,666	25,70	5,71	31,41
39.10.330	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,647	24,99	5,27	30,26	0,712	27,49	5,80	33,28
Poteau intérieur et extérieur 400 x 400 mm										
Travaux appliqués sur quatre faces en vertical										
39.10.331	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,403	15,56	5,91	21,47	0,443	17,12	6,50	23,62
39.10.332	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	1,139	43,99	14,44	58,43	1,253	48,39	15,88	64,27
39.10.333	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	1,424	55,00	17,20	72,19	1,566	60,50	18,92	79,41
39.10.334	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,424	16,38	7,47	23,85	0,466	18,01	8,22	26,23
39.10.335	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	1,173	45,30	16,78	62,08	1,290	49,83	18,46	68,29
39.10.336	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	1,462	56,46	19,76	76,22	1,608	62,11	21,74	83,85
39.10.337	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,397	15,33	5,71	21,05	0,437	16,87	6,29	23,15
39.10.338	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,453	17,50	5,82	23,32	0,498	19,24	6,40	25,65
39.10.339	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,619	23,91	8,97	32,87	0,681	26,30	9,86	36,16
39.10.340	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,523	20,20	4,42	24,62	0,575	22,22	4,87	27,08
39.10.341	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,806	31,13	6,92	38,05	0,887	34,24	7,61	41,85
39.10.342	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,926	35,76	9,34	45,10	1,019	39,34	10,27	49,61
39.10.343	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,570	22,01	8,86	30,87	0,627	24,22	9,74	33,96
39.10.344	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,626	24,18	8,96	33,14	0,689	26,59	9,86	36,45
39.10.345	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,682	26,34	9,07	35,41	0,750	28,97	9,98	38,95
39.10.346	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,603	23,29	11,20	34,49	0,663	25,62	12,32	37,93
39.10.347	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,659	25,45	11,30	36,76	0,725	28,00	12,44	40,43
39.10.348	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,715	27,61	11,41	39,03	0,787	30,37	12,55	42,93
39.10.349	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,563	21,74	8,86	30,60	0,619	23,92	9,75	33,66
39.10.350	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,806	31,13	6,92	38,05	0,887	34,24	7,61	41,85
39.10.351	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,862	33,29	7,03	40,32	0,948	36,62	7,73	44,35

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Poutre intérieure et extérieure 100 x 100 mm

Travaux appliqués sur trois faces en horizontal

39.10.352	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,076	2,94	1,11	4,04	0,084	3,23	1,22	4,45
39.10.353	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,214	8,26	2,71	10,97	0,235	9,09	2,98	12,07
39.10.354	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,267	10,31	3,22	13,54	0,294	11,34	3,55	14,89
39.10.355	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,080	3,09	1,40	4,49	0,088	3,40	1,54	4,94
39.10.356	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,220	8,50	3,15	11,64	0,242	9,35	3,46	12,81
39.10.357	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,274	10,58	3,71	14,29	0,301	11,64	4,08	15,72
39.10.358	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,074	2,86	1,07	3,93	0,081	3,14	1,18	4,32
39.10.359	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,085	3,28	1,09	4,37	0,094	3,61	1,20	4,81
39.10.360	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,116	4,48	1,68	6,16	0,128	4,93	1,85	6,78
39.10.361	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,098	3,78	0,83	4,61	0,108	4,16	0,91	5,08
39.10.362	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,151	5,83	1,30	7,13	0,166	6,41	1,43	7,84
39.10.363	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,174	6,72	1,75	8,47	0,191	7,39	1,93	9,32
39.10.364	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,107	4,13	1,66	5,79	0,118	4,55	1,83	6,37
39.10.365	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,117	4,52	1,68	6,20	0,129	4,97	1,85	6,82
39.10.366	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,128	4,94	1,70	6,64	0,141	5,44	1,87	7,31
39.10.367	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,113	4,36	2,10	6,46	0,124	4,80	2,31	7,11
39.10.368	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,124	4,79	2,12	6,91	0,136	5,27	2,33	7,60
39.10.369	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,134	5,18	2,14	7,31	0,147	5,69	2,35	8,05
39.10.370	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,106	4,09	1,66	5,76	0,117	4,50	1,83	6,33
39.10.371	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,151	5,83	1,30	7,13	0,166	6,41	1,43	7,84
39.10.372	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,162	6,26	1,32	7,57	0,178	6,88	1,45	8,33

Poutre intérieure et extérieure 150 x 150 mm

Travaux appliqués sur trois faces en horizontal

39.10.373	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,113	4,36	1,66	6,03	0,124	4,80	1,83	6,63
39.10.374	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,320	12,36	4,06	16,42	0,352	13,59	4,47	18,06
39.10.375	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,401	15,49	4,84	20,32	0,441	17,04	5,32	22,36
39.10.376	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,119	4,60	2,10	6,70	0,131	5,06	2,31	7,37
39.10.377	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,330	12,74	4,72	17,46	0,363	14,02	5,19	19,21
39.10.378	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,411	15,87	5,56	21,43	0,452	17,46	6,11	23,57
39.10.379	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,112	4,33	1,61	5,93	0,123	4,76	1,77	6,53

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.380	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,127	4,90	1,64	6,54	0,140	5,40	1,80	7,20
39.10.381	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,174	6,72	2,52	9,24	0,191	7,39	2,77	10,17
39.10.382	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,147	5,68	1,24	6,92	0,162	6,24	1,37	7,61
39.10.383	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,227	8,77	1,95	10,71	0,250	9,64	2,14	11,78
39.10.384	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,261	10,08	2,63	12,71	0,287	11,09	2,89	13,98
39.10.385	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,160	6,18	2,49	8,67	0,176	6,80	2,74	9,54
39.10.386	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,176	6,80	2,52	9,32	0,194	7,48	2,77	10,25
39.10.387	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,192	7,42	2,55	9,97	0,211	8,16	2,81	10,96
39.10.388	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,170	6,57	3,15	9,71	0,187	7,22	3,46	10,69
39.10.389	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,185	7,14	3,18	10,32	0,204	7,86	3,50	11,36
39.10.390	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,201	7,76	3,21	10,97	0,221	8,54	3,53	12,07
39.10.391	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,158	6,10	2,49	8,59	0,174	6,71	2,74	9,45
39.10.392	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,227	8,77	1,95	10,71	0,250	9,64	2,14	11,78
39.10.393	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,243	9,38	1,98	11,36	0,267	10,32	2,17	12,50
Poutre intérieure et extérieure 200 x 200 mm										
Travaux appliqués sur trois faces en horizontal										
39.10.394	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,151	5,83	2,22	8,05	0,166	6,41	2,44	8,85
39.10.395	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,427	16,49	5,41	21,91	0,470	18,14	5,96	24,10
39.10.396	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,534	20,62	6,45	27,07	0,587	22,69	7,09	29,78
39.10.397	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,159	6,14	2,80	8,94	0,175	6,75	3,08	9,84
39.10.398	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,440	16,99	6,29	23,28	0,484	18,69	6,92	25,61
39.10.399	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,548	21,16	7,41	28,57	0,603	23,28	8,15	31,43
39.10.400	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,149	5,75	2,14	7,90	0,164	6,33	2,36	8,69
39.10.401	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,170	6,57	2,18	8,75	0,187	7,22	2,40	9,62
39.10.402	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,232	8,96	3,36	12,32	0,255	9,86	3,70	13,56
39.10.403	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,196	7,57	1,66	9,23	0,216	8,33	1,82	10,15
39.10.404	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,302	11,66	2,59	14,26	0,332	12,83	2,85	15,68
39.10.405	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,347	13,40	3,50	16,90	0,382	14,74	3,85	18,59
39.10.406	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,214	8,26	3,32	11,59	0,235	9,09	3,65	12,75
39.10.407	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,235	9,08	3,36	12,44	0,259	9,98	3,70	13,68
39.10.408	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,256	9,89	3,40	13,29	0,282	10,88	3,74	14,62
39.10.409	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,226	8,73	4,20	12,93	0,249	9,60	4,62	14,22

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.410	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,247	9,54	4,24	13,78	0,272	10,49	4,66	15,16
39.10.411	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,268	10,35	4,28	14,63	0,295	11,39	4,71	16,09
39.10.412	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,211	8,15	3,32	11,47	0,232	8,96	3,66	12,62
39.10.413	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,302	11,66	2,59	14,26	0,332	12,83	2,85	15,68
39.10.414	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,323	12,47	2,63	15,11	0,355	13,72	2,90	16,62
Poutre intérieure et extérieure 300 x 300 mm										
Travaux appliqués sur trois faces en horizontal										
39.10.415	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,227	8,77	3,32	12,09	0,250	9,64	3,66	13,30
39.10.416	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,641	24,76	8,12	32,88	0,705	27,23	8,93	36,16
39.10.417	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,801	30,93	9,67	40,61	0,881	34,03	10,64	44,67
39.10.418	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,239	9,23	4,20	13,43	0,263	10,15	4,62	14,78
39.10.419	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,660	25,49	9,44	34,93	0,726	28,04	10,38	38,42
39.10.420	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,823	31,78	11,12	42,90	0,905	34,96	12,23	47,19
39.10.421	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,223	8,61	3,21	11,83	0,245	9,47	3,54	13,01
39.10.422	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,255	9,85	3,27	13,12	0,281	10,83	3,60	14,43
39.10.423	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,348	13,44	5,04	18,48	0,383	14,78	5,55	20,33
39.10.424	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,294	11,35	2,49	13,84	0,323	12,49	2,74	15,23
39.10.425	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,454	17,53	3,89	21,43	0,499	19,29	4,28	23,57
39.10.426	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,521	20,12	5,25	25,38	0,573	22,13	5,78	27,91
39.10.427	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,320	12,36	4,98	17,34	0,352	13,59	5,48	19,08
39.10.428	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,352	13,59	5,04	18,64	0,387	14,95	5,55	20,50
39.10.429	Peinture satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,383	14,79	5,10	19,89	0,421	16,27	5,61	21,88
39.10.430	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,339	13,09	6,30	19,39	0,373	14,40	6,93	21,33
39.10.431	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,371	14,33	6,36	20,69	0,408	15,76	6,99	22,76
39.10.432	Peinture brillante en phase solvant au rouleau, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,402	15,53	6,42	21,94	0,442	17,08	7,06	24,14
39.10.433	Lasure satinée en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,317	12,24	4,98	17,23	0,349	13,47	5,48	18,95
39.10.434	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,454	17,53	3,89	21,43	0,499	19,29	4,28	23,57
39.10.435	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,485	18,73	3,95	22,68	0,534	20,60	4,35	24,95

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Chevron intérieur et extérieur 60 x 80 mm

Travaux appliqués sur trois faces en horizontal

39.10.436	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,083	3,21	1,02	4,22	0,091	3,53	1,12	4,65
39.10.437	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,235	9,08	2,48	11,56	0,259	9,98	2,73	12,72
39.10.438	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,294	11,35	2,96	14,31	0,323	12,49	3,25	15,74
39.10.439	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,087	3,36	1,29	4,65	0,096	3,70	1,41	5,11
39.10.440	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,242	9,35	2,88	12,23	0,266	10,28	3,17	13,45
39.10.441	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,301	11,62	3,40	15,03	0,331	12,79	3,74	16,53
39.10.442	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,062	2,39	0,98	3,38	0,068	2,63	1,08	3,72
39.10.443	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,094	3,63	1,00	4,63	0,103	3,99	1,10	5,10
39.10.444	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,119	4,60	1,54	6,14	0,131	5,06	1,70	6,75
39.10.445	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,072	2,78	0,61	3,39	0,079	3,06	0,67	3,73
39.10.446	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,111	4,29	0,95	5,24	0,122	4,72	1,05	5,76
39.10.447	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,127	4,90	1,28	6,19	0,140	5,40	1,41	6,81
39.10.448	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,117	4,52	1,52	6,04	0,129	4,97	1,68	6,65
39.10.449	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,129	4,98	1,54	6,52	0,142	5,48	1,70	7,18
39.10.450	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,141	5,45	1,56	7,01	0,155	5,99	1,72	7,71
39.10.451	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,125	4,83	1,93	6,75	0,138	5,31	2,12	7,43
39.10.452	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,136	5,25	1,94	7,20	0,150	5,78	2,14	7,92
39.10.453	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,148	5,72	1,96	7,68	0,163	6,29	2,16	8,45
39.10.454	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,088	3,40	1,53	4,92	0,097	3,74	1,68	5,42
39.10.455	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,111	4,29	0,95	5,24	0,122	4,72	1,05	5,76
39.10.456	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,119	4,60	0,97	5,56	0,131	5,06	1,06	6,12

Chevron intérieur et extérieur 100 x 120 mm

Travaux appliqués sur trois faces en horizontal

39.10.457	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,129	4,98	1,57	6,55	0,142	5,48	1,73	7,21
39.10.458	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,363	14,02	3,84	17,86	0,399	15,42	4,22	19,64
39.10.459	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,454	17,53	4,57	22,10	0,499	19,29	5,03	24,31
39.10.460	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,135	5,21	1,99	7,20	0,149	5,74	2,19	7,92
39.10.461	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,374	14,44	4,46	18,90	0,411	15,89	4,90	20,79
39.10.462	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,466	18,00	5,26	23,25	0,513	19,80	5,78	25,58
39.10.463	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,095	3,67	1,52	5,19	0,105	4,04	1,67	5,71

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.464	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,145	5,60	1,55	7,15	0,160	6,16	1,70	7,86
39.10.465	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,184	7,11	2,39	9,49	0,202	7,82	2,63	10,44
39.10.466	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,111	4,29	0,94	5,23	0,122	4,72	1,03	5,75
39.10.467	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,171	6,60	1,47	8,07	0,188	7,26	1,62	8,88
39.10.468	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,197	7,61	1,98	9,59	0,217	8,37	2,18	10,55
39.10.469	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,182	7,03	2,36	9,38	0,200	7,73	2,59	10,32
39.10.470	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,200	7,72	2,38	10,11	0,220	8,50	2,62	11,12
39.10.471	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,217	8,38	2,41	10,79	0,239	9,22	2,65	11,87
39.10.472	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,192	7,42	2,98	10,39	0,211	8,16	3,27	11,43
39.10.473	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,210	8,11	3,00	11,11	0,231	8,92	3,30	12,23
39.10.474	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,228	8,81	3,03	11,84	0,251	9,69	3,34	13,02
39.10.475	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,135	5,21	2,36	7,57	0,149	5,74	2,59	8,33
39.10.476	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,171	6,60	1,47	8,07	0,188	7,26	1,62	8,88
39.10.477	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,183	7,07	1,49	8,56	0,201	7,77	1,64	9,42

Lambris intérieur et extérieur en sous-face

39.10.478	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	M2	0,399	15,41	4,76	20,17	0,439	16,95	5,23	22,18
39.10.479	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	M2	1,058	40,86	11,93	52,79	1,164	44,95	13,12	58,07
39.10.480	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	M2	1,316	50,82	14,43	65,26	1,448	55,91	15,87	71,78
39.10.481	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	M2	0,457	17,65	5,78	23,43	0,503	19,41	6,36	25,77
39.10.482	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	M2	1,166	45,03	13,47	58,50	1,283	49,53	14,82	64,35
39.10.483	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	M2	1,439	55,57	16,14	71,71	1,583	61,13	17,75	78,88
39.10.484	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	M2	0,399	15,41	4,39	19,80	0,439	16,95	4,83	21,78
39.10.485	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	M2	0,449	17,34	4,49	21,83	0,494	19,07	4,94	24,01
39.10.486	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	M2	0,616	23,79	6,96	30,75	0,678	26,17	7,66	33,82
39.10.487	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	M2	0,431	16,65	3,91	20,55	0,474	18,31	4,30	22,61
39.10.488	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	M2	0,664	25,64	5,89	31,53	0,730	28,21	6,47	34,68
39.10.489	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	M2	0,769	29,70	7,93	37,63	0,846	32,67	8,73	41,39
39.10.490	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "extérieur"	M2	0,566	21,86	7,15	29,01	0,623	24,05	7,86	31,91
39.10.491	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	M2	0,616	23,79	7,25	31,04	0,678	26,17	7,97	34,14
39.10.492	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	M2	0,666	25,72	7,35	33,07	0,733	28,29	8,08	36,38
39.10.493	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "extérieur"	M2	0,674	26,03	8,69	34,72	0,741	28,63	9,56	38,19

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.494	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	M2	0,724	27,96	8,79	36,75	0,796	30,76	9,67	40,43
39.10.495	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	M2	0,774	29,89	8,89	38,78	0,851	32,88	9,78	42,66
39.10.496	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "extérieur"	M2	0,566	21,86	6,86	28,72	0,623	24,05	7,55	31,59
39.10.497	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	M2	0,664	25,64	5,89	31,53	0,730	28,21	6,47	34,68
39.10.498	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	M2	0,714	27,57	5,99	33,56	0,785	30,33	6,58	36,92

Escalier standard (sans contre-marche) pour trémie de 85 cm de large

Travaux appliqués sur toutes faces vues (hors mur d'échiffre)

39.10.499	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur marche de départ	U	0,312	12,05	3,02	15,07	0,343	13,25	3,32	16,57
39.10.500	Majoration pour + / - 5 cm sur marche de départ	U	0,017	0,66	0,17	0,82	0,019	0,72	0,19	0,91
39.10.501	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur marche balancée intermédiaire	U	0,423	16,34	4,19	20,53	0,465	17,97	4,61	22,58
39.10.502	Majoration pour + / - 5 cm sur marche balancée intermédiaire	U	0,019	0,73	0,19	0,92	0,021	0,81	0,21	1,02
39.10.503	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur marche droite intermédiaire	U	0,365	14,10	3,63	17,72	0,402	15,51	3,99	19,50
39.10.504	Majoration pour + / - 5 cm sur marche droite intermédiaire	U	0,019	0,73	0,19	0,92	0,021	0,81	0,21	1,01
39.10.505	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur poteau de départ	ML	0,138	5,33	1,61	6,93	0,152	5,86	1,77	7,63
39.10.506	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur poteau d'arrivé de 105 cm de haut	U	0,147	5,68	1,72	7,40	0,162	6,24	1,89	8,14
39.10.507	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur demi-poteau de 105 cm de haut	U	0,074	2,86	0,86	3,72	0,081	3,14	0,95	4,09
39.10.508	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur garde-corps rampant compris limon (ml rampant)	ML	0,815	31,48	7,45	38,93	0,897	34,62	8,20	42,82
39.10.509	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur main courante	ML	0,129	4,98	1,49	6,47	0,142	5,48	1,64	7,12
39.10.510	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur garde-corps droit de 100 cm de haut	ML	0,864	33,37	7,91	41,28	0,950	36,70	8,70	45,41
39.10.511	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur marche de départ	U	0,391	15,10	3,63	18,73	0,430	16,61	3,99	20,60
39.10.512	Majoration pour + / - 5 cm sur marche de départ	U	0,021	0,81	0,20	1,02	0,023	0,89	0,23	1,12
39.10.513	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur marche balancée intermédiaire	U	0,534	20,62	5,05	25,67	0,587	22,69	5,55	28,24
39.10.514	Majoration pour + / - 5 cm sur marche balancée intermédiaire	U	0,024	0,93	0,22	1,15	0,026	1,02	0,25	1,27
39.10.515	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur marche droite intermédiaire	U	0,461	17,80	4,37	22,18	0,507	19,58	4,81	24,40
39.10.516	Majoration pour + / - 5 cm sur marche droite intermédiaire	U	0,023	0,89	0,22	1,11	0,025	0,98	0,25	1,22
39.10.517	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur poteau de départ	ML	0,182	7,03	1,95	8,98	0,200	7,73	2,14	9,87

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.518	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur poteau d'arrivé de 105 cm de haut	U	0,194	7,49	2,09	9,58	0,213	8,24	2,30	10,54
39.10.519	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur demi-poteau de 105 cm de haut	U	0,098	3,78	1,04	4,83	0,108	4,16	1,15	5,31
39.10.520	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur garde-corps rampant compris limon (ml rampant)	ML	1,021	39,43	9,04	48,48	1,123	43,37	9,95	53,32
39.10.521	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur main courante	ML	0,170	6,57	1,81	8,37	0,187	7,22	1,99	9,21
39.10.522	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur garde-corps droit de 100 cm de haut	ML	1,082	41,79	9,60	51,39	1,190	45,97	10,56	56,53
39.10.523	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur marche de départ	U	0,304	11,74	2,64	14,38	0,334	12,91	2,91	15,82
39.10.524	Majoration pour + / - 5 cm sur marche de départ	U	0,017	0,66	0,16	0,81	0,019	0,72	0,17	0,89
39.10.525	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur marche balancée intermédiaire	U	0,412	15,91	3,67	19,58	0,453	17,50	4,03	21,54
39.10.526	Majoration pour + / - 5 cm sur marche balancée intermédiaire	U	0,019	0,73	0,16	0,89	0,021	0,81	0,17	0,98
39.10.527	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur marche droite intermédiaire	U	0,355	13,71	3,17	16,88	0,391	15,08	3,49	18,57
39.10.528	Majoration pour + / - 5 cm sur marche droite intermédiaire	U	0,018	0,70	0,16	0,85	0,020	0,76	0,17	0,94
39.10.529	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur poteau de départ	ML	0,134	5,18	1,39	6,56	0,147	5,69	1,53	7,22
39.10.530	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur poteau d'arrivé de 105 cm de haut	U	0,143	5,52	1,50	7,02	0,157	6,07	1,64	7,72
39.10.531	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur demi-poteau de 105 cm de haut	U	0,072	2,78	0,75	3,53	0,079	3,06	0,82	3,88
39.10.532	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur garde-corps rampant compris limon (ml rampant)	ML	0,815	31,48	6,48	37,96	0,897	34,62	7,13	41,75
39.10.533	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur main courante	ML	0,129	4,98	1,30	6,28	0,142	5,48	1,43	6,91
39.10.534	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur garde-corps droit de 100 cm de haut	ML	0,864	33,37	6,89	40,26	0,950	36,70	7,58	44,28

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Escalier standard (avec contre-marche) à sous-face ouverte pour trémie de 85 cm de large

Travaux appliqués sur toutes faces vues (hors mur d'échiffre)

39.10.535	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur marche de départ	U	0,523	20,20	5,48	25,68	0,575	22,22	6,02	28,24
39.10.536	Majoration pour + / - 5 cm sur marche de départ	U	0,024	0,93	0,24	1,17	0,026	1,02	0,27	1,29
39.10.537	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur marche balancée intermédiaire	U	0,563	21,74	5,80	27,54	0,619	23,92	6,38	30,30
39.10.538	Majoration pour + / - 5 cm sur marche balancée intermédiaire	U	0,026	1,00	0,28	1,28	0,029	1,10	0,31	1,41
39.10.539	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur palier intermédiaire	U	1,261	48,70	12,63	61,33	1,387	53,57	13,89	67,46
39.10.540	Majoration pour + / - 5 cm sur palier intermédiaire	U	0,113	4,36	1,07	5,44	0,124	4,80	1,18	5,98
39.10.541	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur marche droite intermédiaire	U	0,457	17,65	4,76	22,41	0,503	19,41	5,23	24,65
39.10.542	Majoration pour + / - 5 cm sur marche droite intermédiaire	U	0,024	0,93	0,24	1,17	0,026	1,02	0,27	1,29
39.10.543	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur contre-marche d'arrivée	U	0,196	7,57	2,10	9,67	0,216	8,33	2,32	10,64
39.10.544	Majoration pour + / - 5 cm sur contre-marche d'arrivée	U	0,011	0,42	0,13	0,55	0,012	0,47	0,14	0,61
39.10.545	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur poteau de départ	ML	0,138	5,33	1,61	6,93	0,152	5,86	1,77	7,63
39.10.546	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur poteau d'arrivé de 105 cm de haut	U	0,147	5,68	1,72	7,40	0,162	6,24	1,89	8,14
39.10.547	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur demi-poteau de 105 cm de haut	U	0,074	2,86	0,86	3,72	0,081	3,14	0,95	4,09
39.10.548	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur garde-corps rampant compris limon (ml rampant)	ML	0,815	31,48	7,45	38,93	0,897	34,62	8,20	42,82
39.10.549	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur main courante	ML	0,129	4,98	1,49	6,47	0,142	5,48	1,64	7,12
39.10.550	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur garde-corps droit de 100 cm de haut	ML	0,864	33,37	7,91	41,28	0,950	36,70	8,70	45,41
39.10.551	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur marche de départ	U	0,670	25,88	6,61	32,49	0,737	28,46	7,28	35,74
39.10.552	Majoration pour + / - 5 cm sur marche de départ	U	0,031	1,20	0,29	1,49	0,034	1,32	0,32	1,64
39.10.553	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur marche balancée intermédiaire	U	0,718	27,73	7,00	34,73	0,790	30,50	7,70	38,20
39.10.554	Majoration pour + / - 5 cm sur marche balancée intermédiaire	U	0,033	1,27	0,36	1,63	0,036	1,40	0,39	1,80
39.10.555	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur palier intermédiaire	U	1,595	61,60	15,22	76,82	1,755	67,76	16,74	84,50
39.10.556	Majoration pour + / - 5 cm sur palier intermédiaire	U	0,141	5,45	1,29	6,74	0,155	5,99	1,42	7,41
39.10.557	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur marche droite intermédiaire	U	0,584	22,55	5,75	28,30	0,642	24,81	6,32	31,13
39.10.558	Majoration pour + / - 5 cm sur marche droite intermédiaire	U	0,031	1,20	0,29	1,49	0,034	1,32	0,32	1,64

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.559	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur contre-marche d'arrivée	U	0,253	9,77	2,55	12,32	0,278	10,75	2,80	13,55
39.10.560	Majoration pour + / - 5 cm sur contre-marche d'arrivée	U	0,014	0,54	0,15	0,69	0,015	0,59	0,17	0,76
39.10.561	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur poteau de départ	ML	0,182	7,03	1,95	8,98	0,200	7,73	2,14	9,87
39.10.562	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur poteau d'arrivé de 105 cm de haut	U	0,194	7,49	2,09	9,58	0,213	8,24	2,30	10,54
39.10.563	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur demi-poteau de 105 cm de haut	U	0,098	3,78	1,04	4,83	0,108	4,16	1,15	5,31
39.10.564	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur garde-corps rampant compris limon (ml rampant)	ML	1,021	39,43	9,04	48,48	1,123	43,37	9,95	53,32
39.10.565	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur main courante	ML	0,170	6,57	1,81	8,37	0,187	7,22	1,99	9,21
39.10.566	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur garde-corps droit de 100 cm de haut	ML	1,082	41,79	9,60	51,39	1,190	45,97	10,56	56,53
39.10.567	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur marche de départ	U	0,508	19,62	4,77	24,39	0,559	21,58	5,25	26,83
39.10.568	Majoration pour + / - 5 cm sur marche de départ	U	0,024	0,93	0,22	1,14	0,026	1,02	0,24	1,26
39.10.569	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur marche balancée intermédiaire	U	0,547	21,13	5,08	26,20	0,602	23,24	5,59	28,82
39.10.570	Majoration pour + / - 5 cm sur marche balancée intermédiaire	U	0,026	1,00	0,24	1,24	0,029	1,10	0,26	1,37
39.10.571	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur palier intermédiaire	U	1,227	47,39	11,05	58,43	1,350	52,13	12,15	64,28
39.10.572	Majoration pour + / - 5 cm sur palier intermédiaire	U	0,111	4,29	0,95	5,24	0,122	4,72	1,04	5,76
39.10.573	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur marche droite intermédiaire	U	0,444	17,15	4,15	21,30	0,488	18,86	4,57	23,43
39.10.574	Majoration pour + / - 5 cm sur marche droite intermédiaire	U	0,024	0,93	0,23	1,16	0,026	1,02	0,25	1,27
39.10.575	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur contre-marche d'arrivée	U	0,190	7,34	1,84	9,18	0,209	8,07	2,02	10,10
39.10.576	Majoration pour + / - 5 cm sur contre-marche d'arrivée	U	0,010	0,39	0,10	0,49	0,011	0,42	0,11	0,54
39.10.577	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur poteau de départ	ML	0,134	5,18	1,39	6,56	0,147	5,69	1,53	7,22
39.10.578	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur poteau d'arrivé de 105 cm de haut	U	0,143	5,52	1,50	7,02	0,157	6,07	1,64	7,72
39.10.579	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur demi-poteau de 105 cm de haut	U	0,072	2,78	0,75	3,53	0,079	3,06	0,82	3,88
39.10.580	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur garde-corps rampant compris limon (ml rampant)	ML	0,815	31,48	6,48	37,96	0,897	34,62	7,13	41,75
39.10.581	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur main courante	ML	0,129	4,98	1,30	6,28	0,142	5,48	1,43	6,91

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.582	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur garde-corps droit de 100 cm de haut	ML	0,864	33,37	6,89	40,26	0,950	36,70	7,58	44,28
Escalier standard (avec contre-marche) à sous-face fermée pour trémie de 85 cm de large										
Travaux appliqués sur toutes faces vues (hors mur d'échiffre)										
39.10.583	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur marche de départ	U	0,386	14,91	3,87	18,78	0,425	16,40	4,26	20,66
39.10.584	Majoration pour + / - 5 cm sur marche de départ	U	0,018	0,70	0,19	0,88	0,020	0,76	0,21	0,97
39.10.585	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur marche balancée intermédiaire	U	0,331	12,78	3,11	15,89	0,364	14,06	3,42	17,48
39.10.586	Majoration pour + / - 5 cm sur marche balancée intermédiaire	U	0,019	0,73	0,17	0,90	0,021	0,81	0,19	0,99
39.10.587	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur palier intermédiaire	U	0,750	28,97	6,71	35,67	0,825	31,86	7,38	39,24
39.10.588	Majoration pour + / - 5 cm sur palier intermédiaire	U	0,071	2,74	0,89	3,63	0,078	3,02	0,98	3,99
39.10.589	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur marche droite intermédiaire	U	0,277	10,70	2,66	13,35	0,305	11,77	2,92	14,69
39.10.590	Majoration pour + / - 5 cm sur marche droite intermédiaire	U	0,017	0,66	0,17	0,82	0,019	0,72	0,19	0,91
39.10.591	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur contre-marche d'arrivée	U	0,167	6,45	1,76	8,21	0,184	7,09	1,94	9,03
39.10.592	Majoration pour + / - 5 cm sur contre-marche d'arrivée	U	0,011	0,42	0,13	0,55	0,012	0,47	0,14	0,61
39.10.593	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur poteau de départ	ML	0,138	5,33	1,61	6,93	0,152	5,86	1,77	7,63
39.10.594	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur poteau d'arrivé de 105 cm de haut	U	0,147	5,68	1,72	7,40	0,162	6,24	1,89	8,14
39.10.595	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur demi-poteau de 105 cm de haut	U	0,074	2,86	0,86	3,72	0,081	3,14	0,95	4,09
39.10.596	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur garde-corps rampant compris limon (ml rampant)	ML	0,815	31,48	7,45	38,93	0,897	34,62	8,20	42,82
39.10.597	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur main courante	ML	0,129	4,98	1,49	6,47	0,142	5,48	1,64	7,12
39.10.598	Vitrificateur escalier satin incolore en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur garde-corps droit de 100 cm de haut	ML	0,864	33,37	7,91	41,28	0,950	36,70	8,70	45,41
39.10.599	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur marche de départ	U	0,489	18,89	4,67	23,55	0,538	20,77	5,13	25,91
39.10.600	Majoration pour + / - 5 cm sur marche de départ	U	0,021	0,81	0,20	1,02	0,023	0,89	0,23	1,12
39.10.601	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur marche balancée intermédiaire	U	0,412	15,91	3,73	19,64	0,453	17,50	4,10	21,61
39.10.602	Majoration pour + / - 5 cm sur marche balancée intermédiaire	U	0,023	0,89	0,20	1,09	0,025	0,98	0,23	1,20
39.10.603	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur palier intermédiaire	U	0,921	35,57	8,03	43,60	1,013	39,13	8,83	47,96
39.10.604	Majoration pour + / - 5 cm sur palier intermédiaire	U	0,085	3,28	0,69	3,97	0,094	3,61	0,76	4,37
39.10.605	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur marche droite intermédiaire	U	0,347	13,40	3,19	16,60	0,382	14,74	3,51	18,26

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.606	Majoration pour +/- 5 cm sur marche droite intermédiaire	U	0,021	0,81	0,20	1,02	0,023	0,89	0,23	1,12
39.10.607	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur contre-marche d'arrivée	U	0,214	8,26	2,13	10,39	0,235	9,09	2,34	11,43
39.10.608	Majoration pour +/- 5 cm sur contre-marche d'arrivée	U	0,014	0,54	0,15	0,69	0,015	0,59	0,17	0,76
39.10.609	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur poteau de départ	ML	0,182	7,03	1,95	8,98	0,200	7,73	2,14	9,87
39.10.610	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur poteau d'arrivée de 105 cm de haut	U	0,194	7,49	2,09	9,58	0,213	8,24	2,30	10,54
39.10.611	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur demi-poteau de 105 cm de haut	U	0,098	3,78	1,04	4,83	0,108	4,16	1,15	5,31
39.10.612	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur garde-corps rampant compris limon (ml rampant)	ML	1,021	39,43	9,04	48,48	1,123	43,37	9,95	53,32
39.10.613	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur main courante	ML	0,170	6,57	1,81	8,37	0,187	7,22	1,99	9,21
39.10.614	Vitrificateur escalier satin teinté (ton bois ou colorée) en phase aqueuse à la brosse, travaux complets sur garde-corps droit de 100 cm de haut	ML	1,082	41,79	9,60	51,39	1,190	45,97	10,56	56,53
39.10.615	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur marche de départ	U	0,376	14,52	3,39	17,91	0,414	15,97	3,72	19,70
39.10.616	Majoration pour +/- 5 cm sur marche de départ	U	0,017	0,66	0,16	0,81	0,019	0,72	0,17	0,89
39.10.617	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur marche balancée intermédiaire	U	0,323	12,47	2,73	15,20	0,355	13,72	3,00	16,72
39.10.618	Majoration pour +/- 5 cm sur marche balancée intermédiaire	U	0,018	0,70	0,16	0,85	0,020	0,76	0,17	0,94
39.10.619	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur palier intermédiaire	U	0,732	28,27	5,89	34,16	0,805	31,10	6,48	37,58
39.10.620	Majoration pour +/- 5 cm sur palier intermédiaire	U	0,070	2,70	0,51	3,21	0,077	2,97	0,56	3,53
39.10.621	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur marche droite intermédiaire	U	0,270	10,43	2,32	12,75	0,297	11,47	2,56	14,03
39.10.622	Majoration pour +/- 5 cm sur marche droite intermédiaire	U	0,017	0,66	0,16	0,81	0,019	0,72	0,17	0,89
39.10.623	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur contre-marche d'arrivée	U	0,162	6,26	1,54	7,79	0,178	6,88	1,69	8,57
39.10.624	Majoration pour +/- 5 cm sur contre-marche d'arrivée	U	0,010	0,39	0,10	0,49	0,011	0,42	0,11	0,54
39.10.625	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur poteau de départ	ML	0,134	5,18	1,39	6,56	0,147	5,69	1,53	7,22
39.10.626	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur poteau d'arrivée de 105 cm de haut	U	0,143	5,52	1,50	7,02	0,157	6,07	1,64	7,72
39.10.627	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur demi-poteau de 105 cm de haut	U	0,072	2,78	0,75	3,53	0,079	3,06	0,82	3,88
39.10.628	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur garde-corps rampant compris limon (ml rampant)	ML	0,815	31,48	6,48	37,96	0,897	34,62	7,13	41,75

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
39.10.629	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur main courante	ML	0,129	4,98	1,30	6,28	0,142	5,48	1,43	6,91
39.10.630	Peinture satinée "sol bois couleur" à base de résines polyuréthanes à la brosse, travaux complets sur garde-corps droit de 100 cm de haut	ML	0,864	33,37	6,89	40,26	0,950	36,70	7,58	44,28
Garde-corps intérieur et extérieur										
Garde-corps de ht. 1000 mm (aux 2 faces)										
39.10.631	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,424	16,38	2,18	18,56	0,466	18,01	2,40	20,42
39.10.632	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	1,122	43,33	5,72	49,05	1,234	47,67	6,29	53,95
39.10.633	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	1,383	53,41	6,88	60,29	1,521	58,75	7,57	66,32
39.10.634	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,450	17,38	3,12	20,50	0,495	19,12	3,44	22,55
39.10.635	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	1,157	44,68	7,08	51,76	1,273	49,15	7,78	56,94
39.10.636	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	1,421	54,88	8,36	63,24	1,563	60,37	9,20	69,57
39.10.637	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,433	16,72	2,13	18,86	0,476	18,39	2,35	20,74
39.10.638	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,481	18,58	2,17	20,75	0,529	20,43	2,39	22,82
39.10.639	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,673	25,99	3,35	29,34	0,740	28,59	3,69	32,28
39.10.640	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,450	17,38	1,92	19,30	0,495	19,12	2,11	21,23
39.10.641	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,698	26,96	2,95	29,91	0,768	29,65	3,24	32,90
39.10.642	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,801	30,93	3,97	34,90	0,881	34,03	4,37	38,39
39.10.643	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,607	23,44	3,36	26,80	0,668	25,79	3,70	29,48
39.10.644	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,655	25,30	3,40	28,70	0,721	27,83	3,74	31,57
39.10.645	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,703	27,15	3,44	30,59	0,773	29,87	3,78	33,65
39.10.646	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,642	24,79	4,72	29,52	0,706	27,27	5,19	32,47
39.10.647	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,690	26,65	4,76	31,41	0,759	29,31	5,24	34,55
39.10.648	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,738	28,50	4,80	33,30	0,812	31,35	5,28	36,63
39.10.649	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,625	24,14	3,31	27,45	0,688	26,55	3,64	30,20
39.10.650	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,698	26,96	2,95	29,91	0,768	29,65	3,24	32,90
39.10.651	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,746	28,81	2,99	31,80	0,821	31,69	3,29	34,98

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Main courante "moulurée" intérieure et extérieure

39.10.652	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,075	2,90	0,95	3,85	0,083	3,19	1,05	4,23
39.10.653	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,201	7,76	2,39	10,15	0,221	8,54	2,62	11,16
39.10.654	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,250	9,66	2,89	12,54	0,275	10,62	3,17	13,80
39.10.655	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,089	3,44	1,16	4,59	0,098	3,78	1,27	5,05
39.10.656	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,213	8,23	2,69	10,92	0,234	9,05	2,96	12,01
39.10.657	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,264	10,20	3,23	13,42	0,290	11,22	3,55	14,77
39.10.658	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,075	2,90	0,88	3,77	0,083	3,19	0,97	4,15
39.10.659	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,085	3,28	0,90	4,18	0,094	3,61	0,99	4,60
39.10.660	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,117	4,52	1,39	5,91	0,129	4,97	1,53	6,50
39.10.661	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,082	3,17	0,78	3,95	0,090	3,48	0,86	4,34
39.10.662	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,126	4,87	1,18	6,04	0,139	5,35	1,29	6,65
39.10.663	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,147	5,68	1,59	7,26	0,162	6,24	1,75	7,99
39.10.664	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,107	4,13	1,43	5,56	0,118	4,55	1,57	6,12
39.10.665	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,117	4,52	1,45	5,97	0,129	4,97	1,59	6,56
39.10.666	Peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,126	4,87	1,47	6,34	0,139	5,35	1,62	6,97
39.10.667	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,131	5,06	1,74	6,80	0,144	5,57	1,91	7,48
39.10.668	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,134	5,18	1,76	6,93	0,147	5,69	1,93	7,63
39.10.669	Peinture brillante en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,139	5,37	1,78	7,15	0,153	5,91	1,96	7,86
39.10.670	Lasure satinée en phase aqueuse à la brosse, travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,107	4,13	1,37	5,50	0,118	4,55	1,51	6,05
39.10.671	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,126	4,87	1,18	6,04	0,139	5,35	1,29	6,65
39.10.672	Vernis satin incolore en phase solvant à la brosse, travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,136	5,25	1,20	6,45	0,150	5,78	1,32	7,09

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

40 PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

40.1 TRAVAUX SUR SUPPORT HORIZONTAL OU INCLINÉ

Sur parement uniforme

40.1.1	Aérogommage	M2	0,209	8,07	6,59	14,66	0,230	8,88	7,25	16,13
40.1.2	Décapage sur supports non ferreux	M2	0,100	3,86	0,63	4,49	0,110	4,25	0,70	4,94
40.1.3	Dégraissage sur support non ferreux	M2	0,100	3,86	0,64	4,51	0,110	4,25	0,71	4,96
40.1.4	Dérochage sur support non ferreux	M2	0,200	7,72	0,89	8,61	0,220	8,50	0,98	9,47
40.1.5	Brossage sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,180	6,95		6,95	0,198	7,65		7,65
40.1.6	Sablage à sec sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,450	17,38	14,54	31,92	0,495	19,12	15,99	35,11
40.1.7	Impression aux primaires copolymères aqueux à la brosse	M2	0,160	6,18	1,31	7,49	0,176	6,80	1,44	8,24
40.1.8	Impression aux primaires époxy vinyl à la brosse	M2	0,160	6,18	1,72	7,90	0,176	6,80	1,90	8,69
40.1.9	Finition à la laque anticorrosion satinée à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,180	6,95	2,53	9,48	0,198	7,65	2,78	10,43
40.1.10	Finition à la laque anticorrosion satinée au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,130	5,02	3,03	8,05	0,143	5,52	3,33	8,85

Sur parement strié

40.1.11	Décapage sur supports non ferreux	M2	0,200	7,72	0,89	8,61	0,220	8,50	0,97	9,47
40.1.12	Dégraissage sur support non ferreux	M2	0,200	7,72	0,86	8,58	0,220	8,50	0,94	9,44
40.1.13	Dérochage sur support non ferreux	M2	0,400	15,45	1,66	17,10	0,440	16,99	1,82	18,81
40.1.14	Brossage sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,350	13,52		13,52	0,385	14,87		14,87
40.1.15	Sablage à sec sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,450	17,38	14,54	31,92	0,495	19,12	15,99	35,11
40.1.16	Impression aux primaires copolymères aqueux à la brosse	M2	0,300	11,59	1,87	13,46	0,330	12,74	2,06	14,80
40.1.17	Impression aux primaires époxy vinyl à la brosse	M2	0,300	11,59	2,35	13,94	0,330	12,74	2,58	15,33
40.1.18	Finition à la laque anticorrosion satinée à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,340	13,13	3,56	16,69	0,374	14,44	3,92	18,36

Sur parement ouvragé

40.1.19	Aérogommage	M2	0,271	10,47	6,67	17,14	0,298	11,51	7,34	18,85
40.1.20	Décapage sur supports non ferreux	M2	0,130	5,02	0,95	5,97	0,143	5,52	1,04	6,57
40.1.21	Dégraissage sur support non ferreux	M2	0,130	5,02	0,99	6,01	0,143	5,52	1,09	6,61
40.1.22	Dérochage sur support non ferreux	M2	0,260	10,04	1,33	11,37	0,286	11,05	1,46	12,51
40.1.23	Brossage sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,200	7,72		7,72	0,220	8,50		8,50
40.1.24	Sablage à sec sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,450	17,38	14,54	31,92	0,495	19,12	15,99	35,11
40.1.25	Impression aux primaires copolymères aqueux à la brosse	M2	0,200	7,72	2,06	9,78	0,220	8,50	2,26	10,76
40.1.26	Impression aux primaires époxy vinyl à la brosse	M2	0,200	7,72	2,66	10,39	0,220	8,50	2,93	11,43
40.1.27	Finition à la laque anticorrosion satinée à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,220	8,50	3,88	12,37	0,242	9,35	4,27	13,61

Sur parement ajouré

40.1.28	Décapage sur supports non ferreux	M2	0,150	5,79	0,38	6,17	0,165	6,37	0,42	6,79
40.1.29	Dégraissage sur support non ferreux	M2	0,150	5,79	0,39	6,18	0,165	6,37	0,42	6,80
40.1.30	Dérochage sur support non ferreux	M2	0,300	11,59	0,59	12,18	0,330	12,74	0,65	13,40
40.1.31	Brossage sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,270	10,43		10,43	0,297	11,47		11,47
40.1.32	Sablage à sec sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,380	14,68	12,37	27,04	0,418	16,14	13,61	29,75
40.1.33	Impression aux primaires copolymères aqueux à la brosse	M2	0,250	9,66	0,93	10,59	0,275	10,62	1,03	11,65
40.1.34	Impression aux primaires époxy vinyl à la brosse	M2	0,250	9,66	1,25	10,91	0,275	10,62	1,38	12,00
40.1.35	Finition à la laque anticorrosion satinée à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,260	10,04	1,86	11,91	0,286	11,05	2,05	13,10

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Sur parement persienné										
40.1.36	Décapage sur supports non ferreux	M2	0,155	5,99	0,95	6,94	0,171	6,58	1,04	7,63
40.1.37	Dégraissage sur support non ferreux	M2	0,180	6,95	0,99	7,94	0,198	7,65	1,09	8,73
40.1.38	Dérochage sur support non ferreux	M2	0,360	13,90	1,33	15,23	0,396	15,29	1,46	16,76
40.1.39	Brossage sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,320	12,36		12,36	0,352	13,59		13,59
40.1.40	Sablage à sec sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,450	17,38	14,54	31,92	0,495	19,12	15,99	35,11
40.1.41	Impression aux primaires copolymères aqueux à la brosse	M2	0,280	10,81	2,06	12,87	0,308	11,90	2,26	14,16
40.1.42	Impression aux primaires époxy vinyl à la brosse	M2	0,280	10,81	2,66	13,48	0,308	11,90	2,93	14,82
40.1.43	Finition à la laque anticorrosion satinée à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,240	9,27	3,88	13,15	0,264	10,20	4,27	14,46

Sur parement vitré										
40.1.44	Décapage sur supports non ferreux	M2	0,160	6,18	0,32	6,50	0,176	6,80	0,35	7,15
40.1.45	Dégraissage sur support non ferreux	M2	0,160	6,18	0,30	6,48	0,176	6,80	0,33	7,13
40.1.46	Dérochage sur support non ferreux	M2	0,320	12,36	0,44	12,80	0,352	13,59	0,49	14,08
40.1.47	Brossage sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,290	11,20		11,20	0,319	12,32		12,32
40.1.48	Sablage à sec sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,180	6,95	5,81	12,76	0,198	7,65	6,39	14,03
40.1.49	Impression aux primaires copolymères aqueux à la brosse	M2	0,400	15,45	0,93	16,38	0,440	16,99	1,03	18,02
40.1.50	Impression aux primaires époxy vinyl à la brosse	M2	0,400	15,45	1,25	16,70	0,440	16,99	1,38	18,37
40.1.51	Finition à la laque anticorrosion satinée à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,420	16,22	1,88	18,10	0,462	17,84	2,07	19,91

40.2 TRAVAUX SUR SUPPORT VERTICAL

Sur parement uniforme										
40.2.1	Aérogommage	M2	0,181	6,99	6,16	13,15	0,199	7,69	6,78	14,47
40.2.2	Décapage sur supports non ferreux	M2	0,090	3,48	0,63	4,11	0,099	3,82	0,70	4,52
40.2.3	Dégraissage sur support non ferreux	M2	0,090	3,48	0,64	4,12	0,099	3,82	0,71	4,53
40.2.4	Dérochage sur support non ferreux	M2	0,180	6,95	0,89	7,84	0,198	7,65	0,98	8,62
40.2.5	Brossage sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,160	6,18		6,18	0,176	6,80		6,80
40.2.6	Sablage à sec sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,382	14,75	14,56	29,32	0,420	16,23	16,02	32,25
40.2.7	Impression aux primaires copolymères aqueux à la brosse	M2	0,140	5,41	1,31	6,72	0,154	5,95	1,44	7,39
40.2.8	Impression aux primaires époxy vinyl à la brosse	M2	0,140	5,41	1,72	7,13	0,154	5,95	1,90	7,84
40.2.9	Finition à la laque anticorrosion satinée à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,160	6,18	2,53	8,71	0,176	6,80	2,78	9,58
40.2.10	Finition à la laque anticorrosion satinée au rouleau, compris léger ponçage	M2	0,130	5,02	3,03	8,05	0,143	5,52	3,33	8,85

Sur parement strié										
40.2.11	Décapage sur supports non ferreux	M2	0,180	6,95	0,89	7,84	0,198	7,65	0,97	8,62
40.2.12	Dégraissage sur support non ferreux	M2	0,180	6,95	0,86	7,81	0,198	7,65	0,94	8,59
40.2.13	Dérochage sur support non ferreux	M2	0,350	13,52	1,66	15,17	0,385	14,87	1,82	16,69
40.2.14	Brossage sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,320	12,36		12,36	0,352	13,59		13,59
40.2.15	Sablage à sec sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,450	17,38	14,54	31,92	0,495	19,12	15,99	35,11
40.2.16	Impression aux primaires copolymères aqueux à la brosse	M2	0,270	10,43	1,87	12,30	0,297	11,47	2,06	13,53
40.2.17	Impression aux primaires époxy vinyl à la brosse	M2	0,270	10,43	2,35	12,78	0,297	11,47	2,58	14,06
40.2.18	Finition à la laque anticorrosion satinée à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,310	11,97	3,56	15,53	0,341	13,17	3,92	17,09

Sur parement ouvragé										
40.2.19	Aérogommage	M2	0,235	9,08	6,38	15,45	0,259	9,98	7,01	17,00
40.2.20	Décapage sur supports non ferreux	M2	0,110	4,25	0,95	5,20	0,121	4,67	1,04	5,72
40.2.21	Dégraissage sur support non ferreux	M2	0,110	4,25	0,99	5,24	0,121	4,67	1,09	5,76
40.2.22	Dérochage sur support non ferreux	M2	0,220	8,50	1,33	9,83	0,242	9,35	1,46	10,81
40.2.23	Brossage sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,200	7,72		7,72	0,220	8,50		8,50

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
40.2.24	Sablage à sec sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,450	17,38	14,54	31,92	0,495	19,12	15,99	35,11
40.2.25	Impression aux primaires copolymères aqueux à la brosse	M2	0,180	6,95	2,06	9,01	0,198	7,65	2,26	9,91
40.2.26	Impression aux primaires époxy vinyl à la brosse	M2	0,180	6,95	2,66	9,61	0,198	7,65	2,93	10,58
40.2.27	Finition à la laque anticorrosion satinée à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,200	7,72	3,88	11,60	0,220	8,50	4,27	12,76
Sur parement ajouré										
40.2.28	Décapage sur supports non ferreux	M2	0,130	5,02	0,38	5,40	0,143	5,52	0,42	5,94
40.2.29	Dégraissage sur support non ferreux	M2	0,130	5,02	0,39	5,41	0,143	5,52	0,42	5,95
40.2.30	Dérochage sur support non ferreux	M2	0,270	10,43	0,59	11,02	0,297	11,47	0,65	12,12
40.2.31	Brossage sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,240	9,27		9,27	0,264	10,20		10,20
40.2.32	Sablage à sec sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,382	14,75	12,37	27,12	0,420	16,23	13,61	29,84
40.2.33	Impression aux primaires copolymères aqueux à la brosse	M2	0,220	8,50	0,93	9,43	0,242	9,35	1,03	10,37
40.2.34	Impression aux primaires époxy vinyl à la brosse	M2	0,220	8,50	1,25	9,75	0,242	9,35	1,38	10,72
40.2.35	Finition à la laque anticorrosion satinée à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,230	8,88	1,86	10,75	0,253	9,77	2,05	11,82
Sur parement persienné										
40.2.36	Décapage sur supports non ferreux	M2	0,160	6,18	0,95	7,13	0,176	6,80	1,04	7,84
40.2.37	Dégraissage sur support non ferreux	M2	0,160	6,18	0,99	7,17	0,176	6,80	1,09	7,88
40.2.38	Dérochage sur support non ferreux	M2	0,330	12,74	1,33	14,07	0,363	14,02	1,46	15,48
40.2.39	Brossage sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,290	11,20		11,20	0,319	12,32		12,32
40.2.40	Impression aux primaires copolymères aqueux à la brosse	M2	0,240	9,27	2,06	11,33	0,264	10,20	2,26	12,46
40.2.41	Impression aux primaires époxy vinyl à la brosse	M2	0,200	7,72	2,66	10,39	0,220	8,50	2,93	11,43
40.2.42	Finition à la laque anticorrosion satinée à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,250	9,66	3,88	13,53	0,275	10,62	4,27	14,89
40.2.43	Sablage à sec sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,450	17,38	14,54	31,92	0,495	19,12	15,99	35,11
Sur parement vitré										
40.2.44	Décapage sur supports non ferreux	M2	0,140	5,41	0,32	5,72	0,154	5,95	0,35	6,30
40.2.45	Dégraissage sur support non ferreux	M2	0,140	5,41	0,30	5,71	0,154	5,95	0,33	6,28
40.2.46	Dérochage sur support non ferreux	M2	0,290	11,20	0,44	11,64	0,319	12,32	0,49	12,81
40.2.47	Brossage sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,260	10,04		10,04	0,286	11,05		11,05
40.2.48	Sablage à sec sur supports ferreux et non ferreux	M2	0,180	6,95	5,81	12,76	0,198	7,65	6,39	14,03
40.2.49	Impression aux primaires copolymères aqueux à la brosse	M2	0,360	13,90	0,93	14,84	0,396	15,29	1,03	16,32
40.2.50	Impression aux primaires époxy vinyl à la brosse	M2	0,360	13,90	1,25	15,16	0,396	15,29	1,38	16,67
40.2.51	Finition à la laque anticorrosion satinée à la brosse, compris léger ponçage	M2	0,380	14,68	1,88	16,56	0,418	16,14	2,07	18,21

40.3 TRAVAUX COMPLETS SUR MÉTAUX NON FERREUX, ÉTAT DE FINITION C : ÉLÉMENTAIRE

Ouvrages complets comprenant : Nettoyage et dépolissage par brossage, dégraissage, décapage ou dérochage, rinçage, impression copolymère en phase aqueuse, couche de finition.

Finition anticorrosion, impression primaire copolymère

40.3.1	Sur parement uniforme vertical à la brosse	M2	0,640	24,72	5,11	29,83	0,704	27,19	5,63	32,82
40.3.2	Sur parement uniforme horizontal à la brosse	M2	0,720	27,81	5,11	32,92	0,792	30,59	5,63	36,21
40.3.3	Sur parement uniforme vertical au rouleau	M2	0,610	23,56	5,61	29,17	0,671	25,91	6,18	32,09
40.3.4	Sur parement uniforme horizontal au rouleau	M2	0,670	25,88	5,61	31,49	0,737	28,46	6,18	34,64
40.3.5	Sur parement strié vertical à la brosse	M2	1,260	48,66	7,18	55,84	1,386	53,53	7,89	61,42
40.3.6	Sur parement strié horizontal à la brosse	M2	1,390	53,68	7,18	60,86	1,529	59,05	7,89	66,94
40.3.7	Sur parement ouvragé vertical à la brosse	M2	0,800	30,90	7,87	38,77	0,880	33,99	8,66	42,64
40.3.8	Sur parement ouvragé horizontal à la brosse	M2	0,880	33,99	7,87	41,86	0,968	37,38	8,66	46,04
40.3.9	Sur parement ajouré vertical à la brosse	M2	0,950	36,69	3,56	40,25	1,045	40,36	3,92	44,28
40.3.10	Sur parement ajouré horizontal à la brosse	M2	1,050	40,55	3,56	44,12	1,155	44,61	3,92	48,53
40.3.11	Sur parement persienné vertical à la brosse	M2	1,100	42,48	7,87	50,35	1,210	46,73	8,66	55,39
40.3.12	Sur parement persienné horizontal à la brosse	M2	1,175	45,38	7,87	53,25	1,293	49,92	8,66	58,57

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
40.3.13	Sur parement vitré vertical à la brosse	M2	1,280	49,43	3,43	52,87	1,408	54,38	3,78	58,15
40.3.14	Sur parement vitré horizontal à la brosse	M2	1,430	55,23	3,43	58,66	1,573	60,75	3,78	64,53

40.4 TRAVAUX COMPLETS SUR MÉTAUX FERREUX AVEC PRIMAIRE ANTICORROSION D'USINE, ÉTAT DE FINITION C : ÉLÉMENTAIRE

Ouvrages complets comprenant : Nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), couche de finition.

Finition anticorrosion, impression époxy vinyl

40.4.1	Sur parement uniforme vertical à la brosse	M2	0,362	13,98	3,05	17,03	0,398	15,38	3,35	18,73
40.4.2	Sur parement uniforme horizontal à la brosse	M2	0,408	15,76	3,05	18,80	0,449	17,33	3,35	20,68
40.4.3	Sur parement uniforme vertical au rouleau	M2	0,332	12,82	3,55	16,37	0,365	14,10	3,90	18,00
40.4.4	Sur parement uniforme horizontal au rouleau	M2	0,358	13,83	3,55	17,37	0,394	15,21	3,90	19,11
40.4.5	Sur parement strié vertical à la brosse	M2	0,711	27,46	4,27	31,73	0,782	30,21	4,69	34,90
40.4.6	Sur parement strié horizontal à la brosse	M2	0,780	30,12	4,27	34,39	0,858	33,14	4,69	37,83
40.4.7	Sur parement ouvragé vertical à la brosse	M2	0,454	17,53	4,68	22,21	0,499	19,29	5,14	24,43
40.4.8	Sur parement ouvragé horizontal à la brosse	M2	0,480	18,54	4,68	23,21	0,528	20,39	5,14	25,54
40.4.9	Sur parement ajouré vertical à la brosse	M2	0,536	20,70	2,24	22,94	0,590	22,77	2,46	25,23
40.4.10	Sur parement ajouré horizontal à la brosse	M2	0,605	23,37	2,24	25,61	0,666	25,70	2,46	28,17
40.4.11	Sur parement persienné vertical à la brosse	M2	0,600	23,17	4,68	27,85	0,660	25,49	5,14	30,63
40.4.12	Sur parement persienné horizontal à la brosse	M2	0,644	24,87	4,68	29,55	0,708	27,36	5,14	32,50
40.4.13	Sur parement vitré vertical à la brosse	M2	0,748	28,89	2,26	31,14	0,823	31,78	2,48	34,26
40.4.14	Sur parement vitré horizontal à la brosse	M2	0,830	32,05	2,26	34,31	0,913	35,26	2,48	37,74

40.5 TRAVAUX COMPLETS SUR MÉTAUX NON FERREUX, ÉTAT DE FINITION B : COURANT

Ouvrages complets comprenant : Nettoyage et dépolissage par brossage, dégraissage, décapage ou dérochage, rinçage, impression copolymère en phase aqueuse, couche intermédiaire et couche de finition.

Finition anticorrosion, impression primaire copolymère

40.5.1	Sur parement uniforme horizontal à la brosse	M2	1,000	38,62	7,90	46,52	1,100	42,48	8,69	51,17
40.5.2	Sur parement uniforme vertical à la brosse	M2	0,890	34,37	7,90	42,27	0,979	37,81	8,69	46,50
40.5.3	Sur parement uniforme horizontal au rouleau	M2	0,900	34,76	8,90	43,66	0,990	38,23	9,79	48,02
40.5.4	Sur parement uniforme vertical au rouleau	M2	0,830	32,05	8,90	40,95	0,913	35,26	9,79	45,05
40.5.5	Sur parement strié vertical à la brosse	M2	1,740	67,20	11,51	78,71	1,914	73,92	12,66	86,58
40.5.6	Sur parement strié horizontal à la brosse	M2	1,930	74,54	11,51	86,04	2,123	81,99	12,66	94,65
40.5.7	Sur parement ouvragé vertical à la brosse	M2	1,110	42,87	12,13	55,00	1,221	47,16	13,34	60,50
40.5.8	Sur parement ouvragé horizontal à la brosse	M2	1,230	47,50	12,13	59,63	1,353	52,25	13,34	65,60
40.5.9	Sur parement ajouré vertical à la brosse	M2	1,320	50,98	5,64	56,62	1,452	56,08	6,20	62,28
40.5.10	Sur parement ajouré horizontal à la brosse	M2	1,490	57,54	5,64	63,18	1,639	63,30	6,20	69,50
40.5.11	Sur parement persienné vertical à la brosse	M2	1,520	58,70	12,13	70,83	1,672	64,57	13,34	77,92
40.5.12	Sur parement persienné horizontal à la brosse	M2	1,595	61,60	12,13	73,73	1,755	67,76	13,34	81,10
40.5.13	Sur parement vitré vertical à la brosse	M2	1,810	69,90	5,44	75,34	1,991	76,89	5,98	82,88
40.5.14	Sur parement vitré horizontal à la brosse	M2	2,010	77,63	5,44	83,07	2,211	85,39	5,98	91,37

40.6 TRAVAUX COMPLETS SUR MÉTAUX FERREUX AVEC PRIMAIRE ANTICORROSION D'USINE, ÉTAT DE FINITION B : COURANT

Ouvrages complets comprenant : Nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), couche intermédiaire et couche de finition.

Finition anticorrosion, impression époxy vinyl

40.6.1	Sur parement uniforme vertical à la brosse	M2	0,522	20,16	5,58	25,74	0,574	22,18	6,13	28,31
40.6.2	Sur parement uniforme horizontal à la brosse	M2	0,588	22,71	5,58	28,29	0,647	24,98	6,13	31,11
40.6.3	Sur parement uniforme vertical au rouleau	M2	0,462	17,84	6,58	24,42	0,508	19,63	7,23	26,86
40.6.4	Sur parement uniforme horizontal au rouleau	M2	0,488	18,85	6,58	25,42	0,537	20,73	7,23	27,96
40.6.5	Sur parement strié vertical à la brosse	M2	1,021	39,43	7,83	47,26	1,123	43,37	8,61	51,99
40.6.6	Sur parement strié horizontal à la brosse	M2	1,120	43,25	7,83	51,08	1,232	47,58	8,61	56,19
40.6.7	Sur parement ouvragé vertical à la brosse	M2	0,654	25,26	8,55	33,81	0,719	27,78	9,41	37,19
40.6.8	Sur parement ouvragé horizontal à la brosse	M2	0,700	27,03	8,55	35,59	0,770	29,74	9,41	39,15
40.6.9	Sur parement ajouré vertical à la brosse	M2	0,766	29,58	4,10	33,69	0,843	32,54	4,51	37,06
40.6.10	Sur parement ajouré horizontal à la brosse	M2	0,865	33,41	4,10	37,51	0,952	36,75	4,51	41,26

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
40.6.11	Sur parement persienné vertical à la brosse	M2	0,850	32,83	8,55	41,38	0,935	36,11	9,41	45,52
40.6.12	Sur parement persienné horizontal à la brosse	M2	0,884	34,14	8,55	42,70	0,972	37,55	9,41	46,96
40.6.13	Sur parement vitré vertical à la brosse	M2	1,128	43,56	4,14	47,70	1,241	47,92	4,55	52,47
40.6.14	Sur parement vitré horizontal à la brosse	M2	1,250	48,28	4,14	52,41	1,375	53,10	4,55	57,65

40.7 TRAVAUX SUR RADIATEUR ET TUYAUTERIE EAU CHAUDE

Peinture glycérophtalique pigmentée anticorrosion

40.7.1	Tuyauterie de diamètre moyen 30 mm à la brosse	ML	0,030	1,16	0,26	1,42	0,033	1,27	0,29	1,56
40.7.2	Radiateur plissé à la brosse	M2	0,350	13,52	2,80	16,31	0,385	14,87	3,08	17,95
40.7.3	Radiateur panneaux à la brosse	M2	0,250	9,66	2,47	12,12	0,275	10,62	2,71	13,34
40.7.4	Radiateur fonte à colonnes à la brosse	M2	0,550	21,24	3,13	24,37	0,605	23,37	3,44	26,80
40.7.5	Radiateur fonte face plane à la brosse	M2	0,300	11,59	2,47	14,05	0,330	12,74	2,71	15,46
40.7.6	Radiateur plissé au pistolet	M2	0,150	5,79	3,62	9,41	0,165	6,37	3,98	10,35
40.7.7	Radiateur panneaux au pistolet	M2	0,100	3,86	3,29	7,15	0,110	4,25	3,62	7,87
40.7.8	Radiateur fonte à colonnes au pistolet	M2	0,250	9,66	4,11	13,77	0,275	10,62	4,52	15,15
40.7.9	Radiateur fonte face plane au pistolet	M2	0,130	5,02	3,29	8,31	0,143	5,52	3,62	9,14

40.8 PEINTURE POUR PROTECTION INCENDIE

Produit à caractère intumescent

40.8.1	Travaux de peinture à effet retardateur au feu appliquée à la brosse comprenant: brossage, 1 couche primaire anticorrosion, 1 couche peinture intumescente, 1 couche de finition	M2	0,850	32,83	22,84	55,67	0,935	36,11	25,12	61,23
40.8.2	Travaux de peinture à effet retardateur au feu appliquée au pistolet, comprenant: brossage, 1 couche primaire anticorrosion, 1 couche peinture intumescente, 1 couche de finition	M2	0,350	13,52	26,63	40,15	0,385	14,87	29,30	44,17

40.9 TRAVAUX COMPLETS SUR SUPPORTS DÉFINIS

Finition C sur métaux non ferreux : Nettoyage et dépolissage par brossage, dégraissage, décapage ou dérochage, rinçage, impression copolymère en phase aqueuse, couche de finition. Finition C sur métaux ferreux : Nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), couche de finition. Finition B sur métaux non ferreux : Nettoyage et dépolissage par brossage, dégraissage, décapage ou dérochage, rinçage, impression copolymère en phase aqueuse, couche intermédiaire et couche de finition. Finition B sur métaux ferreux : Nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), couche intermédiaire et couche de finition.

Profils IPN (métaux ferreux)

40.9.1	IPN 80 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition C.	ML	0,117	4,52	0,93	5,45	0,129	4,97	1,03	6,00
40.9.2	IPN 80 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition B.	ML	0,169	6,53	1,70	8,22	0,186	7,18	1,86	9,04
40.9.3	IPN 100 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition C.	ML	0,142	5,48	1,14	6,62	0,156	6,03	1,25	7,28
40.9.4	IPN 100 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition B.	ML	0,205	7,92	2,06	9,98	0,226	8,71	2,27	10,98
40.9.5	IPN 120 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition C.	ML	0,169	6,53	1,35	7,87	0,186	7,18	1,48	8,66
40.9.6	IPN 120 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition B.	ML	0,244	9,42	2,45	11,87	0,268	10,37	2,69	13,06
40.9.7	IPN 140 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition C.	ML	0,193	7,45	1,54	9,00	0,212	8,20	1,70	9,89
40.9.8	IPN 140 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition B.	ML	0,279	10,78	2,80	13,57	0,307	11,85	3,08	14,93

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
40.9.9	IPN 160 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition C.	ML	0,221	8,54	1,77	10,30	0,243	9,39	1,94	11,33
40.9.10	IPN 160 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition B.	ML	0,319	12,32	3,21	15,53	0,351	13,55	3,53	17,08
40.9.11	IPN 180 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition C.	ML	0,246	9,50	1,97	11,47	0,271	10,45	2,16	12,61
40.9.12	IPN 180 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition B.	ML	0,355	13,71	3,57	17,28	0,391	15,08	3,93	19,01
40.9.13	IPN 200 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition C.	ML	0,273	10,54	2,18	12,72	0,300	11,60	2,39	13,99
40.9.14	IPN 200 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition B.	ML	0,393	15,18	3,95	19,13	0,432	16,70	4,35	21,04
40.9.15	IPN 220 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition C.	ML	0,298	11,51	2,38	13,89	0,328	12,66	2,62	15,28
40.9.16	IPN 220 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition B.	ML	0,430	16,61	4,32	20,93	0,473	18,27	4,75	23,02
40.9.17	IPN 240 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition C.	ML	0,325	12,55	2,59	15,14	0,358	13,81	2,85	16,66
40.9.18	IPN 240 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition B.	ML	0,468	18,07	4,71	22,78	0,515	19,88	5,18	25,06
40.9.19	IPN 260 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition C.	ML	0,349	13,48	2,78	16,26	0,384	14,83	3,06	17,89
40.9.20	IPN 260 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition B.	ML	0,503	19,43	5,05	24,48	0,553	21,37	5,56	26,93
40.9.21	IPN 280 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition C.	ML	0,372	14,37	2,97	17,33	0,409	15,80	3,26	19,07
40.9.22	IPN 280 mm, application à la brosse, finition laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition B.	ML	0,536	20,70	5,39	26,09	0,590	22,77	5,93	28,70
Marche d'escalier (métaux striés ferreux et non ferreux)										
Travaux appliqués sur une face et débords										
40.9.23	Marche d'escalier, application à la brosse, laque anticorrosion, impression primaire copolymère. Finition C sur métaux non ferreux.	ML	0,333	12,86	2,51	15,37	0,366	14,15	2,76	16,90
40.9.24	Marche d'escalier, application à la brosse, laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition C sur métaux ferreux.	ML	0,189	7,30	1,50	8,80	0,208	8,03	1,66	9,68
40.9.25	Marche d'escalier, application à la brosse, laque anticorrosion, impression primaire copolymère. Finition B sur métaux non ferreux.	ML	0,463	17,88	3,87	21,75	0,509	19,67	4,26	23,93
40.9.26	Marche d'escalier, application à la brosse, laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition B sur métaux ferreux	ML	0,272	10,50	2,73	13,24	0,299	11,56	3,01	14,56

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE				
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €	
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose	
Marche et contremarche d'escalier (métaux striés ferreux et non ferreux)											
Travaux appliqués sur une face et débords											
40.9.27	Marche et contremarche d'escalier, application à la brosse, laque anticorrosion, impression primaire copolymère. Finition C sur métaux non ferreux.		ML	0,524	20,24	3,94	24,18	0,576	22,26	4,33	26,59
40.9.28	Marche et contremarche d'escalier, application à la brosse, laque anticorrosion, impression époxy vinyl. Finition C sur métaux ferreux.		ML	0,296	11,43	2,36	13,80	0,326	12,57	2,60	15,18
40.9.29	Marche et contremarche d'escalier, application à la brosse, laque anticorrosion, impression primaire copolymère. Finition B sur métaux non ferreux.		ML	0,728	28,12	6,08	34,20	0,801	30,93	6,69	37,62
40.9.30	Marche et contremarche d'escalier, application à la brosse, laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition B sur métaux ferreux.		ML	0,427	16,49	4,29	20,78	0,470	18,14	4,72	22,86
Garde-corps (métaux ajourés ferreux et non ferreux)											
Garde-corps de ht. 1000 mm											
40.9.31	Garde-corps, application à la brosse, laque anticorrosion, impression primaire copolymère. Finition C sur métaux non ferreux.		M2	1,000	38,62	3,78	42,41	1,100	42,48	4,16	46,65
40.9.32	Garde-corps, application à la brosse, laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition C sur métaux ferreux.		M2	0,571	22,05	2,27	24,32	0,628	24,26	2,50	26,76
40.9.33	Garde-corps, application à la brosse, laque anticorrosion, impression primaire copolymère. Finition B sur métaux non ferreux.		M2	1,405	54,26	5,85	60,11	1,546	59,69	6,43	66,12
40.9.34	Garde-corps, application à la brosse, laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition B sur métaux ferreux.		M2	0,816	31,51	4,13	35,64	0,898	34,67	4,54	39,20
Main courante moulurée (métaux ferreux et non ferreux)											
40.9.35	Main courante, application à la brosse, laque anticorrosion, impression primaire copolymère. Finition C sur métaux non ferreux.		ML	0,150	5,79	1,13	6,92	0,165	6,37	1,24	7,61
40.9.36	Main courante, application à la brosse, laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition C sur métaux ferreux.		ML	0,085	3,28	0,68	3,96	0,094	3,61	0,74	4,35
40.9.37	Main courante, application à la brosse, laque anticorrosion, impression primaire copolymère. Finition B sur métaux non ferreux.		ML	0,208	8,03	1,74	9,77	0,229	8,84	1,91	10,75
40.9.38	Main courante, application à la brosse, laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition B sur métaux ferreux.		ML	0,122	4,71	1,23	5,94	0,134	5,18	1,35	6,53
Grille de défense (métaux ajourés ferreux)											
40.9.39	Grille de défense, application à la brosse, laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition C.		M2	0,571	22,05	2,46	24,51	0,628	24,26	2,70	26,96
40.9.40	Grille de défense, application à la brosse, laque anticorrosion, impression époxy vinyl en retouche (30%). Finition B.		M2	0,816	31,51	4,46	35,98	0,898	34,67	4,91	39,57

PEINTURE DE SOL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €		
				Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose		Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose

41 PEINTURE DE SOL

41.1 PRÉPARATION DES SUPPORTS À BASE DE LIANT HYDRAULIQUE

41.1.1	Brossage	M2	0,080	3,09		3,09	0,088	3,40		3,40
41.1.2	Dépoussiérage (à l'aspirateur) sur sol	M2	0,080	3,09	0,18	3,27	0,088	3,40	0,20	3,59
41.1.3	Lessivage de sol, compris rinçage	M2	0,025	0,97	0,07	1,04	0,028	1,06	0,08	1,14
41.1.4	Nettoyage au nettoyeur haute pression, à l'eau froide	M2	0,080	3,09	0,33	3,42	0,088	3,40	0,36	3,76
41.1.5	Décapage chimique sur sol, compris lavage, au nettoyeur haute pression, produit de lavage, rinçage	M2	0,190	7,34	3,05	10,39	0,209	8,07	3,36	11,43
41.1.6	Dégraissage, compris produit	M2	0,065	2,51	1,44	3,95	0,072	2,76	1,59	4,35
41.1.7	Lavage à l'acide chlorhydrique, compris rinçage	M2	0,030	1,16	0,37	1,53	0,033	1,27	0,40	1,68
41.1.8	Lissage de surface, sur une épaisseur de 1 mm, (consommation produit de lissage 1,5 kg/m ²)	M2	0,112	4,33	1,08	5,40	0,123	4,76	1,18	5,94
41.1.9	Lissage de surface, sur une épaisseur de 2 mm, (consommation produit de lissage 3 kg/m ²)	M2	0,132	5,10	2,13	7,23	0,145	5,61	2,34	7,95
41.1.10	Lissage de surface, sur une épaisseur de 3 mm, (consommation produit de lissage 4,5 kg/m ²)	M2	0,162	6,26	3,20	9,46	0,178	6,88	3,52	10,41

41.2 TRAVAUX DE MISE EN PEINTURE SUR SOL ET ESCALIER

41.2.1	Application au rouleau d'une peinture de sol bi - composant, à base de résine époxy, en phase aqueuse, 2 couches appliquées au rouleau	M2	0,200	7,72	6,79	14,51	0,220	8,50	7,47	15,96
41.2.2	Application au rouleau d'une peinture de sol bi - composant, à base de résine époxy, en phase aqueuse, sur marche, ou contremarche, 2 couches appliquées au rouleau	ML	0,140	5,41	3,82	9,23	0,154	5,95	4,21	10,15
41.2.3	Travaux de mise en peinture pour marquage au sol de bande de délimitation, compris dépoussiérage, préparation surface, peinture de marquage routier	ML	0,180	6,95	0,96	7,91	0,198	7,65	1,06	8,70
41.2.4	Travaux de mise en peinture pour marquage au sol de chiffre ou de lettre, compris dépoussiérage, préparation surface, peinture de marquage routier	U	0,150	5,79	0,85	6,64	0,165	6,37	0,93	7,31
41.2.5	Travaux de mise en peinture pour marquage au sol de pictogramme, compris dépoussiérage, préparation surface, peinture de marquage routier	U	1,450	56,00	3,54	59,54	1,595	61,60	3,90	65,50

PAPIER PEINT - REVÊTEMENT MURAL - TISSUS MURAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

42 PAPIER PEINT - REVÊTEMENT MURAL - TISSUS MURAL

42.1 DÉCOLLAGE / DÉTAPISSAGE / ARRACHAGE

42.1.1	Décollage papier peint à la décolleuse	M2	0,130	5,02		5,02	0,143	5,52		5,52
42.1.2	Détapissage, grattage à sec ancien papier mural ordinaire	M2	0,155	5,99		5,99	0,171	6,58		6,58
42.1.3	Détapissage, grattage à sec ancien papier mural plastifié	M2	0,175	6,76		6,76	0,193	7,43		7,43
42.1.4	Détapissage, grattage à sec ancien revêtement mural textile	M2	0,195	7,53		7,53	0,215	8,28		8,28
42.1.5	Arrachage de toile de verre	M2	0,125	4,83		4,83	0,138	5,31		5,31
42.1.6	Arrachage de tissu mural tendu, compris dépose baguettes	M2	0,165	6,37		6,37	0,182	7,01		7,01
42.1.7	Arrachage moquette sur mur	M2	0,195	7,53		7,53	0,215	8,28		8,28
42.1.8	Arrachage isolation type polystyrène faible épaisseur collée	M2	0,245	9,46		9,46	0,270	10,41		10,41

42.2 TRAVAUX PRÉPARATOIRES DES SURFACES À RECOUVRIR

42.2.1	Egrenage	M2	0,042	1,62		1,62	0,046	1,78		1,78
42.2.2	Ratissage à l'enduit	M2	0,140	5,41	0,76	6,17	0,154	5,95	0,84	6,78
42.2.3	Ponçage, époussetage	M2	0,056	2,16	0,08	2,24	0,062	2,38	0,08	2,46
42.2.4	Impression sur plaque de plâtre	M2	0,095	3,67	1,04	4,71	0,105	4,04	1,14	5,18
42.2.5	Révision des joints entre plaques de plâtre, compris enduit	M2	0,050	1,93	0,22	2,15	0,055	2,12	0,24	2,36

42.3 POSE DE PAPIER PEINT À JOINTS VIFS (SANS FOURNITURE DU PAPIER)

Compris encollage, découpes, arasement.

Pose de papier d'apprêt (sans fourniture du papier)

42.3.1	Pose seule de papier d'apprêt sur surface verticale uniforme	M2	0,130	5,02	0,07	5,09	0,143	5,52	0,08	5,60
42.3.2	Pose seule de papier d'apprêt sur petite surface verticale, comprenant des découpes ou des angles	M2	0,180	6,95	0,07	7,02	0,198	7,65	0,08	7,72
42.3.3	Pose seule de papier d'apprêt en plafond ou plan incliné, en surface uniforme	M2	0,155	5,99	0,07	6,06	0,171	6,58	0,08	6,66
42.3.4	Pose seule de papier d'apprêt en plafond ou plan incliné, en petite surface comprenant des découpes ou des angles	M2	0,220	8,50	0,07	8,57	0,242	9,35	0,08	9,42

Pose de papier peint sans raccord (sans fourniture du papier)

42.3.5	Pose seule de papier peint sans raccord sur surface verticale uniforme	M2	0,190	7,34	0,07	7,41	0,209	8,07	0,08	8,15
42.3.6	Pose seule de papier peint sans raccord sur petite surface verticale, comprenant des découpes ou des angles	M2	0,280	10,81	0,07	10,88	0,308	11,90	0,08	11,97
42.3.7	Pose seule de papier peint sans raccord en plafond ou plan incliné, en surface uniforme	M2	0,235	9,08	0,07	9,15	0,259	9,98	0,08	10,06
42.3.8	Pose seule de papier peint sans raccord en plafond ou plan incliné, en petite surface comprenant des découpes ou des angles	M2	0,335	12,94	0,07	13,01	0,369	14,23	0,08	14,31

PAPIER PEINT - REVÊTEMENT MURAL - TISSUS MURAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Pose de papier peint avec raccord (sans fourniture du papier)										
42.3.9	Pose seule de papier peint avec raccord sur surface verticale uniforme	M2	0,235	9,08	0,07	9,15	0,259	9,98	0,08	10,06
42.3.10	Pose seule de papier peint avec raccord sur petite surface verticale, comprenant des découpes ou des angles	M2	0,335	12,94	0,07	13,01	0,369	14,23	0,08	14,31
42.3.11	Pose seule de papier peint avec raccord en plafond ou plan incliné, en surface uniforme	M2	0,280	10,81	0,07	10,88	0,308	11,90	0,08	11,97
42.3.12	Pose seule de papier peint avec raccord en plafond ou plan incliné, en petite surface comprenant des découpes ou des angles	M2	0,360	13,90	0,07	13,97	0,396	15,29	0,08	15,37

42.4 POSE DE PAPIER PEINT INTISSÉ À JOINTS VIFS (SANS FOURNITURE DU PAPIER)

Compris encollage, découpes, arasement.

Pose de papier peint intissé sans raccord (sans fourniture du papier)

42.4.1	Pose seule de papier peint intissé sans raccord sur surface verticale uniforme	M2	0,133	5,14	0,26	5,40	0,146	5,65	0,29	5,94
42.4.2	Pose seule de papier peint intissé sans raccord sur petite surface verticale, comprenant des découpes ou des angles	M2	0,196	7,57	0,28	7,85	0,216	8,33	0,31	8,64
42.4.3	Pose seule de papier peint intissé sans raccord en plafond ou plan incliné, en surface uniforme	M2	0,165	6,37	0,26	6,63	0,182	7,01	0,29	7,29
42.4.4	Pose seule de papier peint intissé avec raccord en plafond ou plan incliné, en petite surface comprenant des découpes ou des angles	M2	0,235	9,08	0,28	9,36	0,259	9,98	0,31	10,30

Pose de papier peint intissé avec raccord (sans fourniture du papier)

42.4.5	Pose seule de papier peint intissé avec raccord sur surface verticale uniforme	M2	0,176	6,80	0,27	7,07	0,194	7,48	0,30	7,78
42.4.6	Pose seule de papier peint intissé avec raccord sur petite surface verticale, comprenant des découpes ou des angles	M2	0,251	9,69	0,30	9,99	0,276	10,66	0,32	10,99
42.4.7	Pose seule de papier peint intissé avec raccord en plafond ou plan incliné, en surface uniforme	M2	0,210	8,11	0,27	8,38	0,231	8,92	0,30	9,22
42.4.8	Pose seule de papier peint intissé avec raccord en plafond ou plan incliné, en petite surface comprenant des découpes ou des angles	M2	0,270	10,43	0,30	10,72	0,297	11,47	0,32	11,79

42.5 POSE DE PAPIER VINYLIQUE À JOINTS VIFS (SANS FOURNITURE DU PAPIER)

Compris encollage, découpes, arasement

42.5.1	Pose seule de papier vinylique à joints vifs sur surface verticale uniforme	M2	0,200	7,72	0,13	7,85	0,220	8,50	0,14	8,64
42.5.2	Pose seule de papier vinylique à joints vifs sur petite surface verticale, comprenant des découpes ou des angles	M2	0,280	10,81	0,13	10,94	0,308	11,90	0,14	12,04
42.5.3	Pose seule de papier vinylique à joints vifs en plafond ou plan incliné, en surface uniforme	M2	0,240	9,27	0,13	9,40	0,264	10,20	0,14	10,34
42.5.4	Pose seule de papier vinylique à joints vifs en plafond ou plan incliné, en petite surface comprenant des découpes ou des angles	M2	0,320	12,36	0,13	12,49	0,352	13,59	0,14	13,74

42.6 TRAVAUX D'ORNEMENT

42.6.1	Habillage de porte intérieure (pour 1 face; sans fourniture de papier), compris coupes, encollage	U	0,280	10,81	0,07	10,88	0,308	11,90	0,07	11,97
42.6.2	Pose seule de moulure rapportée d'ornement sur porte, compris coupes, ajustage	ML	0,060	2,32	0,39	2,71	0,066	2,55	0,43	2,98
42.6.3	Pose seule de frise papier, compris coupes, raccords	ML	0,035	1,35	0,02	1,37	0,039	1,49	0,02	1,51

PAPIER PEINT - REVÊTEMENT MURAL - TISSUS MURAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

42.7 POSE DE REVÊTEMENT MURAL COLLÉ À JOINTS VIFS (SANS FOURNITURE DU REVÊTEMENT)

Compris encollage, découpes, arasement

42.7.1	Pose seule de revêtement mural tissu vinylique sans raccord, sur surface verticale uniforme	M2	0,315	12,17	0,96	13,13	0,347	13,38	1,06	14,44
42.7.2	Pose seule de revêtement mural tissu vinylique sans raccord, sur petite surface verticale comprenant des découpes ou des angles	M2	0,472	18,23	0,97	19,20	0,519	20,05	1,07	21,12
42.7.3	Pose seule de revêtement mural tissu vinylique avec raccords, sur surface verticale uniforme	M2	0,378	14,60	0,96	15,56	0,416	16,06	1,06	17,12
42.7.4	Pose seule de revêtement mural tissu vinylique avec raccords, sur petite surface verticale comprenant des découpes ou des angles	M2	0,565	21,82	0,97	22,79	0,622	24,00	1,07	25,07
42.7.5	Pose seule de revêtement mural mousse vinylique sans raccord, sur surface verticale uniforme	M2	0,350	13,52	0,96	14,48	0,385	14,87	1,06	15,93
42.7.6	Pose seule de revêtement mural mousse vinylique sans raccord, sur petite surface verticale comprenant des découpes ou des angles	M2	0,525	20,28	0,97	21,25	0,578	22,30	1,07	23,37
42.7.7	Pose seule de revêtement mural mousse vinylique avec raccords, sur surface verticale uniforme	M2	0,402	15,53	0,96	16,49	0,442	17,08	1,06	18,14
42.7.8	Pose seule de revêtement mural mousse vinylique avec raccords, sur petite surface verticale comprenant des découpes ou des angles	M2	0,605	23,37	0,97	24,33	0,666	25,70	1,07	26,77
42.7.9	Pose seule de revêtement mural moquette, aiguilleté sans raccord, sur surface verticale uniforme	M2	0,390	15,06	0,69	15,75	0,429	16,57	0,76	17,33
42.7.10	Pose seule de revêtement mural moquette, aiguilleté sans raccord, sur petite surface verticale comprenant des découpes ou des angles	M2	0,585	22,59	0,69	23,28	0,644	24,85	0,75	25,61
42.7.11	Pose seule de revêtement mural moquette, aiguilleté avec raccords, sur surface verticale uniforme	M2	0,448	17,30	0,69	17,99	0,493	19,03	0,76	19,79
42.7.12	Pose seule de revêtement mural moquette, aiguilleté avec raccords, sur petite surface verticale comprenant des découpes ou des angles	M2	0,670	25,88	0,69	26,56	0,737	28,46	0,75	29,22
42.7.13	Pose seule de revêtement mural textile sans raccord, sur surface verticale uniforme	M2	0,300	11,59	0,72	12,31	0,330	12,74	0,80	13,54
42.7.14	Pose seule de revêtement mural textile sans raccord, sur petite surface verticale comprenant des découpes ou des angles	M2	0,440	16,99	0,72	17,71	0,484	18,69	0,79	19,49
42.7.15	Pose seule de revêtement mural textile avec raccords, sur surface verticale uniforme	M2	0,345	13,32	0,72	14,05	0,380	14,66	0,80	15,45
42.7.16	Pose seule de revêtement mural textile avec raccords, sur petite surface verticale comprenant des découpes ou des angles	M2	0,525	20,28	0,72	21,00	0,578	22,30	0,79	23,10
42.7.17	Pose seule de revêtement mural tissu enduit PVC sans raccord, sur surface verticale uniforme	M2	0,315	12,17	0,96	13,13	0,347	13,38	1,06	14,44
42.7.18	Pose seule de revêtement mural tissu enduit PVC sans raccord, sur petite surface verticale comprenant des découpes ou des angles	M2	0,472	18,23	0,97	19,20	0,519	20,05	1,07	21,12
42.7.19	Pose seule de revêtement mural tissu enduit PVC avec raccords, sur surface verticale uniforme	M2	0,378	14,60	0,96	15,56	0,416	16,06	1,06	17,12
42.7.20	Pose seule de revêtement mural tissu enduit PVC, avec raccords, sur petite surface verticale comprenant des découpes ou des angles	M2	0,565	21,82	0,97	22,79	0,622	24,00	1,07	25,07

PAPIER PEINT - REVÊTEMENT MURAL - TISSUS MURAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

42.8 POSE DE TISSU TENDU (SUR BAGUETTE BOIS)

42.8.1	Fourniture et pose de baguettes sur les périmètres des surfaces à tendre	ML	0,065	2,51	0,49	3,00	0,072	2,76	0,54	3,31
42.8.2	Fourniture et pose du molleton acrylique	M2	0,075	2,90	2,80	5,69	0,083	3,19	3,08	6,26
42.8.3	Pose seule du tissu sur mur, compris découpes, agrafes	M2	0,820	31,67	0,07	31,73	0,902	34,84	0,07	34,91
42.8.4	Pose seule du tissu sur porte, compris découpes, dépose et repose de la poignée (par face)	U	1,225	47,31	0,07	47,38	1,348	52,04	0,07	52,11
42.8.5	Plus Value pour pose derrière un radiateur	U	0,475	18,34		18,34	0,523	20,18		20,18
42.8.6	Plus Value pour pose autour d'un interrupteur ou d'une prise de courant, compris dépose et repose	U	0,220	8,50		8,50	0,242	9,35		9,35
42.8.7	Plus Value pour sujétion de pose au passage des ouvertures	ML	0,085	3,28		3,28	0,094	3,61		3,61
42.8.8	Pose seule du tissu en plafond, compris coupes et agrafes	M2	0,905	34,95	0,07	35,02	0,996	38,45	0,07	38,52
42.8.9	Pose seule d'un galon de finition	ML	0,050	1,93	0,02	1,95	0,055	2,12	0,02	2,15
42.8.10	Façon de couture entre deux lés	ML	0,200	7,72	0,03	7,76	0,220	8,50	0,04	8,53

42.9 POSE DE TISSU TENDU (SUR PROFIL PLASTIQUE)

42.9.1	Fourniture et pose de profils sur les périmètres des surfaces à tendre, compris coupes	ML	0,065	2,51	2,86	5,37	0,072	2,76	3,15	5,91
42.9.2	Fourniture et pose du molleton acrylique	M2	0,075	2,90	2,80	5,69	0,083	3,19	3,08	6,26
42.9.3	Pose seule du tissu sur mur, compris découpes	M2	0,575	22,21		22,21	0,633	24,43		24,43
42.9.4	Pose seule du tissu sur porte, compris découpes, dépose et repose de la poignée (par face)	U	1,225	47,31	0,07	47,38	1,348	52,04	0,08	52,12
42.9.5	Plus Value pour pose derrière un radiateur	U	0,475	18,34		18,34	0,523	20,18		20,18
42.9.6	Plus Value pour pose autour d'un interrupteur ou d'une prise de courant, compris dépose et repose	U	0,220	8,50		8,50	0,242	9,35		9,35
42.9.7	Plus Value pour sujétion de pose au passage des ouvertures	ML	0,085	3,28		3,28	0,094	3,61		3,61
42.9.8	Pose seule du tissu en plafond, compris coupes	M2	0,635	24,52		24,52	0,699	26,98		26,98
42.9.9	Façon de raccord entre deux lés, compris profil	ML	0,085	3,28	2,14	5,43	0,094	3,61	2,36	5,97

42.10 ISOLATION MURALE MINCE (LIÈGE)

42.10.1	Pose seule d'un revêtement mural mince (ép. 3 mm) en dalles de liège, sur surface verticale uniforme	M2	0,325	12,55	1,08	13,63	0,358	13,81	1,18	14,99
42.10.2	Pose seule d'un revêtement mural mince (ép. 3 mm) en dalles de liège, sur petite surface verticale comprenant des découpes, ou des angles	M2	0,485	18,73	1,08	19,81	0,534	20,60	1,18	21,79
42.10.3	Pose seule d'un revêtement mince (ép. 3 mm) en dalles de liège, en plafond ou plan incliné, sur surface uniforme	M2	0,455	17,57	1,08	18,65	0,501	19,33	1,18	20,51
42.10.4	Pose seule d'un revêtement mince (ép. 3 mm) en dalles de liège, en plafond ou plan incliné, sur petite surface comprenant des découpes ou des angles	M2	0,680	26,26	1,08	27,34	0,748	28,89	1,18	30,07

PAPIER PEINT - REVÊTEMENT MURAL - TISSUS MURAL

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

42.11 ISOLATION POLYSTYRÈNE EXTRUDE

42.11.1	Fourniture et pose d'une isolation murale mince en polystyrène (ép. 3 mm), collée sur surface verticale uniforme	M2	0,245	9,46	8,39	17,85	0,270	10,41	9,23	19,64
42.11.2	Fourniture et pose d'une isolation murale mince en polystyrène (ép. 3 mm), collée sur petite surface verticale comprenant des découpes ou des angles	M2	0,315	12,17	9,15	21,32	0,347	13,38	10,07	23,45
42.11.3	Fourniture et pose d'une isolation mince en polystyrène (ép. 3 mm), collée sur plafond ou plan incliné en surface uniforme	M2	0,345	13,32	9,64	22,96	0,380	14,66	10,60	25,26
42.11.4	Fourniture et pose d'une isolation mince en polystyrène (ép. 3 mm), collée en plafond ou plan incliné sur petite surface comprenant des découpes ou des angles	M2	0,440	16,99	10,51	27,51	0,484	18,69	11,56	30,26
42.11.5	Fourniture et pose d'une isolation murale mince en polystyrène (ép. 6 mm), collée sur surface verticale uniforme	M2	0,245	9,46	11,99	21,45	0,270	10,41	13,19	23,60
42.11.6	Fourniture et pose d'une isolation murale mince en polystyrène (ép. 6 mm), collée sur petite surface verticale comprenant des découpes ou des angles	M2	0,315	12,17	13,07	25,24	0,347	13,38	14,38	27,76
42.11.7	Fourniture et pose d'une isolation mince en polystyrène (ép. 6 mm), collée sur plafond ou plan incliné en surface uniforme	M2	0,345	13,32	13,78	27,10	0,380	14,66	15,16	29,81
42.11.8	Fourniture et pose d'une isolation mince en polystyrène (ép. 6 mm), collée en plafond ou plan incliné sur petite surface comprenant des découpes ou des angles	M2	0,440	16,99	15,06	32,05	0,484	18,69	16,57	35,26

REVÊTEMENTS SOLS SOUPLES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

43 REVÊTEMENTS SOLS SOUPLES

43.1 TRAVAUX PRÉPARATOIRES DES SUPPORTS

43.1.1	Fourniture et mise en œuvre d'une couche primaire d'accrochage pour support destiné à recevoir un revêtement de sol souple	M2	0,100	3,86	2,00	5,86	0,110	4,25	2,20	6,45
43.1.2	Fourniture et mise en œuvre d'un enduit de lissage de sol, de type P2 (2 kg env./m²) pour support destiné à recevoir un revêtement de sol souple	M2	0,180	6,95	1,97	8,92	0,198	7,65	2,16	9,81
43.1.3	Fourniture et mise en œuvre d'un enduit de lissage de sol, de type P3 (4 kg env./m²) pour support destiné à recevoir un revêtement de sol souple	M2	0,220	8,50	4,98	13,48	0,242	9,35	5,48	14,83
43.1.4	Fourniture et mise en œuvre d'un enduit de lissage fibré (3.5 kg env./m²) pour support destiné à recevoir un revêtement de sol souple	M2	0,180	6,95	4,80	11,75	0,198	7,65	5,28	12,93

43.2 MOQUETTE POUR LOCAUX D'HABITATION

Pose de moquette ou sol textile collé

Sur support sain et propre

43.2.1	Pose seule de moquette en lés collée - simple encollage - compris ajustage, coupes, colle, nettoyage	M2	0,220	8,50	1,24	9,73	0,242	9,35	1,36	10,71
43.2.2	Pose seule de moquette en lés collée - double encollage - compris ajustage, coupes, colle, nettoyage	M2	0,290	11,20	1,67	12,87	0,319	12,32	1,83	14,15

Pose de moquette ou sol textile tendu

Sur support sain et propre

43.2.3	Fourniture et pose d'une thibaude en caoutchouc, collée	M2	0,130	5,02	7,53	12,55	0,143	5,52	8,28	13,80
43.2.4	Fourniture et pose d'une thibaude textile, collée	M2	0,140	5,41	6,02	11,43	0,154	5,95	6,63	12,57
43.2.5	Fourniture et pose de bandes à griffes, collées	ML	0,080	3,09	2,27	5,36	0,088	3,40	2,50	5,90
43.2.6	Fourniture et pose de bandes adhésives double face	ML	0,050	1,93	0,96	2,89	0,055	2,12	1,05	3,18
43.2.7	Pose seule de moquette tendue	M2	0,230	8,88		8,88	0,253	9,77		9,77

Moquette collée aiguilletée ou tuftée en lés pour locaux privatifs à trafic normal

Fourniture et pose collée, d'une moquette aiguilletée ou tuftée en lés, (de type U2 du classement UPEC, ou 21/22 classement européen) pour locaux privatifs à trafic normal (pour la fourniture, prévoir les chutes en fonction des matériaux choisis - largeur des lés, motifs -, ou des surfaces à couvrir - grande longueur, faible largeur des pièces) A titre d'exemple pour des pièces de dimensions courantes, compris chutes de 10 %

43.2.8	Fourniture et pose simple encollage, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix départ)	M2	0,220	8,50	11,45	19,94	0,242	9,35	12,59	21,94
43.2.9	Fourniture et pose double encollage, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix départ)	M2	0,290	11,20	11,83	23,03	0,319	12,32	13,01	25,33
43.2.10	Fourniture et pose simple encollage, d'une moquette tuftée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix départ)	M2	0,220	8,50	14,85	23,35	0,242	9,35	16,33	25,68
43.2.11	Fourniture et pose double encollage, d'une moquette tuftée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix départ)	M2	0,290	11,20	15,34	26,54	0,319	12,32	16,88	29,20
43.2.12	Fourniture et pose simple encollage, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix médium)	M2	0,220	8,50	17,53	26,03	0,242	9,35	19,29	28,63

REVÊTEMENTS SOLS SOUPLES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
43.2.13	Fourniture et pose double encollage, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix médium)	M2	0,290	11,20	18,00	29,20	0,319	12,32	19,80	32,12
43.2.14	Fourniture et pose simple encollage, d'une moquette tuftée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix médium)	M2	0,220	8,50	21,13	29,63	0,242	9,35	23,25	32,59
43.2.15	Fourniture et pose double encollage, d'une moquette tuftée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix médium)	M2	0,290	11,20	21,58	32,78	0,319	12,32	23,74	36,06
43.2.16	Fourniture et pose simple encollage, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme de prix supérieur)	M2	0,220	8,50	24,18	32,68	0,242	9,35	26,60	35,94
43.2.17	Fourniture et pose double encollage, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme de prix supérieur)	M2	0,290	11,20	24,79	35,99	0,319	12,32	27,26	39,58
43.2.18	Fourniture et pose simple encollage, d'une moquette tuftée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme de prix supérieur)	M2	0,220	8,50	28,71	37,20	0,242	9,35	31,58	40,92
43.2.19	Fourniture et pose double encollage, d'une moquette tuftée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme de prix supérieur)	M2	0,290	11,20	29,15	40,35	0,319	12,32	32,07	44,39

Moquette collée aiguilletée ou tuftée en lés pour locaux privatifs à faible trafic

Fourniture et pose collée d'une moquette aiguilletée ou tuftée en lés, pour locaux collectifs à faible trafic (type U2s du classement UPEC, ou 23/31 du classement européen) ex: bureau, compris chutes de 10 %

43.2.20	Fourniture et pose double encollage, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix départ)	M2	0,290	11,20	12,00	23,20	0,319	12,32	13,20	25,52
43.2.21	Fourniture et pose double encollage, d'une moquette tuftée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix départ)	M2	0,290	11,20	14,91	26,11	0,319	12,32	16,41	28,73
43.2.22	Fourniture et pose double encollage, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix médium)	M2	0,290	11,20	18,38	29,58	0,319	12,32	20,22	32,54
43.2.23	Fourniture et pose double encollage, d'une moquette tuftée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix médium)	M2	0,290	11,20	22,06	33,26	0,319	12,32	24,27	36,59
43.2.24	Fourniture et pose double encollage, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme de prix supérieur)	M2	0,290	11,20	25,29	36,49	0,319	12,32	27,82	40,14
43.2.25	Fourniture et pose double encollage, d'une moquette tuftée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme de prix supérieur)	M2	0,290	11,20	28,36	39,56	0,319	12,32	31,19	43,51
43.2.26	Pose seule double encollage d'un revêtement de sol en dalles de moquette, compris coupes, ajustage, nettoyage	M2	0,330	12,74	1,67	14,42	0,363	14,02	1,84	15,86
43.2.27	Plus Value pour pose en diagonale	M2	0,050	1,93		1,93	0,055	2,12		2,12

Revêtement de sol en dalles de moquette aiguilletée, ou en dalles textile tuftée

Fourniture et pose double encollage d'un revêtement de sol en dalles de moquette aiguilletée, ou en dalles textile tuftée (dalle de 50 x 50 cm, de type U3 ou U4 UPEC, ou 32/41 et 33/43 du classement européen) pour Etablissement Recevant du Public, compris chutes de 5 % (prévoir calepinage, et adapter le pourcentage de chutes si nécessaire)

43.2.28	Fourniture et pose double encollage de dalles de moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix départ)	M2	0,330	12,74	25,15	37,89	0,363	14,02	27,66	41,68
43.2.29	Fourniture et pose double encollage de dalles de moquette tuftée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix départ)	M2	0,330	12,74	26,09	38,84	0,363	14,02	28,70	42,72
43.2.30	Fourniture et pose double encollage de dalles de moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix médium)	M2	0,330	12,74	30,64	43,39	0,363	14,02	33,70	47,72

REVÊTEMENTS SOLS SOUPLES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
43.2.31	Fourniture et pose double encollage de dalles de moquette tuftée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix médium)	M2	0,330	12,74	31,69	44,43	0,363	14,02	34,85	48,87
43.2.32	Fourniture et pose double encollage de dalles de moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme de prix supérieur)	M2	0,330	12,74	36,58	49,33	0,363	14,02	40,24	54,26
43.2.33	Fourniture et pose double encollage de dalles de moquette tuftée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme de prix supérieur)	M2	0,330	12,74	36,98	49,73	0,363	14,02	40,68	54,70
Plinthe souple										
43.2.34	Fourniture et pose d'un profilé PVC (ht. 95 mm), collé, pour remontée en plinthe murale du revêtement de sol, compris découpes, finition par baguette profil à clipser	ML	0,180	6,95	3,53	10,49	0,198	7,65	3,89	11,53
43.2.35	Fourniture et pose d'une plinthe PVC (ht. 70 mm) collée, compris coupes	ML	0,100	3,86	2,18	6,04	0,110	4,25	2,40	6,65
Moquette sur escalier										
Pose seule de moquette sur escalier (sur support sain et propre) (compter minimum 1 m d'embranchement) Pour mémoire : - Marche droite contremarche = env. 0,55 m ² ; Marche balancée contremarche = env. 0,75 m ²										
43.2.36	Pose seule de moquette ou sol textile collé double encollage sur marche droite, et sa contre marche, compris coupes, ajustage, nettoyage	ML	0,350	13,52	0,83	14,35	0,385	14,87	0,91	15,78
43.2.37	Pose seule de moquette ou sol textile collé double encollage sur marche balancée, et sa contre marche, compris coupes, ajustage, nettoyage	ML	0,420	16,22	1,07	17,29	0,462	17,84	1,17	19,02
Moquette sur escalier pour locaux privés à trafic normal										
Fourniture et pose de moquette sur escalier ; Moquette pour locaux privés à trafic normal (de type U2 UPEC, ou 21/22 du classement européen)										
43.2.38	Fourniture et pose double encollage sur marche droite d'escalier, et contre marche, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix départ)	ML	0,350	13,52	11,40	24,91	0,385	14,87	12,54	27,40
43.2.39	Fourniture et pose double encollage sur marche droite d'escalier, et contre marche, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix médium)	ML	0,350	13,52	17,45	30,96	0,385	14,87	19,19	34,06
43.2.40	Fourniture et pose double encollage sur marche droite d'escalier, et contre marche, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix supérieur)	ML	0,350	13,52	24,03	37,55	0,385	14,87	26,43	41,30
43.2.41	Fourniture et pose double encollage sur marche balancée d'escalier, et contre marche, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix départ)	ML	0,420	16,22	18,00	34,22	0,462	17,84	19,80	37,65
43.2.42	Fourniture et pose double encollage sur marche balancée d'escalier, et contre marche, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix médium)	ML	0,420	16,22	27,57	43,79	0,462	17,84	30,32	48,17
43.2.43	Fourniture et pose double encollage sur marche balancée d'escalier, et contre marche, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix supérieur)	ML	0,420	16,22	37,94	54,16	0,462	17,84	41,74	59,58

REVÊTEMENTS SOLS SOUPLES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

43.3 MOQUETTE POUR LOCAUX COLLECTIFS À FAIBLE TRAFIC

De type U2s UPEC, ou 23/31 du classement européen

43.3.1	Fourniture et pose double encollage sur marche droite d'escalier, et contre marche, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix départ)	ML	0,350	13,52	13,05	26,57	0,385	14,87	14,35	29,22
43.3.2	Fourniture et pose double encollage sur marche droite d'escalier, et contre marche, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix médium)	ML	0,350	13,52	19,97	33,49	0,385	14,87	21,97	36,84
43.3.3	Fourniture et pose double encollage sur marche droite d'escalier, et contre marche, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix supérieur)	ML	0,350	13,52	27,52	41,03	0,385	14,87	30,27	45,14
43.3.4	Fourniture et pose double encollage sur marche balancée d'escalier, et contre marche, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix départ)	ML	0,420	16,22	20,62	36,84	0,462	17,84	22,68	40,52
43.3.5	Fourniture et pose double encollage sur marche balancée d'escalier, et contre marche, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix médium)	ML	0,420	16,22	31,56	47,78	0,462	17,84	34,72	52,56
43.3.6	Fourniture et pose double encollage sur marche balancée d'escalier, et contre marche, d'une moquette aiguilletée, compris coupes, ajustage, nettoyage (gamme prix supérieur)	ML	0,420	16,22	43,44	59,66	0,462	17,84	47,79	65,63

43.4 POSE SEULE D'UN REVÊTEMENT DE SOL VINYLE COLLÉ

Sur support sain et propre

43.4.1	Pose seule d'un revêtement de sol vinyle en lés collé - simple encollage - compris ajustage, coupes, colle, nettoyage	M2	0,250	9,66	1,43	11,08	0,275	10,62	1,57	12,19
43.4.2	Pose seule d'un revêtement de sol vinyle en dalles (30 x 30 cm) collé - simple encollage - compris ajustage, coupes, colle, nettoyage	M2	0,340	13,13	1,43	14,56	0,374	14,44	1,57	16,02
43.4.3	Pose seule d'un revêtement de sol vinyle en dalles (50 x 50 cm) collé - simple encollage - compris ajustage, coupes, colle, nettoyage	M2	0,310	11,97	1,43	13,40	0,341	13,17	1,57	14,74

43.5 FOURNITURE ET POSE D'UN REVÊTEMENT DE SOL VINYLE

Compris chutes de 10 % en lés; chutes de 5 % en dalles

43.5.1	Fourniture et pose collée d'un revêtement de sol vinyle en lés sur dossier mousse, (de type U2s ou 23/31 du classement européen) pour locaux privés ou locaux collectifs à faible trafic, compris coupes, ajustage, nettoyage	M2	0,250	9,66	15,16	24,82	0,275	10,62	16,68	27,30
43.5.2	Fourniture et pose collée d'un revêtement de sol vinyle en lés sur dossier mousse, (de type U3 ou 32/41 du classement européen) pour locaux collectifs à trafic normal, compris coupes, ajustage, nettoyage	M2	0,250	9,66	24,77	34,42	0,275	10,62	27,24	37,86
43.5.3	Fourniture et pose collée d'un revêtement de sol vinyle en lés sur dossier mousse, (de type U4 ou 33/43 du classement européen) pour locaux collectifs à fort trafic, compris coupes, ajustage, nettoyage	M2	0,250	9,66	28,55	38,21	0,275	10,62	31,41	42,03

REVÊTEMENTS SOLS SOUPLES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
43.5.4	Fourniture et pose collée d'un revêtement de sol vinyle en dalles de 30 x 30 cm, sur dossier mousse, (de type U2s ou 23/31 du classement européen) pour locaux privatifs, ou locaux collectifs à faible trafic, compris coupes, ajustage, nettoyage	M2	0,340	13,13	16,70	29,83	0,374	14,44	18,37	32,81
43.5.5	Fourniture et pose collée d'un revêtement de sol vinyle en dalles de 30 x 30 cm, sur dossier mousse, (de type U3 ou 32/41 du classement européen) pour locaux collectifs à trafic normal, compris coupes, ajustage, nettoyage	M2	0,340	13,13	27,35	40,48	0,374	14,44	30,08	44,53
43.5.6	Fourniture et pose collée d'un revêtement de sol vinyle en dalles de 30 x 30 cm, sur dossier mousse, (de type U4 ou 33/43 du classement européen) pour locaux collectifs à fort trafic, compris coupes, ajustage, nettoyage	M2	0,340	13,13	31,44	44,57	0,374	14,44	34,59	49,03
43.5.7	Fourniture et pose collée d'un revêtement de sol vinyle en dalles de 50 x 50 cm, sur dossier mousse, (de type U3 ou 32/41 du classement européen) pour locaux collectifs à trafic normal, compris coupes, ajustage, nettoyage	M2	0,310	11,97	25,81	37,78	0,341	13,17	28,39	41,56
43.5.8	Fourniture et pose collée d'un revêtement de sol vinyle en dalles de 50 x 50 cm, sur dossier mousse, (de type U4 ou 33/43 du classement européen) pour locaux collectifs à trafic normal, compris coupes, ajustage, nettoyage	M2	0,310	11,97	31,53	43,50	0,341	13,17	34,68	47,85

43.6 REVÊTEMENT DE SOL VINYLE HOMOGENÈME

43.6.1	Fourniture et pose collée d'un revêtement de sol vinyle homogène en lés, (de type U4P3 ou 33/43 du classement européen), pour locaux collectifs à fort trafic, compris coupes, chutes, ajustage, marouflage au rouleau, nettoyage (prix milieu de gamme)	M2	0,270	10,43	27,06	37,48	0,297	11,47	29,76	41,23
43.6.2	Fourniture et pose collée d'un revêtement de sol vinyle homogène en dalles de 61 x 61 cm, (de type U4P3 ou 33/43 du classement européen), pour locaux collectifs à fort trafic, compris coupes, chutes, ajustage, nettoyage (prix milieu de gamme)	M2	0,250	9,66	29,95	39,61	0,275	10,62	32,95	43,57

43.7 REVÊTEMENT DE SOL VINYLE SUR ESCALIER

Pose seule d'un revêtement vinyle sur escalier (sur support sain et propre) (compter minimum 1 m d'embranchement) Pour mémoire : - Marche droite contremarche = env. 0,55 m² ; Marche balancée contremarche = env. 0,75 m²

43.7.1	Pose seule d'un revêtement vinyle collé sur marche droite, et sa contre marche, compris coupes, ajustage, nettoyage	ML	0,350	13,52	0,82	14,34	0,385	14,87	0,90	15,77
43.7.2	Pose seule d'un revêtement vinyle collé sur marche balancée, et sa contre marche, compris coupes, ajustage, nettoyage	ML	0,420	16,22	1,21	17,43	0,462	17,84	1,33	19,17

REVÊTEMENTS SOLS SOUPLES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

43.8 REVÊTEMENT DE SOL LINOLÉUM

(dossier ou envers en toile de jute) Pose d'un revêtement de sol linoléum collé sur support sain et propre, compris marouflage au rouleau

43.8.1	Pose seule d'un revêtement de sol linoléum en lés, collé, compris ajustage, coupes, colle, nettoyage épaisseur 2,5 mm (lé de 2,00 m de large)	M2	0,280	10,81	1,72	12,53	0,308	11,90	1,89	13,78
43.8.2	Pose seule d'un revêtement de sol linoléum en dalles (30 x 30 cm, ép. 2,5 mm) collé - simple encollage - compris ajustage, coupes, colle, nettoyage	M2	0,340	13,13	1,72	14,85	0,374	14,44	1,89	16,33
43.8.3	Fourniture et pose collée d'un revêtement de sol linoléum en lés de 2,5 mm d'épaisseur, (de type U4P3 upec, ou 33/43 du classement européen), compris coupes, chutes 10 %, ajustage, nettoyage	M2	0,280	10,81	26,91	37,73	0,308	11,90	29,60	41,50
43.8.4	Fourniture et pose collée d'un revêtement de sol linoléum en dalles de 30 x 30 cm, de 2,5 mm d'épaisseur, (de type U4P3 upec, ou 33/43 du classement européen), compris coupes, chutes 5 %, ajustage, nettoyage	M2	0,340	13,13	27,39	40,52	0,374	14,44	30,13	44,58
43.8.5	Fourniture et pose collée d'une plinthe, hauteur 10 cm, compris coupes, ajustage, nettoyage	ML	0,100	3,86	5,19	9,05	0,110	4,25	5,71	9,96
43.8.6	Fourniture et pose collée d'un angle de plinthe rentrant, hauteur 10 cm, compris coupes, ajustage, nettoyage	U	0,070	2,70	12,22	14,93	0,077	2,97	13,45	16,42
43.8.7	Fourniture et pose collée d'un angle de plinthe sortant, hauteur 10 cm, compris coupes, ajustage, nettoyage	U	0,070	2,70	12,22	14,93	0,077	2,97	13,45	16,42

43.9 REVÊTEMENT DE SOL CAOUTCHOUC

Pose d'un revêtement de sol caoutchouc collé sur support sain et propre, compris marouflage

43.9.1	Pose seule d'un revêtement de sol caoutchouc en lés, collé, compris ajustage, coupes, colle, nettoyage épaisseur 2,0 mm (lé de 1,22 m de large)	M2	0,300	11,59	3,54	15,13	0,330	12,74	3,89	16,64
43.9.2	Pose seule d'un revêtement de sol caoutchouc en dalles (61 x 61 cm, ép. 2,0 mm) collé, compris ajustage, coupes, colle, nettoyage	M2	0,320	12,36	3,54	15,90	0,352	13,59	3,89	17,49
43.9.3	Fourniture et pose collée d'un revêtement de sol caoutchouc en lés de 2,0 mm d'épaisseur, (de type U4P3 upec, ou 33/43 du classement européen), compris coupes, chutes 10 %, ajustage, nettoyage	M2	0,300	11,59	39,60	51,19	0,330	12,74	43,56	56,31
43.9.4	Fourniture et pose collée d'un revêtement de sol caoutchouc en dalles de 61 x 61 cm, de 2,0 mm d'épaisseur, (de type U4P3 upec, ou 33/43 du classement européen), compris coupes, chutes 5 %, ajustage, nettoyage	M2	0,320	12,36	33,89	46,25	0,352	13,59	37,28	50,88
43.9.5	Fourniture et pose collée d'une plinthe, hauteur 10 cm, compris coupes, ajustage, nettoyage	ML	0,100	3,86	5,33	9,19	0,110	4,25	5,86	10,11
43.9.6	Fourniture et pose collée d'un angle de plinthe rentrant, hauteur 10 cm, compris coupes, ajustage, nettoyage	U	0,070	2,70	13,44	16,15	0,077	2,97	14,79	17,76
43.9.7	Fourniture et pose collée d'un angle de plinthe sortant, hauteur 10 cm, compris coupes, ajustage, nettoyage	U	0,070	2,70	13,44	16,15	0,077	2,97	14,79	17,76

REVÊTEMENTS SOLS SOUPLES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

43.10 REVÊTEMENT DE SOL CAOUTCHOUC SUR ESCALIER

Revêtement caoutchouc sur escalier de type Marche intégrale, comprenant marche, contremarche, nez de marche, (sur support sain et propre) (compter minimum 1 m d'embranchement)

43.10.1	Fourniture et pose collée d'une marche intégrale droite d'escalier, compris coupes, ajustage, nettoyage	ML	0,420	16,22	45,19	61,41	0,462	17,84	49,71	67,55
---------	---	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

43.11 REVÊTEMENT DE SOL EN LAME PVC

Pose d'un revêtement de sol en lame PVC collé sur support sain et propre, compris marouflage

43.11.1	Lame de sol PVC adhésive, largeur 10 cm	M2	0,420	16,22	15,30	31,52	0,462	17,84	16,83	34,68
43.11.2	Lame de sol PVC adhésive, largeur 15 cm	M2	0,400	15,45	17,38	32,83	0,440	16,99	19,12	36,11
43.11.3	Lame de sol PVC adhésive, largeur 20 cm	M2	0,380	14,68	18,45	33,13	0,418	16,14	20,30	36,44

43.12 OUVRAGES DIVERS DE FINITION

43.12.1	Exécution d'un joint soudé à froid	ML	0,080	3,09	1,17	4,25	0,088	3,40	1,28	4,68
43.12.2	Exécution d'un joint soudé à chaud, compris cordon d'apport	ML	0,120	4,63	1,84	6,48	0,132	5,10	2,03	7,12
43.12.3	Fourniture et pose collée, d'une plinthe soudable, hauteur 100 mm, compris ajustage, coupes, nettoyage	ML	0,100	3,86	2,75	6,61	0,110	4,25	3,03	7,27
43.12.4	Fourniture et pose d'une plinthe plastique hauteur 65 mm collée, compris ajustage, coupes, nettoyage	ML	0,100	3,86	2,19	6,06	0,110	4,25	2,41	6,66
43.12.5	Fourniture et pose d'une plinthe plastique hauteur 100 mm collée, compris ajustage, coupes, nettoyage	ML	0,100	3,86	3,66	7,52	0,110	4,25	4,03	8,27
43.12.6	Fourniture et pose d'un couvre joint de sol en aluminium, largeur 60 mm collé par adhésif renforcé, compris ajustage, coupes, nettoyage	ML	0,100	3,86	17,62	21,48	0,110	4,25	19,38	23,63
43.12.7	Fourniture et pose d'un couvre joint de sol en aluminium, largeur 80 mm collé par adhésif renforcé, compris ajustage, coupes, nettoyage	ML	0,100	3,86	18,84	22,71	0,110	4,25	20,73	24,98
43.12.8	Fourniture et pose d'un couvre joint de sol en laiton, largeur 60 mm collé par adhésif renforcé, compris ajustage, coupes, nettoyage	ML	0,100	3,86	30,06	33,93	0,110	4,25	33,07	37,32
43.12.9	Fourniture et pose d'un couvre joint de sol en laiton, largeur 80 mm collé par adhésif renforcé, compris ajustage, coupes, nettoyage	ML	0,100	3,86	35,12	38,98	0,110	4,25	38,63	42,88
43.12.10	Fourniture et pose d'un seuil de porte en inox collé	ML	0,100	3,86	4,20	8,07	0,110	4,25	4,63	8,87
43.12.11	Fourniture et pose d'un seuil de porte en inox vissé, compris vis, chevilles	ML	0,230	8,88	3,50	12,38	0,253	9,77	3,85	13,62
43.12.12	Fourniture et pose d'un seuil de porte en laiton collé	ML	0,100	3,86	6,35	10,21	0,110	4,25	6,98	11,23
43.12.13	Fourniture et pose d'un seuil de porte en laiton vissé, compris vis, chevilles	ML	0,230	8,88	6,90	15,78	0,253	9,77	7,58	17,36
43.12.14	Fourniture et pose d'un nez de marche PVC	ML	0,100	3,86	4,51	8,37	0,110	4,25	4,96	9,21
43.12.15	Fourniture et pose d'un nez de marche en aluminium collé	ML	0,160	6,18	22,45	28,63	0,176	6,80	24,70	31,50
43.12.16	Fourniture et pose d'un nez de marche en aluminium vissé, compris vis, chevilles	ML	0,320	12,36	23,08	35,44	0,352	13,59	25,39	38,99
43.12.17	Fourniture et pose d'un nez de marche en laiton poli vissé, compris vis, chevilles	ML	0,320	12,36	37,64	50,00	0,352	13,59	41,40	55,00
43.12.18	Fourniture et mise en œuvre d'un cadre et d'un tapis brosse (cadre laiton, tapis coco, dos latex), dim. 1,50 x 1,80 m, compris chape ciment, éléments de scellement	U	1,950	75,31	202,52	277,83	2,145	82,84	222,77	305,61
43.12.19	Façon de rectification d'un bas de porte en bois après pose d'un revêtement de sol souple	U	0,280	10,81		10,81	0,308	11,90		11,90

REVÊTEMENTS SOLS SOUPLES

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

43.13 GAZON SYNTHÉTIQUE

Gazon synthétique 100% polyéthylène, hauteur de fibre 40 mm, densité 11340 u/m²

43.13.1	Gazon synthétique jardin pour un usage ornemental et intensif	M2	1,160	44,80	48,94	93,74	1,276	49,28	53,83	103,11
43.13.2	Gazon synthétique jardin et terrasse pour un usage ornemental et intensif	M2	1,160	44,80	69,91	114,71	1,276	49,28	76,90	126,18

NOTA: Nettoyage du chantier, évacuation des gravois, transport et taxe de décharge à établir en fonction du temps estimé, de la quantité et de la nature des matériaux Pour plus d'informations, se reporter au chapitre démolition / dépose

NETTOYAGE FIN DE CHANTIER

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €		
				Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose		Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose

44 NETTOYAGE FIN DE CHANTIER

44.1 NETTOYAGE FIN DE CHANTIER

44.1.1	Nettoyage en régie, suivant estimation temps, compris évacuation des déchets à la décharge	H	1,000	38,62		38,62	1,100	42,48		42,48
--------	--	---	-------	-------	--	--------------	-------	-------	--	--------------

44.2 NETTOYAGE GÉNÉRAL DE MISE EN SERVICE AVANT RÉCEPTION

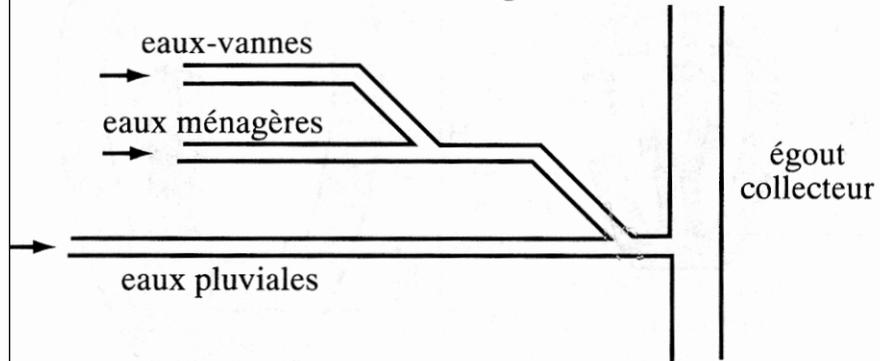
44.2.1	Nettoyage comprenant: nettoyage des sols, des sanitaires, des vitres, pour une villa de plain pied (surface au sol env. 100 m²)	H	5,000	193,10	0,06	193,16	5,500	212,41	0,07	212,48
44.2.2	Nettoyage comprenant: nettoyage des sols, des sanitaires, des vitres, pour une villa à un étage	H	6,500	251,03	0,06	251,10	7,150	276,14	0,07	276,20
44.2.3	Nettoyage comprenant: nettoyage des sols, des sanitaires, des vitres, pour un appartement de type T3 T4	H	4,000	154,48	0,06	154,54	4,400	169,93	0,07	170,00

44.3 NETTOYAGE ÉLÉMENTS DIVERS

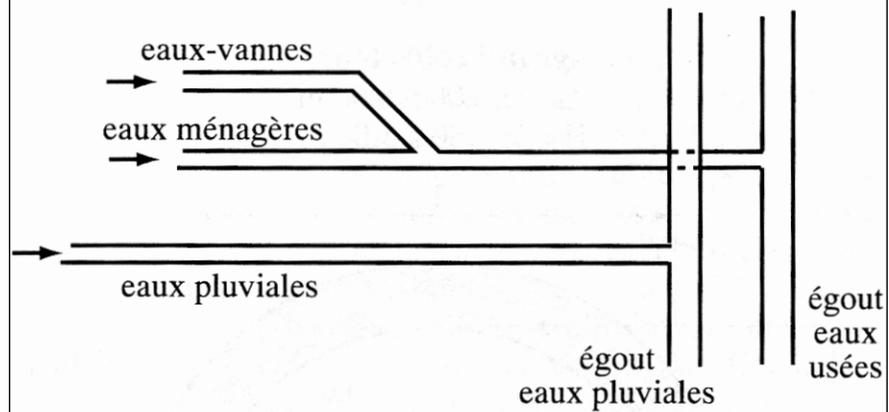
44.3.1	Miroir	U	0,050	1,93	0,02	1,95	0,055	2,12	0,02	2,15
44.3.2	Cadre de miroir	ML	0,050	1,93	0,02	1,95	0,055	2,12	0,02	2,15
44.3.3	Grande glace	M2	0,080	3,09	0,04	3,13	0,088	3,40	0,05	3,45
44.3.4	Hotte aspirante	U	0,100	3,86	0,10	3,96	0,110	4,25	0,11	4,36
44.3.5	Poignée de porte	U	0,012	0,46	0,01	0,47	0,013	0,51	0,01	0,52

SYSTÈMES D'ÉGOUTS

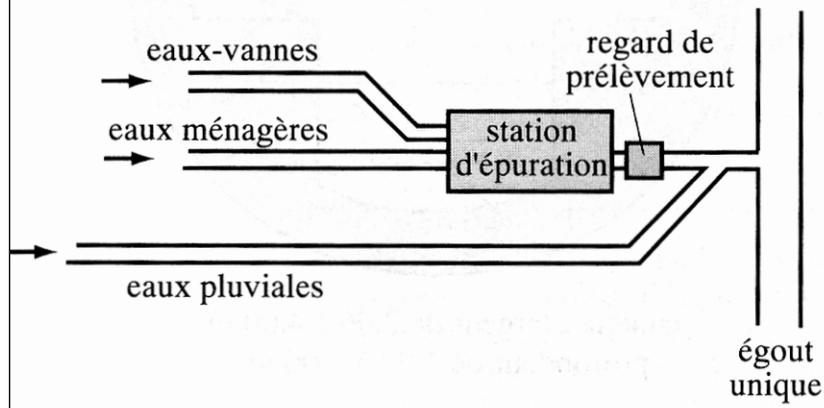
systeme unitaire dit "tout-à-l'égout"



systeme séparatif



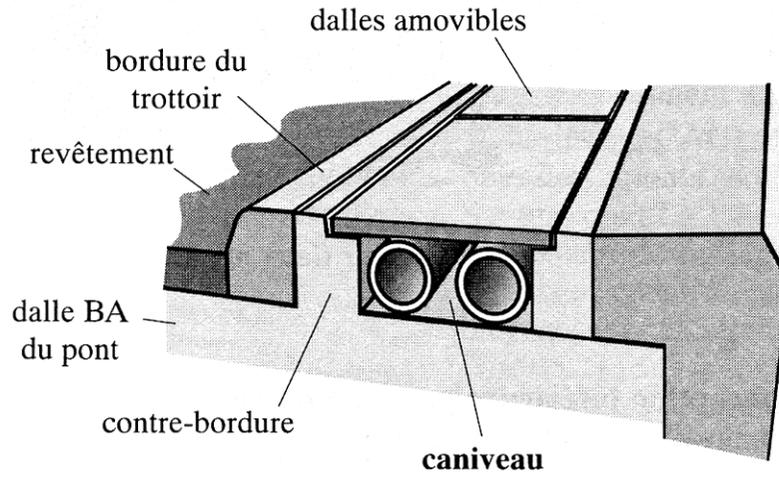
égout eaux pluviales + station d'épuration



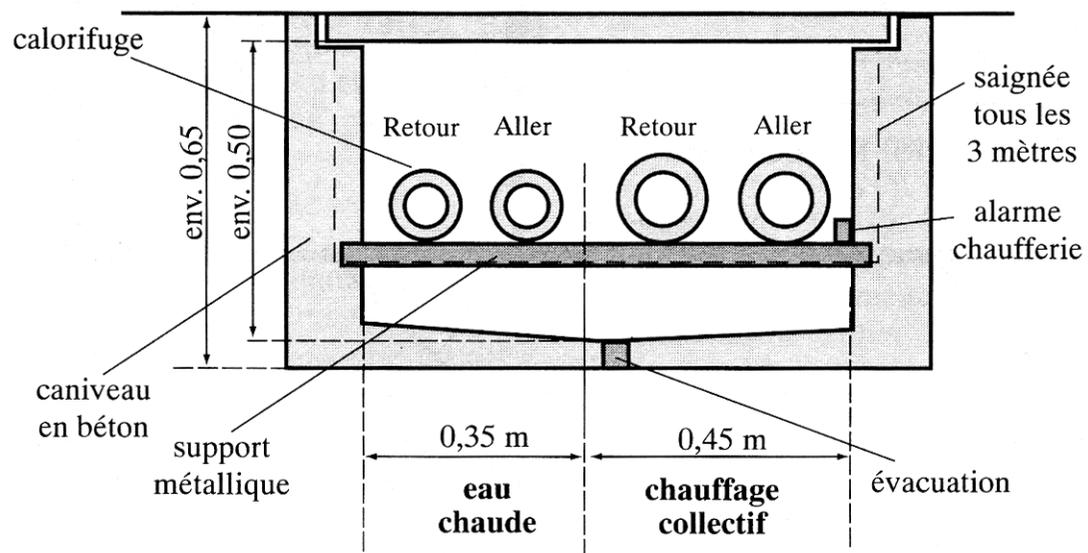
"Extrait du Dicobat - © Arcature : www.dicobatonline.fr

CANIVEAUX

caniveau de trottoir de pont



canalisations en caniveau eau chaude + chauffage

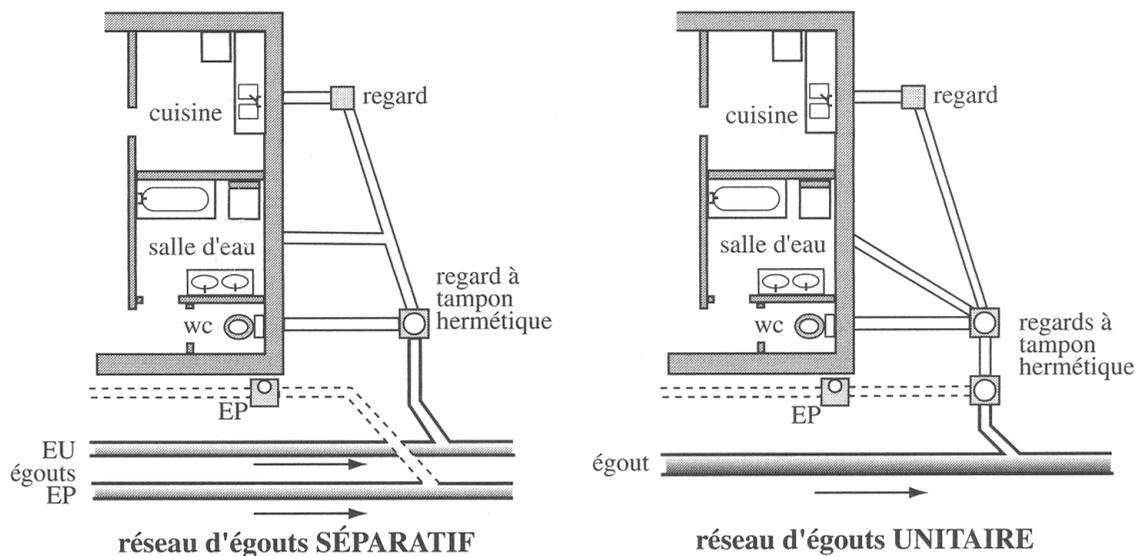


“Extrait du Dicobat - © Arcature : www.dicobatonline.fr”

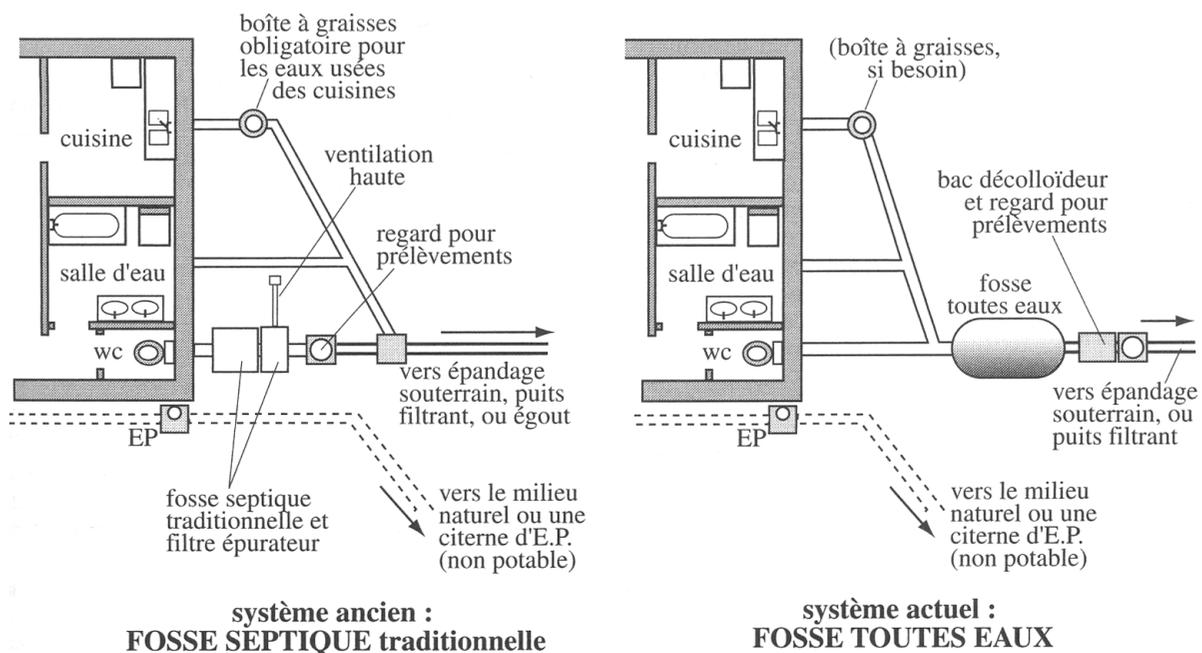
ÉVACUATION DES EAUX et ASSAINISSEMENT

schéma des principaux systèmes (maison individuelle)

1 • Assainissement COLLECTIF : collecte par égouts



2 • Assainissement AUTONOME



“Extrait du Dicobat - © Arcature : www.dicobatonline.fr”

ASSAINISSEMENT

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €		
				Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose		Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose

45 ASSAINISSEMENT

45.1 FOSSÉS

Busage de fossé pour passage carrossable (épaulement en grave naturelle)

Réalisation d'un busage de fossé par la fourniture et mise en œuvre dans fossé existant de buses en béton non armé, compris grattage du fond du fossé, lit pose, remblai et épaulement en grave naturelle.

45.1.1	Busage Ø 300 mm pour fossé de 0,60 m de haut	ML	0,600	26,48	47,43	73,91	0,660	29,12	52,18	81,30
45.1.2	Busage Ø 400 mm pour fossé de 0,80 m de haut	ML	0,700	30,89	69,97	100,86	0,770	33,98	76,97	110,95
45.1.3	Busage Ø 500 mm pour fossé de 1,00 m de haut	ML	0,800	35,30	92,41	127,71	0,880	38,83	101,65	140,48

Busage de fossé pour passage carrossable (épaulement en grave ciment)

Réalisation d'un busage de fossé par la fourniture et mise en œuvre dans fossé existant de buses en béton non armé, compris grattage du fond du fossé, lit pose, remblai et épaulement en grave ciment.

45.1.4	Busage Ø 300 mm pour fossé de 0,60 m de haut	ML	0,750	33,10	69,29	102,38	0,825	36,41	76,22	112,62
45.1.5	Busage Ø 400 mm pour fossé de 0,80 m de haut	ML	0,850	37,51	102,78	140,29	0,935	41,26	113,06	154,32
45.1.6	Busage Ø 500 mm pour fossé de 1,00 m de haut	ML	0,950	41,92	134,16	176,08	1,045	46,11	147,58	193,69

Tête de pont pour blocage de buse de fossé

Fourniture et mise en œuvre de tête de pont en élément de béton préfabriqué pour blocage buse de fossé, compris lit de sable pour mise en place et calage.

45.1.7	Tête de pont de 60 cm de haut pour buse Ø 300 mm	U	1,500	66,19	70,57	136,76	1,650	72,81	77,63	150,44
45.1.8	Tête de pont de 80 cm de haut pour buse Ø 400 mm	U	1,750	77,22	109,78	187,00	1,925	84,95	120,76	205,70
45.1.9	Tête de pont de 100 cm de haut pour buse Ø 500 mm	U	2,250	99,29	150,86	250,14	2,475	109,22	165,94	275,16

45.2 DRAINAGE

Exécution d'un drainage, compris tranchée de 0,40 x 0,80 m exécutée à l'engin mécanique - de type tractopelle - fourniture et mise en place d'un massif drainant de cailloux filtrants 40/80, drain PVC, remblaiement de la tranchée (surplus de déblai mis en dépôt sur place).

Drain agricole

45.2.1	Drain Ø 50 mm	ML	0,180	7,94	10,45	18,39	0,198	8,74	11,49	20,23
45.2.2	Drain Ø 65 mm	ML	0,180	7,94	10,70	18,64	0,198	8,74	11,77	20,50
45.2.3	Drain Ø 80 mm	ML	0,180	7,94	10,96	18,90	0,198	8,74	12,05	20,79
45.2.4	Drain Ø 100 mm	ML	0,200	8,83	11,34	20,16	0,220	9,71	12,47	22,18
45.2.5	Drain Ø 125 mm	ML	0,200	8,83	12,93	21,76	0,220	9,71	14,23	23,93
45.2.6	Drain Ø 160 mm	ML	0,220	9,71	14,36	24,07	0,242	10,68	15,79	26,47
45.2.7	Drain Ø 200 mm	ML	0,240	10,59	18,19	28,78	0,264	11,65	20,01	31,66
45.2.8	Drain Ø 50 mm, enrobé géotextile	ML	0,180	7,94	11,29	19,23	0,198	8,74	12,41	21,15
45.2.9	Drain Ø 65 mm, enrobé géotextile	ML	0,180	7,94	12,10	20,04	0,198	8,74	13,31	22,04
45.2.10	Drain Ø 80 mm, enrobé géotextile	ML	0,180	7,94	12,50	20,44	0,198	8,74	13,75	22,49
45.2.11	Drain Ø 100 mm, enrobé géotextile	ML	0,200	8,83	13,08	21,90	0,220	9,71	14,38	24,09
45.2.12	Drain Ø 125 mm, enrobé géotextile	ML	0,200	8,83	16,67	25,50	0,220	9,71	18,34	28,05
45.2.13	Drain Ø 160 mm, enrobé géotextile	ML	0,220	9,71	19,25	28,96	0,242	10,68	21,17	31,85

Drain routier à cunette

45.2.14	Drain Ø 110 mm	ML	0,200	8,83	21,28	30,10	0,220	9,71	23,40	33,11
45.2.15	Drain Ø 160 mm	ML	0,220	9,71	30,05	39,76	0,242	10,68	33,06	43,74
45.2.16	Drain Ø 200 mm	ML	0,240	10,59	36,01	46,61	0,264	11,65	39,62	51,27
45.2.17	Drain Ø 250 mm	ML	0,260	11,47	42,84	54,31	0,286	12,62	47,12	59,75

Drain en façade

Drainage périphérique de façade de construction (non compris traitement des murs de la construction).

45.2.18	Drain Ø 50 mm	ML	0,300	13,24	19,05	32,29	0,330	14,56	20,96	35,52
45.2.19	Drain Ø 65 mm	ML	0,310	13,68	20,14	33,82	0,341	15,05	22,15	37,20
45.2.20	Drain Ø 80 mm	ML	0,320	14,12	21,58	35,70	0,352	15,53	23,74	39,27
45.2.21	Drain Ø 100 mm	ML	0,340	15,00	23,36	38,36	0,374	16,50	25,69	42,20

ASSAINISSEMENT

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
45.2.22	Drain Ø 125 mm	ML	0,370	16,33	26,76	43,08	0,407	17,96	29,43	47,39
45.2.23	Drain Ø 160 mm	ML	0,410	18,09	30,91	49,01	0,451	19,90	34,01	53,91
45.2.24	Drain Ø 200 mm	ML	0,460	20,30	37,87	58,17	0,506	22,33	41,66	63,99
45.2.25	Drain Ø 250 mm	ML	0,520	22,95	43,05	66,00	0,572	25,24	47,36	72,60

45.3 CANALISATION EN BÉTON

Réseau d'assainissement gravitaire (diamètres exprimés en Dimension Nominale DN).

Canalisation en béton non armé

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une canalisation en béton non armé (élément de 2,50 m, série B), compris emboîtement, joints caoutchouc, coupes, et toute sujétion.

45.3.1	Canalisation en béton non armé, Ø 300 mm	ML	0,500	22,06	9,99	32,05	0,550	24,27	10,99	35,26
45.3.2	Canalisation en béton non armé, Ø 400 mm	ML	0,550	24,27	13,02	37,29	0,605	26,70	14,32	41,02

Canalisation en béton armé

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une canalisation en béton armé (élément de 2,50 m, série A), compris emboîtement, joints caoutchouc, coupes, et toute sujétion.

45.3.3	Canalisation en béton armé, Ø 300 mm	ML	0,500	22,06	58,03	80,09	0,550	24,27	63,83	88,10
45.3.4	Canalisation en béton armé, Ø 400 mm	ML	0,550	24,27	81,24	105,51	0,605	26,70	89,36	116,06

Raccordement béton/PVC

Raccordement béton/PVC pour canalisation.

45.3.5	Raccordement pour Ø 300 mm	U	0,500	22,06	60,29	82,36	0,550	24,27	66,32	90,59
45.3.6	Raccordement pour Ø 400 mm	U	0,550	24,27	84,43	108,70	0,605	26,70	92,87	119,57

45.4 CANALISATION PVC BÂTIMENT

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une canalisation d'assainissement en tube PVC, prémachonnée, à emboîtement à coller, posée sur lit de pose en sable de 10 cm d'épaisseur, enrobage pilonné de 20 cm au dessus de la génératrice supérieure du tuyau, compris coupes, façon de pente, et toute sujétion.

Canalisation PVC

45.4.1	Canalisation PVC bâtiment Ø 32 mm	ML	0,190	8,38	6,93	15,32	0,209	9,22	7,63	16,85
45.4.2	Canalisation PVC bâtiment Ø 40 mm	ML	0,200	8,83	7,55	16,38	0,220	9,71	8,31	18,02
45.4.3	Canalisation PVC bâtiment Ø 50 mm	ML	0,210	9,27	8,45	17,72	0,231	10,19	9,30	19,49
45.4.4	Canalisation PVC bâtiment Ø 63 mm	ML	0,220	9,71	9,48	19,19	0,242	10,68	10,43	21,11
45.4.5	Canalisation PVC bâtiment Ø 75 mm	ML	0,220	9,71	10,35	20,06	0,242	10,68	11,39	22,07
45.4.6	Canalisation PVC bâtiment Ø 90 mm	ML	0,220	9,71	11,54	21,25	0,242	10,68	12,70	23,37
45.4.7	Canalisation PVC bâtiment Ø 100 mm	ML	0,230	10,15	11,91	22,06	0,253	11,16	13,10	24,27
45.4.8	Canalisation PVC bâtiment Ø 110 mm	ML	0,230	10,15	12,36	22,51	0,253	11,16	13,60	24,76
45.4.9	Canalisation PVC bâtiment Ø 125 mm	ML	0,230	10,15	13,50	23,65	0,253	11,16	14,85	26,01
45.4.10	Canalisation PVC bâtiment Ø 160 mm	ML	0,240	10,59	16,97	27,56	0,264	11,65	18,67	30,32
45.4.11	Canalisation PVC bâtiment Ø 200 mm	ML	0,250	11,03	22,78	33,81	0,275	12,14	25,06	37,19
45.4.12	Canalisation PVC bâtiment Ø 250 mm	ML	0,260	11,47	37,54	49,02	0,286	12,62	41,30	53,92
45.4.13	Canalisation PVC bâtiment Ø 315 mm	ML	0,280	12,36	46,35	58,71	0,308	13,59	50,99	64,58
45.4.14	Canalisation PVC bâtiment Ø 140 mm	ML	0,240	10,59	15,21	25,80	0,264	11,65	16,73	28,38

Coude PVC

Fourniture et pose d'un coude en PVC bâtiment (femelle / femelle).

45.4.15	Coude à 45° pour Ø 32 mm	U	0,020	0,88	0,92	1,80	0,022	0,97	1,01	1,98
45.4.16	Coude à 45° pour Ø 40 mm	U	0,020	0,88	1,41	2,29	0,022	0,97	1,55	2,52
45.4.17	Coude à 45° pour Ø 50 mm	U	0,020	0,88	2,25	3,14	0,022	0,97	2,48	3,45
45.4.18	Coude à 45° pour Ø 63 mm	U	0,020	0,88	3,50	4,38	0,022	0,97	3,85	4,82
45.4.19	Coude à 45° pour Ø 75 mm	U	0,030	1,32	3,59	4,92	0,033	1,46	3,95	5,41
45.4.20	Coude à 45° pour Ø 90 mm	U	0,030	1,32	6,57	7,89	0,033	1,46	7,23	8,68
45.4.21	Coude à 45° pour Ø 100 mm	U	0,030	1,32	7,03	8,35	0,033	1,46	7,73	9,19
45.4.22	Coude à 45° pour Ø 110 mm	U	0,030	1,32	9,88	11,20	0,033	1,46	10,86	12,32
45.4.23	Coude à 45° pour Ø 125 mm	U	0,030	1,32	10,45	11,77	0,033	1,46	11,49	12,95
45.4.24	Coude à 45° pour Ø 140 mm	U	0,040	1,77	16,95	18,71	0,044	1,94	18,64	20,58
45.4.25	Coude à 45° pour Ø 160 mm	U	0,040	1,77	21,50	23,27	0,044	1,94	23,65	25,59
45.4.26	Coude à 45° pour Ø 200 mm	U	0,040	1,77	48,02	49,78	0,044	1,94	52,82	54,76

ASSAINISSEMENT

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Temps de pose	Prix HT en €			Temps de pose
Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose					Pose seule	Fourniture seule	Fournitures et pose	
45.4.27	Coude à 45° pour Ø 250 mm	U	0,050	2,21	75,35	77,56	0,055	2,43	82,89	85,32
45.4.28	Coude à 45° pour Ø 315 mm	U	0,050	2,21	183,94	186,15	0,055	2,43	202,33	204,76
45.4.29	Coude à 87°30 pour Ø 32 mm	U	0,020	0,88	0,97	1,86	0,022	0,97	1,07	2,04
45.4.30	Coude à 87°30 pour Ø 40 mm	U	0,020	0,88	1,40	2,28	0,022	0,97	1,54	2,51
45.4.31	Coude à 87°30 pour Ø 50mm	U	0,020	0,88	2,56	3,45	0,022	0,97	2,82	3,79
45.4.32	Coude à 87°30 pour Ø 63 mm	U	0,020	0,88	3,18	4,06	0,022	0,97	3,50	4,47
45.4.33	Coude à 87°30 pour Ø 75 mm	U	0,030	1,32	3,60	4,93	0,033	1,46	3,97	5,42
45.4.34	Coude à 87°30 pour Ø 90 mm	U	0,030	1,32	6,67	8,00	0,033	1,46	7,34	8,79
45.4.35	Coude à 87°30 pour Ø 100 mm	U	0,030	1,32	7,38	8,70	0,033	1,46	8,12	9,58
45.4.36	Coude à 87°30 pour Ø 110 mm	U	0,030	1,32	10,10	11,43	0,033	1,46	11,11	12,57
45.4.37	Coude à 87°30 pour Ø 125 mm	U	0,030	1,32	11,17	12,49	0,033	1,46	12,29	13,74
45.4.38	Coude à 87°30 pour Ø 140 mm	U	0,040	1,77	21,25	23,02	0,044	1,94	23,38	25,32
45.4.39	Coude à 87°30 pour Ø 160 mm	U	0,040	1,77	25,76	27,52	0,044	1,94	28,33	30,28
45.4.40	Coude à 87°30 pour Ø 200 mm	U	0,040	1,77	60,78	62,54	0,044	1,94	66,85	68,79
45.4.41	Coude à 87°30 pour Ø 250 mm	U	0,050	2,21	130,76	132,97	0,055	2,43	143,84	146,27
45.4.42	Coude à 87°30 pour Ø 315 mm	U	0,050	2,21	238,98	241,19	0,055	2,43	262,88	265,31

Culotte PVC

Fourniture et pose d'une culotte simple à 45° en PVC bâtiment (femelle / femelle / femelle).

45.4.43	Culotte pour Ø 32 mm	U	0,040	1,77	1,62	3,39	0,044	1,94	1,79	3,73
45.4.44	Culotte pour Ø 40 mm	U	0,040	1,77	2,56	4,33	0,044	1,94	2,82	4,76
45.4.45	Culotte pour Ø 50 mm	U	0,040	1,77	3,51	5,28	0,044	1,94	3,86	5,81
45.4.46	Culotte pour Ø 63 mm	U	0,040	1,77	6,58	8,34	0,044	1,94	7,23	9,18
45.4.47	Culotte pour Ø 75 mm	U	0,060	2,65	7,01	9,66	0,066	2,91	7,71	10,63
45.4.48	Culotte pour Ø 90 mm	U	0,060	2,65	9,15	11,80	0,066	2,91	10,07	12,98
45.4.49	Culotte pour Ø 100 mm	U	0,060	2,65	10,37	13,01	0,066	2,91	11,40	14,32
45.4.50	Culotte pour Ø 110 mm	U	0,060	2,65	14,68	17,33	0,066	2,91	16,15	19,07
45.4.51	Culotte pour Ø 125 mm	U	0,060	2,65	17,01	19,66	0,066	2,91	18,71	21,62
45.4.52	Culotte pour Ø 140 mm	U	0,080	3,53	33,86	37,39	0,088	3,88	37,24	41,13
45.4.53	Culotte pour Ø 160 mm	U	0,080	3,53	39,81	43,34	0,088	3,88	43,80	47,68
45.4.54	Culotte pour Ø 200 mm	U	0,080	3,53	80,59	84,12	0,088	3,88	88,65	92,53
45.4.55	Culotte pour Ø 250 mm	U	0,100	4,41	227,36	231,77	0,110	4,85	250,09	254,95
45.4.56	Culotte pour Ø 315 mm	U	0,100	4,41	398,19	402,61	0,110	4,85	438,01	442,87

Manchon PVC

Fourniture et pose d'un manchon en PVC bâtiment (double femelle).

45.4.57	Manchon pour Ø 32 mm	U	0,020	0,88	0,45	1,33	0,022	0,97	0,49	1,46
45.4.58	Manchon pour Ø 40 mm	U	0,020	0,88	0,61	1,49	0,022	0,97	0,67	1,64
45.4.59	Manchon pour Ø 50 mm	U	0,020	0,88	1,10	1,98	0,022	0,97	1,21	2,18
45.4.60	Manchon pour Ø 63 mm	U	0,020	0,88	1,97	2,85	0,022	0,97	2,16	3,14
45.4.61	Manchon pour Ø 75 mm	U	0,030	1,32	2,03	3,36	0,033	1,46	2,24	3,69
45.4.62	Manchon pour Ø 90 mm	U	0,030	1,32	2,64	3,96	0,033	1,46	2,91	4,36
45.4.63	Manchon pour Ø 100 mm	U	0,030	1,32	2,81	4,14	0,033	1,46	3,09	4,55
45.4.64	Manchon pour Ø 110 mm	U	0,030	1,32	3,35	4,68	0,033	1,46	3,69	5,15
45.4.65	Manchon pour Ø 125 mm	U	0,030	1,32	4,01	5,34	0,033	1,46	4,42	5,87
45.4.66	Manchon pour Ø 140 mm	U	0,040	1,77	8,79	10,56	0,044	1,94	9,67	11,62
45.4.67	Manchon pour Ø 160 mm	U	0,040	1,77	12,25	14,02	0,044	1,94	13,48	15,42
45.4.68	Manchon pour Ø 200 mm	U	0,040	1,77	19,82	21,59	0,044	1,94	21,80	23,74
45.4.69	Manchon pour Ø 250 mm	U	0,050	2,21	56,06	58,26	0,055	2,43	61,66	64,09
45.4.70	Manchon pour Ø 315 mm	U	0,050	2,21	82,80	85,00	0,055	2,43	91,08	93,50

45.5 CANALISATION PVC CR 4 ET CR 8

Canalisation PVC CR 4

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une canalisation d'assainissement en tube PVC-U, CR 4, classe de rigidité 41, prémachonnée à joint caoutchouc, à emboîtement avec lubrifiant, posée sur lit de pose en sable de 10 cm d'épaisseur, enrobage pilonné de 20 cm au dessus de la génératrice supérieure du tuyau, compris coupes, façon de pente, et toute sujétion.

45.5.1	Canalisation PVC CR 4, Ø 110 mm	ML	0,230	10,15	17,98	28,13	0,253	11,16	19,78	30,94
45.5.2	Canalisation PVC CR 4, Ø 125 mm	ML	0,230	10,15	18,97	29,12	0,253	11,16	20,87	32,03
45.5.3	Canalisation PVC CR 4, Ø 160 mm	ML	0,240	10,59	22,20	32,79	0,264	11,65	24,42	36,07
45.5.4	Canalisation PVC CR 4, Ø 200 mm	ML	0,250	11,03	29,54	40,57	0,275	12,14	32,49	44,62

ASSAINISSEMENT

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
45.5.5	Canalisation PVC CR 4, Ø 250 mm	ML	0,260	11,47	52,66	64,14	0,286	12,62	57,93	70,55
45.5.6	Canalisation PVC CR 4, Ø 315 mm	ML	0,280	12,36	62,29	74,64	0,308	13,59	68,51	82,11
45.5.7	Canalisation PVC CR 4, Ø 400 mm	ML	0,320	14,12	97,10	111,22	0,352	15,53	106,81	122,34

Canalisation PVC CR 8

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une canalisation d'assainissement en tube PVC-U, CR 8, classe de rigidité 34, prémachonnée à joint caoutchouc, à emboîtement avec lubrifiant, posée sur lit de pose en sable de 10 cm d'épaisseur, enrobage pilonné de 20 cm au dessus de la génératrice supérieure du tuyau, compris coupes, façon de pente, et toute sujétion.

45.5.8	Canalisation PVC CR 8, Ø 110 mm	ML	0,230	10,15	19,04	29,19	0,253	11,16	20,95	32,11
45.5.9	Canalisation PVC CR 8, Ø 125 mm	ML	0,230	10,15	19,99	30,14	0,253	11,16	21,99	33,15
45.5.10	Canalisation PVC CR 8, Ø 160 mm	ML	0,240	10,59	23,04	33,63	0,264	11,65	25,34	36,99
45.5.11	Canalisation PVC CR 8, Ø 200 mm	ML	0,250	11,03	30,37	41,40	0,275	12,14	33,41	45,54
45.5.12	Canalisation PVC CR 8, Ø 250 mm	ML	0,260	11,47	56,46	67,93	0,286	12,62	62,11	74,73
45.5.13	Canalisation PVC CR 8, Ø 315 mm	ML	0,280	12,36	65,25	77,61	0,308	13,59	71,77	85,37
45.5.14	Canalisation PVC CR 8, Ø 400 mm	ML	0,320	14,12	105,76	119,88	0,352	15,53	116,33	131,87

45.6 RACCORDEMENT CANALISATION PVC CR 4 OU 8

Coude PVC / CR

Fourniture et pose d'un coude, à joints élastomère, pour canalisation (femelle / femelle).

45.6.1	Coude à 45° pour Ø 125 mm	U	0,060	2,65	16,90	19,55	0,066	2,91	18,59	21,50
45.6.2	Coude à 45° pour Ø 160 mm	U	0,070	3,09	29,86	32,94	0,077	3,40	32,84	36,24
45.6.3	Coude à 45° pour Ø 200 mm	U	0,080	3,53	52,48	56,01	0,088	3,88	57,73	61,61
45.6.4	Coude à 45° pour Ø 250 mm	U	0,090	3,97	195,03	199,00	0,099	4,37	214,53	218,90
45.6.5	Coude à 45° pour Ø 315 mm	U	0,100	4,41	281,53	285,94	0,110	4,85	309,68	314,53
45.6.6	Coude à 45° pour Ø 400 mm	U	0,150	6,62	563,85	570,46	0,165	7,28	620,23	627,51
45.6.7	Coude à 87°30 pour Ø 110 mm	U	0,050	2,21	16,65	18,86	0,055	2,43	18,32	20,74
45.6.8	Coude à 87°30 pour Ø 125 mm	U	0,060	2,65	17,94	20,59	0,066	2,91	19,74	22,65
45.6.9	Coude à 87°30 pour Ø 160 mm	U	0,070	3,09	33,14	36,23	0,077	3,40	36,45	39,85
45.6.10	Coude à 87°30 pour Ø 200 mm	U	0,080	3,53	67,80	71,33	0,088	3,88	74,58	78,46
45.6.11	Coude à 87°30 pour Ø 250 mm	U	0,090	3,97	199,06	203,03	0,099	4,37	218,96	223,33

Culotte PVC / CR

Fourniture et pose d'une culotte simple à 45°, à joints élastomère, pour canalisation (femelle / femelle / femelle).

45.6.12	Culotte simple pour Ø 110 mm	U	0,140	6,18	24,13	30,30	0,154	6,80	26,54	33,33
45.6.13	Culotte simple pour Ø 125 mm	U	0,160	7,06	24,25	31,31	0,176	7,77	26,67	34,44
45.6.14	Culotte simple pour Ø 160 mm	U	0,180	7,94	43,66	51,60	0,198	8,74	48,02	56,76
45.6.15	Culotte simple pour Ø 200 mm	U	0,200	8,83	90,72	99,55	0,220	9,71	99,79	109,50
45.6.16	Culotte simple pour Ø 250 mm	U	0,220	9,71	404,94	414,65	0,242	10,68	445,44	456,12
45.6.17	Culotte simple pour Ø 315 mm	U	0,250	11,03	822,64	833,67	0,275	12,14	904,91	917,04
45.6.18	Culotte simple pour Ø 400 mm	U	0,350	15,44	1 081,39	1 096,83	0,385	16,99	1 189,53	1 206,52

Culotte de branchement

Fourniture et pose d'une culotte de branchement à 45°, à joints élastomère, pour canalisation (femelle / femelle / femelle).

45.6.19	Culotte de branchement pour Ø 160 /110 mm	U	0,220	9,71	40,80	50,51	0,242	10,68	44,89	55,56
45.6.20	Culotte de branchement pour Ø 160 /125 mm	U	0,240	10,59	51,73	62,32	0,264	11,65	56,90	68,55
45.6.21	Culotte de branchement pour Ø 200 /110 mm	U	0,260	11,47	118,00	129,48	0,286	12,62	129,80	142,42
45.6.22	Culotte de branchement pour Ø 200 /125 mm	U	0,280	12,36	87,86	100,21	0,308	13,59	96,64	110,23
45.6.23	Culotte de branchement pour Ø 200 /160 mm	U	0,300	13,24	86,05	99,28	0,330	14,56	94,65	109,21
45.6.24	Culotte de branchement pour Ø 250 /125 mm	U	0,320	14,12	196,39	210,51	0,352	15,53	216,03	231,56
45.6.25	Culotte de branchement pour Ø 250 /160 mm	U	0,340	15,00	268,99	284,00	0,374	16,50	295,89	312,40
45.6.26	Culotte de branchement pour Ø 250 /200 mm	U	0,360	15,89	307,47	323,36	0,396	17,47	338,22	355,70
45.6.27	Culotte de branchement pour Ø 315 /125 mm	U	0,380	16,77	291,31	308,08	0,418	18,45	320,44	338,89
45.6.28	Culotte de branchement pour Ø 315 /160 mm	U	0,400	17,65	400,52	418,17	0,440	19,42	440,57	459,99
45.6.29	Culotte de branchement pour Ø 315 /200 mm	U	0,450	19,86	377,20	397,06	0,495	21,84	414,92	436,76
45.6.30	Culotte de branchement pour Ø 315 /250 mm	U	0,500	22,06	406,63	428,70	0,550	24,27	447,30	471,57

ASSAINISSEMENT

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Raccord de piquage

Fourniture et pose d'un raccord de piquage PVC / Béton, compris joint et toute sujétion.

45.6.31	Raccord PVC Ø 125 mm; perçage Ø 151 mm	U	0,300	13,24	49,26	62,49	0,330	14,56	54,18	68,74
45.6.32	Raccord PVC Ø 160 mm; perçage Ø 195 mm	U	0,350	15,44	60,90	76,35	0,385	16,99	66,99	83,98
45.6.33	Raccord PVC Ø 200 mm; perçage Ø 246 mm	U	0,400	17,65	88,90	106,55	0,440	19,42	97,79	117,20
45.6.34	Raccord PVC Ø 250 mm; perçage Ø 297 mm	U	0,450	19,86	123,14	143,00	0,495	21,84	135,45	157,30

45.7 SIPHONS - CLAPET ANTI-RETOUR EN PVC

Fourniture et pose de siphons et de clapet anti-retour en PVC, compris calage, assemblage, et toute sujétion.

Siphon PVC

Siphon à 1 tampon ou 2 tampons de visite (femelle / femelle).

45.7.1	Siphon à 1 tampon de visite pour Ø 100 mm	U	0,230	10,15	57,10	67,25	0,253	11,16	62,81	73,98
45.7.2	Siphon à 1 tampon de visite pour Ø 110 mm	U	0,240	10,59	64,03	74,62	0,264	11,65	70,43	82,08
45.7.3	Siphon à 1 tampon de visite pour Ø 125 mm	U	0,250	11,03	89,66	100,69	0,275	12,14	98,62	110,76
45.7.4	Siphon à 1 tampon de visite pour Ø 140 mm	U	0,280	12,36	97,28	109,64	0,308	13,59	107,01	120,60
45.7.5	Siphon à 1 tampon de visite pour Ø 160 mm	U	0,320	14,12	127,55	141,67	0,352	15,53	140,30	155,83
45.7.6	Siphon à 1 tampon de visite pour Ø 200 mm	U	0,340	15,00	165,82	180,83	0,374	16,50	182,41	198,91
45.7.7	Siphon à 2 tampons de visite pour Ø 100 mm	U	0,230	10,15	71,21	81,36	0,253	11,16	78,33	89,50
45.7.8	Siphon à 2 tampons de visite pour Ø 110 mm	U	0,240	10,59	77,21	87,80	0,264	11,65	84,93	96,58
45.7.9	Siphon à 2 tampons de visite pour Ø 125 mm	U	0,250	11,03	102,17	113,20	0,275	12,14	112,38	124,52
45.7.10	Siphon à 2 tampons de visite pour Ø 140 mm	U	0,280	12,36	118,30	130,66	0,308	13,59	130,13	143,72
45.7.11	Siphon à 2 tampons de visite pour Ø 160 mm	U	0,320	14,12	159,44	173,56	0,352	15,53	175,38	190,92
45.7.12	Siphon à 2 tampons de visite pour Ø 200 mm	U	0,340	15,00	186,79	201,79	0,374	16,50	205,47	221,97

Siphon disconnecteur PVC

Siphon à 2 tampons de visite (femelle / femelle).

45.7.13	Siphon disconnecteur pour Ø 100 mm	U	0,230	10,15	85,92	96,07	0,253	11,16	94,51	105,67
45.7.14	Siphon disconnecteur pour Ø 110 mm	U	0,230	10,15	98,96	109,11	0,253	11,16	108,86	120,02
45.7.15	Siphon disconnecteur pour Ø 125 mm	U	0,250	11,03	130,83	141,86	0,275	12,14	143,91	156,05
45.7.16	Siphon disconnecteur pour Ø 140 mm	U	0,280	12,36	159,29	171,65	0,308	13,59	175,22	188,81
45.7.17	Siphon disconnecteur pour Ø 160 mm	U	0,320	14,12	217,06	231,18	0,352	15,53	238,76	254,30
45.7.18	Siphon disconnecteur pour Ø 200 mm	U	0,400	17,65	403,75	421,40	0,440	19,42	444,13	463,55

Siphon disconnecteur monobloc PVC

Siphon disconnecteur à 2 tampons de visite (femelle / femelle).

45.7.19	Siphon disconnecteur monobloc pour Ø 100 mm	U	0,230	10,15	100,14	110,29	0,253	11,16	110,15	121,32
45.7.20	Siphon disconnecteur monobloc pour Ø 110 mm	U	0,240	10,59	102,89	113,48	0,264	11,65	113,18	124,83
45.7.21	Siphon disconnecteur monobloc pour Ø 125 mm	U	0,250	11,03	105,31	116,34	0,275	12,14	115,84	127,98

Siphon anti-retour monobloc PVC

45.7.22	Siphon anti-retour monobloc pour Ø 100 mm	U	0,230	10,15	224,61	234,76	0,253	11,16	247,07	258,23
45.7.23	Siphon anti-retour monobloc pour Ø 125 mm	U	0,250	11,03	235,42	246,45	0,275	12,14	258,97	271,10

Clapet anti-retour

45.7.24	Clapet anti-retour pour Ø 100 mm	U	0,230	10,15	283,50	293,65	0,253	11,16	311,85	323,01
45.7.25	Clapet anti-retour pour Ø 110 mm	U	0,240	10,59	283,50	294,09	0,264	11,65	311,85	323,50
45.7.26	Clapet anti-retour pour Ø 125 mm	U	0,250	11,03	289,15	300,18	0,275	12,14	318,06	330,20
45.7.27	Clapet anti-retour pour Ø 160 mm	U	0,320	14,12	402,01	416,14	0,352	15,53	442,22	457,75
45.7.28	Clapet anti-retour pour Ø 200 mm	U	0,400	17,65	633,00	650,65	0,440	19,42	696,30	715,71
45.7.29	Clapet anti-retour pour Ø 250 mm	U	0,500	22,06	1 152,94	1 175,00	0,550	24,27	1 268,23	1 292,50

ASSAINISSEMENT

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Manchons de liaison										
Fourniture et pose d'un manchon en PVC CR 4 pour liaison canalisation / regard béton, compris découpe regard, scellement, et toute sujétion.										
45.7.30	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 100 mm	U	0,360	15,89	13,09	28,98	0,396	17,47	14,40	31,87
45.7.31	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 110 mm	U	0,380	16,77	14,84	31,61	0,418	18,45	16,33	34,77
45.7.32	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 125 mm	U	0,400	17,65	15,78	33,43	0,440	19,42	17,36	36,77
45.7.33	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 160 mm	U	0,420	18,53	18,09	36,63	0,462	20,39	19,90	40,29
45.7.34	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 200 mm	U	0,460	20,30	23,24	43,54	0,506	22,33	25,57	47,89
45.7.35	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 250 mm	U	0,480	21,18	42,32	63,50	0,528	23,30	46,55	69,85
45.7.36	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 315 mm	U	0,500	22,06	50,18	72,24	0,550	24,27	55,20	79,47
45.7.37	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 400 mm	U	0,540	23,83	101,26	125,09	0,594	26,21	111,39	137,60

45.8 TABOURETS PVC (REGARDS)

Tabourets PVC

Fourniture et pose, d'un tabouret en PVC pour branchement canalisation, posé sur lit de sable compacté, compris enrobage sable pilonné, joints, couvercle, terrassement et toute sujétion.

45.8.1	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 250 mm, pour canalisation Ø 125 mm	U	1,000	44,13	110,83	154,96	1,100	48,54	121,91	170,45
45.8.2	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 250 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,000	44,13	116,54	160,67	1,100	48,54	128,19	176,73
45.8.3	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 125 mm	U	1,100	48,54	153,87	202,41	1,210	53,39	169,25	222,65
45.8.4	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,100	48,54	156,41	204,95	1,210	53,39	172,05	225,44
45.8.5	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 200 mm	U	1,100	48,54	169,80	218,34	1,210	53,39	186,78	240,17
45.8.6	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 400 mm, pour canalisation Ø 125 mm	U	1,200	52,95	285,69	338,65	1,320	58,25	314,26	372,51
45.8.7	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 400 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,200	52,95	287,48	340,43	1,320	58,25	316,23	374,47
45.8.8	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 400 mm, pour canalisation Ø 200 mm	U	1,200	52,95	290,96	343,91	1,320	58,25	320,05	378,30
45.8.9	Rehausse pour boîte de branchement, Ø du corps 250 mm, hauteur 0,50 m	U	0,240	10,59	34,33	44,92	0,264	11,65	37,76	49,41
45.8.10	Rehausse pour boîte de branchement, Ø du corps 250 mm, hauteur 0,75 m	U	0,240	10,59	39,70	50,29	0,264	11,65	43,67	55,32
45.8.11	Rehausse pour boîte de branchement, Ø du corps 315 mm, hauteur 0,50 m	U	0,250	11,03	42,79	53,82	0,275	12,14	47,07	59,20
45.8.12	Rehausse pour boîte de branchement, Ø du corps 315 mm, hauteur 0,75 m	U	0,250	11,03	49,22	60,25	0,275	12,14	54,14	66,27
45.8.13	Plus Value pour tabouret à cunette Ø 250 mm	U			23,81	23,81			26,19	26,19
45.8.14	Plus Value pour tabouret à cunette Ø 315 mm	U			30,96	30,96			34,06	34,06
45.8.15	Plus Value pour tabouret à cunette Ø 400 mm	U			47,02	47,02			51,72	51,72

Tabourets disconnecteur PVC

Fourniture et pose, d'un tabouret disconnecteur en PVC pour branchement canalisation, posé sur lit de sable compacté, compris enrobage sable pilonné, joints, couvercle, terrassement et toute sujétion.

45.8.16	Tabouret disconnecteur, Ø du corps 250 mm, pour canalisation Ø 125 mm	U	1,000	44,13	139,78	183,91	1,100	48,54	153,76	202,30
45.8.17	Tabouret disconnecteur, Ø du corps 250 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,000	44,13	148,69	192,82	1,100	48,54	163,56	212,10
45.8.18	Tabouret disconnecteur, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 125 mm	U	1,100	48,54	173,58	222,12	1,210	53,39	190,94	244,34

ASSAINISSEMENT

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
45.8.19	Tabouret disconnecteur, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,100	48,54	190,94	239,48	1,210	53,39	210,04	263,43

Tabourets siphon PVC

Fourniture et pose, d'un tabouret siphon en PVC pour branchement canalisation, posé sur lit de sable compacté, compris enrobage sable pilonné, joints, couvercle, terrassement et toute sujétion.

45.8.20	Tabouret siphon, Ø du corps 250 mm, pour canalisation Ø 125 mm	U	1,000	44,13	200,51	244,64	1,100	48,54	220,56	269,10
45.8.21	Tabouret siphon, Ø du corps 250 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,000	44,13	205,95	250,07	1,100	48,54	226,54	275,08
45.8.22	Tabouret siphon, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 125 mm	U	1,100	48,54	216,07	264,61	1,210	53,39	237,68	291,07
45.8.23	Tabouret siphon, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,100	48,54	223,37	271,91	1,210	53,39	245,71	299,10

45.9 CANALISATION ANNELÉE EN PEHD POUR E.P.

Canalisation annelée PEHD SN 8

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une canalisation d'assainissement en tube annelé PEHD rigide double paroi (type ECOPAL® ou similaire) noir extérieur, blanc intérieur, classe de rigidité SN 8, prémanchonnée à joint à lèvres, à emboîtement avec lubrifiant, posée sur lit de pose en sable de 10 cm d'épaisseur, enrobage pilonné de 20 cm au dessus de la génératrice supérieure du tuyau, compris coupes, façon de pente, et toute sujétion (Ø nominal)

45.9.1	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 140 mm	ML	0,240	9,27	29,19	38,46	0,264	10,20	32,11	42,31
45.9.2	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 170 mm	ML	0,250	9,66	36,11	45,77	0,275	10,62	39,73	50,35
45.9.3	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 215 mm	ML	0,260	10,04	49,97	60,01	0,286	11,05	54,97	66,02
45.9.4	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 270 mm	ML	0,270	10,43	63,07	73,50	0,297	11,47	69,37	80,85
45.9.5	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 300 mm	ML	0,280	10,81	64,97	75,79	0,308	11,90	71,47	83,36
45.9.6	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 340 mm	ML	0,290	11,20	89,30	100,49	0,319	12,32	98,22	110,54
45.9.7	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 400 mm	ML	0,320	12,36	97,29	109,65	0,352	13,59	107,02	120,62
45.9.8	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 425 mm	ML	0,330	12,74	123,61	136,35	0,363	14,02	135,97	149,99
45.9.9	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 500 mm	ML	0,350	13,52	142,24	155,76	0,385	14,87	156,47	171,34
45.9.10	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 530 mm	ML	0,380	14,68	174,85	189,52	0,418	16,14	192,33	208,47
45.9.11	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 600 mm	ML	0,400	15,45	197,96	213,41	0,440	16,99	217,76	234,75
45.9.12	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 680 mm	ML	0,420	16,22	281,42	297,64	0,462	17,84	309,57	327,41
45.9.13	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 800 mm	ML	0,450	17,38	330,09	347,47	0,495	19,12	363,10	382,22
45.9.14	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 850 mm	ML	0,500	19,31	419,16	438,47	0,550	21,24	461,08	482,32
45.9.15	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 1030 mm	ML	0,600	23,17	541,38	564,55	0,660	25,49	595,52	621,01

45.10 CANALISATION FONTE

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une canalisation d'assainissement gravitaire à embout prémanchonné, en fonte ductile (tuyau de 6,00 m) à emboîtement et joint standard, revêtement intérieur en mortier de ciment alumineux (pour transport des effluents pH 4 à 12), canalisation posée sur lit de pose en sable (pilonné) de 10 cm d'épaisseur, enrobage sable de 20 cm au dessus de la génératrice supérieure du tuyau, compris coupes, façon de pente, compactage, et toute sujétion.

Canalisation en fonte

45.10.1	Canalisation en fonte ductile Ø 100 mm	ML	0,420	18,53	41,37	59,90	0,462	20,39	45,50	65,89
45.10.2	Canalisation en fonte ductile Ø 125 mm	ML	0,450	19,86	49,89	69,75	0,495	21,84	54,88	76,73
45.10.3	Canalisation en fonte ductile Ø 150 mm	ML	0,480	21,18	56,69	77,87	0,528	23,30	62,36	85,66
45.10.4	Canalisation en fonte ductile Ø 200 mm	ML	0,500	22,06	73,92	95,99	0,550	24,27	81,32	105,59
45.10.5	Canalisation en fonte ductile Ø 250 mm	ML	0,550	24,27	94,26	118,53	0,605	26,70	103,68	130,38
45.10.6	Canalisation en fonte ductile Ø 300 mm	ML	0,600	26,48	118,01	144,49	0,660	29,12	129,82	158,94

Coude en fonte

Fourniture et pose d'un coude à emboîtement à 45° ou à 1/8 ème en fonte ductile, compris joint (femelle / femelle).

45.10.7	Coude en fonte ductile Ø 100 mm	U	0,400	17,65	108,07	125,72	0,440	19,42	118,87	138,29
45.10.8	Coude en fonte ductile Ø 125 mm	U	0,420	18,53	122,68	141,22	0,462	20,39	134,95	155,34
45.10.9	Coude en fonte ductile Ø 150 mm	U	0,440	19,42	162,96	182,38	0,484	21,36	179,26	200,61
45.10.10	Coude en fonte ductile Ø 200 mm	U	0,460	20,30	224,77	245,07	0,506	22,33	247,25	269,57
45.10.11	Coude en fonte ductile Ø 250 mm	U	0,480	21,18	297,02	318,20	0,528	23,30	326,72	350,02
45.10.12	Coude en fonte ductile Ø 300 mm	U	0,500	22,06	504,90	526,97	0,550	24,27	555,39	579,66

ASSAINISSEMENT

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Culotte en fonte

Fourniture et pose sur canalisation en fonte ductile d'une culotte de branchement à 67°30, compris manchon de liaison, joints d'étanchéité, et toute sujétion.

45.10.13	Culotte de branchement pour Ø 150 / 125 mm	U	0,420	18,53	253,83	272,36	0,462	20,39	279,21	299,60
45.10.14	Culotte de branchement pour Ø 200 / 125 mm	U	0,420	18,53	339,80	358,33	0,462	20,39	373,78	394,17
45.10.15	Culotte de branchement pour Ø 250 / 125 mm	U	0,440	19,42	466,72	486,14	0,484	21,36	513,39	534,75
45.10.16	Culotte de branchement pour Ø 300 / 125 mm	U	0,450	19,86	592,82	612,68	0,495	21,84	652,10	673,94
45.10.17	Culotte de branchement pour Ø 200 / 150 mm	U	0,430	18,97	342,08	361,06	0,473	20,87	376,29	397,16
45.10.18	Culotte de branchement pour Ø 250 / 150 mm	U	0,440	19,42	492,80	512,22	0,484	21,36	542,08	563,44
45.10.19	Culotte de branchement pour Ø 300 / 150 mm	U	0,450	19,86	613,33	633,19	0,495	21,84	674,66	696,51
45.10.20	Culotte de branchement pour Ø 300 / 200 mm	U	0,480	21,18	623,41	644,59	0,528	23,30	685,75	709,05
45.10.21	Culotte de branchement pour Ø 300 / 250 mm	U	0,500	22,06	642,33	664,39	0,550	24,27	706,56	730,83

Manchon

Fourniture et pose dans radier de regard d'un manchon de scellement court ou long, compris bague de joint, contre bride, boulons de serrage et toute sujétion.

45.10.22	Manchon court de 80 à 100 mm pour canalisation Ø 150 mm	U	0,180	7,94	80,33	88,27	0,198	8,74	88,37	97,10
45.10.23	Manchon court de 80 à 100 mm pour canalisation Ø 200 mm	U	0,250	11,03	111,81	122,84	0,275	12,14	122,99	135,13
45.10.24	Manchon court de 80 à 100 mm pour canalisation Ø 250 mm	U	0,320	14,12	141,74	155,86	0,352	15,53	155,91	171,44
45.10.25	Manchon court de 80 à 100 mm pour canalisation Ø 300 mm	U	0,420	18,53	185,85	204,38	0,462	20,39	204,44	224,82
45.10.26	Manchon long de 100 à 150 mm pour canalisation Ø 150 mm	U	0,250	11,03	114,79	125,82	0,275	12,14	126,27	138,40
45.10.27	Manchon long de 100 à 150 mm pour canalisation Ø 200 mm	U	0,330	14,56	146,90	161,46	0,363	16,02	161,59	177,61
45.10.28	Manchon long de 100 à 150 mm pour canalisation Ø 250 mm	U	0,380	16,77	176,60	193,37	0,418	18,45	194,26	212,71
45.10.29	Manchon long de 100 à 150 mm pour canalisation Ø 300 mm	U	0,490	21,62	219,15	240,77	0,539	23,78	241,07	264,85

45.11 CANALISATION GRÈS

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une canalisation à collet avec anneau d'étanchéité, posé sur lit de pose en sable (pilonné) de 10 cm d'épaisseur, enrobage sable de 20 cm au dessus de la génératrice supérieure du tuyau, compris coupes, façon de pente, compactage, et toute sujétion.

Canalisation grès

45.11.1	Canalisation en grès, série normale Ø 100 mm	ML	0,420	18,53	18,33	36,87	0,462	20,39	20,17	40,55
45.11.2	Canalisation en grès, série normale Ø 125 mm	ML	0,450	19,86	21,30	41,15	0,495	21,84	23,43	45,27
45.11.3	Canalisation en grès, série normale Ø 150 mm	ML	0,480	21,18	24,34	45,52	0,528	23,30	26,77	50,07
45.11.4	Canalisation en grès, série normale Ø 200 mm	ML	0,500	22,06	30,97	53,03	0,550	24,27	34,06	58,33
45.11.5	Canalisation en grès, série normale Ø 250 mm	ML	0,550	24,27	43,16	67,43	0,605	26,70	47,48	74,18
45.11.6	Canalisation en grès, série normale Ø 300 mm	ML	0,600	26,48	52,82	79,30	0,660	29,12	58,10	87,23
45.11.7	Canalisation en grès, série renforcée Ø 200 mm	ML	0,500	22,06	37,21	59,28	0,550	24,27	40,93	65,21
45.11.8	Canalisation en grès, série renforcée Ø 250 mm	ML	0,550	24,27	52,89	77,16	0,605	26,70	58,18	84,88
45.11.9	Canalisation en grès, série renforcée Ø 300 mm	ML	0,600	26,48	65,23	91,70	0,660	29,12	71,75	100,87

Coude en grès

Fourniture et pose d'un coude en grès vitrifié à 15°, 30°, 45°, 60°, 90°, compris calage, et toute sujétion.

45.11.10	Coude en grès vitrifié, Ø 100 mm, série normale	U	0,400	17,65	16,15	33,80	0,440	19,42	17,76	37,18
45.11.11	Coude en grès vitrifié, Ø 125 mm, série normale	U	0,420	18,53	19,19	37,73	0,462	20,39	21,11	41,50
45.11.12	Coude en grès vitrifié, Ø 150 mm, série normale	U	0,440	19,42	22,89	42,30	0,484	21,36	25,18	46,54
45.11.13	Coude en grès vitrifié, Ø 200 mm, série normale	U	0,460	20,30	51,57	71,87	0,506	22,33	56,73	79,06
45.11.14	Coude en grès vitrifié, Ø 250 mm, série normale	U	0,480	21,18	67,75	88,94	0,528	23,30	74,53	97,83
45.11.15	Coude en grès vitrifié, Ø 300 mm, série normale	U	0,500	22,06	90,90	112,97	0,550	24,27	99,99	124,26
45.11.16	Coude en grès vitrifié, Ø 200 mm, série renforcée	U	0,460	20,30	65,41	85,71	0,506	22,33	71,95	94,28
45.11.17	Coude en grès vitrifié, Ø 250 mm, série renforcée	U	0,480	21,18	88,08	109,27	0,528	23,30	96,89	120,19
45.11.18	Coude en grès vitrifié, Ø 300 mm, série renforcée	U	0,500	22,06	118,16	140,23	0,550	24,27	129,98	154,25

ASSAINISSEMENT

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Culotte ou Té en grès

Fourniture et pose d'une culotte de branchement à 45°, ou d'un té de branchement à 90°, en grès vitrifié, compris calage, et toute sujétion.

45.11.19	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 100 / 100 mm	U	0,400	17,65	27,84	45,49	0,440	19,42	30,62	50,04
45.11.20	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 125 / 100 mm	U	0,420	18,53	33,39	51,93	0,462	20,39	36,73	57,12
45.11.21	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 125 / 125 mm	U	0,420	18,53	34,36	52,90	0,462	20,39	37,80	58,18
45.11.22	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 150 / 100 mm	U	0,440	19,42	38,32	57,73	0,484	21,36	42,15	63,51
45.11.23	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 150 / 125 mm	U	0,440	19,42	39,57	58,99	0,484	21,36	43,53	64,88
45.11.24	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 150 / 150 mm	U	0,440	19,42	39,57	58,99	0,484	21,36	43,53	64,88
45.11.25	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 200 / 100 mm	U	0,460	20,30	60,04	80,34	0,506	22,33	66,05	88,38
45.11.26	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 200 / 150 mm	U	0,460	20,30	61,36	81,66	0,506	22,33	67,49	89,82
45.11.27	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 200 / 200 mm	U	0,460	20,30	66,73	87,03	0,506	22,33	73,40	95,73
45.11.28	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 250 / 150 mm	U	0,480	21,18	78,06	99,24	0,528	23,30	85,87	109,17
45.11.29	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 250 / 200 mm	U	0,480	21,18	84,55	105,73	0,528	23,30	93,00	116,30
45.11.30	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 300 / 150 mm	U	0,500	22,06	99,32	121,38	0,550	24,27	109,25	133,52
45.11.31	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 300 / 200 mm	U	0,500	22,06	108,21	130,27	0,550	24,27	119,03	143,30

Raccords de piquage

Fourniture et pose d'un raccord de piquage en grès vitrifié, compris calage, et toute sujétion.

45.11.32	Raccords de piquage, Ø 150 mm	U	0,420	18,53	36,52	55,05	0,462	20,39	40,17	60,56
45.11.33	Raccords de piquage, Ø 200 mm	U	0,440	19,42	65,40	84,82	0,484	21,36	71,94	93,30
45.11.34	Raccords de piquage, Ø 150 mm, sur canalisation existante, compris anneau B de raccord	U	0,480	21,18	35,87	57,06	0,528	23,30	39,46	62,76
45.11.35	Raccords de piquage, Ø 200 mm, sur canalisation existante, compris anneau B de raccord	U	0,500	22,06	58,50	80,56	0,550	24,27	64,35	88,62

45.12 GRILLAGE AVERTISSEUR

Grillage avertisseur en plastique

Fourniture et pose d'un grillage avertisseur en plastique.

45.12.1	Grillage avertisseur, largeur 30 cm	ML	0,010	0,44	0,31	0,75	0,011	0,49	0,34	0,82
45.12.2	Grillage avertisseur, largeur 40 cm	ML	0,010	0,44	0,35	0,79	0,011	0,49	0,38	0,87
45.12.3	Grillage avertisseur, renforcé, largeur 40 cm	ML	0,010	0,44	0,53	0,97	0,011	0,49	0,58	1,06

45.13 RACCORDEMENTS SUR RÉSEAU PUBLIC

Raccordements sur canalisation en attente (en tranchée ouverte).

Raccordements sur canalisation

45.13.1	Raccordements sur canalisation en attente (en tranchée ouverte)	U	1,650	72,81	5,58	78,39	1,815	80,09	6,13	86,23
---------	---	---	-------	-------	------	--------------	-------	-------	------	--------------

Clips de raccordement

45.13.2	Clips coude Ø 200/125	U	0,380	16,77	38,87	55,64	0,418	18,45	42,76	61,21
45.13.3	Clips coude Ø 250/125	U	0,420	18,53	42,80	61,33	0,462	20,39	47,08	67,46
45.13.4	Clips coude Ø 250/160	U	0,480	21,18	59,30	80,48	0,528	23,30	65,23	88,53
45.13.5	Clips coude Ø 315/160	U	0,520	22,95	78,83	101,78	0,572	25,24	86,71	111,95
45.13.6	Clips coude Ø 400/160	U	0,580	25,59	90,49	116,08	0,638	28,15	99,54	127,69

ASSAINISSEMENT

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

45.14 REGARDS DE VISITE BÉTON ET POLYÉTHYLÈNE

Regard préfabriqué

Fourniture et pose d'un regard de visite en béton de forme circulaire, en éléments préfabriqués assemblés étanches, comprenant une embase fond de regard à cunette d'écoulement incorporée, posée sur un lit de béton maigre de 10 cm d'épaisseur, les éléments droits ou anneaux circulaires à échelons galvanisés, joints d'étanchéité, l'élément tête réductrice, la rehausse sous cadre, compris terrassement (terrain de classe A ou B) réglage du fond de fouille, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires; compris tampon bétonné et toute sujétion pour parfaite étanchéité.

45.14.1	Regards de visite circulaire en béton Ø 800 mm, profondeur 1,00 m	U	3,100	136,80	503,02	639,81	3,410	150,47	553,32	703,80
45.14.2	Regards de visite circulaire en béton Ø 800 mm, profondeur 1,30 m	U	3,450	152,24	552,25	704,49	3,795	167,46	607,47	774,94
45.14.3	Regards de visite circulaire en béton Ø 800 mm, profondeur 1,60 m	U	3,950	174,30	601,48	775,78	4,345	191,73	661,63	853,36
45.14.4	Regards de visite circulaire en béton Ø 800 mm, profondeur 1,90 m	U	4,450	196,37	652,27	848,64	4,895	216,00	717,50	933,50
45.14.5	Plus Value pour fourniture et pose d'une tranche supplémentaire de 30 cm de haut, Ø 800 mm	U	0,250	11,03	58,58	69,62	0,275	12,14	64,44	76,58
45.14.6	Plus Value pour fourniture et pose d'une tranche supplémentaire de 60 cm de haut, Ø 800 mm	U	0,400	17,65	92,64	110,29	0,440	19,42	101,90	121,32
45.14.7	Plus Value pour fourniture et pose d'une tranche supplémentaire de 90 cm de haut, Ø 800 mm	U	0,600	26,48	120,31	146,79	0,660	29,12	132,34	161,47
45.14.8	Regards de visite circulaire en béton Ø 1000 mm, profondeur 1,00 m	U	3,250	143,41	592,28	735,69	3,575	157,76	651,51	809,26
45.14.9	Regards de visite circulaire en béton Ø 1000 mm, profondeur 1,30 m	U	3,600	158,86	659,76	818,62	3,960	174,75	725,74	900,48
45.14.10	Regards de visite circulaire en béton Ø 1000 mm, profondeur 1,60 m	U	4,150	183,13	723,40	906,53	4,565	201,44	795,74	997,18
45.14.11	Regards de visite circulaire en béton Ø 1000 mm, profondeur 1,90 m	U	4,750	209,61	774,50	984,11	5,225	230,57	851,95	1 082,52
45.14.12	Plus Value pour fourniture et pose d'une rehausse supplémentaire de 30 cm de haut, Ø 1000 mm	U	0,280	12,36	68,79	81,15	0,308	13,59	75,67	89,26
45.14.13	Plus Value pour fourniture et pose d'une rehausse supplémentaire de 60 cm de haut, Ø 1000 mm	U	0,450	19,86	129,40	149,26	0,495	21,84	142,34	164,18
45.14.14	Plus Value pour fourniture et pose d'une rehausse supplémentaire de 90 cm de haut, Ø 1000 mm	U	0,700	30,89	193,94	224,83	0,770	33,98	213,34	247,32

Regard coulé sur place

Fourniture et mise en œuvre d'un regard de visite et de jonction étanche en béton armé dosé à 350 kg, comprenant radier de 20 cm d'épaisseur coulé sur fondation de béton maigre, cunette lissée au mortier dosé à 600 kg, parois de 12 cm d'épaisseur, coffrage, ferrailage, enduit intérieur hydrofuge pour parfaite étanchéité, dalle de couverture de 15 cm d'épaisseur avec ouverture pour accès, manchons d'attente pour branchement futur, terrassement (terrain de classe A ou B) réglage du fond de fouille, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires; compris tampon béton, et toute sujétion pour parfaite étanchéité.

45.14.15	Regard de visite circulaire Ø 800 mm, en béton coulé sur place, profondeur 1,20 m	U	10,950	483,20	165,57	648,76	12,045	531,52	182,12	713,64
45.14.16	Plus Value pour fourniture et mise en œuvre d'une tranche supplémentaire de 0,30 cm de haut, Ø 800 mm, en béton coulé sur place	U	1,780	78,55	17,37	95,91	1,958	86,40	19,10	105,50
45.14.17	Regard de visite circulaire Ø 1000 mm, en béton coulé sur place, profondeur 1,20 m	U	12,000	529,53	206,96	736,49	13,200	582,48	227,66	810,14
45.14.18	Plus Value pour fourniture et mise en œuvre d'une tranche supplémentaire de 0,30 cm de haut, Ø 1000 mm, en béton coulé sur place	U	2,230	98,40	20,40	118,80	2,453	108,24	22,44	130,68

ASSAINISSEMENT

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Regard préfabriqué Fourniture et pose d'un regard de visite en béton de forme carrée, en éléments préfabriqués assemblés étanches, comprenant une embase fond de regard avec façon de cunette pour écoulement, posée sur un lit de béton maigre de 10 cm d'épaisseur, les éléments droits à échelons galvanisés, joints d'étanchéité, l'élément tête, compris terrassement (terrain de classe A ou B) réglage du fond de fouille, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires; compris tampon bétonné et toute sujétion pour parfaite étanchéité.										
45.14.19	Regard de visite carré 800 x 800 mm, profondeur 0,90 m	U	2,150	94,87	389,94	484,81	2,365	104,36	428,93	533,29
45.14.20	Plus Value pour fourniture et pose d'une rehausse de 30 cm pour regard 800 x 800 mm	U	0,250	11,03	78,26	89,29	0,275	12,14	86,08	98,22
45.14.21	Plus Value pour fourniture et pose d'une rehausse de 60 cm pour regard 800 x 800 mm	U	0,400	17,65	138,97	156,62	0,440	19,42	152,86	172,28
45.14.22	Plus Value pour fourniture et pose d'une rehausse de 90 cm pour regard 800 x 800 mm	U	0,600	26,48	211,96	238,44	0,660	29,12	233,15	262,28
45.14.23	Regard de visite carré 1000 x 1000 mm, profondeur 0,90 m	U	2,600	114,73	512,71	627,44	2,860	126,20	563,98	690,19
45.14.24	Plus Value pour fourniture et pose d'une rehausse de 30 cm pour regard 1000 x 1000 mm	U	0,220	9,71	102,16	111,87	0,242	10,68	112,37	123,05
45.14.25	Plus Value pour fourniture et pose d'une rehausse de 60 cm pour regard 1000 x 1000 mm	U	0,380	16,77	161,32	178,09	0,418	18,45	177,45	195,90
45.14.26	Plus Value pour fourniture et pose d'une rehausse de 90 cm pour regard 1000 x 1000 mm	U	0,580	25,59	269,47	295,07	0,638	28,15	296,42	324,58

Regard coulé sur place

Fourniture et mise en œuvre d'un regard de visite étanche en béton armé dosé à 350 kg, comprenant radier de 20 cm d'épaisseur coulé sur fondation de béton maigre, cunette lissée au mortier dosé à 600 kg, parois de 12 cm d'épaisseur, coffrage, ferrailage, enduit intérieur hydrofuge pour parfaite étanchéité, dalle de couverture de 15 cm d'épaisseur avec ouverture pour accès, manchons d'attente pour branchement futur, terrassement (terrain de classe A ou B) réglage du fond de fouille, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires; compris tampon béton, et toute sujétion pour parfaite étanchéité.

45.14.27	Regard de visite carré de 800 x 800 mm, en béton coulé sur place, profondeur 1,20 m	U	8,850	390,53	140,73	531,26	9,735	429,58	154,80	584,38
45.14.28	Plus Value pour fourniture et mise en œuvre d'une tranche supplémentaire de 0,30 cm de haut, pour regard 800 x 800 mm, en béton coulé sur place	U	1,350	59,57	14,76	74,33	1,485	65,53	16,23	81,76
45.14.29	Regard de visite carré de 1000 x 1000 mm, en béton coulé sur place, profondeur 1,20 m	U	9,450	417,01	151,98	568,99	10,395	458,71	167,18	625,89
45.14.30	Plus Value pour fourniture et mise en œuvre d'une tranche supplémentaire de 0,30 cm de haut, pour regard 1000 x 1000 mm, en béton coulé sur place	U	1,600	70,60	18,45	89,05	1,760	77,66	20,29	97,96

Regards polyéthylène

Fourniture et pose d'un regard de visite et de jonction monobloc en polyéthylène, compris terrassement (terrain de classe A ou B) réglage du fond de fouille, semelle béton de répartition, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires.

45.14.31	Regard Ø 800 mm, 3 entrées, sortie Ø 200 mm; hauteur 1,10 m	U	1,250	55,16	558,02	613,18	1,375	60,68	613,83	674,50
45.14.32	Regard Ø 800 mm, 3 entrées, sortie Ø 200 mm; hauteur 1,40 m	U	1,400	61,78	656,51	718,28	1,540	67,96	722,16	790,11
45.14.33	Regard Ø 800 mm, 3 entrées, sortie Ø 200 mm; hauteur 1,70 m	U	1,600	70,60	919,71	990,32	1,760	77,66	1 011,68	1 089,35
45.14.34	Regard Ø 1000 mm, 3 entrées, sortie Ø 200 mm; hauteur 1,40 m	U	1,400	61,78	930,12	991,90	1,540	67,96	1 023,13	1 091,08
45.14.35	Regard Ø 1000 mm, 3 entrées, sortie Ø 200 mm; hauteur 1,70 m	U	1,600	70,60	1 108,54	1 179,14	1,760	77,66	1 219,39	1 297,05
45.14.36	Regard Ø 1000 mm, 3 entrées, sortie Ø 200 mm; hauteur 2,00 m	U	1,900	83,84	1 302,98	1 386,82	2,090	92,23	1 433,28	1 525,51

ASSAINISSEMENT

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

45.15 REGARDS BOÎTES DE BRANCHEMENT

Boîte de branchement circulaire préfabriquée

Regards - Boîtes de branchement individuels en béton de forme circulaire (type CB 40 - CB 60 ou similaire). Fourniture et pose d'une boîte de branchement en béton de forme circulaire en éléments préfabriqués assemblés étanches comprenant un fond étanche avec cunette posé sur lit de béton maigre de 10 cm d'épaisseur, rehausse, élément de tête en béton avec tampon béton, compris terrassement (terrain de classe A ou B) réglage du fond de fouille, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires.

45.15.1	Boîte de branchement circulaire béton Ø 400 mm, profondeur 0,75 m	U	1,200	52,95	191,16	244,11	1,320	58,25	210,28	268,52
45.15.2	Plus Value pour fourniture et pose d'une rehausse Ø 400 mm, hauteur 0,25 m	U	0,120	5,30	30,00	35,29	0,132	5,82	33,00	38,82
45.15.3	Boîte de branchement circulaire béton Ø 600 mm, profondeur 0,75 m	U	1,300	57,37	258,58	315,95	1,430	63,10	284,44	347,54
45.15.4	Plus Value pour fourniture et pose d'une rehausse Ø 600 mm, hauteur 0,25 m	U	0,180	7,94	34,21	42,15	0,198	8,74	37,63	46,37

Regard de branchement circulaire coulé sur place

Fourniture et mise en œuvre d'un regard de branchement étanche en béton armé dosé à 350 kg, comprenant radier coulé sur fondation de béton maigre, cunette lissée au mortier dosé à 600 kg, parois, coffrage, ferrailage, enduit intérieur hydrofuge pour parfaite étanchéité, dalle de couverture avec ouverture pour accès, manchons d'attente pour branchement futur, terrassement (terrain de classe A ou B) réglage du fond de fouille, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires; compris tampon béton, et toute sujétion pour parfaite étanchéité.

45.15.5	Regard de branchement en béton coulé sur place, Ø int. 400 mm, profondeur 1,00 m	U	6,050	266,97	83,36	350,33	6,655	293,67	91,69	385,36
45.15.6	Plus Value pour fourniture et mise en œuvre d'une tranche de 0,30 m de haut sup.	U	1,200	52,95	14,15	67,11	1,320	58,25	15,57	73,82
45.15.7	Regard de branchement en béton coulé sur place, Ø int. 600 mm, profondeur 1,00 m	U	7,750	341,99	102,55	444,54	8,525	376,19	112,80	488,99
45.15.8	Plus Value pour fourniture et mise en œuvre d'une tranche de 0,30 m de haut sup.	U	1,520	67,07	15,83	82,91	1,672	73,78	17,42	91,20

Regard carré béton préfabriqué

Fourniture et pose d'un regard en béton, de forme cubique, en éléments préfabriqués, avec cunette, posé sur fondation en béton maigre, compris terrassement (terrain de classe A ou B) raccords, remblai d'enrobage en sable compacté, tampon béton.

45.15.9	Regard 30 x 30 x profondeur 30 cm	U	0,920	40,60	44,11	84,71	1,012	44,66	48,52	93,18
45.15.10	Rehausse de 30 x 30 x 30 cm de haut.	U	0,100	4,41	22,84	27,25	0,110	4,85	25,12	29,98
45.15.11	Regard 40 x 40 x profondeur 40 cm	U	1,020	45,01	67,69	112,70	1,122	49,51	74,46	123,97
45.15.12	Rehausse de 40 x 40 x 40 cm de haut.	U	0,120	5,30	32,01	37,31	0,132	5,82	35,21	41,04
45.15.13	Regard 50 x 50 x profondeur 50 cm	U	1,300	57,37	87,67	145,04	1,430	63,10	96,44	159,54
45.15.14	Rehausse de 50 x 50 x 50 cm de haut.	U	0,140	6,18	50,85	57,02	0,154	6,80	55,93	62,73

Regard carré de branchement coulé sur place

Fourniture et mise en œuvre d'un regard de branchement étanche en béton armé dosé à 350 kg, comprenant radier coulé sur fondation de béton maigre, cunette lissée au mortier dosé à 600 kg, parois, coffrage, ferrailage, enduit intérieur hydrofuge pour parfaite étanchéité, terrassement (terrain de classe A ou B) remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires; compris tampon béton, et toute sujétion pour parfaite étanchéité.

45.15.15	Regard de branchement de 30 x 30 x 30 cm en béton coulé sur place	U	2,250	99,29	12,63	111,91	2,475	109,22	13,89	123,11
45.15.16	Regard de branchement de 40 x 40 x 40 cm en béton coulé sur place	U	2,750	121,35	21,95	143,30	3,025	133,49	24,14	157,63
45.15.17	Regard de branchement de 50 x 50 x 50 cm en béton coulé sur place	U	3,150	139,00	42,97	181,97	3,465	152,90	47,27	200,17
45.15.18	Regard de branchement de 60 x 60 x 60 cm en béton coulé sur place	U	3,650	161,07	63,07	224,14	4,015	177,17	69,38	246,55
45.15.19	Regard de branchement de 70 x 70 x 70 cm en béton coulé sur place	U	3,850	169,89	86,65	256,54	4,235	186,88	95,32	282,20
45.15.20	Regard de branchement de 80 x 80 x 80 cm en béton coulé sur place	U	4,050	178,72	107,30	286,02	4,455	196,59	118,03	314,62

ASSAINISSEMENT

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Regard siphonné de branchement coulé sur place										
45.15.21	Regard de branchement siphonné de 40 x 40 x 40 cm en béton coulé sur place	U	3,050	134,59	31,36	165,95	3,355	148,05	34,49	182,54
45.15.22	Regard de branchement siphonné de 50 x 50 x 50 cm en béton coulé sur place	U	3,350	147,83	49,61	197,44	3,685	162,61	54,57	217,18
45.15.23	Regard de branchement siphonné de 60 x 60 x 60 cm en béton coulé sur place	U	3,650	161,07	71,77	232,83	4,015	177,17	78,94	256,12
45.15.24	Regard de branchement siphonné de 70 x 70 x 70 cm en béton coulé sur place	U	3,950	174,30	95,10	269,40	4,345	191,73	104,61	296,34
45.15.25	Regard de branchement siphonné de 80 x 80 x 80 cm en béton coulé sur place	U	4,250	187,54	119,05	306,59	4,675	206,30	130,95	337,25

Plus Value regard de branchement coulé sur place

Plus Value pour fourniture et mise en œuvre d'une tranche de 10 cm de hauteur supplémentaire sur regard coulé sur place.

45.15.26	Plus Value pour regard de 30 x 30 cm	U	0,500	22,06	4,09	26,15	0,550	24,27	4,50	28,77
45.15.27	Plus Value pour regard de 40 x 40 cm	U	0,550	24,27	5,97	30,24	0,605	26,70	6,57	33,27
45.15.28	Plus Value pour regard de 50 x 50 cm	U	0,600	26,48	7,83	34,31	0,660	29,12	8,62	37,74
45.15.29	Plus Value pour regard de 60 x 60 cm	U	0,650	28,68	9,60	38,29	0,715	31,55	10,56	42,11
45.15.30	Plus Value pour regard de 70 x 70 cm	U	0,700	30,89	10,60	41,49	0,770	33,98	11,66	45,64
45.15.31	Plus Value pour regard de 80 x 80 cm	U	0,750	33,10	11,49	44,58	0,825	36,41	12,64	49,04

Regard en PVC pour E.P.

Regard de branchement en PVC pour Eaux Pluviales, compris terrassement, raccords, couvercle piéton, et toute sujétion.

45.15.32	Regard de branchement 25 x 25 x 25 cm	U	0,900	39,71	28,85	68,57	0,990	43,69	31,74	75,42
45.15.33	Regard de branchement 30 x 30 x 30 cm	U	0,950	41,92	40,80	82,72	1,045	46,11	44,88	91,00
45.15.34	Plus Value pour fourniture et pose d'une rehausse de 15 cm de haut	U	0,050	2,21	17,03	19,24	0,055	2,43	18,74	21,17
45.15.35	Plus Value pour blocage en béton d'un regard PVC	U	1,050	46,33	19,40	65,73	1,155	50,97	21,34	72,31

45.16 TAMPON

Tampon B.A.

Fourniture et pose d'un tampon de regard en béton armé, fabrication artisan, compris béton, armature, coffrage.

45.16.1	Tampon B.A. de 30 x 30 x 3 cm	U	0,180	7,94	5,47	13,41	0,198	8,74	6,02	14,75
45.16.2	Tampon B.A. de 40 x 40 x 4 cm	U	0,220	9,71	7,04	16,75	0,242	10,68	7,75	18,43
45.16.3	Tampon B.A. de 50 x 50 x 5 cm	U	0,270	11,91	10,18	22,10	0,297	13,11	11,20	24,31
45.16.4	Tampon B.A. de 60 x 60 x 6 cm	U	0,320	14,12	14,91	29,03	0,352	15,53	16,40	31,93
45.16.5	Tampon B.A. de 70 x 70 x 7 cm	U	0,360	15,89	21,20	37,09	0,396	17,47	23,32	40,79
45.16.6	Tampon B.A. de 80 x 80 x 8 cm	U	0,380	16,77	27,49	44,26	0,418	18,45	30,24	48,68

Tampons de regards, couvercles, grilles PVC

45.16.7	Couvercle piéton pour regard PVC 30 x 30 cm (type CORETX ® ou similaire)	U	0,180	7,94	12,74	20,68	0,198	8,74	14,02	22,75
45.16.8	Couvercle de classe A15 pour regard PVC 30 x 30 cm	U	0,180	7,94	36,30	44,24	0,198	8,74	39,93	48,67
45.16.9	Grille avaloir classe A15 pour regard PVC 30 x 30 cm	U	0,180	7,94	36,67	44,61	0,198	8,74	40,33	49,07
45.16.10	Tampon PVC 30 x 30 cm (type TRC) avec cadre pour regard béton	U	0,250	11,03	39,55	50,58	0,275	12,14	43,51	55,64
45.16.11	Tampon PVC 40 x 40 cm (type TRC) avec cadre pour regard béton	U	0,250	11,03	94,82	105,85	0,275	12,14	104,30	116,43
45.16.12	Grille avaloir PVC 30 x 30 cm (type GRC 30) avec cadre pour regard béton 30 x 30 cm	U	0,250	11,03	56,72	67,75	0,275	12,14	62,39	74,53
45.16.13	Grille avaloir PVC 40 x 40 cm (type GRC 40) avec cadre pour regard béton 40 x 40 cm	U	0,250	11,03	89,20	100,24	0,275	12,14	98,12	110,26
45.16.14	Tampon PVC à carreler 40 x 40 cm (type CTR4) avec cadre pour regard béton	U	0,250	11,03	47,96	58,99	0,275	12,14	52,75	64,89
45.16.15	Tampon PVC à carreler 50 x 50 cm (type CTR5) avec cadre pour regard béton	U	0,250	11,03	67,31	78,34	0,275	12,14	74,04	86,17

ASSAINISSEMENT

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Tampon fonte de type trottoir

Fourniture et pose d'un tampon en fonte de classe B 125 type trottoir, compris réglage, scellement au mortier, et toute sujétion.

45.16.16	Tampon fonte de classe B 125 de 30 x 30 cm	U	1,050	46,33	29,71	76,04	1,155	50,97	32,68	83,65
45.16.17	Tampon fonte de classe B 125 de 40 x 40 cm	U	1,100	48,54	43,62	92,16	1,210	53,39	47,98	101,38
45.16.18	Tampon fonte de classe B 125 de 50 x 50 cm	U	1,200	52,95	86,60	139,55	1,320	58,25	95,26	153,51
45.16.19	Tampon fonte de classe B 125 de 60 x 60 cm	U	1,300	57,37	133,07	190,43	1,430	63,10	146,37	209,47
45.16.20	Tampon fonte de classe B 125 de 70 x 70 cm	U	1,400	61,78	199,92	261,70	1,540	67,96	219,91	287,87
45.16.21	Tampon fonte de classe B 125 de 80 x 80 cm	U	1,500	66,19	285,18	351,38	1,650	72,81	313,70	386,51
45.16.22	Tampon fonte de classe B 125 de Ø 80 cm	U	1,500	66,19	159,97	226,16	1,650	72,81	175,96	248,77

Tampon fonte de type parking

Fourniture et pose d'un tampon en fonte de classe C 250 type parking, chaussée légère, compris réglage, scellement au mortier, et toute sujétion.

45.16.23	Tampon fonte de classe C 250 de 40 x 40 cm	U	1,250	55,16	67,25	122,41	1,375	60,68	73,98	134,65
45.16.24	Tampon fonte de classe C 250 de 50 x 50 cm	U	1,350	59,57	99,99	159,56	1,485	65,53	109,98	175,51
45.16.25	Tampon fonte de classe C 250 de 60 x 60 cm	U	1,450	63,98	146,39	210,37	1,595	70,38	161,03	231,41
45.16.26	Tampon fonte de classe C 250 de 70 x 70 cm	U	1,550	68,40	182,89	251,29	1,705	75,24	201,18	276,42
45.16.27	Tampon fonte de classe C 250 de 80 x 80 cm	U	1,650	72,81	217,65	290,46	1,815	80,09	239,42	319,51
45.16.28	Tampon fonte de classe C 250 de Ø 80 cm	U	1,650	72,81	182,92	255,73	1,815	80,09	201,21	281,30

Tampon fonte de type chaussée, trafic moyen

Fourniture et pose d'un tampon en fonte de classe D 400 type chaussée à trafic moyen, compris réglage, scellement au mortier, et toute sujétion.

45.16.29	Tampon fonte de classe D 400 de 85 x 85 cm	U	1,750	77,22	307,37	384,59	1,925	84,95	338,11	423,05
45.16.30	Tampon fonte de classe D 400 de Ø 85 cm	U	1,750	77,22	292,55	369,77	1,925	84,95	321,80	406,75

Tampon fonte de type chaussée, trafic intense

Fourniture et pose d'un tampon en fonte de classe D 400 type chaussée à trafic intense, compris réglage, scellement au mortier, et toute sujétion.

45.16.31	Tampon fonte de classe D 400 de 85 x 85 cm - trafic intense	U	1,750	77,22	316,63	393,85	1,925	84,95	348,29	433,23
45.16.32	Tampon fonte de classe D 400 de Ø 85 cm - trafic intense	U	1,750	77,22	327,82	405,04	1,925	84,95	360,60	445,54

45.17 REGARD DE CHAUSSEE

Regard de chaussée à trafic intense

Fourniture et pose d'un regard de chaussée à trafic intense de classe D 400, tête béton avec tampon rond en fonte incorporé.

45.17.1	Pour regard 800 x 800 mm, non ventilé, rond	U	2,000	88,26	371,76	460,02	2,200	97,08	408,94	506,02
45.17.2	Pour regard 800 x 800 mm, ventilé, rond	U	2,000	88,26	371,76	460,02	2,200	97,08	408,94	506,02
45.17.3	Pour regard 1000 x 1000 mm, non ventilé, rond	U	2,100	92,67	624,73	717,40	2,310	101,93	687,20	789,14
45.17.4	Pour regard 1000 x 1000 mm, ventilé, rond	U	2,100	92,67	624,73	717,40	2,310	101,93	687,20	789,14
45.17.5	Pour regard 1200 x 1200 mm, non ventilé, rond	U	2,150	94,87	752,60	847,48	2,365	104,36	827,87	932,23
45.17.6	Pour regard 1200 x 1200 mm, ventilé, rond	U	2,150	94,87	752,60	847,48	2,365	104,36	827,87	932,23

45.18 BOUCHES D'ÉGOUT, AVALOIRS

Bouche d'égout

Fourniture et pose d'une bouche d'égout comprenant un ensemble radier avec pente, parois verticales lisses, compartiment décantation, cadre support, grille fonte voirie classe C 250, compris remblai d'enrobage en sable compacté, terrassement, évacuation des déblais excédentaires.

45.18.1	Bouche d'égout, Ø 500 mm avec grille avaloir profil T	U	2,100	92,67	478,62	571,29	2,310	101,93	526,49	628,42
45.18.2	Bouche d'égout, Ø 500 mm avec grille avaloir profil A	U	2,100	92,67	465,01	557,68	2,310	101,93	511,51	613,45
45.18.3	Bouche d'égout, 800 x 800 mm avec grille avaloir profil A ou B grille cadre	U	2,450	108,11	644,34	752,45	2,695	118,92	708,77	827,69

ASSAINISSEMENT

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Bouche d'égout fabrication artisan

Fourniture et mise en œuvre d'une bouche d'égout fabrication artisan en béton armé dosé à 350 kg, compris coffrage acier, un ensemble radier avec pente, parois verticales lisses, compartiment décantation, cadre support, grille fonte voirie classe C 250, compris remblai d'enrobage en sable compacté, terrassement, évacuation des déblais excédentaires.

45.18.4	Bouche d'égout fabrication artisan, 0,45 x 0,45 m	U	6,000	264,77	185,60	450,37	6,600	291,24	204,16	495,40
45.18.5	Bouche d'égout fabrication artisan, 0,55 x 0,55 m	U	7,000	308,89	197,55	506,44	7,700	339,78	217,30	557,08
45.18.6	Bouche d'égout fabrication artisan, 0,60 x 0,60 m	U	8,000	353,02	264,16	617,18	8,800	388,32	290,58	678,90

Bouche d'égout fonte

Fourniture et pose d'une bouche d'égout fonte, compris réglage, scellement.

45.18.7	Bouche d'égout maxi, profil T avec barreau sélecteur	U	1,850	81,64	433,55	515,19	2,035	89,80	476,90	566,70
45.18.8	Bouche d'égout maxi, profil T avec grille plate	U	1,850	81,64	425,54	507,17	2,035	89,80	468,09	557,89
45.18.9	Bouche d'égout maxi, profil A avec barreau sélecteur	U	1,850	81,64	436,25	517,88	2,035	89,80	479,87	569,67
45.18.10	Bouche d'égout 500, profil T avec barreau sélecteur	U	1,550	68,40	263,03	331,43	1,705	75,24	289,34	364,58
45.18.11	Bouche d'égout 500, profil T avec grille plate	U	1,550	68,40	260,21	328,61	1,705	75,24	286,24	361,47
45.18.12	Bouche d'égout 500, profil A avec barreau sélecteur	U	1,550	68,40	250,66	319,06	1,705	75,24	275,73	350,96
45.18.13	Bouche pour bordure avec grille plate	U	1,450	63,98	135,48	199,47	1,595	70,38	149,03	219,41
45.18.14	Bouche pour bordure avec barreau sélecteur	U	1,450	63,98	139,33	203,32	1,595	70,38	153,26	223,65

Avaloir

Avaloirs de trottoir classe C 250.

45.18.15	Avaloir simple en fonte, profil T	U	0,920	40,60	89,30	129,90	1,012	44,66	98,23	142,89
45.18.16	Avaloir simple en fonte, profil A	U	0,920	40,60	65,40	106,00	1,012	44,66	71,94	116,60
45.18.17	Avaloir en fonte à plaque de recouvrement profil A	U	1,550	68,40	226,10	294,49	1,705	75,24	248,70	323,94
45.18.18	Avaloir en fonte à plaque de recouvrement profil T	U	1,550	68,40	228,55	296,95	1,705	75,24	251,41	326,65

45.19 GRILLES EN FONTE

Grilles en fonte, classe C 250

Fourniture et pose d'une grille à cadre, compris réglage, scellement.

45.19.1	Grille plate 300 x 300 mm	U	0,400	17,65	48,52	66,18	0,440	19,42	53,38	72,79
45.19.2	Grille plate 400 x 400 mm	U	0,450	19,86	63,96	83,81	0,495	21,84	70,35	92,20
45.19.3	Grille plate 500 x 500 mm	U	0,500	22,06	112,26	134,33	0,550	24,27	123,49	147,76
45.19.4	Grille plate 600 x 600 mm	U	0,550	24,27	173,19	197,46	0,605	26,70	190,51	217,21
45.19.5	Grille plate 700 x 700 mm	U	0,650	28,68	244,62	273,30	0,715	31,55	269,08	300,63
45.19.6	Grille plate 800 x 800 mm	U	0,750	33,10	298,32	331,41	0,825	36,41	328,15	364,55
45.19.7	Grille plate type marché commun 500 x 500 mm	U	0,500	22,06	138,53	160,60	0,550	24,27	152,39	176,66
45.19.8	Grille plate à cadre pour bordure 750 x 300 mm	U	0,450	19,86	107,02	126,88	0,495	21,84	117,72	139,56
45.19.9	Grille plate à cadre renforcé 750 x 400 mm	U	0,500	22,06	264,98	287,04	0,550	24,27	291,48	315,75
45.19.10	Grille plate à cadre renforcé 750 x 600 mm	U	0,550	24,27	417,18	441,45	0,605	26,70	458,89	485,59
45.19.11	Grille ronde Ø 500 mm pour parking accessible au poids lourds	U	0,650	28,68	177,56	206,24	0,715	31,55	195,31	226,87
45.19.12	Grille concave 400 x 400 mm	U	0,450	19,86	66,29	86,14	0,495	21,84	72,92	94,76
45.19.13	Grille concave 500 x 500 mm	U	0,500	22,06	114,84	136,90	0,550	24,27	126,32	150,59
45.19.14	Grille concave 600 x 600 mm	U	0,550	24,27	178,32	202,59	0,605	26,70	196,15	222,85
45.19.15	Grille concave 700 x 700 mm	U	0,650	28,68	252,32	281,01	0,715	31,55	277,56	309,11
45.19.16	Grille concave 800 x 800 mm	U	0,750	33,10	302,28	335,37	0,825	36,41	332,50	368,91

Grilles en fonte, classe D 400, verrouillable

Fourniture et pose d'une grille à cadre, compris réglage, scellement.

45.19.17	Grille ronde Ø 500 mm verrouillable	U	0,650	28,68	229,68	258,37	0,715	31,55	252,65	284,20
45.19.18	Grille carré 500 x 500 verrouillable	U	0,500	22,06	270,94	293,01	0,550	24,27	298,04	322,31

ASSAINISSEMENT

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Grilles en fonte, classe D 400, grilles plates carrées, résistance > à 400 kn										
45.19.19	Grille camion 540 x 540 mm	U	0,600	26,48	272,57	299,04	0,660	29,12	299,82	328,95
45.19.20	Grille camion 640 x 640 mm	U	0,700	30,89	346,72	377,61	0,770	33,98	381,40	415,38
45.19.21	Grille camion 740 x 740 mm	U	0,800	35,30	390,28	425,59	0,880	38,83	429,31	468,15
45.19.22	Grille plate 600 x 600 mm	U	0,700	30,89	595,43	626,32	0,770	33,98	654,98	688,96
45.19.23	Grille plate 700 x 700 mm	U	0,800	35,30	686,31	721,61	0,880	38,83	754,94	793,77
45.19.24	Grille plate 800 x 800 mm	U	0,900	39,71	931,29	971,00	0,990	43,69	1 024,42	1 068,10

Grilles en fonte, classe D 400, grilles concaves carrées, résistance > à 400 kn										
45.19.25	Grille concave carrée 600 x 600 mm	U	0,700	30,89	508,47	539,36	0,770	33,98	559,32	593,30
45.19.26	Grille concave carrée 700 x 700 mm	U	0,800	35,30	699,81	735,12	0,880	38,83	769,79	808,63
45.19.27	Grille concave carrée 800 x 800 mm	U	0,900	39,71	944,66	984,38	0,990	43,69	1 039,13	1 082,82

45.20 EPREUVES - CONTRÔLES, ESSAIS - PLAN DE RECOLEMENT

Epreuves - Contrôles et essais

Réalisation des épreuves d'étanchéité d'un réseau d'assainissement du regard de visite amont au regard de visite aval, compris mise place, utilisation, démontage de tout le matériel nécessaire, mesures, relevés, rapport d'épreuve, procès verbal d'essai, et toute sujétion.

45.20.1	Epreuve d'un regard de visite	U	2,250	99,29		99,29	2,475	109,22		109,22
45.20.2	Epreuve d'un branchement incluant le regard de branchement, la canalisation, le raccordement réseau	U	0,580	25,59		25,59	0,638	28,15		28,15
45.20.3	Epreuve d'une canalisation principale pour canalisation d'un Ø inf. ou égale à 350 mm	ML	0,050	2,21		2,21	0,055	2,43		2,43
45.20.4	Epreuve d'une canalisation principale pour canalisation d'un Ø inf. ou égale à 400 mm	ML	0,070	3,09		3,09	0,077	3,40		3,40
45.20.5	Epreuve d'une canalisation principale pour canalisation d'un Ø inf. ou égale à 500 mm	ML	0,090	3,97		3,97	0,099	4,37		4,37
45.20.6	Epreuve d'une canalisation principale pour canalisation d'un Ø inf. ou égale à 600 mm	ML	0,120	5,30		5,30	0,132	5,82		5,82

Plan de récolement

Etablissement des dossiers d'exécution et de récolement pour le report du tracé des canalisations et de leur diamètre, de la position des regards, piquages, branchements, avec indication des côtes en x,y,z, rattachées au nivellement LAMBERT II, des fils d'eau, du matériau constituant le collecteur, ainsi que la série.

45.20.7	Réalisation d'un dossier d'exécution et d'un plan de récolement (le kilomètre de canalisation repérée)	KM	7,400	326,54		326,54	8,140	359,20		359,20
45.20.8	Réalisation d'un dossier d'exécution et d'un plan de récolement (le regard, l'ouvrage ou piquage repéré)	U	0,250	11,03		11,03	0,275	12,14		12,14

ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

46 ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

46.1 FOSSES TOUTES EAUX EN BÉTON POSE EN MILIEU FACILE

Fourniture et pose d'un ensemble comprenant une fosse toutes eaux, un préfiltre, un regard de prélèvement, tuyaux et raccords, compris terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur lit de sable, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires.

Fosse toutes eaux en béton

46.1.1	Fosse toutes eaux en béton, 2000 L	U	7,000	308,89	884,73	1 193,62	7,700	339,78	973,20	1 312,98
46.1.2	Fosse toutes eaux en béton, 3000 L	U	8,000	353,02	1 151,97	1 504,99	8,800	388,32	1 267,17	1 655,49
46.1.3	Fosse toutes eaux en béton, 4000 L	U	9,000	397,15	1 475,22	1 872,37	9,900	436,86	1 622,74	2 059,60
46.1.4	Fosse toutes eaux en béton, 5000 L	U	10,000	441,28	1 827,26	2 268,54	11,000	485,40	2 009,99	2 495,39
46.1.5	Fosse toutes eaux en béton, 6000 L	U	11,000	485,40	2 140,37	2 625,77	12,100	533,94	2 354,40	2 888,35

Fosse toutes eaux en béton, avec préfiltre incorporé

46.1.6	Fosse toutes eaux en béton, 3000 L avec préfiltre incorporé	U	7,500	330,96	1 060,42	1 391,37	8,250	364,05	1 166,46	1 530,51
46.1.7	Fosse toutes eaux en béton, 4000 L avec préfiltre incorporé	U	8,500	375,08	1 356,85	1 731,93	9,350	412,59	1 492,53	1 905,12
46.1.8	Fosse toutes eaux en béton, 5000 L avec préfiltre incorporé	U	9,500	419,21	1 800,71	2 219,92	10,450	461,13	1 980,78	2 441,91
46.1.9	Fosse toutes eaux en béton, 6000 L avec préfiltre incorporé	U	10,500	463,34	2 076,33	2 539,67	11,550	509,67	2 283,97	2 793,64

Fosse toutes eaux anti-corrosion

46.1.10	Fosse toutes eaux anti corrosion, 3000 L	U	7,500	330,96	1 303,45	1 634,41	8,250	364,05	1 433,80	1 797,85
46.1.11	Fosse toutes eaux anti corrosion, 4000 L	U	8,500	375,08	1 725,64	2 100,72	9,350	412,59	1 898,20	2 310,80
46.1.12	Fosse toutes eaux anti corrosion, 5000 L	U	9,500	419,21	2 297,78	2 716,99	10,450	461,13	2 527,56	2 988,69
46.1.13	Fosse toutes eaux anti corrosion, 6000 L	U	10,500	463,34	2 448,93	2 912,27	11,550	509,67	2 693,83	3 203,50

46.2 FOSSES TOUTES EAUX EN BÉTON POSE EN MILIEU DIFFICILE (DIT HUMIDE)

Fourniture et pose d'un ensemble comprenant une fosse toutes eaux, un préfiltre, un regard de prélèvement, tuyaux et raccords, compris terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur dalle béton 10 cm d'épaisseur, sanglage, remblaiement mortier dosé 200 kg, évacuation des déblais excédentaires.

Fosse toutes eaux en béton

46.2.1	Fosse toutes eaux en béton, 2000 L	U	7,350	324,34	933,60	1 257,94	8,085	356,77	1 026,96	1 383,73
46.2.2	Fosse toutes eaux en béton, 3000 L	U	8,400	370,67	1 215,62	1 586,29	9,240	407,74	1 337,18	1 744,92
46.2.3	Fosse toutes eaux en béton, 4000 L	U	9,450	417,01	1 556,72	1 973,72	10,395	458,71	1 712,39	2 171,09
46.2.4	Fosse toutes eaux en béton, 5000 L	U	10,500	463,34	1 928,21	2 391,55	11,550	509,67	2 121,04	2 630,71
46.2.5	Fosse toutes eaux en béton, 6000 L	U	11,550	509,67	2 258,62	2 768,30	12,705	560,64	2 484,48	3 045,12

Fosse toutes eaux en béton, avec préfiltre incorporé

46.2.6	Fosse toutes eaux en béton, 3000 L avec préfiltre incorporé	U	7,870	347,28	1 119,00	1 466,28	8,657	382,01	1 230,90	1 612,91
46.2.7	Fosse toutes eaux en béton, 4000 L avec préfiltre incorporé	U	8,920	393,62	1 431,81	1 825,43	9,812	432,98	1 574,99	2 007,97
46.2.8	Fosse toutes eaux en béton, 5000 L avec préfiltre incorporé	U	9,970	439,95	1 900,19	2 340,14	10,967	483,95	2 090,21	2 574,15
46.2.9	Fosse toutes eaux en béton, 6000 L avec préfiltre incorporé	U	11,020	486,29	2 191,04	2 677,33	12,122	534,91	2 410,14	2 945,06

Fosse toutes eaux anti-corrosion

46.2.10	Fosse toutes eaux anti corrosion, 3000 L	U	7,870	347,28	1 375,46	1 722,74	8,657	382,01	1 513,01	1 895,02
46.2.11	Fosse toutes eaux anti corrosion, 4000 L	U	8,930	394,06	1 821,05	2 215,11	9,823	433,46	2 003,16	2 436,62
46.2.12	Fosse toutes eaux anti corrosion, 5000 L	U	9,970	439,95	2 424,62	2 864,57	10,967	483,95	2 667,08	3 151,03
46.2.13	Fosse toutes eaux anti corrosion, 6000 L	U	11,050	487,61	2 584,34	3 071,95	12,155	536,37	2 842,77	3 379,14

ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

46.3 PRÉFILTRES EN BÉTON

Fourniture et pose d'un préfiltre en béton, compris raccords, terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur lit de sable, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires.

46.3.1	Préfiltre en béton de 200 L	U	1,050	46,33	306,37	352,71	1,155	50,97	337,01	387,98
46.3.2	Préfiltre en béton de 500 L	U	1,300	57,37	534,63	591,99	1,430	63,10	588,09	651,19

46.4 BACS À GRAISSES EN BÉTON

Fourniture et pose d'un bac à graisses en béton, compris raccords, terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur lit de sable, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires.

46.4.1	Bac à graisses de 200 L	U	1,050	46,33	227,43	273,76	1,155	50,97	250,17	301,14
46.4.2	Bac à graisses de 500 L	U	1,300	57,37	354,42	411,79	1,430	63,10	389,87	452,97

46.5 MICRO-STATION D'ÉPURATION

Fourniture et pose d'une micro-station d'épuration à lit bactérien en béton, (décanteur - lit bactérien - clarificateur) compris raccords, terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur lit de sable, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires (non compris branchement électrique).

Micro-station d'épuration en béton pour terrain perméable

Fourniture et pose d'une micro-station d'épuration à lit bactérien en béton, (décanteur - lit bactérien - clarificateur) compris raccords, terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur lit de sable, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires (non compris branchement électrique).

46.5.1	Micro-station d'épuration à lit bactérien 8 E.H (4 chambres + 2)	U	12,000	529,53	4 743,73	5 273,26	13,200	582,48	5 218,10	5 800,58
--------	--	---	--------	--------	----------	-----------------	--------	--------	----------	-----------------

Micro-station d'épuration biologique en béton pour terrain perméable

Fourniture et mise en œuvre d'un système complet d'épuration biologique des eaux usées domestiques : - soit par micro-station (de 4 à 5 EH) à 1 fosse béton composée de 3 compartiments (décanteur - réacteur biologique ou compartiment d'activation par oxygénation - clarificateur), système l'alimentation en oxygène des boues par rampe de diffusion d'air dans la partie inférieure du réacteur biologique et un surpresseur d'air à membrane fonctionnant de manière séquentielle (à placer dans un local technique), le tout raccordé par un tuyau pour surpresseur d'air (20 ml maxi). - soit par micro-station (de 7 EH) à 2 fosses béton, la première composée de 1 compartiment de décantation et la deuxième à 2 compartiments (réacteur biologique ou compartiment d'activation par oxygénation - clarificateur), système l'alimentation en oxygène des boues par rampe de diffusion d'air dans la partie inférieure du réacteur biologique et un surpresseur d'air à membrane fonctionnant de manière séquentielle (à placer dans un local technique), le tout raccordé par un tuyau pour surpresseur d'air (20 ml maxi). Les travaux comprennent, le terrassement mécanique en pleine fouille, lit de sable sur 20 cm d'épaisseur, mise en place de fosse(s), raccordement des différents organes par tuyaux PVC SN4/CR4 Ø 100 mm, remblai d'enrobage en terres de déblai (sans roches et déchets). Raccordement de l'installation à l'habitation par 3,00 ml de tuyaux PVC SN4/CR4 Ø 100 mm, compris tranchée manuelle, fourreau et grillage avertisseur pour passage du tuyau d'air pour surpresseur et remblaiement. Les terres de déblai excédentaires sont laissées en place (évacuation à la charge du client).

46.5.2	Micro station d'épuration en béton 4 EH (1 fosse béton) + kit diffusion d'air par surpression	U	10,240	451,87	4 887,66	5 339,53	11,264	497,05	5 376,43	5 873,48
46.5.3	Micro station d'épuration en béton 5 EH (1 fosse béton) + kit diffusion d'air par surpression	U	9,340	412,15	4 487,91	4 900,06	10,274	453,37	4 936,70	5 390,07
46.5.4	Micro station d'épuration en béton 7 EH (2 fosses béton) + kit diffusion d'air par surpression	U	15,210	671,18	5 511,00	6 182,18	16,731	738,30	6 062,10	6 800,40

Nota : La ventilation de fosse est à reprendre en supplément. L'alimentation électrique du surpresseur d'air n'est pas comprise.

46.6 FOSSES TOUTES EAUX EN POLYÉTHYLÈNE POSE EN MILIEU FACILE

Fourniture et pose d'une fosse toutes eaux, en Polyéthylène compris tuyaux et raccords, terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur lit de sable, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires.

46.6.1	Fosse toutes eaux Polyéthylène 1000 L sans préfiltre	U	6,000	264,77	354,20	618,96	6,600	291,24	389,62	680,86
46.6.2	Fosse toutes eaux Polyéthylène 1500 L sans préfiltre	U	6,000	264,77	468,90	733,66	6,600	291,24	515,79	807,03
46.6.3	Fosse toutes eaux Polyéthylène 2000 L sans préfiltre	U	6,500	286,83	609,22	896,05	7,150	315,51	670,14	985,66
46.6.4	Fosse toutes eaux Polyéthylène 3000 L sans préfiltre	U	7,000	308,89	948,88	1 257,77	7,700	339,78	1 043,77	1 383,55

ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
46.6.5	Fosse toutes eaux Polyéthylène 4000 L sans préfiltre	U	7,500	330,96	1 103,09	1 434,04	8,250	364,05	1 213,39	1 577,45
46.6.6	Fosse toutes eaux Polyéthylène 5000 L sans préfiltre	U	8,000	353,02	1 781,57	2 134,59	8,800	388,32	1 959,73	2 348,05
46.6.7	Fosse toutes eaux Polyéthylène 2000 L avec préfiltre incorporé	U	6,500	286,83	943,53	1 230,36	7,150	315,51	1 037,89	1 353,40
46.6.8	Fosse toutes eaux Polyéthylène 3000 L avec préfiltre incorporé	U	7,000	308,89	1 084,40	1 393,29	7,700	339,78	1 192,84	1 532,62
46.6.9	Fosse toutes eaux Polyéthylène 4000 L avec préfiltre incorporé	U	7,500	330,96	1 424,58	1 755,54	8,250	364,05	1 567,04	1 931,09
46.6.10	Fosse toutes eaux Polyéthylène 5000 L avec préfiltre incorporé	U	8,000	353,02	1 929,96	2 282,98	8,800	388,32	2 122,96	2 511,28
46.6.11	Fosse toutes eaux Polyéthylène 6000 L avec préfiltre incorporé	U	8,500	375,08	3 349,71	3 724,79	9,350	412,59	3 684,68	4 097,27
46.6.12	Fosse toutes eaux Polyéthylène 7000 L avec préfiltre incorporé	U	9,000	397,15	3 655,87	4 053,02	9,900	436,86	4 021,46	4 458,32
46.6.13	Fosse toutes eaux Polyéthylène 8000 L avec préfiltre incorporé	U	9,500	419,21	4 531,30	4 950,51	10,450	461,13	4 984,43	5 445,56
46.6.14	Fosse toutes eaux Polyéthylène 9000 L avec préfiltre incorporé	U	10,000	441,28	4 697,06	5 138,34	11,000	485,40	5 166,77	5 652,17
46.6.15	Fosse toutes eaux Polyéthylène 10000 L avec préfiltre incorporé	U	10,500	463,34	4 834,74	5 298,08	11,550	509,67	5 318,22	5 827,89

46.7 FOSSES TOUTES EAUX EN POLYÉTHYLÈNE POSE EN MILIEU DIFFICILE (DIT HUMIDE)

Fourniture et pose d'une fosse toutes eaux, en Polyéthylène compris tuyaux et raccords, terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur dalle béton 10 cm d'épaisseur, sanglage, remblaiement mortier dosé 200 kg, évacuation des déblais excédentaires.

46.7.1	Fosse toutes eaux Polyéthylène 1000 L sans préfiltre	U	6,300	278,00	371,90	649,90	6,930	305,80	409,09	714,89
46.7.2	Fosse toutes eaux Polyéthylène 1500 L sans préfiltre	U	6,300	278,00	492,33	770,34	6,930	305,80	541,57	847,37
46.7.3	Fosse toutes eaux Polyéthylène 2000 L sans préfiltre	U	6,820	300,95	639,67	940,62	7,502	331,04	703,64	1 034,69
46.7.4	Fosse toutes eaux Polyéthylène 3000 L sans préfiltre	U	7,350	324,34	996,32	1 320,66	8,085	356,77	1 095,95	1 452,72
46.7.5	Fosse toutes eaux Polyéthylène 4000 L sans préfiltre	U	7,870	347,28	1 158,24	1 505,52	8,657	382,01	1 274,06	1 656,07
46.7.6	Fosse toutes eaux Polyéthylène 5000 L sans préfiltre	U	8,400	370,67	1 870,64	2 241,31	9,240	407,74	2 057,70	2 465,44
46.7.7	Fosse toutes eaux Polyéthylène 2000 L avec préfiltre incorporé	U	6,820	300,95	990,70	1 291,65	7,502	331,04	1 089,77	1 420,82
46.7.8	Fosse toutes eaux Polyéthylène 3000 L avec préfiltre incorporé	U	7,350	324,34	1 138,61	1 462,94	8,085	356,77	1 252,47	1 609,24
46.7.9	Fosse toutes eaux Polyéthylène 4000 L avec préfiltre incorporé	U	7,870	347,28	1 495,80	1 843,09	8,657	382,01	1 645,38	2 027,40
46.7.10	Fosse toutes eaux Polyéthylène 5000 L avec préfiltre incorporé	U	8,400	370,67	2 026,46	2 397,13	9,240	407,74	2 229,11	2 636,84
46.7.11	Fosse toutes eaux Polyéthylène 6000 L avec préfiltre incorporé	U	8,920	393,62	3 517,20	3 910,81	9,812	432,98	3 868,92	4 301,89
46.7.12	Fosse toutes eaux Polyéthylène 7000 L avec préfiltre incorporé	U	9,450	417,01	3 838,65	4 255,66	10,395	458,71	4 222,52	4 681,23
46.7.13	Fosse toutes eaux Polyéthylène 8000 L avec préfiltre incorporé	U	9,970	439,95	4 757,85	5 197,81	10,967	483,95	5 233,64	5 717,59
46.7.14	Fosse toutes eaux Polyéthylène 9000 L avec préfiltre incorporé	U	10,500	463,34	4 931,91	5 395,25	11,550	509,67	5 425,10	5 934,78
46.7.15	Fosse toutes eaux Polyéthylène 10000 L avec préfiltre incorporé	U	11,020	486,29	5 076,47	5 562,76	12,122	534,91	5 584,12	6 119,03

ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

46.8 PRÉFILTRES EN POLYÉTHYLÈNE

Fourniture et pose d'un préfiltre en polyéthylène, compris raccords, terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur lit de sable, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires.

46.8.1	Préfiltre en Polyéthylène de 200 L	U	0,800	35,30	344,87	380,17	0,880	38,83	379,35	418,19
46.8.2	Préfiltre en Polyéthylène de 500 L	U	1,000	44,13	609,05	653,17	1,100	48,54	669,95	718,49

46.9 BACS À GRAISSES EN POLYÉTHYLÈNE

Fourniture et pose d'un bac à graisses en polyéthylène, compris raccords, terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur lit de sable, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires.

46.9.1	Bac à graisses en Polyéthylène 200 L	U	0,800	35,30	231,62	266,92	0,880	38,83	254,78	293,62
46.9.2	Bac à graisses en Polyéthylène 500 L	U	1,000	44,13	387,35	431,48	1,100	48,54	426,09	474,63

46.10 VENTILATION DE FOSSE

46.10.1	Fourniture et pose d'un extracteur statique pour ventilation de la fosse	U	0,200	8,83	93,41	102,23	0,220	9,71	102,75	112,46
---------	--	---	-------	------	-------	---------------	-------	------	--------	---------------

46.11 STATIONS DE RELEVAGE COMPACTES À ENTERER

Fourniture et pose d'une station de relevage complète en polyéthylène avec pompe submersible, raccords, soupapes, chaînes de relevage, capot pour trou d'homme, panneau de commande (suivant modèle) interrupteur à flotteur, compris raccords, terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur lit de sable, remblaiement d'enrobage en sable compacté (non compris blindage de la fouille, évacuation des terres, remblai des terres)

Stations de relevage alimentées en 230 V, Ø 60 cm

46.11.1	Profondeur 100 cm, 1 pompe submersible P = 0.75 kW, 280 l, débit maxi 25 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 10 m	U	3,800	146,76	871,20	1 017,96	4,180	161,43	958,32	1 119,75
46.11.2	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 0.75 kW, 420 l, débit maxi 25 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,600	177,65	959,70	1 137,35	5,060	195,42	1 055,67	1 251,09
46.11.3	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 0.75 kW, 5620 l, débit maxi 25 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,400	208,55	1 157,20	1 365,75	5,940	229,41	1 272,92	1 502,33

Stations de relevage alimentées en 230 V, Ø 100 cm

46.11.4	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW autoporteuse, alarme, 1175 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 15.00 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5.00 m	U	4,800	185,38	1 559,29	1 744,67	5,280	203,92	1 715,22	1 919,14
46.11.5	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 2.2 kW autoporteuse, alarme, 1175 l, débit maxi 34 m3/h, haut. maxi 8.60 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 5 m	U	4,800	185,38	2 109,81	2 295,19	5,280	203,92	2 320,79	2 524,71
46.11.6	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW autoporteuse, alarme, 1175 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 15.00 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 5 m	U	4,800	185,38	2 464,49	2 649,87	5,280	203,92	2 710,94	2 914,86
46.11.7	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW autoporteuse, alarme, 1550 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 15.00 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,600	216,27	1 830,27	2 046,55	6,160	237,90	2 013,30	2 251,20
46.11.8	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 2.2 kW autoporteuse, alarme, 1550 l, débit maxi 34 m3/h, haut. maxi 8.60 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,600	216,27	2 358,30	2 574,57	6,160	237,90	2 594,13	2 832,03
46.11.9	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW autoporteuse, alarme, 1550 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 15.00 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,600	216,27	2 735,46	2 951,74	6,160	237,90	3 009,01	3 246,91

ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
46.11.10	Profondeur 150 cm, 2 pompes submersibles P = 1.5 kW autoportées, alarme, 1175 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 15.00 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	4,800	185,38	2 238,19	2 423,57	5,280	203,92	2 462,01	2 665,93
46.11.11	Profondeur 200 cm, 2 pompes submersibles P = 1.5 kW autoportées, alarme, 1550 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 15.00 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,600	216,27	2 546,88	2 763,16	6,160	237,90	2 801,57	3 039,47
46.11.12	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1175 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	4,800	185,38	2 125,04	2 310,41	5,280	203,92	2 337,54	2 541,46
46.11.13	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1175 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,800	185,38	2 610,64	2 796,02	5,280	203,92	2 871,71	3 075,62
46.11.14	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1175 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,800	185,38	3 159,42	3 344,79	5,280	203,92	3 475,36	3 679,27
46.11.15	Profondeur 250 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1950 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	7,000	270,34	2 692,98	2 963,32	7,700	297,38	2 962,27	3 259,65
46.11.16	Profondeur 250 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1950 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	7,000	270,34	3 180,45	3 450,80	7,700	297,38	3 498,50	3 795,88
46.11.17	Profondeur 250 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1950 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	7,000	270,34	3 727,34	3 997,69	7,700	297,38	4 100,08	4 397,45
46.11.18	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1550 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,600	216,27	2 410,16	2 626,43	6,160	237,90	2 651,18	2 889,08
46.11.19	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1550 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,600	216,27	2 872,19	3 088,46	6,160	237,90	3 159,41	3 397,31
46.11.20	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1550 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,600	216,27	3 421,91	3 638,18	6,160	237,90	3 764,10	4 002,00
46.11.21	Profondeur 150 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1175 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	4,800	185,38	2 769,99	2 955,37	5,280	203,92	3 046,99	3 250,91
46.11.22	Profondeur 150 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1175 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,800	185,38	3 783,62	3 969,00	5,280	203,92	4 161,98	4 365,90
46.11.23	Profondeur 250 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1950 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	7,000	270,34	3 337,93	3 608,27	7,700	297,38	3 671,72	3 969,10
46.11.24	Profondeur 250 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1950 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	7,000	270,34	4 351,55	4 621,89	7,700	297,38	4 786,70	5 084,08
46.11.25	Profondeur 200 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1550 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,600	216,27	3 031,53	3 247,81	6,160	237,90	3 334,69	3 572,59

ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
46.11.26	Profondeur 200 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1550 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,600	216,27	4 045,16	4 261,44	6,160	237,90	4 449,68	4 687,58
Stations de relevage alimentées en 230 V, Ø 125 cm										
46.11.27	Profondeur 90 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1050 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	4,500	173,79	2 086,75	2 260,54	4,950	191,17	2 295,43	2 486,60
46.11.28	Profondeur 90 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1050 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,500	173,79	2 573,29	2 747,09	4,950	191,17	2 830,62	3 021,80
46.11.29	Profondeur 90 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1050 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,500	173,79	3 122,07	3 295,86	4,950	191,17	3 434,27	3 625,44
46.11.30	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,300	204,69	2 314,07	2 518,76	5,830	225,16	2 545,48	2 770,63
46.11.31	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	204,69	2 799,60	3 004,29	5,830	225,16	3 079,56	3 304,71
46.11.32	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	204,69	3 349,38	3 554,07	5,830	225,16	3 684,32	3 909,48
46.11.33	Profondeur 160 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,300	204,69	2 263,09	2 467,78	5,830	225,16	2 489,40	2 714,56
46.11.34	Profondeur 160 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	204,69	2 748,69	2 953,38	5,830	225,16	3 023,56	3 248,72
46.11.35	Profondeur 160 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	204,69	3 298,41	3 503,10	5,830	225,16	3 628,25	3 853,41
46.11.36	Profondeur 215 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 2100 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	6,500	251,03	2 524,41	2 775,44	7,150	276,14	2 776,85	3 052,99
46.11.37	Profondeur 215 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 2100 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	6,500	251,03	3 577,65	3 828,68	7,150	276,14	3 935,41	4 211,55
46.11.38	Profondeur 215 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 2100 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	6,500	251,03	4 246,17	4 497,20	7,150	276,14	4 670,79	4 946,92
46.11.39	Profondeur 90 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1050 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	4,500	173,79	2 731,69	2 905,49	4,950	191,17	3 004,86	3 196,03
46.11.40	Profondeur 90 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1050 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,500	173,79	3 745,32	3 919,12	4,950	191,17	4 119,86	4 311,03

ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
46.11.41	Profondeur 90 cm, 2 pompes submersibles P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1050 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,500	173,79	4 907,00	5 080,79	4,950	191,17	5 397,70	5 588,87
46.11.42	Profondeur 150 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,300	204,69	2 959,02	3 163,71	5,830	225,16	3 254,93	3 480,08
46.11.43	Profondeur 150 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	204,69	3 972,65	4 177,34	5,830	225,16	4 369,92	4 595,07
46.11.44	Profondeur 150 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	204,69	3 972,65	4 177,34	5,830	225,16	4 369,92	4 595,07
46.11.45	Profondeur 150 cm, 2 pompes submersibles P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	204,69	5 134,32	5 339,01	5,830	225,16	5 647,75	5 872,91
46.11.46	Profondeur 160 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,300	204,69	2 915,67	3 120,36	5,830	225,16	3 207,24	3 432,40
46.11.47	Profondeur 160 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,300	204,69	2 915,67	3 120,36	5,830	225,16	3 207,24	3 432,40
46.11.48	Profondeur 160 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	204,69	3 930,25	4 134,94	5,830	225,16	4 323,27	4 548,43
46.11.49	Profondeur 160 cm, 2 pompes submersibles P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	204,69	5 091,91	5 296,60	5,830	225,16	5 601,11	5 826,26
46.11.50	Profondeur 215 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 2100 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	6,500	251,03	3 168,42	3 419,45	7,150	276,14	3 485,26	3 761,40
46.11.51	Profondeur 215 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 2100 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	6,500	251,03	4 182,06	4 433,09	7,150	276,14	4 600,27	4 876,40
46.11.52	Profondeur 215 cm, 2 pompes submersibles P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 2100 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	6,500	251,03	5 343,71	5 594,75	7,150	276,14	5 878,08	6 154,22
Stations de relevage alimentées en 400 V, Ø 100 cm										
46.11.53	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1175 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	4,800	185,38	2 167,47	2 352,85	5,280	203,92	2 384,22	2 588,14
46.11.54	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1175 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,800	185,38	2 653,07	2 838,45	5,280	203,92	2 918,38	3 122,29
46.11.55	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1175 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,800	185,38	3 202,79	3 388,17	5,280	203,92	3 523,07	3 726,98

ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
46.11.56	Profondeur 250 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1950 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	7,000	270,34	2 735,40	3 005,74	7,700	297,38	3 008,94	3 306,32
46.11.57	Profondeur 250 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1950 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	7,000	270,34	3 221,00	3 491,34	7,700	297,38	3 543,10	3 840,47
46.11.58	Profondeur 250 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1950 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	7,000	270,34	3 770,71	4 041,06	7,700	297,38	4 147,79	4 445,16
46.11.59	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1550 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,600	216,27	2 429,96	2 646,24	6,160	237,90	2 672,96	2 910,86
46.11.60	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1550 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,600	216,27	2 915,56	3 131,83	6,160	237,90	3 207,11	3 445,02
46.11.61	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1550 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,600	216,27	3 464,33	3 680,60	6,160	237,90	3 810,76	4 048,67
Stations de relevage alimentées en 400 V, Ø 125 cm										
46.11.62	Profondeur 90 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1050 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	4,500	173,79	2 129,18	2 302,97	4,950	191,17	2 342,09	2 533,26
46.11.63	Profondeur 90 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1050 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,500	173,79	2 614,78	2 788,58	4,950	191,17	2 876,26	3 067,43
46.11.64	Profondeur 90 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1050 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,500	173,79	3 164,49	3 338,28	4,950	191,17	3 480,94	3 672,11
46.11.65	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,300	204,69	2 356,50	2 561,19	5,830	225,16	2 592,16	2 817,31
46.11.66	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	204,69	2 842,10	3 046,79	5,830	225,16	3 126,31	3 351,47
46.11.67	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	204,69	3 391,82	3 596,51	5,830	225,16	3 731,00	3 956,16
46.11.68	Profondeur 160 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,300	204,69	2 314,09	2 518,78	5,830	225,16	2 545,50	2 770,66
46.11.69	Profondeur 160 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	204,69	2 799,70	3 004,39	5,830	225,16	3 079,67	3 304,82

ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
46.11.70	Profondeur 160 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	204,69	3 335,70	3 540,39	5,830	225,16	3 669,27	3 894,43
46.11.71	Profondeur 215 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 2100 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	6,500	251,03	2 501,35	2 752,38	7,150	276,14	2 751,49	3 027,62
46.11.72	Profondeur 215 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 2100 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	6,500	251,03	2 986,95	3 237,98	7,150	276,14	3 285,64	3 561,78
46.11.73	Profondeur 215 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 2100 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	6,500	251,03	3 535,72	3 786,75	7,150	276,14	3 889,29	4 165,43

46.12 DISPOSITIFS D'ÉPURATION SOUTERRAINE PAR ÉPANDAGE

Dispositifs d'épuration souterraine par système d'épandage à faible profondeur.

Épandage par tranchées d'épandage à faible profondeur

Fourniture et mise en œuvre d'un épandage par tranchées d'épandage comprenant: terrassement des tranchées (0,50 x 0,60 m de profondeur en terrain de classe A ou B) gravier 10/40 sur 0,40 m d'épaisseur, tuyau d'épandage Ø 100 mm, tuyau de bouclage, feutre géotextile perméable, terre végétale sur 20 cm d'épaisseur, 1 regard de répartition polyéthylène, 1 regard de bouclage, posés sur lit de sable de 10 cm compacté, avec couvercles béton, raccordement à la canalisation d'arrivée, nivellement en fin de travaux.

46.12.1	Épandage par tranchées d'épandage de 30 ml	U	15,000	661,91	702,26	1 364,17	16,500	728,10	772,49	1 500,59
46.12.2	Épandage par tranchées d'épandage de 40 ml	U	18,000	794,30	842,73	1 637,03	19,800	873,73	927,00	1 800,73
46.12.3	Épandage par tranchées d'épandage de 45 ml	U	19,000	838,42	912,96	1 751,38	20,900	922,27	1 004,25	1 926,52
46.12.4	Épandage par tranchées d'épandage de 60 ml	U	26,000	1 147,32	1 123,68	2 271,00	28,600	1 262,05	1 236,05	2 498,10
46.12.5	Épandage par tranchées d'épandage de 75 ml	U	30,000	1 323,83	1 334,38	2 658,20	33,000	1 456,21	1 467,82	2 924,03
46.12.6	Épandage par tranchées d'épandage de 90 ml	U	35,000	1 544,46	1 545,09	3 089,55	38,500	1 698,91	1 699,60	3 398,51

Épandage par lit d'épandage

Fourniture et mise en œuvre d'un épandage par lit d'épandage comprenant: terrassement (fouille unique) sur 0,60 m de profondeur en terrain de classe A ou B, gravier 10/40 sur 0,40 m d'épaisseur, tuyau d'épandage Ø 100 mm, tuyau de bouclage, feutre géotextile perméable, terre végétale sur 20 cm d'épaisseur, 1 regard de répartition polyéthylène, 1 regard de bouclage, posés sur lit de sable de 10 cm compacté, avec couvercles béton, raccordement à la canalisation d'arrivée, nivellement en fin de travaux.

46.12.7	Épandage par lit d'épandage de 40 m ²	U	12,000	529,53	523,16	1 052,69	13,200	582,48	575,48	1 157,96
46.12.8	Épandage par lit d'épandage de 60 m ²	U	16,000	706,04	744,95	1 450,99	17,600	776,64	819,44	1 596,09
46.12.9	Épandage par lit d'épandage de 80 m ²	U	20,000	882,55	953,76	1 836,31	22,000	970,81	1 049,13	2 019,94
46.12.10	Épandage par lit d'épandage de 100 m ²	U	24,000	1 059,06	1 167,97	2 227,04	26,400	1 164,97	1 284,77	2 449,74
46.12.11	Épandage par lit d'épandage de 120 m ²	U	29,000	1 279,70	1 382,19	2 661,89	31,900	1 407,67	1 520,41	2 928,08

Filtre à sable vertical non drainé

Fourniture et mise en œuvre d'un filtre à sable vertical non drainé comprenant: terrassement sur 1,10 m de profondeur en terrain de classe A ou B, géogrille en fond de fouille, sable non calcaire lavé sur 0,70 m d'épaisseur, gravier non calcaire lavé 10/40 sur 0,20 m d'épaisseur, tuyau d'épandage Ø 100 mm, feutre géotextile perméable, terre végétale sur 20 cm d'épaisseur, 1 regard de répartition polyéthylène, 1 regard de bouclage, posés sur lit de sable de 10 cm compacté, avec couvercles béton, raccordement à la canalisation d'arrivée, nivellement en fin de travaux.

46.12.12	Filtre à sable vertical non drainé 20 m ²	U	23,000	1 014,93	1 319,66	2 334,59	25,300	1 116,43	1 451,62	2 568,05
46.12.13	Filtre à sable vertical non drainé 25 m ²	U	23,500	1 037,00	1 619,96	2 656,96	25,850	1 140,70	1 781,96	2 922,65
46.12.14	Filtre à sable vertical non drainé 30 m ²	U	24,000	1 059,06	1 920,23	2 979,29	26,400	1 164,97	2 112,25	3 277,22
46.12.15	Filtre à sable vertical non drainé 35 m ²	U	24,500	1 081,12	2 220,52	3 301,65	26,950	1 189,24	2 442,58	3 631,81
46.12.16	Filtre à sable vertical non drainé 40 m ²	U	25,000	1 103,19	2 520,80	3 623,99	27,500	1 213,51	2 772,88	3 986,39
46.12.17	Filtre à sable vertical non drainé 45 m ²	U	25,500	1 125,25	2 821,09	3 946,34	28,050	1 237,78	3 103,19	4 340,97

ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Filtre à sable vertical drainé Fourniture et mise en œuvre d'un filtre à sable vertical drainé comprenant: terrassement sur 1,30 m de profondeur en terrain de classe A ou B, film polyane en fond de fouille, drain de collecte Ø 100 mm enrobé de 10 cm de gravier 10/40 non calcaire lavé, géogrille, sable non calcaire lavé sur 0,70 m d'épaisseur, tuyau d'épandage Ø 100 mm enrobé dans gravier non calcaire lavé 10/40 sur 0,20 m d'épaisseur, feutre géotextile perméable, terre végétale sur 20 cm d'épaisseur, 1 regard de répartition polyéthylène, 1 regard de bouclage, 1 regard de collecte, posés sur lit de sable de 10 cm compacté, avec couvercles béton, raccordement à la canalisation d'arrivée, nivellement en fin de travaux.										
46.12.18	Filtre à sable vertical drainé 20 m²	U	25,000	1 103,19	1 451,59	2 554,78	27,500	1 213,51	1 596,75	2 810,26
46.12.19	Filtre à sable vertical drainé 25 m²	U	25,500	1 125,25	1 761,71	2 886,96	28,050	1 237,78	1 937,88	3 175,66
46.12.20	Filtre à sable vertical drainé 30 m²	U	26,000	1 147,32	2 071,83	3 219,14	28,600	1 262,05	2 279,01	3 541,06
46.12.21	Filtre à sable vertical drainé 35 m²	U	26,500	1 169,38	2 381,97	3 551,35	29,150	1 286,32	2 620,17	3 906,49
46.12.22	Filtre à sable vertical drainé 40 m²	U	27,000	1 191,44	2 666,50	3 857,95	29,700	1 310,59	2 933,15	4 243,74
46.12.23	Filtre à sable vertical drainé 45 m²	U	27,500	1 213,51	2 973,68	4 187,19	30,250	1 334,86	3 271,05	4 605,91

NOTA : Filtre à sable horizontal (supprimé du DTU 64-1)

Tertre d'infiltration

Travaux incluant : le nettoyage décapage de la zone, fourniture et pose du géogrille, une couche de sable lavé sur 0,70 m d'épaisseur, une couche de graviers lavés 10/40 sur 0,20 m d'épaisseur, recouverte d'un feutre géotextile, tuyau plein, tuyau d'épandage, 1 regard de répartition, 1 regard de bouclage posés sur lit de graviers avec couvercles béton, terre végétale sur 0,20 m d'épaisseur, raccordement à la canalisation d'arrivée, nivellement en fin de travaux.

46.12.24	Tertre de 20 m² au sommet; base 40 m²	U	8,100	357,43	2 158,92	2 516,35	8,910	393,18	2 374,81	2 767,99
46.12.25	Tertre de 20 m² au sommet; base 60 m²	U	10,500	463,34	2 909,56	3 372,90	11,550	509,67	3 200,51	3 710,19
46.12.26	Tertre de 25 m² au sommet; base 60 m²	U	11,500	507,47	3 064,52	3 571,99	12,650	558,21	3 370,98	3 929,19
46.12.27	Tertre de 25 m² au sommet; base 90 m²	U	14,500	639,85	4 183,97	4 823,82	15,950	703,83	4 602,37	5 306,20
46.12.28	Tertre de 30 m² au sommet; base 80 m²	U	13,500	595,72	3 932,32	4 528,04	14,850	655,29	4 325,55	4 980,85
46.12.29	Tertre de 30 m² au sommet; base 115 m²	U	18,500	816,36	5 259,18	6 075,54	20,350	898,00	5 785,10	6 683,09
46.12.30	Tertre de 35 m² au sommet; base 100 m²	U	16,500	728,10	4 867,15	5 595,26	18,150	800,91	5 353,87	6 154,78
46.12.31	Tertre de 35 m² au sommet; base 140 m²	U	21,500	948,74	6 327,57	7 276,31	23,650	1 043,62	6 960,33	8 003,94

Regard en polyéthylène pour dispositifs d'épandage

Fourniture et pose d'un regard pour dispositif d'épandage.

46.12.32	Regard de répartition 400 x 400 mm	U	0,540	23,83	65,01	88,84	0,594	26,21	71,51	97,73
46.12.33	Regard de bouclage 400 x 400 mm	U	0,540	23,83	53,99	77,82	0,594	26,21	59,39	85,60
46.12.34	Regard siphoné 400 x 400 mm	U	0,540	23,83	83,74	107,57	0,594	26,21	92,11	118,32
46.12.35	Rehausse de 400 x 400 mm	U	0,500	22,06	36,36	58,42	0,550	24,27	39,99	64,26

46.13 DISPOSITIFS D'ÉPURATION COMPACTE PAR FOSSE ENTERRÉE À MILIEU FILTRANT (EN RÉHABILITATION)

Dispositifs d'épuration compacte par fosse enterrée à milieu filtrant, en travaux de réhabilitation en prolongement de fosse septique existante (3 à 5 m3 maxi) après vidange de celle-ci (non prévue) et en remplacement du dispositif d'épuration existant des eaux traités.

Filière "COCO" pour terrain perméable

Fourniture et mise en œuvre d'un système de filtration par cuve filtrante à milieu filtrant composé de copeaux de coco, en prolongement de fosse septique existante (3 à 5 m3 maxi) après vidange de celle-ci (non prévue) et en remplacement du dispositif d'épuration existant des eaux traités. Les travaux comprennent, le terrassement mécanique en pleine fouille, dressement du fond fouille, mise en place feutre géotextile, lit de cailloux 10/20 sur 20 cm d'épaisseur, mise en place de la cuve, de la boîte à préfiltre et du regard de prélèvement et/ou d'infiltration, raccordement des différents organes par tuyaux pvc SN4/CR4, zones d'infiltration latérales des eaux usées par tuyaux d'épandage PVC SN4/CR4 Ø 100 mm à partir du regard d'infiltration/prélèvement en tête de cuve, mise en place film géotextile au dessus de l'épandage, remblai en cailloux 10/20 jusqu'à 60 cm du terrain naturel et complément avec terre de déblai jusqu'à au niveau du terrain naturel. Les terres de déblai excédentaires sont laissées en place (évacuation à la charge du client).

46.13.1	Cuve filtrante 5 EH en polyéthylène HD à filtre "COCO", boîte à préfiltre, regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 8 ml (pour fosse septique existante de 3 à 4 m3)	Ens	9,042	399,00	5 982,76	6 381,76	9,946	438,90	6 581,03	7 019,94
46.13.2	Cuve filtrante 7 EH en polyéthylène HD à filtre "COCO", boîte à préfiltre, regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 10 ml (pour fosse septique existante de 4 à 5 m3)	Ens	9,642	425,48	7 861,53	8 287,01	10,606	468,03	8 647,69	9 115,71

ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
46.13.3	Majoration pour infiltration complémentaire en tranchée (0,70 x 1,50 htr), compris tuyau d'épandage, géotextile et remblai en cailloux et déblai	ML	0,457	20,17	21,90	42,06	0,503	22,18	24,09	46,27
46.13.4	Cuve filtrante 5 EH en polyester armé à filtre "COCO", boîte à préfiltre, regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 9,50 ml (pour fosse septique existante de 3 m3)	Ens	8,721	384,84	6 535,00	6 919,84	9,593	423,32	7 188,50	7 611,82
46.13.5	Cuve filtrante 6 EH en polyester armé à filtre "COCO", boîte à préfiltre, regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 10,50 ml (pour fosse septique existante de 4 m3)	Ens	9,387	414,23	7 295,74	7 709,97	10,326	455,65	8 025,32	8 480,96
46.13.6	Majoration pour infiltration complémentaire en tranchée (0,70 x 1,80 htr), compris tuyau d'épandage, géotextile et remblai en cailloux et déblai	ML	0,499	22,02	21,90	43,92	0,549	24,22	24,09	48,31

46.14 FILIÈRE COMPLÈTE POUR ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF INDIVIDUEL

Filière "COCO" pour terrain perméable

Fourniture et mise en œuvre d'un système complet d'épuration des eaux usées domestiques : - soit par fosse septique (de 3 à 5 m3) avec préfiltre incorporé pour prétraitement et couplé à une cuve de filtration (5 à 7 EH) à milieu filtrant composé de copeaux de coco. - soit par une moncuve (5 à 6 EH) avec préfiltre incorporé et composée d'un compartiment de prétraitement et d'un compartiment de filtration à milieu filtrant composé de copeaux de coco. Les travaux comprennent, le terrassement mécanique en pleine fouille, dressement du fond fouille, mise en place feutre géotextile, lit de cailloux 10/20 sur 20 cm d'épaisseur, mise en place de cuve(s), d'un regard de prélèvement et/ou d'infiltration, raccordement des différents organes par tuyaux pvc SN4/CR4 Ø 100 mm, zones d'infiltration latérales des eaux usées par tuyaux d'épandage PVC SN4/CR4 Ø 100 mm à partir du regard d'infiltration/prélèvement en tête de cuve, mise en place film géotextile au dessus de l'épandage, remblai en cailloux 10/20 jusqu'à 60 cm du terrain naturel et complément avec terre de déblai jusqu'à au niveau du terrain naturel. Raccordement de l'installation à l'habitation par 2,00 ml de tuyaux pvc SN4/CR4 Ø 100 mm, compris tranchée manuelle et remblaiement. Les terres de déblai excédentaires sont laissées en place (évacuation à la charge du client).

46.14.1	Filière complète comprenant fosse septique de 3 m3 en polyéthylène HD à préfiltre intégré et cuve filtrante 5 EH en polyéthylène HD à filtre "COCO", regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 9 ml	Ens	12,369	545,81	6 585,32	7 131,13	13,606	600,39	7 243,85	7 844,25
46.14.2	Filière complète comprenant fosse septique de 4 m3 en polyéthylène HD à préfiltre intégré et cuve filtrante 5 EH en polyéthylène HD à filtre "COCO", regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 15 ml	Ens	13,259	585,09	6 813,03	7 398,11	14,585	643,60	7 494,33	8 137,92
46.14.3	Filière complète comprenant fosse septique de 4 m3 en polyéthylène HD à préfiltre intégré et cuve filtrante 7 EH en polyéthylène HD à filtre "COCO", regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 17 ml	Ens	14,052	620,08	8 828,89	9 448,97	15,457	682,09	9 711,78	10 393,87
46.14.4	Filière complète comprenant fosse septique de 5 m3 en polyéthylène HD à préfiltre intégré et cuve filtrante 7 EH en polyéthylène HD à filtre "COCO", regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 17 ml	Ens	14,330	632,35	9 092,55	9 724,90	15,763	695,58	10 001,81	10 697,39
46.14.5	Majoration pour infiltration complémentaire en tranchée (0,70 x 1,50 htr), compris tuyau d'épandage, géotextile et remblai en cailloux et déblai	ML	0,457	20,17	21,90	42,06	0,503	22,18	24,09	46,27
46.14.6	Filière complète comprenant fosse septique de 3 m3 en polyéthylène HD à préfiltre intégré et cuve filtrante 5 EH en polyester armé à filtre "COCO", regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 9,50 ml	Ens	13,612	600,66	7 262,21	7 862,87	14,973	660,73	7 988,43	8 649,16
46.14.7	Filière complète comprenant fosse septique de 4 m3 en polyéthylène HD à préfiltre intégré et cuve filtrante 6 EH en polyester armé à filtre "COCO", regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 10,50 ml	Ens	14,795	652,87	8 277,75	8 930,61	16,275	718,15	9 105,52	9 823,67

ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
46.14.8	Filière complète monocuve 5 EH en polyester armé à préfiltre intégré composée d'un compartiment de prétraitement et d'un compartiment de filtration à copeaux de "COCO", regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 13 ml	Ens	10,623	468,77	7 806,88	8 275,65	11,685	515,64	8 587,57	9 103,21
46.14.9	Filière complète monocuve 6 EH en polyester armé à préfiltre intégré composée d'un compartiment de prétraitement et d'un compartiment de filtration à copeaux de "COCO", regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 14 ml	Ens	11,617	512,63	8 608,66	9 121,29	12,779	563,89	9 469,52	10 033,41
46.14.10	Majoration pour infiltration complémentaire en tranchée (0,70 x 1,80 htr), compris tuyau d'épandage, géotextile et remblai en cailloux et déblai	ML	0,499	22,02	21,90	43,92	0,549	24,22	24,09	48,31

Nota : La ventilation de fosse est à reprendre en supplément.

DALLAGE - PAVAGE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

47 DALLAGE - PAVAGE

47.1 TRAVAUX PRÉPARATOIRES ET AMÉNAGEMENTS DES ABORDS

Préparation des sols

47.1.1	Décaissage sur 25 cm d'épaisseur env.	M2	0,065	2,51	3,32	5,83	0,072	2,76	3,65	6,41
47.1.2	Décaissage sur 45 cm d'épaisseur env.	M2	0,070	2,70	3,42	6,12	0,077	2,97	3,76	6,73
47.1.3	Compactage du terrain	M2	0,080	3,09	0,99	4,08	0,088	3,40	1,08	4,48
47.1.4	Fourniture et pose d'un film polyéthylène armé en fond d'ouvrage, compris remontées latérales, recouvrements	M2	0,050	1,93	1,61	3,54	0,055	2,12	1,77	3,89
47.1.5	Fourniture et pose d'un feutre géotextile en fond d'ouvrage, compris remontées latérales, recouvrements	M2	0,050	1,93	2,08	4,01	0,055	2,12	2,29	4,42

Revêtement perméable stabilisant pour gravier

47.1.6	Revêtement perméable stabilisant pour gravier en plaque de polypropylène extrudé sous structure alvéolaire de 37 mm d'épaisseur	M2	0,330	12,74	17,45	30,19	0,363	14,02	19,19	33,21
--------	---	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

Forme en tout venant

47.1.7	Forme en tout venant de 10 cm d'épaisseur	M2	0,130	5,02	3,32	8,34	0,143	5,52	3,65	9,17
47.1.8	Forme en tout venant de 15 cm d'épaisseur	M2	0,170	6,57	4,80	11,37	0,187	7,22	5,28	12,50
47.1.9	Forme en tout venant de 20 cm d'épaisseur	M2	0,210	8,11	6,45	14,56	0,231	8,92	7,10	16,02
47.1.10	Forme en tout venant de 25 cm d'épaisseur	M2	0,250	9,66	8,13	17,78	0,275	10,62	8,94	19,56
47.1.11	Forme en tout venant de 30 cm d'épaisseur	M2	0,300	11,59	9,59	21,18	0,330	12,74	10,55	23,30

Forme en matériau concassé

pour assise dallage béton, pavage, compris compactage par couches successives

47.1.12	Forme en matériau concassé de 10 cm d'épaisseur	M2	0,130	5,02	5,14	10,16	0,143	5,52	5,65	11,17
47.1.13	Forme en matériau concassé de 15 cm d'épaisseur	M2	0,170	6,57	6,30	12,87	0,187	7,22	6,93	14,16
47.1.14	Forme en matériau concassé de 20 cm d'épaisseur	M2	0,210	8,11	7,45	15,56	0,231	8,92	8,19	17,11
47.1.15	Forme en matériau concassé de 25 cm d'épaisseur	M2	0,250	9,66	9,73	19,39	0,275	10,62	10,71	21,33
47.1.16	Forme en matériau concassé de 30 cm d'épaisseur	M2	0,300	11,59	11,83	23,41	0,330	12,74	13,01	25,75

Protection des abords

47.1.17	Protection des abords et des matériaux de calepinage des projections de béton par pulvérisation d'un produit de protection	M2	0,040	1,54	1,03	2,57	0,044	1,70	1,13	2,83
47.1.18	Protection des parties basses des menuiseries par film polyane	M2	0,050	1,93	0,46	2,39	0,055	2,12	0,51	2,63

Coffrage du béton

47.1.19	Fourniture et mise en œuvre d'un coffrage en bois de coffrage sur faces latérales à coffrer (sur une hauteur de 0,10 à 0,20 m), compris décoffrage	ML	0,200	7,72	3,61	11,33	0,220	8,50	3,97	12,47
---------	--	----	-------	------	------	--------------	-------	------	------	--------------

DALLAGE - PAVAGE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Bordurette de jardin										
Fourniture et mise en œuvre de bordurettes pour calepinage, fractionnement, décoration, coffrage (remplace le coffrage bois), compris fouille, semelle béton, implantation, calage, mortier, réglage										
47.1.20	Bordurettes en béton pressé de 330/160/50 mm	ML	0,440	16,99	15,10	32,09	0,484	18,69	16,61	35,30
47.1.21	Bordurettes en terre cuite de 365/100/85 mm	ML	0,420	16,22	13,83	30,05	0,462	17,84	15,22	33,06
47.1.22	Bordurettes en pierre reconstituée de 450/200/55 mm	ML	0,400	15,45	17,72	33,17	0,440	16,99	19,49	36,48
47.1.23	Bordurettes en béton pressé de 500/200/50 mm, avec chanfrein latéral	ML	0,400	15,45	12,38	27,83	0,440	16,99	13,62	30,61
47.1.24	Plus Value pose courbe, ou circulaire de bordurette, compris coupes	ML	0,400	15,45		15,45	0,440	16,99		16,99

47.2 DALLAGE BÉTON DÉCORATIF

Béton Prêt Emploi zone 2 : rayon de 15 km

Dallage en béton Lavé

(béton prêt emploi, zone 2)

47.2.1	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en béton Lavé, dosé à 300 kg, épaisseur 8 cm, compris lavage	M2	0,250	9,66	15,46	25,11	0,275	10,62	17,00	27,62
47.2.2	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en béton Lavé, dosé à 300 kg, épaisseur 12 cm, compris lavage	M2	0,300	11,59	22,63	34,22	0,330	12,74	24,89	37,64
47.2.3	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en béton Lavé, dosé à 300 kg, épaisseur 18 cm, compris lavage	M2	0,380	14,68	33,14	47,81	0,418	16,14	36,45	52,59

Dallage en béton Désactivé

(béton prêt emploi, zone 2)

47.2.4	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en Béton Désactivé, dosé à 330 kg, (béton plastifié, fibré), épaisseur 8 cm, compris vibrage, talochage, pulvérisation du produit désactivant, lavage sous pression	M2	0,360	13,90	25,96	39,87	0,396	15,29	28,56	43,85
47.2.5	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en Béton Désactivé, dosé à 330 kg, (béton plastifié, fibré), épaisseur 12 cm, compris vibrage, talochage, pulvérisation du produit désactivant, lavage sous pression	M2	0,420	16,22	35,55	51,77	0,462	17,84	39,11	56,95
47.2.6	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en Béton Désactivé, dosé à 330 kg, (béton plastifié, fibré), épaisseur 18 cm, compris vibrage, talochage, pulvérisation du produit désactivant, lavage sous pression	M2	0,540	20,86	48,54	69,39	0,594	22,94	53,39	76,33

Dallage en béton Balayé

(béton prêt emploi, zone 2)

47.2.7	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en Béton Balayé, dosé à 330 kg, (béton plastifié, fibré), épaisseur 8 cm, compris vibrage, talochage, balayage ou striures	M2	0,220	8,50	23,45	31,95	0,242	9,35	25,80	35,14
47.2.8	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en Béton Balayé, dosé à 330 kg, (béton plastifié, fibré), épaisseur 12 cm, compris vibrage, talochage, balayage ou striures	M2	0,270	10,43	32,22	42,65	0,297	11,47	35,44	46,91
47.2.9	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en Béton Balayé, dosé à 330 kg, (béton plastifié, fibré), épaisseur 18 cm, compris vibrage, talochage, balayage ou striures	M2	0,350	13,52	43,10	56,62	0,385	14,87	47,41	62,28

DALLAGE - PAVAGE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Dallage en béton Imprimé ou marqué (béton prêt emploi, zone 2, impression par empreinte au moule de marquage)										
47.2.10	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en Béton Imprimé coloré, dosé à 330 kg, (béton plastifié, fibré), épaisseur 8 cm, compris vibrage, talochage, impression des empreintes, durcisseur, agent démoulant, lavage au nettoyeur haute pression	M2	0,600	23,17	41,12	64,29	0,660	25,49	45,23	70,72
47.2.11	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en Béton Imprimé coloré, dosé à 330 kg, (béton plastifié, fibré), épaisseur 12 cm, compris vibrage, talochage, impression des empreintes, durcisseur, agent démoulant, lavage au nettoyeur haute pression	M2	0,680	26,26	48,37	74,63	0,748	28,89	53,21	82,10
47.2.12	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en Béton Imprimé coloré, dosé à 330 kg, (béton plastifié, fibré), épaisseur 18 cm, compris vibrage, talochage, impression des empreintes, durcisseur, agent démoulant, lavage au nettoyeur haute pression	M2	0,800	30,90	60,18	91,08	0,880	33,99	66,20	100,18
Dallage en béton Imprimé, ou matricé (béton prêt emploi, zone 2, impression par matrice à motifs, en rouleau)										
47.2.13	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en Béton Imprimé coloré, dosé à 330 kg, (béton plastifié, fibré), épaisseur 8 cm, compris vibrage, talochage, impression par application matrice et talochage, durcisseur, dépose matrice	M2	0,650	25,10	51,43	76,53	0,715	27,61	56,57	84,18
47.2.14	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en Béton Imprimé coloré, dosé à 330 kg, (béton plastifié, fibré), épaisseur 12 cm, compris vibrage, talochage, impression par application matrice et talochage, durcisseur, dépose matrice	M2	0,730	28,19	58,05	86,24	0,803	31,01	63,85	94,86
47.2.15	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en Béton Imprimé coloré, dosé à 330 kg, (béton plastifié, fibré), épaisseur 18 cm, compris vibrage, talochage, impression par application matrice et talochage, durcisseur, dépose matrice	M2	0,850	32,83	70,48	103,31	0,935	36,11	77,53	113,64
Joints de fractionnement sur dallage béton										
47.2.16	Joint exécuté par sciage au disque	ML	0,250	9,66	1,09	10,75	0,275	10,62	1,20	11,82
47.2.17	Fourniture et pose d'un joint de fractionnement par profil PVC, au coulage du béton	ML	0,100	3,86	6,49	10,35	0,110	4,25	7,14	11,39
Armatures pour dallage béton										
47.2.18	Treillis soudé de structure en panneau	M2	0,050	1,93	5,54	7,48	0,055	2,12	6,10	8,22
Protection des dallages et pavages										
47.2.19	Fourniture et pulvérisation d'une résine de protection, compris balayage des surfaces à recouvrir	M2	0,160	6,18	1,75	7,92	0,176	6,80	1,92	8,72

DALLAGE - PAVAGE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

47.3 PAVAGES

Pavés autobloquants

47.3.1	Fourniture et pose d'un pavage en pavés autobloquant de béton pressé, épaisseur 5 cm, posés sur une forme en sable de 5 cm d'épaisseur (34 unités/m²), compris damage	M2	0,900	34,76	22,24	57,00	0,990	38,23	24,47	62,70
47.3.2	Fourniture et pose d'un pavage en pavés autobloquant de béton pressé, épaisseur 6 cm, posés sur une forme en sable de 5 cm d'épaisseur (34 unités/m²), compris damage	M2	0,950	36,69	23,60	60,29	1,045	40,36	25,96	66,31
47.3.3	Fourniture et pose d'un pavage en pavés autobloquant de béton pressé, épaisseur 8 cm, posés sur une forme en sable de 5 cm d'épaisseur (34 unités/m²), compris damage	M2	1,000	38,62	34,29	72,91	1,100	42,48	37,71	80,20
47.3.4	Fourniture et pose d'un pavage en pavés autobloquant de béton pressé, épaisseur 5 cm, posés au mortier de ciment (34 unités/m²), compris damage	M2	0,980	37,85	25,85	63,69	1,078	41,63	28,43	70,06
47.3.5	Fourniture et pose d'un pavage en pavés autobloquant de béton pressé, épaisseur 6 cm, posés au mortier de ciment (34 unités/m²), compris damage	M2	1,030	39,78	27,20	66,98	1,133	43,76	29,92	73,68
47.3.6	Fourniture et pose d'un pavage en pavés autobloquant de béton pressé, épaisseur 8 cm, posés au mortier de ciment (34 unités/m²), compris damage	M2	1,080	41,71	30,80	72,51	1,188	45,88	33,88	79,76

Pavés autobloquants de béton drainant

47.3.7	Fourniture et pose d'un pavage en pavés autobloquant de béton drainant, épaisseur 8 cm, posés sur une forme en sable de 5 cm d'épaisseur (44 unités/m²), compris damage	M2	1,200	46,34	23,55	69,90	1,320	50,98	25,91	76,89
--------	---	----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	--------------

Pavés en béton pressé

47.3.8	Fourniture et pose d'un pavage en pavés de béton pressé, ton gris, de 10 x 10, épaisseur 6 cm, posés à joints alternés serrés sur une forme en sable de 5 cm d'épaisseur (100 unités/m²), compris damage	M2	1,600	61,79	28,44	90,24	1,760	67,97	31,29	99,26
47.3.9	Fourniture et pose d'un pavage en pavés de béton pressé, ton gris, de 10 x 10, épaisseur 8 cm, posés à joints alternés serrés sur une forme en sable de 5 cm d'épaisseur (100 unités/m²), compris damage	M2	1,700	65,65	32,30	97,95	1,870	72,22	35,53	107,75
47.3.10	Fourniture et pose d'un pavage en pavés de béton pressé, ton gris, de 14 x 14, épaisseur 6 cm, posés à joints alternés serrés sur une forme en sable de 5 cm d'épaisseur (51 unités/m²), compris damage	M2	1,250	48,28	28,25	76,53	1,375	53,10	31,08	84,18
47.3.11	Fourniture et pose d'un pavage en pavés de béton pressé, ton gris, de 14 x 14, épaisseur 8 cm, posés à joints alternés serrés sur une forme en sable de 5 cm d'épaisseur (51 unités/m²), compris damage	M2	1,350	52,14	33,42	85,56	1,485	57,35	36,77	94,12
47.3.12	Fourniture et pose d'un pavage en pavés de béton pressé, ton gris, de 21 x 14, épaisseur 6 cm, posés à joints alternés serrés sur une forme en sable de 5 cm d'épaisseur (34 unités/m²), compris damage	M2	1,050	40,55	32,73	73,28	1,155	44,61	36,00	80,61

DALLAGE - PAVAGE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
47.3.13	Fourniture et pose d'un pavage en pavés de béton pressé, ton gris, de 21 x 14, épaisseur 8 cm, posés à joints alternés serrés sur une forme en sable de 5 cm d'épaisseur (34 unités/m²), compris damage	M2	1,150	44,41	35,69	80,10	1,265	48,85	39,26	88,11
47.3.14	Plus Value pose pavage en motif courbe ou circulaire	M2	0,330	12,74		12,74	0,363	14,02		14,02
Pavés en béton poreux et drainant										
47.3.15	Fourniture et pose d'un pavage en pavés de béton poreux et drainant, ton gris, de 22 x 11, épaisseur 8 cm, posés à joints alternés serrés sur une forme en sable de 5 cm d'épaisseur (41 unités/m²), compris damage	M2	1,150	44,41	22,81	67,22	1,265	48,85	25,09	73,94
Pavé sur trame souple										
47.3.16	Pose (pose seule) d'un pavage sur trame souple	M2	0,730	28,19	3,09	31,28	0,803	31,01	3,40	34,41
Jointoiement au sable polymère										
Fourniture et réalisation d'un jointoiement de pavés au sable polymère										
47.3.17	Jointoiement pour pavage 34 unités / m²	M2	0,050	1,93	4,83	6,76	0,055	2,12	5,32	7,44
47.3.18	Jointoiement pour pavage 41 unités / m²	M2	0,050	1,93	5,31	7,24	0,055	2,12	5,84	7,96
47.3.19	Jointoiement pour pavage 51 unités / m²	M2	0,050	1,93	5,54	7,47	0,055	2,12	6,10	8,22
47.3.20	Jointoiement pour pavage 100 unités / m²	M2	0,050	1,93	12,03	13,96	0,055	2,12	13,23	15,35
47.4 DALLAGE EN DALLES, PLOTS À VIS RÉGLABLES										
47.4.1	Fourniture et pose d'un dallage en dalles préfabriquées de béton pressé, ton gris, (dim. 40 x 40 cm; épaisseur 4 cm), posées sur forme de sable de 5 cm d'épaisseur	M2	0,770	29,74	23,22	52,96	0,847	32,71	25,54	58,25
47.4.2	Fourniture et pose d'un dallage en dalles préfabriquées de gravillon lavé (dim. 40 x 40 cm; épaisseur 4 cm), posées sur forme de sable de 5 cm d'épaisseur	M2	0,770	29,74	26,76	56,50	0,847	32,71	29,44	62,15
47.4.3	Fourniture et pose d'un dallage en dalles préfabriquées de béton pressé, ton gris, (dim. 40 x 40 cm; épaisseur 4 cm), posées au mortier de ciment	M2	0,900	34,76	26,86	61,62	0,990	38,23	29,55	67,78
47.4.4	Fourniture et pose d'un dallage en dalles préfabriquées de gravillon lavé, ton gris, (dim. 40 x 40 cm; épaisseur 4 cm), posées au mortier de ciment	M2	0,900	34,76	30,40	65,16	0,990	38,23	33,44	71,68
47.4.5	Fourniture et pose d'un dallage en dalles préfabriquées de béton lisse, ton pierre, (dim. 50 x 50 cm; épaisseur 5 cm), posées sur forme de sable de 5 cm d'épaisseur	M2	0,730	28,19	30,12	58,32	0,803	31,01	33,14	64,15
47.4.6	Fourniture et pose d'un dallage en dalles préfabriquées de béton lisse, ton pierre, (dim. 50 x 50 cm; épaisseur 5 cm), posées au mortier de ciment	M2	0,850	32,83	33,76	66,59	0,935	36,11	37,14	73,25
47.4.7	Fourniture et pose d'un dallage en dalles gazon, dalles en béton ton gris, alvéolées, (dim. 50 x 50 cm; épaisseur 10 cm), posées sur forme de sable de 6 cm d'épaisseur	M2	0,500	19,31	33,35	52,66	0,550	21,24	36,69	57,93
47.4.8	Fourniture et pose de dalles "pas japonais" (dim. 40 x 30 x 3,5 cm), posée sur lit de sable (dalles espacées de 40 cm de centre à centre, soit environ 2,5 dalles /ml)	ML	0,200	7,72	30,82	38,55	0,220	8,50	33,91	42,40

DALLAGE - PAVAGE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
47.4.9	Fourniture et mise en œuvre de sable polymère pour joints minces, (mélange de sable calibré et de liant pour remplissage des joints), compris balayages et arrosages	M2	0,050	1,93	4,69	6,62	0,055	2,12	5,16	7,28
47.4.10	Fourniture et mise en œuvre de sable polymère pour joints larges, jusqu'à 15 mm, (mélange de sable calibré et de liant pour remplissage des joints), compris balayages et arrosages	M2	0,070	2,70	10,29	12,99	0,077	2,97	11,31	14,29
47.4.11	Fourniture et pose de plots à vis réglables 40/65 mm pour support dalles sur étanchéité	U	0,030	1,16	3,36	4,52	0,033	1,27	3,69	4,97
47.4.12	Fourniture et pose de plots à vis réglables 60/105 mm pour support dalles sur étanchéité	U	0,030	1,16	2,86	4,02	0,033	1,27	3,15	4,42
47.4.13	Fourniture et pose de plots à vis réglables 100/145 mm pour support dalles sur étanchéité	U	0,030	1,16	3,12	4,27	0,033	1,27	3,43	4,70
47.4.14	Fourniture et pose de plots fixe de 35 mm pour support dalles sur étanchéité	U	0,030	1,16	2,21	3,37	0,033	1,27	2,43	3,71

47.5 DALLAGE EN PIERRES NATURELLES

47.5.1	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en pierre d'Ardoise, posée en opus incertum à bain de mortier, compris coupes, jointolement	M2	1,550	59,86	33,72	93,58	1,705	65,85	37,09	102,94
47.5.2	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en pierre de Bavière, posée en opus incertum à bain de mortier, compris coupes, jointolement	M2	1,550	59,86	30,88	90,74	1,705	65,85	33,96	99,81
47.5.3	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en pierre de Bourgogne, posée en opus incertum à bain de mortier, compris coupes, jointolement	M2	1,550	59,86	24,80	84,66	1,705	65,85	27,28	93,13
47.5.4	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en pierre de Quartzite, ton jaune, posée en opus incertum à bain de mortier, compris coupes, jointolement	M2	1,550	59,86	40,87	100,73	1,705	65,85	44,96	110,81
47.5.5	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en pierre de Volvic, posée en opus incertum à bain de mortier, compris coupes, jointolement	M2	1,550	59,86	36,80	96,66	1,705	65,85	40,48	106,33
47.5.6	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en pierre de l'Yonne, posée en opus incertum à bain de mortier, compris coupes, jointolement	M2	1,550	59,86	24,10	83,96	1,705	65,85	26,51	92,35
47.5.7	Fourniture et mise en œuvre d'un dallage en briques de terre cuite, (dimensions 220 x 105 x 55), posées à bain de mortier, compris coupes, jointolement (43 unités/m²)	M2	1,180	45,57	32,47	78,04	1,298	50,13	35,72	85,85
47.5.8	Plus Value pour jointolement au ciment blanc	ML	0,080	3,09	1,02	4,11	0,088	3,40	1,12	4,52

TERRASSES BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

48 TERRASSES BOIS

48.1 STRUCTURE

Structure pose sur lambourdes

Compris coupes, calage et traitement du bois.

48.1.1	Lambourde en sapin 60 x 40 mm entre-axe 45 cm	M2	0,400	15,45	1,87	17,32	0,440	16,99	2,06	19,05
48.1.2	Lambourde en sapin 60 x 50 mm entre-axe 45 cm	M2	0,400	15,45	2,50	17,95	0,440	16,99	2,75	19,74
48.1.3	Lambourde en châtaignier 25 x 70 mm entre-axe 45 cm	M2	0,400	15,45	3,65	19,10	0,440	16,99	4,02	21,01
48.1.4	Lambourde en châtaignier 50 x 70 mm entre-axe 45 cm	M2	0,400	15,45	6,00	21,44	0,440	16,99	6,60	23,59
48.1.5	Lambourde en chêne 60 x 50 mm entre-axe 45 cm	M2	0,400	15,45	4,40	19,85	0,440	16,99	4,84	21,83

Structure pose sur plots

Fourniture et pose de lambourde ou chevron posé sur plot sur sol dur et stable.

48.1.6	Chevrons 60 x 80 mm posé sur plots PVC réglables	M2	0,600	23,17	18,50	41,67	0,660	25,49	20,35	45,84
48.1.7	Lambourde imputrescible en Bilinga (Badi) 380 x 700 mm posé sur plots PVC réglables	M2	0,633	24,45	27,60	52,05	0,696	26,89	30,36	57,25

48.2 PLATELAGE

Compris fixation par vis inox. Non compris solivage.

48.2.1	Lames de terrasse en pin du nord - 27/120 mm	M2	0,700	27,03	40,31	67,34	0,770	29,74	44,34	74,08
48.2.2	Lames de terrasse en mélèze - 26/140 mm	M2	0,700	27,03	51,27	78,31	0,770	29,74	56,40	86,14
48.2.3	Lames de terrasse en ipé - 21/140 mm	M2	0,700	27,03	80,02	107,06	0,770	29,74	88,02	117,76
48.2.4	Lames de terrasse en bois composite - 21/140 mm	M2	0,700	27,03	95,57	122,60	0,770	29,74	105,12	134,86
48.2.5	Lames de terrasse en teck - 21/120 mm	M2	0,700	27,03	356,33	383,37	0,770	29,74	391,97	421,70
48.2.6	Lames de terrasse en teck - 21/140 mm	M2	0,700	27,03	358,75	385,78	0,770	29,74	394,63	424,36

48.3 BANDEAUX DE FINITION

Compris fixation par vis inox. Non compris solivage.

48.3.1	Bandeau périphérique de terrasse en pin du nord - 21/95 mm	ML	0,100	3,86	3,48	7,34	0,110	4,25	3,82	8,07
48.3.2	Bandeau périphérique de terrasse en pin du nord - 27/120 mm	ML	0,100	3,86	4,98	8,84	0,110	4,25	5,48	9,73
48.3.3	Bandeau périphérique de terrasse en mélèze - 26/95 mm	ML	0,100	3,86	7,15	11,01	0,110	4,25	7,86	12,11
48.3.4	Bandeau périphérique de terrasse en mélèze - 26/120 mm	ML	0,100	3,86	7,56	11,42	0,110	4,25	8,32	12,57
48.3.5	Bandeau périphérique de terrasse en ipé - 8/95 mm	ML	0,100	3,86	6,88	10,75	0,110	4,25	7,57	11,82
48.3.6	Bandeau périphérique de terrasse en ipé - 8/120 mm	ML	0,100	3,86	12,59	16,45	0,110	4,25	13,84	18,09
48.3.7	Bandeau périphérique de terrasse en ipé - 8/140 mm	ML	0,100	3,86	13,49	17,35	0,110	4,25	14,83	19,08
48.3.8	Bandeau périphérique de terrasse en ipé - 21/95 mm	ML	0,100	3,86	7,89	11,75	0,110	4,25	8,67	12,92
48.3.9	Bandeau périphérique de terrasse en ipé - 21/120 mm	ML	0,100	3,86	10,98	14,84	0,110	4,25	12,08	16,33
48.3.10	Bandeau périphérique de terrasse en ipé - 21/140 mm	ML	0,100	3,86	11,55	15,41	0,110	4,25	12,70	16,95
48.3.11	Bandeau périphérique de terrasse en teck - 21/95 mm	ML	0,100	3,86	40,40	44,27	0,110	4,25	44,44	48,69
48.3.12	Bandeau périphérique de terrasse en teck - 21/120 mm	ML	0,100	3,86	48,53	52,40	0,110	4,25	53,39	57,63

TERRASSES BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
48.3.13	Bandeau périphérique de terrasse en teck - 21/140 mm	ML	0,100	3,86	55,40	59,27	0,110	4,25	60,94	65,19

48.4 ESCALIERS EN BOIS

Escaliers en pin du nord

Emmarchement de l'escalier : 1,00 ml. Giron : 27 cm. Hauteur de marche : 17 cm. Compris 2 limons et fixations. Non compris contre marche.

48.4.1	Escalier droit en pin du nord - hauteur totale 0.34 m (2 marches)	U	0,940	36,30	180,96	217,27	1,034	39,93	199,06	238,99
48.4.2	Escalier droit en pin du nord - hauteur totale 0.68 m (4 marches)	U	1,660	64,11	240,54	304,65	1,826	70,52	264,60	335,12
48.4.3	Escalier droit en pin du nord - hauteur totale 1.02 m (6 marches)	U	2,380	91,92	300,12	392,04	2,618	101,11	330,14	431,24
48.4.4	Escalier droit en pin du nord - hauteur totale 1.36 m (8 marches)	U	3,100	119,72	359,70	479,43	3,410	131,70	395,67	527,37
48.4.5	Escalier droit en pin du nord - hauteur totale 1.70 m (10 marches)	U	3,820	147,53	419,28	566,81	4,202	162,28	461,21	623,50
48.4.6	Escalier droit en pin du nord - hauteur totale 2.04 m (12 marches)	U	4,540	175,34	478,86	654,20	4,994	192,87	526,75	719,62
48.4.7	Escalier droit en pin du nord - hauteur totale 2.38 m (14 marches)	U	5,260	203,14	538,45	741,59	5,786	223,46	592,29	815,75
48.4.8	Escalier droit en pin du nord - hauteur totale 2.72 m (16 marches)	U	5,980	230,95	598,03	828,98	6,578	254,05	657,83	911,87

Escaliers en mélèze

Emmarchement de l'escalier : 1,00 ml. Giron : 27 cm. Hauteur de marche : 17 cm. Compris 2 limons et fixations. Non compris contre marche.

48.4.9	Escalier droit en mélèze - hauteur totale 0.34 m (2 marches)	U	0,940	36,30	204,64	240,95	1,034	39,93	225,11	265,04
48.4.10	Escalier droit en mélèze - hauteur totale 0.68 m (4 marches)	U	1,660	64,11	287,14	351,25	1,826	70,52	315,86	386,38
48.4.11	Escalier droit en mélèze - hauteur totale 1.02 m (6 marches)	U	2,380	91,92	369,65	461,56	2,618	101,11	406,61	507,72
48.4.12	Escalier droit en mélèze - hauteur totale 1.36 m (8 marches)	U	3,100	119,72	452,15	571,87	3,410	131,70	497,36	629,06
48.4.13	Escalier droit en mélèze - hauteur totale 1.70 m (10 marches)	U	3,820	147,53	486,90	634,43	4,202	162,28	535,59	697,87
48.4.14	Escalier droit en mélèze - hauteur totale 2.04 m (12 marches)	U	4,540	175,34	617,15	792,49	4,994	192,87	678,86	871,74
48.4.15	Escalier droit en mélèze - hauteur totale 2.38 m (14 marches)	U	5,260	203,14	699,65	902,79	5,786	223,46	769,62	993,07
48.4.16	Escalier droit en mélèze - hauteur totale 2.72 m (16 marches)	U	5,980	230,95	782,15	1 013,10	6,578	254,05	860,37	1 114,41

Escaliers en ipé

Emmarchement de l'escalier : 1,00 ml. Giron : 27 cm. Hauteur de marche : 17 cm. Compris 2 limons et fixations. Non compris contre marche.

48.4.17	Escalier droit en ipé - hauteur totale 0.34 m (2 marches)	U	0,940	36,30	231,50	267,80	1,034	39,93	254,65	294,58
48.4.18	Escalier droit en ipé - hauteur totale 0.68 m (4 marches)	U	1,660	64,11	351,28	415,39	1,826	70,52	386,41	456,93
48.4.19	Escalier droit en ipé - hauteur totale 1.02 m (6 marches)	U	2,380	91,92	471,06	562,97	2,618	101,11	518,16	619,27
48.4.20	Escalier droit en ipé - hauteur totale 1.36 m (8 marches)	U	3,100	119,72	590,83	710,56	3,410	131,70	649,92	781,61
48.4.21	Escalier droit en ipé - hauteur totale 1.70 m (10 marches)	U	3,820	147,53	710,61	858,14	4,202	162,28	781,67	943,96
48.4.22	Escalier droit en ipé - hauteur totale 2.04 m (12 marches)	U	4,540	175,34	830,39	1 005,73	4,994	192,87	913,43	1 106,30
48.4.23	Escalier droit en ipé - hauteur totale 2.38 m (14 marches)	U	5,260	203,14	950,17	1 153,31	5,786	223,46	1 045,19	1 268,64
48.4.24	Escalier droit en ipé - hauteur totale 2.72 m (16 marches)	U	5,980	230,95	1 069,95	1 300,90	6,578	254,05	1 176,94	1 430,99

TERRASSES BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Escaliers en teck

Emmarchement de l'escalier : 1,00 ml. Giron : 27 cm. Hauteur de marche : 17 cm. Compris 2 limons et fixations. Non compris contre marche.

48.4.25	Escalier droit en teck - hauteur totale 0.34 m (2 marches)	U	0,940	36,30	479,14	515,44	1,034	39,93	527,06	566,99
48.4.26	Escalier droit en teck - hauteur totale 0.68 m (4 marches)	U	1,660	64,11	927,27	991,38	1,826	70,52	1 020,00	1 090,52
48.4.27	Escalier droit en teck - hauteur totale 1.02 m (6 marches)	U	2,380	91,92	1 375,40	1 467,32	2,618	101,11	1 512,94	1 614,05
48.4.28	Escalier droit en teck - hauteur totale 1.36 m (8 marches)	U	3,100	119,72	1 823,53	1 943,26	3,410	131,70	2 005,89	2 137,58
48.4.29	Escalier droit en teck - hauteur totale 1.70 m (10 marches)	U	3,820	147,53	2 271,67	2 419,20	4,202	162,28	2 498,83	2 661,12
48.4.30	Escalier droit en teck - hauteur totale 2.04 m (12 marches)	U	4,540	175,34	2 719,80	2 895,13	4,994	192,87	2 991,78	3 184,65
48.4.31	Escalier droit en teck - hauteur totale 2.38 m (14 marches)	U	5,260	203,14	3 167,93	3 371,07	5,786	223,46	3 484,72	3 708,18
48.4.32	Escalier droit en teck - hauteur totale 2.72 m (16 marches)	U	5,980	230,95	3 616,06	3 847,01	6,578	254,05	3 977,66	4 231,71

48.5 GARDE-CORPS

Compris fixations, poteaux, filante, main courante et élément de décor. Hauteur totale : 1,20 m.

Garde-corps en pin du nord

48.5.1	Garde-corps droit en pin du nord - élément de décor : lisses en pin de 28 cm	ML	0,400	15,45	169,94	185,39	0,440	16,99	186,93	203,92
48.5.2	Garde-corps droit en pin du nord - élément de décor : tubes inox Ø 21 mm	ML	0,400	15,45	169,94	185,39	0,440	16,99	186,93	203,92
48.5.3	Garde-corps droit en pin du nord - élément de décor : verre feuilleté 4/4/2	ML	0,400	15,45	381,95	397,40	0,440	16,99	420,15	437,14
48.5.4	Garde-corps rampant en pin du nord - élément de décor : lisses en pin de 28 cm	ML	0,400	15,45	196,43	211,88	0,440	16,99	216,07	233,07
48.5.5	Garde-corps rampant en pin du nord - élément de décor : tubes inox Ø 21 mm	ML	0,400	15,45	360,00	375,45	0,440	16,99	396,00	413,00
48.5.6	Garde-corps rampant en pin du nord - élément de décor : verre feuilleté 4/4/2	ML	0,400	15,45	437,32	452,77	0,440	16,99	481,05	498,04

Garde-corps en ipé

48.5.7	Garde-corps droit en ipé - élément de décor : lisses en pin de 28 cm	ML	0,400	15,45	210,82	226,26	0,440	16,99	231,90	248,89
48.5.8	Garde-corps droit en ipé - élément de décor : tubes inox Ø 21 mm	ML	0,400	15,45	333,70	349,14	0,440	16,99	367,07	384,06
48.5.9	Garde-corps droit en ipé - élément de décor : verre feuilleté 4/4/2	ML	0,400	15,45	428,82	444,27	0,440	16,99	471,70	488,69
48.5.10	Garde-corps rampant en ipé - élément de décor : lisses en pin de 28 cm	ML	0,400	15,45	238,41	253,86	0,440	16,99	262,25	279,24
48.5.11	Garde-corps rampant en ipé - élément de décor : tubes inox Ø 21 mm	ML	0,400	15,45	402,79	418,24	0,440	16,99	443,07	460,06
48.5.12	Garde-corps rampant en ipé - élément de décor : verre feuilleté 4/4/2	ML	0,400	15,45	486,60	502,04	0,440	16,99	535,26	552,25

TERRASSES BOIS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

48.6 PERGOLAS

Compris structure en pin autoclavé classe IV, poteaux et poutres porteuses en contrecollé et fixations.

Pergolas droite

48.6.1	Pergola droite (h x l x L) - 2,50 x 3,00 x 3,00 m	U	8,000	308,96	795,24	1 104,21	8,800	339,86	874,77	1 214,63
48.6.2	Pergola droite (h x l x L) - 2,50 x 4,00 x 3,00 m	U	9,500	366,89	892,62	1 259,51	10,450	403,58	981,88	1 385,46
48.6.3	Pergola droite (h x l x L) - 2,50 x 4,00 x 4,00 m	U	10,000	386,20	957,54	1 343,74	11,000	424,82	1 053,29	1 478,12

Pergolas murales

48.6.4	Pergola murale (l x L) - 2,00 x 2,00 m	U	4,500	173,79	443,60	617,40	4,950	191,17	487,97	679,14
48.6.5	Pergola murale (l x L) - 2,00 x 3,00 m	U	5,500	212,41	486,88	699,29	6,050	233,65	535,56	769,22
48.6.6	Pergola murale (l x L) - 3,00 x 3,00 m	U	6,000	231,72	540,98	772,70	6,600	254,89	595,08	849,97
48.6.7	Pergola murale (l x L) - 3,00 x 4,00 m	U	7,000	270,34	643,76	914,11	7,700	297,38	708,14	1 005,52
48.6.8	Pergola murale (l x L) - 3,00 x 5,00 m	U	9,500	366,89	876,39	1 243,29	10,450	403,58	964,03	1 367,61
48.6.9	Pergola murale (l x L) - 4,00 x 4,00 m	U	8,000	308,96	714,09	1 023,06	8,800	339,86	785,50	1 125,36

MURETS - PILIERS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

49 MURETS - PILIERS

49.1 MURETS EN MOELLONS

Fourniture et mise en œuvre d'un muret en moellons de carrière tout venant hourdés au mortier de ciment dosé à 350 kg, 2 faces de parement, fini arasé brut dressé, joints en creux, compris fondation de 0,50 x 0,60 m en gros béton dosé à 250 kg/m³, coulé à pleine fouille (terrassement non compris)

49.1.1	Muret en moellons, épaisseur 0,40 m, hauteur 0,60 m	ML	3,650	140,96	65,65	206,62	4,015	155,06	72,22	227,28
49.1.2	Muret en moellons, épaisseur 0,40 m, hauteur 0,80 m	ML	4,650	179,58	85,24	264,82	5,115	197,54	93,76	291,31
49.1.3	Muret en moellons, épaisseur 0,40 m, le rang supplémentaire sur une hauteur de 0,20 m	ML	0,950	36,69	19,56	56,25	1,045	40,36	21,52	61,88
49.1.4	Muret en moellons de dimensions variables (non compris la fondation)	M3	14,000	540,69	119,84	660,53	15,400	594,75	131,82	726,58
49.1.5	Fondation pour muret de dimensions variables	M3	0,950	36,69	29,83	66,52	1,045	40,36	32,82	73,18

49.2 PILIERS EN MOELLONS

Fourniture et mise en œuvre d'un pilier en moellons de carrière tout venant, hourdés au mortier de ciment dosé à 350 kg, fini arasé brut dressé, joint en creux, compris fondation de 0,80 x 0,80 x 0,60 m en gros béton dosé à 250 kg, coulé à pleine fouille (terrassement non compris)

49.2.1	Pilier en moellons, dimensions 0,40 x 0,40 m, hauteur 1,75 m	U	6,750	260,69	88,01	348,70	7,425	286,76	96,81	383,56
49.2.2	Pilier en moellons, dimensions 0,50 x 0,50 m, hauteur 2,00 m	U	8,000	308,96	117,05	426,01	8,800	339,86	128,75	468,61
49.2.3	Pilier en moellons de dimensions variables (non compris la fondation)	M3	19,000	733,79	129,29	863,08	20,900	807,17	142,22	949,39
49.2.4	Fondations pour pilier de dimensions variables	M3	2,850	110,07	99,51	209,57	3,135	121,08	109,46	230,53

49.3 MURETS EN BÉTON BANCHÉ

Fourniture et mise en œuvre d'un muret en béton banché de 20 cm d'épaisseur, hauteur 0,50 m, compris béton, acier, coffrage, ragréage, sur fondation béton dosé à 300 kg coulé à pleine fouille; dimensions 0,40 x 0,50 m (terrassement non compris)

49.3.1	Muret en béton banché, hauteur 0,50 m	ML	1,150	44,41	79,61	124,02	1,265	48,85	87,57	136,43
49.3.2	Muret en béton banché; par tranche supplémentaire de 10 cm de hauteur	ML	0,200	7,72	6,83	14,55	0,220	8,50	7,51	16,01

49.4 PILIERS EN BÉTON COFFRÉ

Fourniture et mise en œuvre d'un pilier de clôture en béton armé, section 0,40 x 0,40 m, compris coffrage, ragréage, sur fondation de dimensions 0,80 x 0,80 x 0,60 m en béton dosé à 300 kg, coulé à pleine fouille (terrassement non compris)

49.4.1	Pilier béton armé, hauteur 1,75 m	U	5,900	227,86	312,45	540,31	6,490	250,65	343,70	594,35
49.4.2	Pilier béton armé, par tranche supplémentaire de 10 cm de hauteur	U	0,250	9,66	8,81	18,47	0,275	10,62	9,69	20,31

49.5 MURETS EN AGGLOS

Fourniture et mise en œuvre d'un muret en agglos creux, parpaings de 20 cm d'épaisseur, hourdés au mortier de ciment, enduit sur 2 faces, monté sur fondation gros béton dosé à 250 kg coulé à pleine fouille; dimensions 0,40 x 0,60 m (terrassement non compris)

49.5.1	Muret agglos de 20 creux, hauteur 0,60 m	ML	2,200	84,96	46,65	131,61	2,420	93,46	51,31	144,78
49.5.2	Muret agglos de 20 creux, hauteur 0,80 m	ML	2,800	108,14	51,51	159,65	3,080	118,95	56,67	175,62
49.5.3	Muret en agglos, par rangée supplémentaire de 0,20 m de hauteur	ML	0,280	10,81	4,41	15,22	0,308	11,90	4,85	16,75

MURETS - PILIERS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

49.6 PILIERS EN AGGLOS

Fourniture et mise en œuvre d'un pilier maçonné en blocs pilier creux de 20 cm de hauteur, hourdés au mortier, compris remplissage béton armé dosé à 350 kg, acier, enduit sur faces vues, compris fondation en gros béton dosé à 250 kg, coulé à pleine fouille (terrassement non compris)

49.6.1	Pilier en blocs béton creux empilés, de dimensions 0,30 x 0,30 m, remplis de B.A.; hauteur 1,60 m	U	4,050	156,41	121,17	277,58	4,455	172,05	133,29	305,34
49.6.2	Pilier de 0,30 x 0,30 m; pour un rang supplémentaire sur une hauteur de 20 cm	U	0,320	12,36	5,97	18,33	0,352	13,59	6,57	20,16
49.6.3	Pilier en blocs béton creux empilés, de dimensions 0,40 x 0,40 m, remplis de B.A.; hauteur 1,60 m	U	4,250	164,14	161,18	325,32	4,675	180,55	177,30	357,85
49.6.4	Pilier de 0,40 x 0,40 m; pour un rang supplémentaire sur une hauteur de 20 cm	U	0,350	13,52	10,52	24,04	0,385	14,87	11,57	26,44

49.7 MURET EN BLOCS ECLAT CREUX

Fourniture et mise en œuvre d'un muret en blocs Eclat striés, de couleur (mur destiné à rester apparent)

49.7.1	Épaisseur 200 mm (200 x 200 x 500 mm) couleur gris	M2	0,950	36,69	27,18	63,86	1,045	40,36	29,89	70,25
49.7.2	Épaisseur 200 mm (200 x 200 x 500 mm) couleur jaune ou ocre	M2	0,950	36,69	41,13	77,82	1,045	40,36	45,24	85,60
49.7.3	Épaisseur 200 mm (200 x 200 x 500 mm) ton pierre	M2	0,950	36,69	49,25	85,94	1,045	40,36	54,18	94,53
49.7.4	Chaperon de muret Eclat, forme bombée (0.50 x 0.28 m larg.)	ML	0,580	22,40	30,97	53,37	0,638	24,64	34,06	58,70

49.8 MURETS EN BLOCS CREUX DE PIERRES RECONSTITUÉES

Fourniture et mise en œuvre d'un muret en blocs creux de pierre reconstituée de 20 cm d'épaisseur, (posé à joints secs), compris remplissage béton dosé à 350 kg, acier; muret monté sur fondation gros béton dosé à 250 kg coulé à pleine fouille; dimensions 0,40 x 0,60 m (terrassement non compris)

49.8.1	Muret en blocs creux de pierre reconstituée, remplis B.A.; hauteur 0,60 m env.	ML	2,150	83,03	139,56	222,60	2,365	91,34	153,52	244,86
49.8.2	Muret en blocs creux de pierre reconstituée, par rangée supplémentaire de 0,20 m de hauteur env.	ML	0,300	11,59	30,37	41,96	0,330	12,74	33,41	46,15

49.9 PILIERS EN BLOCS CREUX DE PIERRES RECONSTITUÉES

Fourniture et mise en œuvre d'un pilier en blocs pilier creux de pierre reconstituée, posés à joints secs, de dimensions 0,40 x 0,40 m, compris remplissage béton armé dosé à 350 kg, acier, fondation en gros béton dosé à 250 kg, coulé à pleine fouille (terrassement non compris)

49.9.1	Pilier en blocs creux de Pierre Reconstituée 0,40 x 0,40 m, remplis de B.A.; hauteur 1,75 m	U	3,850	148,69	228,25	376,94	4,235	163,56	251,08	414,64
49.9.2	Pilier en blocs creux de Pierre Reconstituée 0,40 x 0,40 m, remplis de B.A.; hauteur 1,75 m, avec boîte à lettres incorporée	U	3,850	148,69	381,56	530,25	4,235	163,56	419,71	583,27
49.9.3	Pilier en blocs creux de Pierre reconstituée 0,40 x 0,40 m; pour un rang supplémentaire sur une hauteur de 17 cm env.	U	0,200	7,72	17,44	25,17	0,220	8,50	19,19	27,68

49.10 MURETS EN BRIQUES PLEINES DE PAREMENT

Fourniture et mise en œuvre d'un muret de 22 cm d'épaisseur, en briques pleines de parement en terre cuite, flammée, (6 x 11 x 22 cm) hourdées au mortier de ciment, jointoiment à joints arasés au mortier de jointoiment, monté sur fondation de gros béton dosé à 250 kg, coulé à pleine fouille de dimension 0,40 x 0,60 m (terrassement non compris)

49.10.1	Muret en briques de parement, épaisseur 22 cm, hauteur 10 rangs montés (0,65 m env.)	ML	4,050	156,41	126,04	282,45	4,455	172,05	138,65	310,70
49.10.2	Muret en briques de parement, par rang supplémentaire	ML	0,220	8,50	7,27	15,77	0,242	9,35	8,00	17,34

MURETS - PILIERS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

49.11 PILIERS EN BRIQUES PLEINES DE PAREMENT

Fourniture et mise en œuvre d'un pilier en briques de parement en terre cuite, flammée, (6 x 11 x 22 cm) hourdées au mortier de ciment, jointoiement à joints arasés au mortier de jointoiement, compris fondation en gros béton dosé à 250 kg, coulé à pleine fouille, de dimensions 0,60 x 0,60 x 0,40 m, (terrassment non compris)

49.11.1	Pilier de 0,22 x 0,22 m, en briques pleines de parement, hauteur: 1,75 m env.	U	5,760	222,45	113,72	336,17	6,336	244,70	125,09	369,79
49.11.2	Pilier de 0,34 x 0,34 m, en briques pleines de parement, hauteur: 1,75 m env.	U	7,200	278,07	142,16	420,23	7,920	305,87	156,38	462,25
49.11.3	Pilier en éléments préfabriqués, empilables, de briques de terre cuite, assemblés au mortier colle, dimensions 0,34 x 0,34 x 1,75 m de hauteur env.	U	3,250	125,52	434,52	560,04	3,575	138,07	477,97	616,04
49.11.4	Pilier de 0,34 x 0,34 m, en éléments préfabriqués de briques pleines de parement, pour 1 rang supplémentaire, hauteur 13,5 cm	U	0,180	6,95	30,23	37,18	0,198	7,65	33,26	40,90
49.11.5	Pilier en éléments préfabriqués, empilables, de briques de terre cuite, assemblés au mortier colle, dimensions 0,46 x 0,46 x 1,75 m de hauteur env.	U	3,350	129,38	621,94	751,32	3,685	142,32	684,14	826,46
49.11.6	Pilier de 0,46 x 0,46 m, en éléments préfabriqués de briques pleines de parement, pour 1 rang supplémentaire, hauteur 13,5 cm	U	0,200	7,72	41,12	48,84	0,220	8,50	45,23	53,73
49.11.7	Pilier rectangulaire en éléments préfabriqués, empilables, de briques de terre cuite, assemblés au mortier colle, dimensions 0,68 x 0,45 x 1,75 m de hauteur env.	U	3,700	142,90	743,03	885,93	4,070	157,19	817,33	974,52
49.11.8	Pilier de 0,68 x 0,45 m, en éléments préfabriqués de briques pleines de parement, pour 1 rang supplémentaire, hauteur 13,5 cm	U	0,220	8,50	48,50	56,99	0,242	9,35	53,35	62,69
49.11.9	Élément boîte aux lettres pour pilier de 0,68 x 0,45	U	0,500	19,31	216,98	236,29	0,550	21,24	238,68	259,92

49.12 BOÎTE AUX LETTRES

(mise en place)

49.12.1	Façon de mise en place d'une boîte aux lettres réglementaire dans muret, ou pilier (boîte non comprise)	U	3,150	121,65		121,65	3,465	133,82		133,82
---------	---	---	-------	--------	--	---------------	-------	--------	--	---------------

49.13 COURONNEMENT DE MURETS

Fourniture et mise en œuvre d'un chaperon - pour couronnement, en béton moulé, finition aspect lisse, ton gris, épaisseur 5 cm, goutte d'eau incorporée, compris béton, acier, coffrage

49.13.1	Chaperon 1 pente pour couronnement, en béton moulé, largeur 0,28 m	ML	1,200	46,34	9,75	56,09	1,320	50,98	10,72	61,70
49.13.2	Chaperon 1 pente pour couronnement, en béton moulé, largeur 0,33 m	ML	1,450	56,00	10,83	66,83	1,595	61,60	11,91	73,51
49.13.3	Chaperon 1 pente pour couronnement, en béton préfabriqué, ton gris, largeur 0,28 m	ML	0,550	21,24	22,39	43,63	0,605	23,37	24,63	47,99
49.13.4	Chaperon 1 pente pour couronnement, en béton préfabriqué, ton gris, largeur 0,33 m	ML	0,600	23,17	26,57	49,74	0,660	25,49	29,23	54,72
49.13.5	Chaperon 1 pente pour couronnement, en béton préfabriqué, ton blanc cassé, largeur 0,28 m	ML	0,550	21,24	27,68	48,92	0,605	23,37	30,45	53,81
49.13.6	Chaperon 1 pente pour couronnement, en béton préfabriqué, ton blanc cassé, largeur 0,33 m	ML	0,600	23,17	31,28	54,45	0,660	25,49	34,41	59,90
49.13.7	Chaperon 1 pente pour couronnement, en fibre-ciment, ton gris, largeur 0,28 m	ML	0,420	16,22	38,18	54,40	0,462	17,84	42,00	59,84
49.13.8	Chaperon 1 pente pour couronnement, en briques de parement, pose à plat	ML	1,280	49,43	9,92	59,36	1,408	54,38	10,91	65,29
49.13.9	Chaperon 1 pente pour couronnement, en briques de parement, pose sur chant	ML	1,900	73,38	16,72	90,09	2,090	80,72	18,39	99,10
49.13.10	Chaperon couvre mur, 1 pente, dimensions 50 x 33 x 10 cm	ML	0,550	21,24	98,76	120,00	0,605	23,37	108,64	132,00

MURETS - PILIERS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
49.13.11	Chaperon 1 pente pour couronnement, en éléments de terre cuite, largeur 22 cm, pose à plat	ML	0,900	34,76	25,75	60,51	0,990	38,23	28,33	66,56
49.13.12	Chaperon 1 pente pour couronnement, en tuiles canal, largeur 0,33 m	ML	0,850	32,83	16,78	49,61	0,935	36,11	18,46	54,57
49.13.13	Chaperon 2 pentes pour couronnement, en béton moulé, largeur 0,35 m	ML	2,100	81,10	11,46	92,57	2,310	89,21	12,61	101,82
49.13.14	Chaperon 2 pentes pour couronnement, en béton préfabriqué, ton gris, largeur 0,23 m	ML	0,580	22,40	20,40	42,80	0,638	24,64	22,44	47,08
49.13.15	Chaperon 2 pentes pour couronnement, en béton préfabriqué, ton gris, largeur 0,33 m	ML	0,630	24,33	26,23	50,56	0,693	26,76	28,85	55,61
49.13.16	Chaperon 2 pentes pour couronnement, en béton préfabriqué, ton blanc cassé, largeur 0,23 m	ML	0,580	22,40	23,67	46,07	0,638	24,64	26,03	50,67
49.13.17	Chaperon 2 pentes pour couronnement, en béton préfabriqué, ton blanc cassé, largeur 0,33 m	ML	0,630	24,33	31,41	55,74	0,693	26,76	34,55	61,32
49.13.18	Chaperon 2 pentes pour couronnement, en béton préfabriqué, ton "brique", largeur 0,23 m	ML	0,580	22,40	25,87	48,27	0,638	24,64	28,46	53,10
49.13.19	Chaperon 2 pentes pour couronnement, en béton préfabriqué, ton "brique", largeur 0,33 m	ML	0,630	24,33	34,33	58,66	0,693	26,76	37,76	64,52
49.13.20	Chaperon 2 pentes pour couronnement, en fibre-ciment, ton gris, largeur 0,36 m	ML	0,480	18,54	42,03	60,57	0,528	20,39	46,24	66,63
49.13.21	Chaperon 2 pentes pour couronnement, en éléments préfabriqués de briques de parement, de 0,54 x 0,27 m de largeur	ML	0,580	22,40	73,43	95,83	0,638	24,64	80,77	105,41
49.13.22	Chaperon 2 pentes pour couronnement, en éléments préfabriqués de briques de parement, de 0,54 x 0,33 m de largeur	ML	0,660	25,49	86,69	112,18	0,726	28,04	95,36	123,40
49.13.23	Chaperon 2 pente pour couronnement, en tuiles canal, largeur 0,66 m plus tuile faitière	ML	1,200	46,34	33,93	80,27	1,320	50,98	37,32	88,30

49.14 COURONNEMENT DE PILIERS

Fourniture et mise en œuvre d'un chapiteau, à pointe de diamant, en béton moulé pour couronnement pilier, goutte d'eau incorporée, aspect lisse, ton gris, compris béton, acier, coffrage; épaisseur 6 cm

49.14.1	Couronnement de pilier en béton moulé, à pointe de diamant pour pilier de 0,40 x 0,40 m	U	2,100	81,10	8,47	89,57	2,310	89,21	9,32	98,53
49.14.2	Couronnement de pilier en béton moulé, à pointe de diamant pour pilier de 0,50 x 0,50 m	U	2,400	92,69	10,57	103,26	2,640	101,96	11,62	113,58
49.14.3	Couronnement de pilier en béton préfabriqué, à pointe de diamant pour pilier de 0,40 x 0,40 m; ton gris, épaisseur 4 cm	U	0,320	12,36	21,44	33,80	0,352	13,59	23,58	37,18
49.14.4	Couronnement de pilier en béton préfabriqué, à pointe de diamant pour pilier de 0,50 x 0,50 m; ton gris, épaisseur 5 cm	U	0,380	14,68	30,83	45,51	0,418	16,14	33,92	50,06
49.14.5	Couronnement de pilier en béton préfabriqué, à pointe de diamant pour pilier de 0,40 x 0,40 m; ton blanc cassé, épaisseur 4 cm	U	0,320	12,36	25,76	38,12	0,352	13,59	28,33	41,93
49.14.6	Couronnement de pilier en béton préfabriqué, à pointe de diamant pour pilier de 0,50 x 0,50 m; ton blanc cassé, épaisseur 5 cm	U	0,380	14,68	37,48	52,15	0,418	16,14	41,22	57,37
49.14.7	Couronnement de pilier, préfabriqué en Pierre reconstituée, à pointe de diamant pour pilier de 0,40 x 0,40 m; épaisseur 8 cm	U	0,350	13,52	44,26	57,78	0,385	14,87	48,69	63,56
49.14.8	Couronnement de pilier, préfabriqué en Pierre reconstituée, à pointe de diamant pour pilier de 0,50 x 0,50 m; épaisseur 9 cm	U	0,400	15,45	55,11	70,55	0,440	16,99	60,62	77,61
49.14.9	Couronnement de pilier préfabriqué, à pointe de diamant, en briques de terre cuite	U	0,380	14,68	24,35	39,03	0,418	16,14	26,79	42,93
49.14.10	Couronnement de pilier préfabriqué, plat, en briques de terre cuite, dimensions 0,46 x 0,46 x 0,13 (pour pilier de 0,34 x 0,34 m)	U	0,120	4,63	49,79	54,42	0,132	5,10	54,77	59,87
49.14.11	Couronnement de pilier préfabriqué, plat, en briques de terre cuite, dimensions 0,57 x 0,57 x 0,13 (pour pilier de 0,46 x 0,46)	U	0,130	5,02	52,30	57,32	0,143	5,52	57,53	63,05

MURETS - PILIERS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
49.14.12	Couronnement de pilier rectangulaire préfabriqué, plat, en briques de terre cuite, dimensions 0,80 x 0,57 x 0,13 (pour pilier de 0,68 x 0,45 m)	U	0,150	5,79	72,86	78,66	0,165	6,37	80,15	86,52

49.15 BALUSTRADE; PILIER OU TRUMEAU DE BALUSTRADE

Fourniture et pose d'une balustrade en éléments préfabriqués, à balustres galbés, lisse basse et haute, ton pierre ou blanc cassé, compris fondation en gros béton dosé à 250 kg, coulé à pleine fouille (terrassement non compris)

49.15.1	Balustrade en éléments préfabriqués, à balustres galbés, hauteur 0,85 m	ML	4,750	183,45	378,81	562,26	5,225	201,79	416,69	618,48
49.15.2	Pilier bas, ou trumeau de balustrade en éléments préfabriqués, de section 0,33 x 0,33 x 0,85 m de hauteur, compris embase, colonne et chapeau plat de couronnement, béton de remplissage dosé à 350 kg, acier, fondation en gros béton dosé à 250 kg, coulé à pleine fouille (non compris terrassement)	U	2,550	98,48	198,88	297,36	2,805	108,33	218,77	327,10

CLÔTURES - ÉCRAN PARE-VUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

50 CLÔTURES - ÉCRAN PARE-VUE

50.1 CLÔTURES RAPPORTÉES SUR MURETS

Clôtures en bois

Fourniture et pose d'une clôture en bois exotique (Méranti, Iroko), à lattes verticales arrondies au sommet, et fixées sur traverses bois horizontales, compris scellements (dans réservations existantes) ou fixations par platines, potelets bois, et toute sujétion

50.1.1	Clôture en bois exotique, (Méranti) à lattes verticales fixées sur traverses horizontales bois, posée sur muret, hauteur 0,60 m	ML	0,400	15,45	119,69	135,14	0,440	16,99	131,66	148,65
50.1.2	Clôture en bois exotique, (Méranti) à lattes verticales fixées sur traverses horizontales bois, posée sur muret, hauteur 0,80 m	ML	0,420	16,22	134,69	150,91	0,462	17,84	148,16	166,00
50.1.3	Clôture en bois exotique, (Méranti) à lattes verticales fixées sur traverses horizontales bois, posée sur muret, hauteur 1,00 m	ML	0,440	16,99	150,71	167,70	0,484	18,69	165,78	184,47
50.1.4	Clôture en bois exotique, (Iroko) à lattes verticales fixées sur traverses horizontales bois, posée sur muret, hauteur 0,60 m	ML	0,400	15,45	138,16	153,61	0,440	16,99	151,97	168,97
50.1.5	Clôture en bois exotique, (Iroko) à lattes verticales fixées sur traverses horizontales bois, posée sur muret, hauteur 0,80 m	ML	0,420	16,22	153,55	169,77	0,462	17,84	168,91	186,75
50.1.6	Clôture en bois exotique, (Iroko) à lattes verticales fixées sur traverses horizontales bois, posée sur muret, hauteur 1,00 m	ML	0,440	16,99	169,83	186,82	0,484	18,69	186,81	205,51
50.1.7	Clôture en bois exotique, (Méranti) à 1 lisse horizontale fixée sur muret, hauteur 0,40 m	ML	0,400	15,45	57,90	73,35	0,440	16,99	63,69	80,68
50.1.8	Clôture en bois exotique, (Méranti) à 2 lisses horizontales fixées sur muret, hauteur 0,60 m	ML	0,450	17,38	104,44	121,82	0,495	19,12	114,89	134,00
50.1.9	Clôture en bois exotique, (Méranti) à 3 lisses horizontales fixées sur muret, hauteur 0,80 m	ML	0,500	19,31	148,38	167,69	0,550	21,24	163,21	184,45
50.1.10	Clôture en bois exotique, (Iroko) à 1 lisse horizontale fixée sur muret, hauteur 0,40 m	ML	0,400	15,45	71,88	87,33	0,440	16,99	79,06	96,06
50.1.11	Clôture en bois exotique, (Iroko) à 2 lisses horizontales fixées sur muret, hauteur 0,60 m	ML	0,450	17,38	132,48	149,86	0,495	19,12	145,73	164,85
50.1.12	Clôture en bois exotique, (Iroko) à 3 lisses horizontales fixées sur muret, hauteur 0,80 m	ML	0,500	19,31	188,96	208,27	0,550	21,24	207,86	229,10

Clôtures en profilés PVC

Fourniture et pose d'une clôture en PVC, à barreaudage vertical fixé sur traverses horizontales en pvc, compris scellements (dans réservations existantes) ou fixations par platines, potelets PVC, et toute sujétion

50.1.13	Clôture en PVC, à barreaudage vertical, fixé sur traverses pvc, hauteur 0,60 m	ML	0,400	15,45	121,14	136,59	0,440	16,99	133,25	150,25
50.1.14	Clôture en PVC, à barreaudage vertical, fixé sur traverses pvc, hauteur 0,80 m	ML	0,420	16,22	136,38	152,60	0,462	17,84	150,02	167,86
50.1.15	Clôture en PVC, à barreaudage vertical, fixé sur traverses pvc, hauteur 1,00 m	ML	0,440	16,99	154,37	171,36	0,484	18,69	169,80	188,49
50.1.16	Clôture en PVC, à lames verticales jointives fixées sur traverses pvc, hauteur 0,60 m	ML	0,430	16,61	141,29	157,90	0,473	18,27	155,42	173,69
50.1.17	Clôture en PVC, à lames verticales jointives fixées sur traverses pvc; hauteur 0,60 m	ML	0,460	17,77	165,86	183,62	0,506	19,54	182,44	201,99
50.1.18	Clôture en PVC, à lames verticales jointives fixées sur traverses pvc, hauteur 1,00 m	ML	0,500	19,31	197,58	216,89	0,550	21,24	217,34	238,58
50.1.19	Clôture en PVC, à 1 lisse horizontale fixée sur muret, hauteur 0,40 m	ML	0,400	15,45	63,56	79,01	0,440	16,99	69,92	86,91
50.1.20	Clôture en PVC, à 2 lisses horizontales fixées sur muret, hauteur 0,60 m	ML	0,450	17,38	97,63	115,01	0,495	19,12	107,39	126,51
50.1.21	Clôture en PVC, à 3 lisses horizontales fixées sur muret, hauteur 0,80 m	ML	0,500	19,31	127,57	146,88	0,550	21,24	140,33	161,57

CLÔTURES - ÉCRAN PARE-VUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Clôtures en profilés Aluminium

Fourniture et pose d'une clôture en Aluminium à barreaudage vertical, fixé sur traverses horizontales en aluminium compris scellements (dans réservations existantes) ou fixations par platines, potelets aluminium, et toute sujétion

50.1.22	Clôture en Aluminium, à barreaudage vertical, fixé sur traverses aluminium, hauteur 0,60 m	ML	0,400	15,45	187,15	202,60	0,440	16,99	205,87	222,86
50.1.23	Clôture en Aluminium, à barreaudage vertical, fixé sur traverses aluminium, hauteur 0,80 m	ML	0,420	16,22	200,86	217,08	0,462	17,84	220,95	238,79
50.1.24	Clôture en Aluminium, à barreaudage vertical, fixé sur traverses aluminium, hauteur 1,00 m	ML	0,440	16,99	214,98	231,97	0,484	18,69	236,48	255,17

Clôtures en profilés Acier

Fourniture et pose d'une clôture en Acier à barreaudage vertical, fixé sur traverses horizontales en acier, compris scellements (dans réservations existantes) ou fixations par platines, potelets acier, et toute sujétion

50.1.25	Clôture en Acier, à barreaudage vertical, fixé sur traverses acier, hauteur 0,60 m	ML	0,400	15,45	128,48	143,92	0,440	16,99	141,32	158,32
50.1.26	Clôture en Acier, à barreaudage vertical, fixé sur traverses acier, hauteur 0,80 m	ML	0,420	16,22	156,44	172,66	0,462	17,84	172,09	189,93
50.1.27	Clôture en Acier, à barreaudage vertical, fixé sur traverses acier, hauteur 1,00 m	ML	0,440	16,99	183,19	200,19	0,484	18,69	201,51	220,21

50.2 CLÔTURES PRÉFABRIQUÉES BÉTON

Clôtures Lissage (à lisses horizontales)

Fourniture et pose d'une clôture Lissage en béton armé vibré, composée de lisses losange horizontales (section 8 x 8 cm), encastrées dans poteaux béton verticaux (section 12 x 12 cm) scellés à intervalles de 2,00 m d'axe en axe dans trous bétonnés de gros béton, compris exécution du trou, et toute sujétion

50.2.1	Clôture à 1 lisse, hauteur 0,50 m	ML	0,420	16,22	21,98	38,20	0,462	17,84	24,17	42,02
50.2.2	Clôture à 1 lisse, hauteur 1,00 m	ML	0,450	17,38	23,55	40,93	0,495	19,12	25,90	45,02
50.2.3	Clôture à 2 lisses, hauteur 1,10 m	ML	0,680	26,26	25,92	52,18	0,748	28,89	28,51	57,40
50.2.4	Clôture à 2 lisses, hauteur 1,50 m	ML	0,750	28,97	31,10	60,07	0,825	31,86	34,21	66,08

Clôtures à panneaux pleins

Fourniture et pose d'une clôture en béton armé vibré, composée de panneaux pleins horizontaux en béton, engagés dans poteaux béton verticaux (section 12 x 12 cm) scellés à intervalles de 2,00 m d'axe en axe, dans trous bétonnés de gros béton, compris exécution du trou, et toute sujétion

50.2.5	Clôture à panneaux pleins, hauteur 1,50 m	ML	0,760	29,35	63,54	92,89	0,836	32,29	69,89	102,18
50.2.6	Clôture à panneaux pleins, hauteur 2,00 m	ML	0,940	36,30	81,44	117,74	1,034	39,93	89,58	129,51
50.2.7	Clôture à panneaux pleins, hauteur 2,25 m	ML	1,130	43,64	92,40	136,04	1,243	48,01	101,64	149,65
50.2.8	Clôture à panneaux pleins, hauteur 2,50 m	ML	1,270	49,05	101,69	150,74	1,397	53,95	111,86	165,81
50.2.9	Plus Value chaperon 2 pentes	ML	0,130	5,02	10,27	15,29	0,143	5,52	11,30	16,82
50.2.10	Plus Value pour clôture à bavolet, compris poteaux adaptés, et fils ronce artificielle (fil barbelé), pour clôture haut. 2,50 m	ML	0,250	9,66	34,55	44,20	0,275	10,62	38,00	48,62

Clôture à panneaux ajourés décoratifs en partie haute

Fourniture et pose d'une clôture en béton armé vibré, composée de panneaux pleins horizontaux en béton, surmontés d'un panneau ajouré décoratif, engagés dans poteaux béton verticaux (section 12 x 12 cm) scellés à intervalles de 2,00 m d'axe en axe, dans trous bétonnés, compris exécution du trou, et toute sujétion

50.2.11	Clôture à panneau ajouré décoratif de 50 cm ht.; hauteur 1,50 m	ML	0,780	30,12	74,90	105,02	0,858	33,14	82,39	115,52
50.2.12	Clôture à panneau ajouré décoratif de 50 cm ht.; hauteur 2,00 m	ML	0,960	37,08	92,45	129,52	1,056	40,78	101,69	142,47
50.2.13	Clôture à panneau ajouré décoratif de 50 cm ht.; hauteur 2,50 m	ML	1,300	50,21	112,33	162,54	1,430	55,23	123,57	178,79
50.2.14	Clôture à panneau ajouré décoratif de 100 cm ht.; hauteur 1,50 m	ML	0,800	30,90	100,41	131,30	0,880	33,99	110,45	144,43
50.2.15	Clôture à panneau ajouré décoratif de 100 cm ht.; hauteur 2,00 m	ML	0,980	37,85	117,96	155,81	1,078	41,63	129,75	171,39
50.2.16	Clôture à panneau ajouré décoratif de 100 cm ht.; hauteur 2,50 m	ML	1,300	50,21	137,82	188,03	1,430	55,23	151,60	206,83

CLÔTURES - ÉCRAN PARE-VUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Clôture en panneaux ajourés décoratifs (sans panneau de soubassement)

Fourniture et pose d'une clôture en béton, composée de panneaux ajourés décoratifs, engagés dans poteaux béton verticaux (section 12 x 12 cm) scellés à intervalles de 2,00 m d'axe en axe, dans trous bétonnés, compris exécution du trou, et toute sujétion

50.2.17	Clôture en panneaux ajourés décoratifs (sans panneau de soubassement), hauteur 1,10 m	ML	0,620	23,94	76,73	100,68	0,682	26,34	84,41	110,75
---------	---	----	-------	-------	-------	---------------	-------	-------	-------	---------------

50.3 CLÔTURES PRÉFABRIQUÉES BÉTON / GRILLAGE

Clôtures béton préfabriquées / grillage; avec soubassement béton

Fourniture et pose d'une clôture, composée de panneaux pleins en béton (hauteur 0,50 m) en soubassement, engagés dans poteaux béton verticaux (section 12 x 12 cm) scellés à intervalles de 2,00 m. d'axe en axe, dans trous bétonnés, compris exécution du trou, grillage en acier galvanisé plastifié, maille de 50 mm, fil de 2,4 mm simple torsion, et toute sujétion

50.3.1	Clôtures mixte béton / grillage, hauteur 1,25 m	ML	0,510	19,70	41,83	61,53	0,561	21,67	46,01	67,68
50.3.2	Clôtures mixte béton / grillage, hauteur 1,50 m	ML	0,560	21,63	43,73	65,36	0,616	23,79	48,11	71,90
50.3.3	Clôtures mixte béton / grillage, hauteur 1,75 m	ML	0,640	24,72	45,86	70,58	0,704	27,19	50,45	77,63
50.3.4	Clôtures mixte béton / grillage, hauteur 2,00 m	ML	0,690	26,65	48,60	75,25	0,759	29,31	53,46	82,77

Clôtures poteaux béton / grillage; sans soubassement, et renforts

Fourniture et pose d'une clôture, composée de poteaux béton préfabriqués (section 8 x 8 cm) scellés à intervalles de 2,00 m. d'axe en axe, dans trous bétonnés, compris exécution du trou, grillage en acier galvanisé plastifié, maille de 50 mm, fil de 2,4 mm simple torsion, et toute sujétion

50.3.5	Clôture mixte poteaux béton / grillage, hauteur 1,00 m	ML	0,450	17,38	18,44	35,82	0,495	19,12	20,28	39,40
50.3.6	Clôture mixte poteaux béton / grillage, hauteur 1,50 m	ML	0,480	18,54	23,27	41,80	0,528	20,39	25,59	45,98
50.3.7	Clôture mixte poteaux béton / grillage, hauteur 1,75 m	ML	0,500	19,31	24,00	43,31	0,550	21,24	26,40	47,64
50.3.8	Clôture mixte poteaux béton / grillage, hauteur 2,00 m	ML	0,550	21,24	26,32	47,56	0,605	23,37	28,95	52,32

Renforts composés de 2 jambes de force pour poteaux d'angle, ou poteaux intermédiaires

(pour clôture ci-dessus)

50.3.9	Renfort (2 jambes de force) pour poteaux d'angle, ou poteaux intermédiaires, hauteur 1,00 m	U	0,730	28,19	58,56	86,75	0,803	31,01	64,42	95,43
50.3.10	Renfort (2 jambes de force) pour poteaux d'angle, ou poteaux intermédiaires, hauteur 1,50 m	U	0,780	30,12	64,17	94,29	0,858	33,14	70,59	103,72
50.3.11	Renfort (2 jambes de force) pour poteaux d'angle, ou poteaux intermédiaires, hauteur 1,75 m	U	0,830	32,05	71,75	103,80	0,913	35,26	78,92	114,18
50.3.12	Renfort (2 jambes de force) pour poteaux d'angle, ou poteaux intermédiaires, hauteur 2,00 m	U	0,880	33,99	80,61	114,59	0,968	37,38	88,67	126,05

50.4 CLÔTURES EN BARREAUDAGES INDUSTRIELS

Grilles de clôture sans soubassement

Fourniture et pose d'une grille de clôture barreaudée, en acier, finition plastifié sur galvanisé, composée de barreaux verticaux en tube rond, sur lisses basse et haute, et de poteaux carrés, compris fixation par scellements dans trous bétonnés, exécution du trou, et toute sujétion

50.4.1	Grille de clôture sans soubassement, à barreaudage acier vertical; hauteur 1,00 m	ML	0,900	34,76	136,49	171,25	0,990	38,23	150,14	188,38
50.4.2	Grille de clôture sans soubassement, à barreaudage acier vertical; hauteur 1,25 m	ML	0,940	36,30	152,55	188,86	1,034	39,93	167,81	207,74
50.4.3	Grille de clôture sans soubassement, à barreaudage acier vertical; hauteur 1,50 m	ML	1,000	38,62	166,09	204,71	1,100	42,48	182,70	225,19
50.4.4	Grille de clôture sans soubassement, à barreaudage acier vertical; hauteur 1,80 m	ML	1,050	40,55	186,35	226,90	1,155	44,61	204,98	249,59
50.4.5	Grille de clôture sans soubassement, à barreaudage acier vertical; hauteur 2,00 m	ML	1,100	42,48	198,47	240,95	1,210	46,73	218,32	265,05
50.4.6	Grille de clôture sans soubassement, à barreaudage acier vertical; hauteur 2,50 m	ML	1,150	44,41	257,05	301,46	1,265	48,85	282,76	331,61

CLÔTURES - ÉCRAN PARE-VUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Grilles de clôture sur soubassement en béton

Fourniture et pose d'une grille de clôture barreaudée, en acier, finition plastifié sur galvanisé, composée de barreaux verticaux en tube rond, sur lisses basse et haute, et de poteaux carrés, grille fixée par boulonnage sur soubassement béton de 0,50 m de hauteur monté sur fondation béton, compris toute sujétion (terrassment non compris)

50.4.7	Grille de clôture sur soubassement béton, à barreaudage acier vertical; hauteur 1,00 m	ML	1,820	70,29	209,22	279,50	2,002	77,32	230,14	307,46
50.4.8	Grille de clôture sur soubassement béton, à barreaudage acier vertical ; hauteur 1,25 m	ML	1,870	72,22	225,13	297,35	2,057	79,44	247,64	327,08
50.4.9	Grille de clôture sur soubassement béton, à barreaudage acier vertical; hauteur 1,50 m	ML	1,920	74,15	238,54	312,69	2,112	81,57	262,39	343,96
50.4.10	Grille de clôture sur soubassement béton, à barreaudage acier vertical; hauteur 1,80 m	ML	1,970	76,08	258,62	334,70	2,167	83,69	284,48	368,17
50.4.11	Grille de clôture sur soubassement béton, à barreaudage acier vertical; hauteur 2,00 m	ML	2,020	78,01	270,63	348,64	2,222	85,81	297,69	383,50
50.4.12	Grille de clôture sur soubassement béton, à barreaudage acier vertical; hauteur 2,50 m	ML	2,070	79,94	328,69	408,63	2,277	87,94	361,56	449,50

50.5 GRILLES DE CLÔTURES À CADRES FERMES

Grilles de clôture à cadres fermés; remplissage en tube acier

Fourniture et pose d'une grille de clôture à cadres fermés, composée de poteaux indépendants, de cadres en profilé acier trapézoïdal, remplissage en tube acier, protection anti corrosion par zingage et revêtement plastique, compris fixation par scellements au sol dans trous bétonnés, exécution du trou, et toute sujétion

50.5.1	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage tube acier, hauteur 1,00 m,	ML	0,890	34,37	299,17	333,54	0,979	37,81	329,08	366,89
50.5.2	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage tube acier, hauteur 1,25 m,	ML	0,940	36,30	310,93	347,23	1,034	39,93	342,02	381,96
50.5.3	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage tube acier, hauteur 1,50 m,	ML	0,990	38,23	337,00	375,23	1,089	42,06	370,70	412,75
50.5.4	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage tube acier, hauteur 1,75 m,	ML	1,040	40,17	375,98	416,15	1,144	44,18	413,58	457,76
50.5.5	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage tube acier, hauteur 2,00 m,	ML	1,090	42,10	402,97	445,07	1,199	46,31	443,27	489,57
50.5.6	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage tube acier, hauteur 2,25 m,	ML	1,140	44,03	431,06	475,09	1,254	48,43	474,17	522,60
50.5.7	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage tube acier, hauteur 2,50 m,	ML	1,190	45,96	459,23	505,19	1,309	50,55	505,15	555,71

Grilles de clôture à cadres fermés; remplissage en grillage

Fourniture et pose d'une grille de clôture à cadres fermés, composée de poteaux indépendants, de cadres en profilé acier trapézoïdal, remplissage en grillage simple torsion, protection anti corrosion par zingage et revêtement plastique, compris fixation par scellements au sol dans trous bétonnés, exécution du trou, et toute sujétion

50.5.8	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en grillage, hauteur 1,00 m,	ML	0,890	34,37	279,58	313,95	0,979	37,81	307,54	345,35
50.5.9	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en grillage, hauteur 1,25 m,	ML	0,940	36,30	303,65	339,95	1,034	39,93	334,01	373,95
50.5.10	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en grillage, hauteur 1,50 m,	ML	0,990	38,23	328,76	366,99	1,089	42,06	361,63	403,69
50.5.11	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en grillage, hauteur 1,75 m,	ML	1,040	40,17	420,95	461,12	1,144	44,18	463,04	507,23
50.5.12	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en grillage, hauteur 2,00 m,	ML	1,090	42,10	452,96	495,05	1,199	46,31	498,25	544,56
50.5.13	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en grillage, hauteur 2,25 m,	ML	1,140	44,03	486,76	530,79	1,254	48,43	535,44	583,87
50.5.14	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en grillage, hauteur 2,50 m,	ML	1,190	45,96	518,85	564,81	1,309	50,55	570,74	621,29

CLÔTURES - ÉCRAN PARE-VUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Grilles de clôture à cadres fermés; remplissage en treillis soudé

Fourniture et pose d'une grille de clôture à cadres fermés, composée de poteaux indépendants, de cadres en profilé acier trapézoïdal, remplissage en treillis soudé, protection anti corrosion par zingage et revêtement plastique, compris fixation par scellements au sol dans trous bétonnés, exécution du trou, et toute sujétion

50.5.15	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en treillis soudé, hauteur 1,00 m,	ML	0,890	34,37	306,94	341,31	0,979	37,81	337,64	375,45
50.5.16	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en treillis soudé, hauteur 1,25 m,	ML	0,940	36,30	335,02	371,32	1,034	39,93	368,52	408,46
50.5.17	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en treillis soudé, hauteur 1,50 m,	ML	0,990	38,23	363,20	401,44	1,089	42,06	399,52	441,58
50.5.18	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en treillis soudé, hauteur 1,75 m,	ML	1,040	40,17	405,28	445,45	1,144	44,18	445,81	489,99
50.5.19	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en treillis soudé, hauteur 2,00 m,	ML	1,090	42,10	434,46	476,55	1,199	46,31	477,90	524,21
50.5.20	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en treillis soudé, hauteur 2,25 m,	ML	1,140	44,03	464,78	508,80	1,254	48,43	511,25	559,68
50.5.21	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en treillis soudé, hauteur 2,50 m,	ML	1,190	45,96	495,21	541,17	1,309	50,55	544,73	595,29

Fourniture et pose de divers accessoires complémentaires

50.5.22	Lisse dentée, hauteur 45 mm, soudée sur cadre	ML	0,250	9,66	19,25	28,90	0,275	10,62	21,17	31,79
50.5.23	Bavolet simple à 45°, compris fil ronces, longueur 0,60 m	ML	0,250	9,66	14,37	24,02	0,275	10,62	15,80	26,43
50.5.24	Picots défensifs de Ø 12 mm, hauteur 100 mm	ML	0,400	15,45	94,98	110,43	0,440	16,99	104,47	121,47
50.5.25	Triples picots implantés à 60°/90°/60°	ML	0,600	23,17	177,30	200,47	0,660	25,49	195,03	220,52
50.5.26	Picots coniques de Ø 20 mm, hauteur 50 mm	ML	0,400	15,45	100,14	115,59	0,440	16,99	110,15	127,14
50.5.27	Picots défensifs alternés, de Ø 12 mm, hauteur 100 mm et 150 mm	ML	0,500	19,31	123,60	142,91	0,550	21,24	135,96	157,20
50.5.28	Barreaux carrés de 15 x 15 mm, soudés, inclinés à 60°, extrémités biseautées à 45°	ML	0,450	17,38	87,80	105,18	0,495	19,12	96,58	115,70

50.6 CLÔTURES PRÉFABRIQUÉES BOIS

Clôtures en châtaignier

Fourniture et pose d'une clôture préfabriquée type Echalas en panneaux de châtaignier ajourés fixés sur lisses et pieux de Ø 8 cm enfoncés à la masse, compris toute sujétion

50.6.1	Clôture échalas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 2 cm, hauteur 1,00 m	ML	0,510	19,70	47,95	67,65	0,561	21,67	52,74	74,41
50.6.2	Clôture échalas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 2 cm, hauteur 1,25 m	ML	0,520	20,08	60,20	80,28	0,572	22,09	66,22	88,31
50.6.3	Clôture échalas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 2 cm, hauteur 1,50 m	ML	0,530	20,47	68,38	88,85	0,583	22,52	75,22	97,74
50.6.4	Clôture échalas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 2 cm, hauteur 1,75 m	ML	0,540	20,86	83,10	103,96	0,594	22,94	91,41	114,35
50.6.5	Clôture échalas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 2 cm, hauteur 2,00 m	ML	0,550	21,24	91,64	112,88	0,605	23,37	100,80	124,17
50.6.6	Clôture échalas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 4 cm, hauteur 1,00 m	ML	0,510	19,70	40,62	60,32	0,561	21,67	44,69	66,35
50.6.7	Clôture échalas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 4 cm, hauteur 1,25 m	ML	0,520	20,08	50,12	70,20	0,572	22,09	55,13	77,22
50.6.8	Clôture échalas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 4 cm, hauteur 1,50 m	ML	0,530	20,47	57,34	77,81	0,583	22,52	63,08	85,59
50.6.9	Clôture échalas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 4 cm, hauteur 1,75 m	ML	0,540	20,86	70,66	91,51	0,594	22,94	77,72	100,66
50.6.10	Clôture échalas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 4 cm, hauteur 2,00 m	ML	0,550	21,24	77,45	98,69	0,605	23,37	85,19	108,56
50.6.11	Clôture échalas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 6 cm, hauteur 1,00 m	ML	0,510	19,70	37,48	57,17	0,561	21,67	41,22	62,89
50.6.12	Clôture échalas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 6 cm, hauteur 1,25 m	ML	0,520	20,08	45,37	65,45	0,572	22,09	49,91	72,00
50.6.13	Clôture échalas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 6 cm, hauteur 1,50 m	ML	0,530	20,47	50,45	70,91	0,583	22,52	55,49	78,01

CLÔTURES - ÉCRAN PARE-VUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
50.6.14	Clôture échelas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 6 cm, hauteur 1,75 m	ML	0,540	20,86	62,81	83,66	0,594	22,94	69,09	92,03
50.6.15	Clôture échelas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 6 cm, hauteur 2,00 m	ML	0,550	21,24	68,49	89,73	0,605	23,37	75,34	98,70

Clôture préfabriquée type Echelas en panneaux de châtaignier Losangés, ajourés

Fourniture et pose d'une clôture préfabriquée type Echelas en panneaux de châtaignier Losangés, ajourés fixés sur lisses et pieux de Ø 8 cm enfoncés à la masse, compris toute sujétion

50.6.16	Clôture échelas en panneaux de châtaignier losangés, ajourés, maille de 8 cm, hauteur 1,00 m	ML	0,510	19,70	77,53	97,23	0,561	21,67	85,28	106,95
50.6.17	Clôture échelas en panneaux de châtaignier losangés, ajourés, maille de 8 cm, hauteur 1,25 m	ML	0,520	20,08	93,03	113,11	0,572	22,09	102,33	124,42
50.6.18	Clôture échelas en panneaux de châtaignier losangés, ajourés, maille de 8 cm, hauteur 1,50 m	ML	0,530	20,47	106,24	126,71	0,583	22,52	116,87	139,38
50.6.19	Clôture échelas en panneaux de châtaignier losangés, ajourés, maille de 8 cm, hauteur 1,75 m	ML	0,540	20,86	116,44	137,29	0,594	22,94	128,08	151,02
50.6.20	Clôture échelas en panneaux de châtaignier losangés, ajourés, maille de 8 cm, hauteur 2,00 m	ML	0,550	21,24	130,88	152,12	0,605	23,37	143,97	167,33

Clôture préfabriquée en panneaux de châtaignier Jointifs

Fourniture et pose d'une clôture préfabriquée en panneaux de châtaignier Jointifs, fixés sur lisses et pieux de Ø 8 cm enfoncés à la masse, compris toute sujétion

50.6.21	Clôture préfabriquée en panneaux de châtaignier jointifs, hauteur 1,00 m	ML	0,460	17,77	56,47	74,24	0,506	19,54	62,12	81,66
50.6.22	Clôture préfabriquée en panneaux de châtaignier jointifs, hauteur 1,25 m	ML	0,470	18,15	64,17	82,32	0,517	19,97	70,59	90,55
50.6.23	Clôture préfabriquée en panneaux de châtaignier jointifs, hauteur 1,50 m	ML	0,480	18,54	76,85	95,38	0,528	20,39	84,53	104,92
50.6.24	Clôture préfabriquée en panneaux de châtaignier jointifs, hauteur 1,75 m	ML	0,490	18,92	88,86	107,79	0,539	20,82	97,75	118,57
50.6.25	Clôture préfabriquée en panneaux de châtaignier jointifs, hauteur 2,00 m	ML	0,500	19,31	102,06	121,37	0,550	21,24	112,27	133,51

Clôture préfabriquée de type Treillage mécanique

Fourniture et pose d'une clôture préfabriquée de type Treillage mécanique, (ganivelle) en châtaignier reliée fil galvanisé, compris piquets écorcés, appointés enfoncés à la masse, et toute sujétion

50.6.26	Treillage mécanique, écartement 25 mm, hauteur 1,00 m	ML	0,400	15,45	16,64	32,09	0,440	16,99	18,30	35,29
50.6.27	Treillage mécanique, écartement 25 mm, hauteur 1,25 m	ML	0,400	15,45	20,49	35,94	0,440	16,99	22,54	39,53
50.6.28	Treillage mécanique, écartement 25 mm, hauteur 1,50 m,	ML	0,400	15,45	26,34	41,79	0,440	16,99	28,98	45,97
50.6.29	Treillage mécanique, écartement 25 mm, hauteur 1,75 m	ML	0,420	16,22	29,93	46,15	0,462	17,84	32,92	50,77
50.6.30	Treillage mécanique, écartement 25 mm, hauteur 2,00 m	ML	0,420	16,22	34,03	50,25	0,462	17,84	37,43	55,27
50.6.31	Treillage mécanique, écartement 60 mm, hauteur 1,00 m	ML	0,400	15,45	12,17	27,62	0,440	16,99	13,38	30,38
50.6.32	Treillage mécanique, écartement 60 mm, hauteur 1,25 m	ML	0,400	15,45	14,30	29,75	0,440	16,99	15,73	32,73
50.6.33	Treillage mécanique, écartement 60 mm, hauteur 1,50 m	ML	0,400	15,45	18,05	33,50	0,440	16,99	19,86	36,85
50.6.34	Treillage mécanique, écartement 60 mm, hauteur 1,75 m	ML	0,420	16,22	20,75	36,97	0,462	17,84	22,82	40,66
50.6.35	Treillage mécanique, écartement 60 mm, hauteur 2,00 m	ML	0,420	16,22	23,45	39,67	0,462	17,84	25,80	43,64
50.6.36	Treillage mécanique, écartement 100 mm, hauteur 2,00 m	ML	0,420	16,22	18,84	35,06	0,462	17,84	20,73	38,57

CLÔTURES - ÉCRAN PARE-VUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Clôture en rondins										
50.6.37	Clôture Cottage en rondins hauteur 1,00 m	ML	0,512	19,78	40,31	60,08	0,563	21,75	44,34	66,09
50.6.38	Glissière de protection en rondins Ø 125 mm hauteur 0,60 m	ML	0,326	12,59	24,36	36,95	0,359	13,85	26,80	40,65
50.6.39	Clôture Domaine 2 lisses en rondins hauteur 1,50 m	ML	0,419	16,19	22,12	38,31	0,461	17,80	24,33	42,14
50.6.40	Palissade de retenue des terres en rondins Ø 160 mm hors sol 1,00 m	ML	0,580	22,40	162,38	184,78	0,638	24,64	178,62	203,26
Clôture en demi-rondins										
Poteaux en rondins fraisés, pin traité classe 4, diamètre 16 cm, 2 rainures à 180°. Demi rondins fraisés, pin traité classe 4, diamètre 12 cm.										
50.6.41	Mini palissade en demi-rondins hauteur 0,50 m	ML	0,250	9,66	24,23	33,89	0,275	10,62	26,65	37,27
50.6.42	Mini palissade en demi-rondins hauteur 0,75 m	ML	0,255	9,85	35,07	44,92	0,281	10,83	38,58	49,41
50.6.43	Mini palissade en demi-rondins hauteur 1,00 m	ML	0,260	10,04	45,91	55,95	0,286	11,05	50,50	61,54
50.6.44	Palissade en demi-rondins horizontaux de 2,00 m de longueur, poteaux 1,00 m	U	0,600	23,17	123,70	146,87	0,660	25,49	136,07	161,56
50.6.45	Palissade en demi-rondins horizontaux de 1,50 m de longueur, poteaux 1,00 m	U	0,580	22,40	105,55	127,94	0,638	24,64	116,10	140,74
50.6.46	Palissade en demi-rondins horizontaux de 1,25 m de longueur, poteaux 1,00 m	U	0,550	21,24	97,15	118,39	0,605	23,37	106,86	130,23
50.6.47	Palissade en demi-rondins horizontaux de 1,00 m de longueur, poteaux 1,00 m	U	0,500	19,31	83,87	103,18	0,550	21,24	92,26	113,50
50.6.48	Palissade en demi-rondins horizontaux de 0,75 m de longueur, poteaux 1,00 m	U	0,500	19,31	74,13	93,44	0,550	21,24	81,54	102,78
50.6.49	Palissade en demi-rondins horizontaux de 2,00 m de longueur, poteaux 1,25 m	U	0,800	30,90	154,02	184,91	0,880	33,99	169,42	203,41
50.6.50	Palissade en demi-rondins horizontaux de 1,50 m de longueur, poteaux 1,25 m	U	0,780	30,12	129,82	159,94	0,858	33,14	142,80	175,94
50.6.51	Palissade en demi-rondins horizontaux de 1,25 m de longueur, poteaux 1,25 m	U	0,755	29,16	118,60	147,76	0,831	32,07	130,46	162,53
50.6.52	Palissade en demi-rondins horizontaux de 1,00 m de longueur, poteaux 1,25 m	U	0,750	28,97	100,91	129,88	0,825	31,86	111,00	142,87
50.6.53	Palissade en demi-rondins horizontaux de 0,75 m de longueur, poteaux 1,25 m	U	0,750	28,97	87,92	116,89	0,825	31,86	96,72	128,58
50.6.54	Palissade en demi-rondins horizontaux de 2,00 m de longueur, poteaux 1,50 m	U	0,800	30,90	190,01	220,91	0,880	33,99	209,02	243,00
50.6.55	Palissade en demi-rondins horizontaux de 1,50 m de longueur, poteaux 1,50 m	U	0,780	30,12	159,75	189,87	0,858	33,14	175,73	208,86
50.6.56	Palissade en demi-rondins horizontaux de 1,25 m de longueur, poteaux 1,50 m	U	0,755	29,16	145,75	174,91	0,831	32,07	160,33	192,40
50.6.57	Palissade en demi-rondins horizontaux de 1,00 m de longueur, poteaux 1,50 m	U	0,750	28,97	123,63	152,60	0,825	31,86	136,00	167,86
50.6.58	Palissade en demi-rondins horizontaux de 0,75 m de longueur, poteaux 1,50 m	U	0,750	28,97	107,39	136,35	0,825	31,86	118,13	149,99
50.6.59	Palissade en demi-rondins horizontaux de 0,75 m de longueur, poteaux 2,00 m	U	1,000	38,62	145,97	184,59	1,100	42,48	160,57	203,05
50.6.60	Palissade en demi-rondins horizontaux de 1,00 m de longueur, poteaux 2,00 m	U	1,000	38,62	168,69	207,31	1,100	42,48	185,56	228,05
50.6.61	Palissade en demi-rondins horizontaux de 1,25 m de longueur, poteaux 2,00 m	U	1,100	42,48	199,67	242,15	1,210	46,73	219,64	266,37
50.6.62	Palissade en demi-rondins horizontaux de 1,50 m de longueur, poteaux 2,00 m	U	1,150	44,41	219,29	263,70	1,265	48,85	241,22	290,07
50.6.63	Palissade en demi-rondins horizontaux de 2,00 m de longueur, poteaux 2,00 m	U	1,200	46,34	261,64	307,98	1,320	50,98	287,80	338,78
Brande en pare-vue sur clôture existante										
Fourniture et pose sur grillage où clôture existante, de tapis de brande de 1 à 1.5 cm d'épaisseur, en respectant le sens naturel des brins de brande afin de favoriser l'écoulement de l'eau. Conditionnement en rouleau de 5,00 ml.										
50.6.64	Pare-vue en brande - Ht: 1,00 m	ML	0,070	2,70	6,65	9,36	0,077	2,97	7,32	10,29
50.6.65	Pare-vue en brande - Ht: 1,25 m	ML	0,070	2,70	6,86	9,56	0,077	2,97	7,55	10,52
50.6.66	Pare-vue en brande - Ht: 1,50 m	ML	0,075	2,90	7,06	9,96	0,083	3,19	7,76	10,95
50.6.67	Pare-vue en brande - Ht: 1,60 m	ML	0,075	2,90	7,24	10,14	0,083	3,19	7,97	11,16

CLÔTURES - ÉCRAN PARE-VUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
50.6.68	Pare-vue en brande - Ht: 1,80 m	ML	0,080	3,09	7,40	10,49	0,088	3,40	8,14	11,53
50.6.69	Pare-vue en brande - Ht: 2,00 m	ML	0,080	3,09	7,63	10,72	0,088	3,40	8,39	11,79

Brande en clôture

Fourniture et pose d'une clôture en panneaux de brande de 5 à 6 cm d'épaisseur, compris lisses de fixation en fils de fer galvanisé tendu et pieux de Ø 8 cm en châtaignier écorcé enfoncés à la masse (entraxe 1,95 m) et jambes de force tous les 20 ml. Conditionnement en panneau de 2,00 ml.

50.6.70	Clôture en brande - Ht: 1,50 m	ML	0,450	17,38	36,08	53,46	0,495	19,12	39,69	58,81
50.6.71	Clôture en brande - Ht: 1,75 m	ML	0,500	19,31	42,03	61,34	0,550	21,24	46,23	67,47
50.6.72	Clôture en brande - Ht: 2,00 m	ML	0,550	21,24	48,07	69,31	0,605	23,37	52,87	76,24

50.7 ÉCRAN PARE-VUE EN BOIS

Fourniture et pose d'un écran pare-vue en bois avec poteaux bois autoclavés classe IV fixés dans trous bétonnés, écrans pare-vue bois, visserie inox (compris terrassement, béton)

Écran pare-vue en Pin autoclavé

50.7.1	Écran pare-vue en éléments droits en Pin autoclavé dim. 180 x 180 cm, cadre 32 mm, lamelles agrafées, poteaux Pin 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,379	14,64	38,87	53,51	0,417	16,10	42,76	58,86
50.7.2	Écran pare-vue en éléments avec arc, en Pin autoclavé dim. 160/180 x 180 cm, cadre 32 mm, lamelles agrafées, poteaux Pin 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,379	14,64	43,22	57,86	0,417	16,10	47,54	63,64
50.7.3	Écran pare-vue en éléments droits en Pin autoclavé dim. 180 x 180 cm, cadre 45 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux Pin 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,379	14,64	46,42	61,05	0,417	16,10	51,06	67,16
50.7.4	Écran pare-vue en éléments avec arc convexe en Pin autoclavé dim. 160/180 x 180 cm, cadre 45 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux Pin 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,379	14,64	47,56	62,20	0,417	16,10	52,32	68,42
50.7.5	Écran pare-vue en éléments droits treillis en Pin autoclavé dim. 180 x 180 cm, cadre 45 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux Pin 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,379	14,64	43,67	58,31	0,417	16,10	48,04	64,14
50.7.6	Écran pare-vue en éléments pleins surmontés arc avec treillis, en Pin autoclavé dim. 140/160 x 180 cm, cadre 45 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux Pin 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,379	14,64	56,04	70,68	0,417	16,10	61,65	77,75

Écran pare-vue en Épicéa autoclavé

50.7.7	Écran pare-vue en éléments droits en Épicéa autoclavé dim. 180 x 180 cm, cadre 44 x 65 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux Pin 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,379	14,64	57,96	72,60	0,417	16,10	63,76	79,86
50.7.8	Écran pare-vue en éléments en arc, en Épicéa autoclavé dim. 160/180 x 180 cm, cadre 44 x 65 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux Pin 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,379	14,64	65,35	79,99	0,417	16,10	71,89	87,99

Écran pare-vue en bois exotique

50.7.9	Écran pare-vue en éléments droits en bois exotique dim. 180 x 180 cm, cadre 45 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux bios exotique 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,398	15,37	118,49	133,86	0,438	16,91	130,34	147,25
50.7.10	Écran pare-vue en éléments en arc, en bois exotique dim. 160/180 x 180 cm, cadre 45 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux bois exotique 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,398	15,37	123,15	138,53	0,438	16,91	135,47	152,38

CLÔTURES - ÉCRAN PARE-VUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
50.7.11	Écran pare-vue en éléments droits treillis en bois exotique dim. 180 x 180 cm, cadre 45 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux bois exotique 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,398	15,37	81,18	96,55	0,438	16,91	89,30	106,20
50.7.12	Écran pare-vue en éléments treillis avec arc, en bois exotique dim. 160/180 x 180 cm, cadre 45 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux bois exotique 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,398	15,37	86,31	101,68	0,438	16,91	94,94	111,85

Tête de poteau

Fourniture et pose d'une tête de poteau, compris fixation

50.7.13	Tête de poteau boule sur platine en acier galvanisé	U	0,167	6,45	2,77	9,22	0,184	7,09	3,04	10,14
50.7.14	Tête de poteau tête de diamant en acier galvanisé	U	0,167	6,45	2,04	8,49	0,184	7,09	2,24	9,33
50.7.15	Tête de poteau boule en bois autoclavé	U	0,167	6,45	4,00	10,45	0,184	7,09	4,40	11,49
50.7.16	Tête de poteau tête de diamant en bois autoclavé	U	0,167	6,45	2,06	8,51	0,184	7,09	2,27	9,36

50.8 CLÔTURES MÉTALLIQUES

Grilles barreaudées, plastifiées pour protection, défense

Fourniture et pose d'une grille barreaudée en acier galvanisé à chaud composée de barreaux ronds dépassants les lisses, (ou lisse dentée pour dimensions de 1,50 à 2,50 m de ht.), de poteaux de 60 x 60 mm scellés dans trous bétonnés, finition plastifié sur galvanisé, compris exécution des trous, et toute sujétion

50.8.1	Grilles barreaudées, plastifiées pour protection, défense, hauteur 1,00 m,	ML	0,700	27,03	93,44	120,47	0,770	29,74	102,78	132,52
50.8.2	Grilles barreaudées, plastifiées pour protection, défense, hauteur 1,25 m,	ML	0,700	27,03	106,89	133,93	0,770	29,74	117,58	147,32
50.8.3	Grilles barreaudées, plastifiées pour protection, défense, hauteur 1,50 m,	ML	0,700	27,03	124,38	151,41	0,770	29,74	136,82	166,55
50.8.4	Grilles barreaudées, plastifiées pour protection, défense, hauteur 2,00 m,	ML	0,840	32,44	156,07	188,51	0,924	35,69	171,68	207,37
50.8.5	Grilles barreaudées, plastifiées pour protection, défense, hauteur 2,50 m,	ML	0,840	32,44	189,92	222,36	0,924	35,69	208,91	244,59

Clôture treillis soudé double fils horizontaux Ø 8 mm, fil vertical Ø 6 mm, maille de 200 x 50 mm

Fourniture et pose d'une clôture en panneaux de treillis soudés, sans soubassement, en fil d'acier galvanisé, protection par plastification haute adhérence, fixés sur poteaux scellés dans trous bétonnés, compris exécution du trou, et toute sujétion

50.8.6	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 0,60 m,	ML	0,310	11,97	49,12	61,09	0,341	13,17	54,03	67,20
50.8.7	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 0,80 m,	ML	0,310	11,97	57,97	69,94	0,341	13,17	63,77	76,93
50.8.8	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 1,00 m,	ML	0,310	11,97	66,22	78,20	0,341	13,17	72,85	86,02
50.8.9	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 1,20 m,	ML	0,310	11,97	71,40	83,37	0,341	13,17	78,54	91,71
50.8.10	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 1,40 m,	ML	0,310	11,97	80,26	92,23	0,341	13,17	88,29	101,46
50.8.11	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 1,60 m,	ML	0,360	13,90	85,99	99,90	0,396	15,29	94,59	109,89
50.8.12	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 1,80 m,	ML	0,360	13,90	89,83	103,73	0,396	15,29	98,81	114,10
50.8.13	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 2,00 m,	ML	0,360	13,90	94,49	108,40	0,396	15,29	103,94	119,24
50.8.14	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 2,20 m,	ML	0,430	16,61	106,78	123,38	0,473	18,27	117,45	135,72
50.8.15	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 2,40 m,	ML	0,430	16,61	123,07	139,67	0,473	18,27	135,37	153,64
50.8.16	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 2,60 m,	ML	0,430	16,61	141,07	157,68	0,473	18,27	155,18	173,45

CLÔTURES - ÉCRAN PARE-VUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Clôture treillis soudé double fils horizontaux Ø 6 mm, fil vertical Ø 5 mm, maille de 200 x 50 mm										
Fourniture et pose d'une clôture en panneaux de treillis soudés, sans soubassement, en fil d'acier galvanisé, protection par plastification haute adhérence, fixés sur poteaux scellés dans trous bétonnés, compris exécution du trou, et toute sujétion										
50.8.17	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 0,60 m,	ML	0,310	11,97	42,89	54,86	0,341	13,17	47,18	60,35
50.8.18	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 0,80 m,	ML	0,310	11,97	49,85	61,83	0,341	13,17	54,84	68,01
50.8.19	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 1,00 m,	ML	0,310	11,97	56,10	68,07	0,341	13,17	61,71	74,88
50.8.20	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 1,20 m,	ML	0,310	11,97	60,08	72,05	0,341	13,17	66,09	79,26
50.8.21	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 1,40 m,	ML	0,310	11,97	66,55	78,52	0,341	13,17	73,20	86,37
50.8.22	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 1,60 m,	ML	0,360	13,90	72,07	85,98	0,396	15,29	79,28	94,58
50.8.23	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 1,80 m,	ML	0,360	13,90	75,60	89,51	0,396	15,29	83,16	98,46
50.8.24	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 2,00 m,	ML	0,360	13,90	79,66	93,56	0,396	15,29	87,62	102,92
50.8.25	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 2,20 m,	ML	0,430	16,61	89,03	105,63	0,473	18,27	97,93	116,20
50.8.26	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 2,40 m,	ML	0,430	16,61	96,99	113,60	0,473	18,27	106,69	124,96
50.8.27	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 2,60 m,	ML	0,430	16,61	112,72	129,33	0,473	18,27	123,99	142,26

Clôture treillis soudé fil horizontal Ø 5 mm, fil vertical Ø 5 mm, maille de 200 x 50 mm

Fourniture et pose d'une clôture en panneaux de treillis soudés, sans soubassement, en fil d'acier galvanisé, protection par plastification haute adhérence, fixés sur poteaux scellés dans trous bétonnés, compris exécution du trou, et toute sujétion

50.8.28	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 0,60 m,	ML	0,310	11,97	42,36	54,34	0,341	13,17	46,60	59,77
50.8.29	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 0,80 m,	ML	0,310	11,97	47,46	59,43	0,341	13,17	52,21	65,38
50.8.30	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,00 m,	ML	0,310	11,97	53,22	65,19	0,341	13,17	58,54	71,71
50.8.31	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,20 m,	ML	0,310	11,97	58,55	70,52	0,341	13,17	64,40	77,57
50.8.32	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,40 m,	ML	0,310	11,97	63,80	75,77	0,341	13,17	70,18	83,35
50.8.33	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,60 m,	ML	0,360	13,90	68,29	82,19	0,396	15,29	75,12	90,41
50.8.34	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,80 m,	ML	0,360	13,90	69,24	83,15	0,396	15,29	76,17	91,46
50.8.35	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 2,00 m,	ML	0,360	13,90	77,31	91,21	0,396	15,29	85,04	100,34
50.8.36	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 2,20 m,	ML	0,430	16,61	93,82	110,43	0,473	18,27	103,20	121,47
50.8.37	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 2,40 m,	ML	0,430	16,61	102,01	118,61	0,473	18,27	112,21	130,47

Clôture treillis soudé fil horizontal Ø 4 mm, fil vertical Ø 4 mm, maille de 100 x 55 mm

Fourniture et pose d'une clôture en panneaux de treillis soudés, sans soubassement, en fil d'acier galvanisé, protection par plastification haute adhérence, fixés sur poteaux scellés dans trous bétonnés, compris exécution du trou, et toute sujétion

50.8.38	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,00 m,	ML	0,310	11,97	32,30	44,27	0,341	13,17	35,53	48,70
50.8.39	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,20 m,	ML	0,310	11,97	37,04	49,01	0,341	13,17	40,74	53,91
50.8.40	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,50 m,	ML	0,310	11,97	42,76	54,73	0,341	13,17	47,04	60,20

CLÔTURES - ÉCRAN PARE-VUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
50.8.41	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,70 m,	ML	0,360	13,90	48,12	62,03	0,396	15,29	52,94	68,23
50.8.42	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,90 m,	ML	0,360	13,90	50,81	64,71	0,396	15,29	55,89	71,18
Clôture treillis soudé double fils horizont Ø 8 mm, fil vertical Ø 6 mm, maille de 200 x 50 mm, sur muret Clôture treillis soudé en panneaux plats, haute sécurité, double fils horizontaux Ø 8 mm, fil vertical Ø 6 mm, maille de 200 x 50 mm, picots défensifs; posée sur muret par poteaux scellés dans réservations muret (muret non compris)										
50.8.43	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 0,60 m; pose sur muret	ML	0,270	10,43	46,71	57,13	0,297	11,47	51,38	62,85
50.8.44	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 0,80 m; pose sur muret	ML	0,270	10,43	55,62	66,05	0,297	11,47	61,19	72,66
50.8.45	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 1,00 m; pose sur muret	ML	0,270	10,43	64,52	74,94	0,297	11,47	70,97	82,44
50.8.46	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 1,20 m; pose sur muret	ML	0,270	10,43	69,29	79,72	0,297	11,47	76,22	87,69
50.8.47	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 1,40 m; pose sur muret	ML	0,270	10,43	78,69	89,12	0,297	11,47	86,56	98,03
50.8.48	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 1,60 m; pose sur muret	ML	0,310	11,97	84,89	96,86	0,341	13,17	93,38	106,55
50.8.49	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 1,80 m; pose sur muret	ML	0,310	11,97	86,45	98,42	0,341	13,17	95,09	108,26
50.8.50	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 2,00 m; pose sur muret	ML	0,310	11,97	92,39	104,36	0,341	13,17	101,63	114,80
50.8.51	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 2,20 m; pose sur muret	ML	0,360	13,90	102,43	116,34	0,396	15,29	112,68	127,97
50.8.52	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 2,40 m; pose sur muret	ML	0,360	13,90	116,94	130,84	0,396	15,29	128,63	143,92
50.8.53	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale; hauteur 2,60 m; pose sur muret	ML	0,360	13,90	140,62	154,52	0,396	15,29	154,68	169,98
Clôture treillis soudé double fils horizont Ø 6 mm, fil vertical Ø 5 mm, maille de 200 x 50 mm, sur muret Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité, rigidité, double fils horizontaux Ø 6 mm, fil vertical Ø 5 mm, maille de 200 x 50 mm, picots défensifs; posée sur muret par poteaux scellés dans réservations muret (muret non compris)										
50.8.54	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 0,60 m; pose sur muret	ML	0,270	10,43	40,08	50,51	0,297	11,47	44,09	55,56
50.8.55	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 0,80 m; pose sur muret	ML	0,270	10,43	47,08	57,51	0,297	11,47	51,79	63,26
50.8.56	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 1,00 m; pose sur muret	ML	0,270	10,43	53,94	64,37	0,297	11,47	59,33	70,80
50.8.57	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 1,20 m; pose sur muret	ML	0,270	10,43	57,50	67,93	0,297	11,47	63,25	74,72
50.8.58	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 1,40 m; pose sur muret	ML	0,270	10,43	64,46	74,89	0,297	11,47	70,90	82,37
50.8.59	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 1,60 m; pose sur muret	ML	0,310	11,97	70,45	82,42	0,341	13,17	77,49	90,66
50.8.60	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 1,80 m; pose sur muret	ML	0,310	11,97	71,55	83,52	0,341	13,17	78,71	91,88
50.8.61	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 2,00 m; pose sur muret	ML	0,310	11,97	76,93	88,90	0,341	13,17	84,62	97,79
50.8.62	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 2,20 m; pose sur muret	ML	0,360	13,90	83,85	97,75	0,396	15,29	92,23	107,53
50.8.63	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 2,40 m; pose sur muret	ML	0,360	13,90	90,16	104,07	0,396	15,29	99,18	114,47
50.8.64	Clôture treillis soudé en panneaux plats; hauteur 2,60 m; pose sur muret	ML	0,360	13,90	108,08	121,98	0,396	15,29	118,88	134,18

CLÔTURES - ÉCRAN PARE-VUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose
Clôture treillis soudé fil horizontal Ø 5 mm, fil vertical Ø 5 mm, maille de 200 x 50 mm, sur muret										
Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, pour protection, fil horizontal Ø 5 mm, fil vertical Ø 5 mm, maille de 200 x 50 mm, picots défensifs; posée sur muret par poteaux scellés dans réservations muret (muret non compris)										
50.8.65	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 0,60 m; pose sur muret	ML	0,270	10,43	39,39	49,82	0,297	11,47	43,33	54,80
50.8.66	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 0,80 m; pose sur muret	ML	0,270	10,43	44,50	54,93	0,297	11,47	48,95	60,42
50.8.67	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,00 m; pose sur muret	ML	0,270	10,43	50,84	61,27	0,297	11,47	55,92	67,39
50.8.68	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,20 m; pose sur muret	ML	0,270	10,43	55,72	66,14	0,297	11,47	61,29	72,76
50.8.69	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,40 m; pose sur muret	ML	0,270	10,43	61,44	71,87	0,297	11,47	67,58	79,05
50.8.70	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,60 m; pose sur muret	ML	0,310	11,97	66,39	78,36	0,341	13,17	73,02	86,19
50.8.71	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,80 m; pose sur muret	ML	0,310	11,97	64,88	76,85	0,341	13,17	71,36	84,53
50.8.72	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 2,00 m; pose sur muret	ML	0,310	11,97	74,26	86,23	0,341	13,17	81,68	94,85
50.8.73	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 2,20 m; pose sur muret	ML	0,360	13,90	88,29	102,20	0,396	15,29	97,12	112,42
50.8.74	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort; hauteur 2,40 m; pose sur muret	ML	0,360	13,90	94,80	108,70	0,396	15,29	104,27	119,57
Clôture treillis soudé fil horizontal Ø 4 mm, fil vertical Ø 4 mm, maille de 100 x 55 mm, sur muret										
Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, pour délimitation périmétrique, fil horizontal Ø 4 mm, fil vertical Ø 4 mm, maille de 100 x 55 mm, picots défensifs; posée sur muret par poteaux scellés dans réservations muret (muret non compris)										
50.8.75	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,00 m; pose sur muret	ML	0,270	10,43	29,54	39,96	0,297	11,47	32,49	43,96
50.8.76	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,20 m; pose sur muret	ML	0,270	10,43	34,39	44,82	0,297	11,47	37,83	49,30
50.8.77	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,50 m; pose sur muret	ML	0,310	11,97	40,73	52,70	0,341	13,17	44,80	57,97
50.8.78	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,70 m; pose sur muret	ML	0,310	11,97	45,69	57,66	0,341	13,17	50,25	63,42
50.8.79	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort; hauteur 1,90 m; pose sur muret	ML	0,310	11,97	49,26	61,23	0,341	13,17	54,19	67,36
Plus Values diverses pour clôtures treillis soudé										
50.8.80	Plus Value pour pose clôture treillis soudé sur muret avec platine inox	ML			50,26	50,26		55,28		55,28
50.8.81	Plus Value pour pose clôture treillis soudé en applique sur muret	ML			72,63	72,63		79,89		79,89
50.8.82	Plus Value pour pose de plaque de soubassement en béton, hauteur 0,25 m, épaisseur 35 mm, posée entre poteaux de clôture treillis soudé, compris supplément pour surlongueur poteaux	ML	0,100	3,86	9,38	13,24	0,110	4,25	10,32	14,57
50.8.83	Plus Value pour pose de plaque de soubassement en béton, hauteur 0,50 m, épaisseur 35 mm, posée entre poteaux de clôture treillis soudé, compris supplément pour surlongueur poteaux	ML	0,110	4,25	16,28	20,53	0,121	4,67	17,91	22,59

CLÔTURES - ÉCRAN PARE-VUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Clôtures soudées en rouleaux

Fourniture et pose d'une clôture soudée en rouleau, en fil galvanisé riche classe C, Ø 3,4 à 3,0 mm, maille de 150 x 51 à 254 mm; posée sur poteaux (de type Univers® ou similaire), scellés dans trous bétonnés, (entraxe 5,00 m), compris exécution du trou, et toute sujétion

50.8.84	Clôture soudée en rouleaux, hauteur grillage 1,50 m,	ML	0,160	6,18	10,77	16,95	0,176	6,80	11,85	18,65
50.8.85	Clôture soudée en rouleaux, hauteur grillage 2,00 m,	ML	0,200	7,72	13,03	20,75	0,220	8,50	14,33	22,83
50.8.86	Poteau de départ pour clôture soudée en rouleau de 1,50 m de hauteur, compris jambe de force avec embout, scellement dans trou bétonné, exécution du trou, et toute sujétion	U	0,400	15,45	83,81	99,26	0,440	16,99	92,19	109,19
50.8.87	Poteau de départ pour clôture soudée en rouleau de 2,00 m de hauteur, compris jambe de force avec embout, scellement dans trou bétonné, exécution du trou, et toute sujétion	U	0,400	15,45	93,87	109,32	0,440	16,99	103,25	120,25
50.8.88	Poteau d'angle pour clôture soudée en rouleau de 1,50 m de hauteur, compris jambes de force avec embout, scellement dans trou bétonné, exécution du trou, et toute sujétion	U	0,530	20,47	141,53	161,99	0,583	22,52	155,68	178,19
50.8.89	Poteau d'angle pour clôture soudée en rouleau de 2,00 m de hauteur, compris jambes de force avec embout, scellement dans trou bétonné, exécution du trou, et toute sujétion	U	0,530	20,47	156,48	176,95	0,583	22,52	172,13	194,65

Clôtures tissées en rouleaux

Fourniture et pose d'une clôture tissée en rouleaux, fil de grillage en acier galvanisé riche classe C, Ø 3,9 mm, plastifié, maille de 55 x 55 à mm; posée sur poteaux en T, scellés dans trous bétonnés, (entraxe 2,50 m), compris exécution du trou, et toute sujétion

50.8.90	Clôture tissée, hauteur grillage 0,81 m,	ML	0,300	11,59	27,35	38,94	0,330	12,74	30,09	42,83
50.8.91	Clôture tissée, hauteur grillage 1,02 m,	ML	0,300	11,59	39,45	51,04	0,330	12,74	43,40	56,14
50.8.92	Clôture tissée, hauteur grillage 1,25 m,	ML	0,300	11,59	50,21	61,80	0,330	12,74	55,23	67,98
50.8.93	Clôture tissée, hauteur grillage 1,52 m,	ML	0,330	12,74	55,45	68,19	0,363	14,02	60,99	75,01
50.8.94	Clôture tissée, hauteur grillage 1,75 m,	ML	0,330	12,74	59,57	72,32	0,363	14,02	65,53	79,55
50.8.95	Clôture tissée, hauteur grillage 2,02 m,	ML	0,400	15,45	72,57	88,02	0,440	16,99	79,83	96,82
50.8.96	Clôture tissée, hauteur grillage 2,47 m,	ML	0,400	15,45	99,61	115,06	0,440	16,99	109,57	126,57

Clôtures tissées en panneaux

Fourniture et pose d'une clôture tissée en panneaux, fil de grillage en acier galvanisé riche classe C, Ø 3,9 mm, plastifié, maille de 55 x 55 à mm; posée sur poteaux en T, scellés dans trous bétonnés, (entraxe 2,50 m), compris exécution du trou, et toute sujétion

50.8.97	Clôture tissée en panneaux, hauteur grillage 1,02 m,	ML	0,300	11,59	39,53	51,12	0,330	12,74	43,49	56,23
50.8.98	Clôture tissée en panneaux, hauteur grillage 1,25 m,	ML	0,300	11,59	50,17	61,75	0,330	12,74	55,18	67,93
50.8.99	Clôture tissée en panneaux, hauteur grillage 1,52 m,	ML	0,330	12,74	55,38	68,12	0,363	14,02	60,92	74,94
50.8.100	Clôture tissée en panneaux, hauteur grillage 1,75 m,	ML	0,330	12,74	59,52	72,27	0,363	14,02	65,48	79,50
50.8.101	Clôture tissée en panneaux, hauteur grillage 2,02 m,	ML	0,400	15,45	72,43	87,88	0,440	16,99	79,68	96,67

Poteaux pour clôtures tissées

Fourniture et pose d'un poteau de départ avec jambe de force pour clôtures tissées, scellé dans trou bétonné, compris exécution du trou, et toute sujétion

50.8.102	Poteau de départ pour grillage, hauteur 1,00 m,	U	0,400	15,45	18,52	33,97	0,440	16,99	20,37	37,36
50.8.103	Poteau de départ pour grillage, hauteur 1,25 m,	U	0,400	15,45	21,26	36,71	0,440	16,99	23,38	40,38
50.8.104	Poteau de départ pour grillage, hauteur 1,50 m,	U	0,400	15,45	22,45	37,90	0,440	16,99	24,70	41,69
50.8.105	Poteau de départ pour grillage, hauteur 1,75 m,	U	0,400	15,45	24,57	40,01	0,440	16,99	27,02	44,02
50.8.106	Poteau de départ pour grillage, hauteur 2,00 m,	U	0,400	15,45	62,65	78,10	0,440	16,99	68,91	85,91
50.8.107	Poteau de départ pour grillage, hauteur 2,25 m,	U	0,460	17,77	121,43	139,19	0,506	19,54	133,57	153,11
50.8.108	Poteau de départ pour grillage, hauteur 2,50 m,	U	0,460	17,77	129,20	146,96	0,506	19,54	142,12	161,66

CLÔTURES - ÉCRAN PARE-VUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Poteau d'angle avec jambes de force pour clôtures tissées

Fourniture et pose d'un Poteau d'angle avec jambes de force pour clôtures tissées, scellé dans trou bétonné, compris exécution du trou, et toute sujétion

50.8.109	Poteau d'angle pour grillage, hauteur 1,00 m,	U	0,530	20,47	25,81	46,28	0,583	22,52	28,39	50,91
50.8.110	Poteau d'angle pour grillage, hauteur 1,25 m,	U	0,530	20,47	30,02	50,49	0,583	22,52	33,03	55,54
50.8.111	Poteau d'angle pour grillage, hauteur 1,50 m,	U	0,530	20,47	31,21	51,68	0,583	22,52	34,33	56,84
50.8.112	Poteau d'angle pour grillage, hauteur 1,75 m,	U	0,530	20,47	34,11	54,58	0,583	22,52	37,52	60,04
50.8.113	Poteau d'angle pour grillage, hauteur 2,00 m,	U	0,530	20,47	104,66	125,13	0,583	22,52	115,13	137,65
50.8.114	Poteau d'angle pour grillage, hauteur 2,25 m,	U	0,600	23,17	118,39	141,56	0,660	25,49	130,23	155,71
50.8.115	Poteau d'angle pour grillage, hauteur 2,50 m,	U	0,600	23,17	183,82	206,99	0,660	25,49	202,20	227,69

Clôture en grillage, simple torsion

Fourniture et pose d'une clôture en grillage simple torsion en fil galvanisé plastifié, Ø 3 mm, maille losange 50 mm, posée sur poteaux fer T, galvanisé et plastifié scellés dans trous bétonnés, entraxe de 3,00 m, poteaux d'angle, jambe de force, compris exécution du trou, et toute sujétion

50.8.116	Clôture en grillage, simple torsion; hauteur 1,00 m,	ML	0,270	10,43	19,28	29,71	0,297	11,47	21,21	32,68
50.8.117	Clôture en grillage, simple torsion; hauteur 1,25 m,	ML	0,300	11,59	22,69	34,27	0,330	12,74	24,95	37,70
50.8.118	Clôture en grillage, simple torsion; hauteur 1,50 m,	ML	0,310	11,97	26,75	38,72	0,341	13,17	29,42	42,59
50.8.119	Clôture en grillage, simple torsion; hauteur 2,00 m,	ML	0,330	12,74	39,11	51,86	0,363	14,02	43,03	57,04

Clôture en grillage ondulé, bordure parisienne

Fourniture et pose d'une clôture en grillage ondulé bordure parisienne, en fil galvanisé classe C, plastifié, Ø 4,4 mm, maille losange 50 mm, posée en applique sur cours de tube 12/17, poteaux fer T, galvanisé et plastifié scellés dans trous bétonnés, entraxe de 2,00 m, poteaux d'angle, jambe de force, compris exécution du trou, et toute sujétion

50.8.120	Clôture en grillage ondulé, bordure parisienne; hauteur 0,60 m,	ML	0,280	10,81	36,93	47,74	0,308	11,90	40,62	52,52
50.8.121	Clôture en grillage ondulé, bordure parisienne; hauteur 1,50 m,	ML	0,330	12,74	58,39	71,13	0,363	14,02	64,23	78,24

Clôture en grillage ondulé, bordure défensive

Fourniture et pose d'une clôture en grillage ondulé bordure défensive, en fil galvanisé classe C, plastifié, Ø 3,8 mm, maille 50 mm, posée en applique sur cours de tube 12/17, poteaux fer T, galvanisé et plastifié scellés dans trous bétonnés, entraxe de 2,00 m, poteaux d'angle, jambe de force, compris exécution du trou, et toute sujétion

50.8.122	Clôture en grillage ondulé, bordure défensive; hauteur 1,50 m,	ML	0,380	14,68	59,50	74,18	0,418	16,14	65,45	81,59
50.8.123	Clôture en grillage ondulé, bordure défensive; hauteur 1,75 m,	ML	0,400	15,45	64,63	80,08	0,440	16,99	71,10	88,09
50.8.124	Clôture en grillage ondulé, bordure défensive; hauteur 2,00 m,	ML	0,420	16,22	69,95	86,17	0,462	17,84	76,94	94,79

50.9 CLÔTURES PVC

Clôtures à lisses horizontales

Fourniture et pose d'une clôture en PVC à lisses horizontales de 120 x 32 mm, et poteaux cloisonnés de 96 x 96 mm, scellés dans trous bétonnés à entraxe de 2,00 m, compris exécution du trou, et toute sujétion

50.9.1	Clôture PVC à 1 lisse horizontale, hauteur hors sol du poteau entre 0,40 et 0,50 m	ML	0,250	9,66	26,77	36,43	0,275	10,62	29,45	40,07
50.9.2	Clôture PVC à 2 lisses horizontales, hauteur hors sol du poteau entre 0,51 et 0,70 m	ML	0,300	11,59	42,84	54,43	0,330	12,74	47,12	59,87
50.9.3	Clôture PVC à 3 lisses horizontales, hauteur hors sol du poteau entre 0,71 et 0,90 m	ML	0,350	13,52	58,96	72,47	0,385	14,87	64,85	79,72
50.9.4	Clôture PVC à 4 lisses horizontales, hauteur hors sol du poteau entre 0,91 et 1,20 m	ML	0,400	15,45	78,17	93,62	0,440	16,99	85,99	102,98

CLÔTURES - ÉCRAN PARE-VUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

Clôtures à barreaudage vertical

Fourniture et pose d'une clôture en PVC à barreaudage en lisses verticales de 120 x 32 mm, unies par traverses de 80 x 32 mm, (lisses espacées de 50 mm), et poteaux cloisonnés de 96 x 96 mm, scellés dans trous bétonnés à entraxe de 2,00 m, compris exécution du trou, et toute sujétion

50.9.5	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau à env. 0,30 m	ML	0,300	11,59	93,00	104,58	0,330	12,74	102,30	115,04
50.9.6	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau à env. 0,40 m	ML	0,300	11,59	101,47	113,06	0,330	12,74	111,62	124,36
50.9.7	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau à env. 0,50 m	ML	0,310	11,97	110,05	122,02	0,341	13,17	121,06	134,23
50.9.8	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau à env. 0,60 m	ML	0,320	12,36	118,80	131,16	0,352	13,59	130,69	144,28
50.9.9	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau à env. 0,70 m	ML	0,330	12,74	127,28	140,02	0,363	14,02	140,01	154,03
50.9.10	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau à env. 0,80 m	ML	0,340	13,13	135,85	148,98	0,374	14,44	149,43	163,88
50.9.11	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau à env. 0,90 m	ML	0,350	13,52	144,47	157,99	0,385	14,87	158,92	173,79
50.9.12	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau à env. 1,00 m	ML	0,360	13,90	154,64	168,55	0,396	15,29	170,11	185,40
50.9.13	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau à env. 1,10 m	ML	0,370	14,29	163,40	177,69	0,407	15,72	179,74	195,46
50.9.14	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau à env. 1,20 m	ML	0,380	14,68	171,87	186,55	0,418	16,14	189,06	205,20

50.10 CLÔTURE TERRAIN DE SPORT

50.10.1	Clôture terrain de tennis, grillage simple torsion 45 mm, hauteur 4.00 m, porte 1.00 x 2.00 m	ML	1,210	46,73	138,22	184,95	1,331	51,40	152,04	203,44
50.10.2	Filet pare-ballon, maille de 45 x 45 mm, hauteur 5.00 m, poteaux tubulaires ronds, portillon	ML	1,000	38,62	153,71	192,33	1,100	42,48	169,08	211,56

CLÔTURES DÉCORATIVES

Clôture "OOBAMBOO" de Normaclo, barreaudage droit vertical / incliné



- ▶ La grille standard se décline en 5 hauteurs : de 1.25 m à 2.40 m.
- ▶ Il est recommandé de poser les hauteurs 1.25 et 1.50 sur un muret de 0.50 m minimum.
- ▶ La grille existe également en version "main courante" pour les hauteurs 1.00 m et 1.25 m. Ses barreaux ne traversent pas la lisse horizontale haute. La grille peut être scellée directement en terre.
- ▶ Vide entre barreaux : 110 mm.

Clôture "OOROSOO" de Normaclo, barreaudage cintré vertical / incliné



- ▶ La grille se décline en 2 hauteurs : 1.15 m à poser sur muret et 1.75 m.
- ▶ Le poteau est à sceller ou sur platine soudée.
- ▶ Une large palette de coloris disponibles : 200 couleurs du nuancier RAL.

Clôture "FLORILEGE" de Normaclo, barreaudage droit vertical et tôle perforée avec motifs végétaux



- ▶ La grille se décline en 6 hauteurs : de 0.80 à 2.00 m.
- ▶ La tôle se décline en 2 formes (carré ou rectangulaire) et 7 motifs décoratifs : Olivier, Magnolia, Marguerite, Bouton d'or, Pinède, Chèvrefeuille et Lierre.
- ▶ Le poteau est à sceller ou sur platine à emboîter ou soudée.
- ▶ Une large palette de coloris disponibles : 200 couleurs du nuancier RAL.

CLÔTURES - ÉCRAN PARE-VUE

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

50.11 CLÔTURES DÉCORATIVES

ATTENTION : les cours du prix de l'acier, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Clôture à barreaudage

Fourniture et pose d'une clôture décorative composée de grilles en acier (long 2425 mm) raccordées sur poteaux acier Ø 60 mm par fixation anti-vandalisme, compris scellement poteaux dans béton, (ou pose sur muret) terrassement, barreaux Ø 25 mm soudés en applique sur lisses haute et basse horizontales en tube de 50 x 30 mm (éléments galvanisés, plastifiés à 200°)

50.11.1	Clôture décorative "OOBAMBOO", barreaudage droit vertical / incliné, hauteur 1.25 m	ML	0,940	36,30	157,01	193,31	1,034	39,93	172,71	212,64
50.11.2	Clôture décorative "OOBAMBOO", barreaudage droit vertical / incliné, hauteur 1.50 m	ML	1,000	38,62	173,40	212,02	1,100	42,48	190,74	233,22
50.11.3	Clôture décorative "OOBAMBOO", barreaudage droit vertical / incliné, hauteur 1.75 m	ML	1,050	40,55	190,85	231,40	1,155	44,61	209,94	254,54
50.11.4	Clôture décorative "OOBAMBOO", barreaudage droit vertical / incliné, hauteur 2.00 m	ML	1,100	42,48	201,86	244,35	1,210	46,73	222,05	268,78
50.11.5	Clôture décorative "OOBAMBOO", barreaudage droit vertical / incliné, hauteur 2.35 m	ML	1,150	44,41	244,12	288,53	1,265	48,85	268,53	317,38
50.11.6	Clôture décorative "OOROSOO", barreaudage cintré / vertical, hauteur 1.15 m (pose sur muret)	ML	0,940	36,30	169,07	205,38	1,034	39,93	185,98	225,92
50.11.7	Clôture décorative "OOROSOO", barreaudage cintré / vertical, hauteur 1.75 m	ML	1,050	40,55	205,70	246,25	1,155	44,61	226,27	270,88

Clôture à barreaudage et motifs végétaux

Fourniture et pose d'une clôture décorative (long 2390 mm) composée de grilles en acier à barreaudage + insertion au centre d'une grille en tôle aluminium de motifs végétaux (carrée ou rectangulaire) raccordées sur poteaux acier Ø 60 mm par fixation anti-vandalisme, compris scellement poteaux dans béton, (ou pose sur muret) terrassement, barreaux Ø 25 mm soudés en applique sur lisses haute et basse horizontales en tube de 50 x 30 mm (éléments galvanisés, plastifiés à 200°)

50.11.8	Clôture décorative "FLORILEGE", barreaudage droit vertical + motifs végétaux, hauteur 0.80 m (pose sur muret)	ML	0,900	34,76	193,00	227,76	0,990	38,23	212,30	250,53
50.11.9	Clôture décorative "FLORILEGE", barreaudage droit vertical + motifs végétaux, hauteur 1.00 m (pose sur muret)	ML	0,920	35,53	226,00	261,53	1,012	39,08	248,60	287,69
50.11.10	Clôture décorative "FLORILEGE", barreaudage droit vertical + motifs végétaux, hauteur 1.25 m	ML	0,940	36,30	270,99	307,30	1,034	39,93	298,09	338,03
50.11.11	Clôture décorative "FLORILEGE", barreaudage droit vertical + motifs végétaux, hauteur 1.50 m	ML	1,000	38,62	326,99	365,61	1,100	42,48	359,69	402,17
50.11.12	Clôture décorative "FLORILEGE", barreaudage droit vertical + motifs végétaux, hauteur 1.75 m	ML	1,050	40,55	397,99	438,55	1,155	44,61	437,79	482,40
50.11.13	Clôture décorative "FLORILEGE", barreaudage droit vertical + motifs végétaux, hauteur 2.00 m	ML	1,100	42,48	475,99	518,47	1,210	46,73	523,59	570,32

PORTAILS ET PORTILLONS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

51 PORTAILS ET PORTILLONS

51.1 PORTAILS ET PORTILLONS EN BOIS EXOTIQUE

Portillons en Bois exotique

Fourniture et pose d'un portillon à 1 vantail battant en bois exotique traité fongicide, insecticide, hydrofuge, à peindre ou à vernir, avec serrure à canon européen à pêne réglable posée, béquille, plaque d'entrée, pentures, gonds, buttoir et arrêt, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

51.1.1	Portillon ajouré à barreaudage vertical, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	345,86	544,75	5,665	218,78	380,44	599,23
51.1.2	Portillon semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute droite, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	483,41	682,31	5,665	218,78	531,75	750,54
51.1.3	Portillon semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute cintrée, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	506,82	705,72	5,665	218,78	557,50	776,29
51.1.4	Portillon plein à lames jointes forme rectangulaire, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	717,38	916,27	5,665	218,78	789,12	1 007,90
51.1.5	Portillon plein à lames jointes forme cintrée, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	758,36	957,26	5,665	218,78	834,20	1 052,98

Portails en Bois exotique

Fourniture et pose d'un portail à 2 vantaux battants en bois exotique traité fongicide, insecticide, hydrofuge, à peindre ou à vernir, avec serrure à canon européen et à pêne réglable posée, béquille, plaque d'entrée, pentures, gonds, crapaudine, buttoirs et arrêts, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

51.1.6	Portail ajouré à barreaudage vertical, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	764,70	1 160,56	11,275	435,45	841,18	1 276,62
51.1.7	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute cintrée, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	1 177,57	1 573,43	11,275	435,45	1 295,32	1 730,77
51.1.8	Portail plein à lames jointes forme rectangulaire, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	1 567,98	1 963,84	11,275	435,45	1 724,78	2 160,22
51.1.9	Portail plein à lames jointes, forme cintrée, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	1 687,28	2 083,14	11,275	435,45	1 856,01	2 291,45
51.1.10	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute droite, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	1 087,44	1 483,30	11,275	435,45	1 196,19	1 631,63

51.2 PORTAILS ET PORTILLONS EN CHÂTAIGNIER

Portillons en châtaignier

Fourniture et pose d'un portillon rustique pivotant à 1 vantail en châtaignier écorcé, ajouré sur cadre en pin traité autoclavé, assemblage par vis, compris toute sujétion (sans serrure).

51.2.1	Portillon de 1,00 x 1,00 m ht., écartement des barreaux 8 cm	U	4,890	188,85	267,82	456,67	5,379	207,74	294,60	502,34
--------	--	---	-------	--------	--------	---------------	-------	--------	--------	---------------

Portails en châtaignier

Fourniture et pose d'un portail rustique à 2 vantaux pivotants en châtaignier écorcé, ajouré sur cadre en pin traité autoclavé, assemblage par vis, compris toute sujétion (sans serrure).

51.2.2	Portail de 3,00 x 1,00 m ht., écartement des barreaux 8 cm	U	9,740	376,16	578,26	954,43	10,714	413,78	636,09	1 049,87
--------	--	---	-------	--------	--------	---------------	--------	--------	--------	-----------------

PORTAILS ET PORTILLONS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

51.3 PORTAILS ET PORTILLONS EN PVC

Portillons en PVC (coloris blanc)

Fourniture et pose d'un portillon à 1 vantail battant en PVC, à ossature aluminium thermolaqué avec serrure à canon européen à pêne réglable posée, béquille, plaque d'entrée, gonds, buttoir et arrêt, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

51.3.1	Portillon ajouré à barreaudage vertical, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	450,54	649,44	5,665	218,78	495,59	714,38
51.3.2	Portillon semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute cintrée, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	729,59	928,49	5,665	218,78	802,55	1 021,33
51.3.3	Portillon semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute droite, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	547,75	746,64	5,665	218,78	602,52	821,31
51.3.4	Portillon plein à lames jointes forme rectangulaire, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	627,72	826,61	5,665	218,78	690,49	909,27
51.3.5	Portillon plein à lames jointes, forme cintrée, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	691,23	890,13	5,665	218,78	760,35	979,14

Portails battants en PVC (coloris blanc)

Fourniture et pose d'un portail à 2 vantaux battants en PVC, à ossature aluminium thermolaqué avec serrure à canon européen à pêne réglable posée, béquille, crapaudine, plaque d'entrée, gonds, buttoirs et arrêts, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

51.3.6	Portail ajouré à barreaudage vertical, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	1 055,25	1 451,11	11,275	435,45	1 160,78	1 596,22
51.3.7	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute cintrée, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	1 566,38	1 962,24	11,275	435,45	1 723,02	2 158,47
51.3.8	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute droite, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	1 250,02	1 645,88	11,275	435,45	1 375,03	1 810,47
51.3.9	Portail plein à lames jointes forme rectangulaire, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	1 412,57	1 808,43	11,275	435,45	1 553,83	1 989,27
51.3.10	Portail plein à lames jointes, forme cintrée, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	1 491,06	1 886,92	11,275	435,45	1 640,17	2 075,61

Portails coulissants en PVC (coloris blanc)

Fourniture et pose d'un portail en PVC blanc à ossature aluminium thermolaqué, coulissant en un seul tenant (aspect 2 vantaux égaux à battants), avec roulettes posées, manoeuvre manuelle (motorisable), compris rail bas de guidage, poteau de guidage, poteau d'arrêt, serrure à canon européen à pêne réglable et gâche de serrure. Pose du rail de roulement, compris réglage du niveau horizontal et fixations par chevillages chimiques sur semelle béton (non prévue - à reprendre en gros oeuvre). Mise en place en provisoire du portail sur son rail. Mise en place, calage et scellement du poteau d'arrêt, compris réglage de la verticalité du poteau, fixation et réglage de l'alignement de la serrure à pêne fixée sur le portail et la gâche de serrure fixée sur le poteau d'arrêt. Mise en place, calage et scellement du poteau de guidage, compris réglage de la verticalité du poteau et réglage des galets de guidage. Essais et réglage définitif du portail, comprenant la dépose de tous les accessoires de calage, réglages des galets de guidage et manoeuvres du portail sur toute sa course.

51.3.11	Portail ajouré à barreaudage vertical, traverse haute droite, dimensions 3,00 x 1,20 m de ht.	U	29,050	1 121,92	1 581,17	2 703,10	31,955	1 234,12	1 739,29	2 973,41
51.3.12	Portail ajouré à barreaudage vertical, traverse haute cintrée, dimensions 3,50 x 1,20 m de ht.	U	29,050	1 121,92	1 689,75	2 811,67	31,955	1 234,12	1 858,73	3 092,84
51.3.13	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute cintrée, dimensions 3,00 x 1,40/1,52 m de ht.	U	29,050	1 121,92	2 111,67	3 233,59	31,955	1 234,12	2 322,84	3 556,95
51.3.14	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute cintrée, dimensions 3,50 x 1,40/1,52 m de ht.	U	29,050	1 121,92	2 222,33	3 344,25	31,955	1 234,12	2 444,56	3 678,68

PORTAILS ET PORTILLONS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

51.4 PORTAILS ET PORTILLONS EN ALUMINIUM

Portillons en Aluminium (teintes RAL)

Fourniture et pose d'un portillon à 1 vantail battant, en aluminium thermolaqué avec serrure à canon européen à pêne réglable posée, béquille, plaque d'entrée, gonds, buttoir et arrêt, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

51.4.1	Portillon semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute cintrée, soubassement tôle 20/10ème, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	802,45	1 001,35	5,665	218,78	882,70	1 101,48
51.4.2	Portillon semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute droite, soubassement tôle 20/10ème, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	709,37	908,27	5,665	218,78	780,31	999,09
51.4.3	Portillon plein avec feston, remplissage tôle 20/10ème sur barreaudage vertical, traverse haute cintrée, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	874,06	1 072,95	5,665	218,78	961,46	1 180,25
51.4.4	Portillon plein avec feston, remplissage tôle 20/10ème sur barreaudage vertical, traverse haute droite, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	824,37	1 023,27	5,665	218,78	906,81	1 125,59
51.4.5	Portillon plein sans feston, remplissage lames de 18 x 115 mm, traverse haute cintrée, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	1 111,38	1 310,28	5,665	218,78	1 222,52	1 441,31
51.4.6	Portillon plein sans feston, remplissage lames de 18 x 115 mm, traverse haute droite, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	1 042,59	1 241,48	5,665	218,78	1 146,85	1 365,63

Portails en Aluminium (teintes RAL)

Fourniture et pose d'un portail à 2 vantaux battants en Aluminium thermolaqué avec serrure à canon européen à pêne réglable posée, béquille, crapaudine, plaque d'entrée, gonds, buttoirs et arrêts, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

51.4.7	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute cintrée, soubassement tôle 20/10ème, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	2 123,71	2 519,57	11,275	435,45	2 336,08	2 771,53
51.4.8	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute droite, soubassement tôle 20/10ème, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	1 990,72	2 386,58	11,275	435,45	2 189,79	2 625,24
51.4.9	Portail plein avec feston, remplissage tôle 20/10ème sur barreaudage vertical, traverse haute cintrée, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	2 230,07	2 625,93	11,275	435,45	2 453,08	2 888,52
51.4.10	Portail plein avec feston, remplissage tôle 20/10ème sur barreaudage vertical, traverse haute droite, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	2 158,87	2 554,73	11,275	435,45	2 374,76	2 810,20
51.4.11	Portail plein sans feston, remplissage lames de 18 x 115 mm, traverse haute cintrée, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	2 774,27	3 170,13	11,275	435,45	3 051,70	3 487,14
51.4.12	Portail plein sans feston, remplissage lames de 18 x 115 mm, traverse haute droite, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	2 554,37	2 950,23	11,275	435,45	2 809,80	3 245,25

PORTAILS ET PORTILLONS

Ouvrage			EXECUTION NORMALE				EXECUTION DIFFICILE			
			Code	Désignation	U	Prix HT en €			Temps de pose	Prix HT en €
Temps de pose	Pose seule	Fourniture seule				Fournitures et pose	Pose seule	Fourniture seule		Fournitures et pose

51.5 PORTAILS ET PORTILLONS EN ACIER

Portillons en Acier

Fourniture et pose d'un portillon à 1 vantail battant, en acier avec serrure à canon européen à pêne réglable posée, béquille, plaque d'entrée, gonds, buttoir et arrêt, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

51.5.1	Portillon semi-ajouré à barreaudage vertical, tube haut cintré, soubassement tôle 15/10 ème, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	427,82	626,72	5,665	218,78	470,61	689,39
51.5.2	Portillon semi-ajouré à barreaudage vertical, tube haut droit, soubassement tôle 15/10 ème, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	384,96	583,85	5,665	218,78	423,45	642,24
51.5.3	Portillon plein à barreaudage vertical, tube haut cintré, remplissage tôle 15/10 ème, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	490,43	689,32	5,665	218,78	539,47	758,25
51.5.4	Portillon plein à barreaudage vertical, tube haut droit, remplissage tôle 15/10 ème, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	5,150	198,90	446,60	645,50	5,665	218,78	491,26	710,05

Portails en Acier

Fourniture et pose d'un portail à 2 vantaux battants, en acier avec serrure à canon européen à pêne réglable posée, béquille, crapaudine, plaque d'entrée, gonds, buttoirs et arrêts, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

51.5.5	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, tube haut cintré, soubassement tôle 15/10 ème, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	816,80	1 212,66	11,275	435,45	898,48	1 333,93
51.5.6	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, tube haut droit, soubassement tôle 15/10 ème, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	753,22	1 149,08	11,275	435,45	828,54	1 263,99
51.5.7	Portail plein, tube haut cintré, remplissage tôle 15/10 ème, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	966,72	1 362,58	11,275	435,45	1 063,39	1 498,84
51.5.8	Portail plein, tube haut droit, remplissage tôle 15/10 ème, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	10,250	395,86	892,82	1 288,68	11,275	435,45	982,10	1 417,55

51.6 PORTAILS ET PORTILLONS EN ACIER, REMPLISSAGE GRILLAGE

Portillons en acier, remplissage grillage

Fourniture et pose d'un portillon à 1 vantail battant, en acier, remplissage grillage galvanisé, plastifié, maille 200 x 50 mm, avec serrure à canon européen à pêne réglable posée, béquille, plaque d'entrée, gonds, buttoir et arrêt, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

51.6.1	Portillon à remplissage en grillage galvanisé, plastifié, tube haut droit, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	2,850	110,07	313,42	423,49	3,135	121,08	344,77	465,84
--------	---	---	-------	--------	--------	---------------	-------	--------	--------	---------------

Portails en acier, remplissage grillage

Fourniture et pose d'un portail à 2 vantaux battants, en acier, remplissage grillage galvanisé, plastifié, maille 200 x 50 mm, avec serrure à canon européen à pêne réglable posée, béquille, plaque d'entrée, gonds, buttoir et arrêt, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

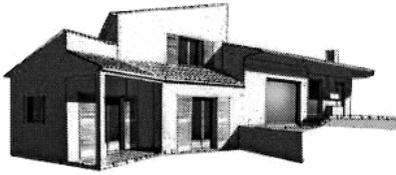
51.6.2	Portail à remplissage en grillage galvanisé, plastifié, tube haut droit, dimensions 3,00 x 1,50 m de ht.	U	10,250	395,86	830,83	1 226,69	11,275	435,45	913,91	1 349,36
--------	--	---	--------	--------	--------	-----------------	--------	--------	--------	-----------------

REDIGEZ VOS DEVIS/FACTURES

- Modèle de devis standard (travaux neufs) _____ 523
- Modèle de facture standard (travaux neufs) _____ 524
- Modèle de facture détaillée (travaux de réparation,
et de dépannage) _____ 525

REDIGEZ VOS DEVIS/FACTURES

Modèle de devis standard (travaux neufs)



ENTREPRISE TOUS SERVICES Maçonnerie - Charpente - Couverture

30, Avenue des Professionnels
34000 - COMPETENCES
Tél. : 04 67 77 71 75

DEVIS N° D-1009-00005

Monsieur et Madame Devis
20, rue des Travaux
75000 PARIS

Fait le 24/08/2011

GROS OEUVRE / SECOND OEUVRE

Désignation	U	Qté	Prix U.	Total HT
1) Infrastructure				
Béton de propreté, épaisseur 5 cm	M2	76,00	10,19 €	774,44 €
Longrine en béton précontraint 16 x 35 cm, longueur entre 4,00 et 6,00 m	ML	102,00	63,61 €	6488,22 €
Total Infrastructure				7262,66 €
2) Maçonnerie				
Mur en briques creuses épaisseur 20 cm	M2	134,00	59,76 €	8007,84 €
Linteau en B.A de 0,20 x 0,15 m, coulé sur prélindeau, compris béton, prélindeau, coffrage et armatures	ML	3,00	41,36 €	124,08 €
Total Maçonnerie				8131,92 €
3) Cloisons				
Cloison de 120/70, parements doubles, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 Hydro, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre de 70 mm	M2	48,00	61,39 €	2946,72 €
Total Cloisons				2946,72 €
 Condition de règlement :  Mode de règlement :  Observations : Date & Signature			Total H.T. : Montant à 19.60%: Total Tva : Total T.T.C. :	18341,30 € 3594,90 € 3594,90 € 21936,20 €

REDIGEZ VOS DEVIS/FACTURES

Modèle de facture standard (travaux neufs)



ENTREPRISE TOUS SERVICES Maçonnerie - Charpente - Couverture

30, Avenue des Professionnels
34000 - COMPETENCES
Tél. : 04 67 77 71 75

FACTURE N° D-1009-00005

Monsieur et Madame Devis
20, rue des Travaux
75000 PARIS

Fait le 24/08/2011

GROS OEUVRE / SECOND OEUVRE

Désignation	U	Qté	Prix U.	Total HT
1) Infrastructure				
Béton de propreté, épaisseur 5 cm	M2	76,00	10,19 €	774,44 €
Longrine en béton précontraint 16 x 35 cm, longueur entre 4,00 et 6,00 m	ML	102,00	63,61 €	6488,22 €
Total Infrastructure				7262,66 €
2) Maçonnerie				
Mur en briques creuses épaisseur 20 cm	M2	134,00	59,76 €	8007,84 €
Linteau en B.A de 0,20 x 0,15 m, coulé sur prélindeau, compris béton, prélindeau, coffrage et armatures	ML	3,00	41,36 €	124,08 €
Total Maçonnerie				8131,92 €
3) Cloisons				
Cloison de 120/70, parements doubles, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 Hydro, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre de 70 mm	M2	48,00	61,39 €	2946,72 €
Total Cloisons				2946,72 €
			Total H.T. :	18341,30 €
 Condition de règlement :				
 Mode de règlement :				
 Observations :				
Date & Signature				
			Montant à 19.60%:	3594,90 €
			Total Tva :	3594,90 €
			Total T.T.C. :	21936,20 €

REDIGEZ VOS DEVIS/FACTURES

Modèle de factures détaillée (travaux de réparations et de dépannage)

La facture doit comporter un N° chronologique (obligatoire)

Vous devez indiquer le nom ou R.S., l'adresse de votre entreprise

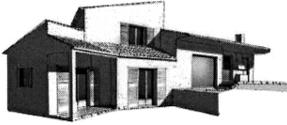
La facture doit comporter le détail et la quantité des fournitures et de la main-d'œuvre

Vous devez indiquer le nom et les coordonnées complètes de votre client

Vous devez préciser la date de la facture

Vous devez mentionner le mode de paiement obligatoire pour les entreprises adhérentes d'un centre de gestion

La facture doit comporter le prix unitaire H.T., les remises ainsi que le total H.T., les montants TVA et le montant TTC



ENTREPRISE TOUS SERVICES
Maçonnerie - Charpente - Couverture
30, Avenue des Professionnels
34000 - COMPETENCES
Tél. : 04 67 77 71 75

Monsieur et Madame Devis
20, rue des Travaux
75000 PARIS

Fait le 24/08/2011

FACTURE N° F-1009-00005

GROS OEUVRE / SECOND OEUVRE

	U	Qté	Prix U.	Total HT
1) Infrastructure				
Béton de propreté, épaisseur 5 cm				
Total de la Main d'œuvre 76.00 x 37,49 € x 0.080 Heures = 227,93 €				
Total de la Fourniture 76.00 x 7,19 € = 546,52 €				
	M2	76,00	10,19 €	774,44 €
Longrine en béton précontraint 16 x 35 cm, longueur entre 4,00 et 6,00 m				
Total de la Main d'œuvre 102.00 x 37,49 € x 0.300 Heures = 1147,19 €				
Total de la Fourniture 102.00 x 52,36 € = 5341,03 €				
	ML	102,00	63,61 €	6488,22 €
Total Infrastructure				
7262,66 €				
2) Maçonnerie				
Mur en briques creuses épaisseur 20 cm				
Total de la Main d'œuvre 134.00 x 37,49 € x 0.950 Heures = 4772,60 €				
Total de la Fourniture 134.00 x 24,14 € = 3235,23 €				
	M2	134,00	59,76 €	8007,84 €
Linteau en B.A de 0,20 x 0,15 m, coulé sur prélindeau, compris béton, prélindeau, coffrage et armatures				
Total de la Main d'œuvre 3.00 x 37,49 € x 0.600 Heures = 67,48 €				
Total de la Fourniture 3.00 x 18,87 € = 56,60 €				
	ML	3,00	41,36 €	124,08 €
Total Maçonnerie				
8131,92 €				
3) Cloisons				
Cloison de 120/70, parements doubles, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 Hydro, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre de 70 mm				
Total de la Main d'œuvre 48.00 x 37,49 € x 0,79 Heures = 1421,62 €				
Total de la Fourniture 48.00 x 31,77 € = 1525,10 €				
	M2	48,00	61,39 €	2946,72 €
Total Cloisons				
2946,72 €				
Acceptant le règlement des sommes dues par chèques libellés à son nom en sa qualité de membre d'un centre de gestion agréé par l'administration fiscale.				Total H.T. :
En votre aimable règlement de cette facture				18341,30 €
				Montant à 19.60%:
				3594,90 €
				Total Tva :
				3594,90 €
				Total T.T.C. :
				21936,20 €

SAS au capital de 1 300 000 € N° SIREN 382 592 160 RCS Béziers. N° TVA : FR 333 825 921 60 - NAF 221

1 / 1

Vous devez indiquer votre N° de SIRET et N° de TVA intracommunautaire



BATIRAMA

Le site des professionnels du bâtiment



Articles
 Produits
 Chiffrage
 Emplois
 Forum

L'INFO
PRODUITS
CHIFFRAGE
MARCHES
BOUTIQUE
EMPLOI
MON COMPTE
TROPHEES

A LA UNE | ACTUALITÉS | RÉGLEMENTATION | TECHNIQUE | GUIDES D'ACHAT | GESTION | INDICES / INDEX | PORTRAITS | DOSSIERS | NEWSLETTER
Bienvenue, Fiona Gautier - Partie Admin - Cache Non Actif

ICC - Construction logement - Indice du Coût de la Construction - ICC (base 100 au 4ème trimestre 1953) - Indice trimestriel

* Début

* Fin

Période	Valeur	Glissement en %		
		Mensuel	Trimestriel	Annuel
4ème trimestre 2011	1 638,00	- %	0,86 %	6,85 %
3ème trimestre 2011	1 624,00	- %	1,95 %	6,84 %
2ème trimestre 2011	1 593,00	- %	2,51 %	5,01 %
1er trimestre 2011	1 554,00	- %	1,37 %	3,05 %

PRODUITS



DESTRUCTOR
par PERIMETRE SA
Rénovation immédiate des supports
DESTRUCTOR est une concentration de



M211
par CELLUMAT
Gamme maçonnerie à isoler Le système
Cellumat pour zones sismiques: (a) le bloc



NL / F 18
par VEYHA
Panneaux décoratifs En harmonie avec les
nouvelles tendances, nous avons lancé notre



Découvrez

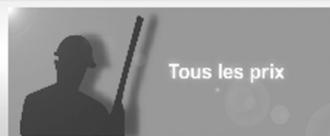
Offre
Spéciale

**Index nationaux des prix de bâtiment,
index nationaux des prix de génie civil,
indices INSE, etc.**



BATIRAMA

Le site des professionnels du bâtiment



Articles
 Produits
 Chiffrage
 Emplois
 Forum

L'INFO
PRODUITS
CHIFFRAGE
MARCHES
BOUTIQUE
EMPLOI
MON COMPTE
TROPHEES

A LA UNE | ACTUALITÉS | RÉGLEMENTATION | TECHNIQUE | GUIDES D'ACHAT | GESTION | INDICES / INDEX | PORTRAITS | DOSSIERS | NEWSLETTER
Bienvenue, Fiona Gautier - Partie Admin - Cache Non Actif

> RÉGLEMENTATION > LISTE DES DTU

Liste des DTU (Documents Techniques Unifiés)

DTU 13 - Fondations

- DTU 13.11 Fondations superficielles
- DTU 13.12 Règles pour le calcul des fondations superficielles
- DTU 13.2 Travaux de fondations profondes pour le bâtiment
- DTU 13.3 Dallages – Conception, calcul et exécution

DTU 14 - Cuvelage

- DTU 14.1 Travaux de cuvelage

DTU 20 - Maçonnerie

- DTU 20.1 Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – Parois et murs
- DTU 20.12 Gros œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité
- DTU 20.13 Cloisons en maçonnerie de petits éléments

PARTENAIRES





PRODUITS



CE78 LIGHT
par SEMI EHDITS
colle-enduit allégée pour joint de plaque de
plâtre. Colle-enduit pour la réalisation des



TECH 3 H
par SEMI EHDITS
REBOUCHEUR ET LISSEUR A MISE EN
PEINTURE RAPIDE – INTERIEUR Nouvelle



PERINYL
par PERIMETRE SA
Peinture intérieure extérieure PERINYL est
une peinture à base de résines vinyl-



REGLEMENTATION TECHNIQUE

- Comment construire en parasismique _____ 528
- Les guides pratiques du CSTB _____ 533

Comment construire en parasismique

Les règles actuelles et à venir

Conception et exécution :

Eurocode 8 et son application nationale (NF EN 1998-1, NF EN 1998-3 et NF EN 1998-5)
Règles Parasismiques dites PS 92 (NF P 06-013) à titre transitoire jusqu'au 31 octobre 2012
Règles de construction parasismique des maisons individuelles dites PS-MI 89 révisées 92 (NF P 06-014) de mars 1995
Règles de construction parasismique des maisons individuelles aux Antilles - Guide CP-MI Antilles - Recommandations AFPS

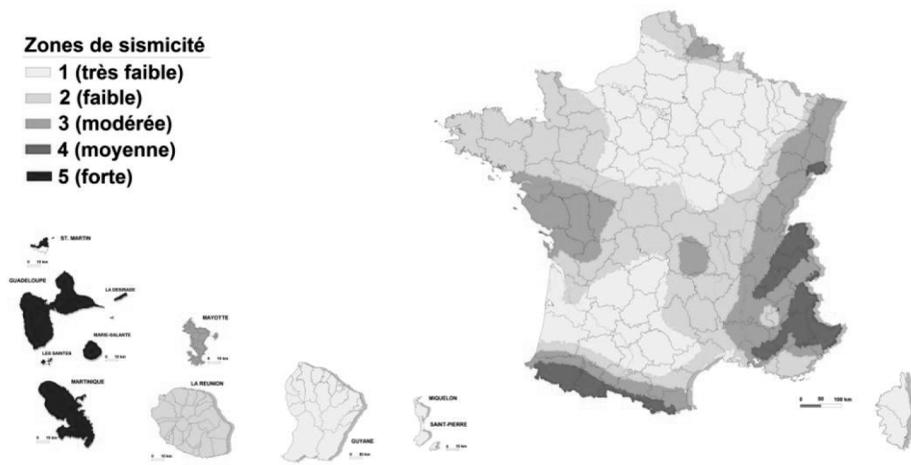
Zones sismiques :

Nouveau zonage sismique de la France (entrée en vigueur le 1^{er} mai 2011) Zonage sismique de la France depuis le 22 octobre 2010, la France dispose d'un nouveau zonage sismique divisant le territoire national en cinq zones de sismicité croissante en fonction de la probabilité d'occurrence des séismes (articles R563-1 à R563-8 du Code de l'Environnement modifiés par les décrets no 2010-1254 du 22 octobre 2010 et no 2010-1255 du 22 octobre 2010, ainsi que par l'Arrêté du 22 octobre 2010) :

Une zone de sismicité 1 où il n'y a pas de prescription parasismique particulière pour les bâtiments à risque normal (l'aléa sismique associé à cette zone est qualifié de très faible),

Quatre zones de sismicité 2 à 5, où les règles de construction parasismique sont applicables aux nouveaux bâtiments, et aux bâtiments anciens dans des conditions particulières.

Nouveau zonage sismique de la France



En remplacement du Décret du 14 mai 1991 (n° 91-461) définissant les quatre zones françaises à risque sismique, à savoir IA, IB, II et III

Le zonage sismique

ZONE 0	Sismicité pratiquement négligeable Le risque n'est cependant pas exclu
ZONE Ia	Sismicité très faible mais non négligeable
ZONE Ib	Sismicité faible
ZONE II	Sismicité moyenne

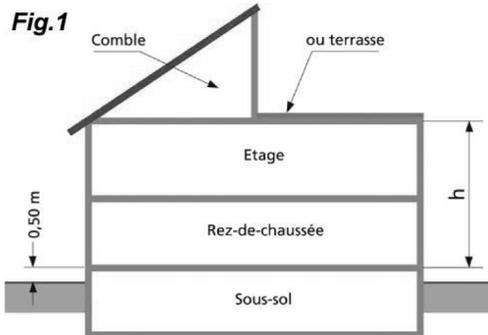


Concevoir une maison individuelle en zone sismique : ce qu'il faut retenir

Construire en France des maisons individuelles de conception simple relève des règles PS-MI 89 révisées 92 (ParaSismique – Maisons Individuelles). En voici les grands principes.*

Une maison individuelle de conception simple est un ouvrage comportant au plus un rez-de-chaussée, un étage et un comble construits sur terre plein ou au plus sur un sous-sol enterré et généralisé.

La hauteur « h » du plancher du comble ou de la terrasse, mesurée à partir du plancher du rez-de-chaussée n'excède pas 3.30 m pour un niveau et 6.60 m pour deux niveaux (Figure 1)

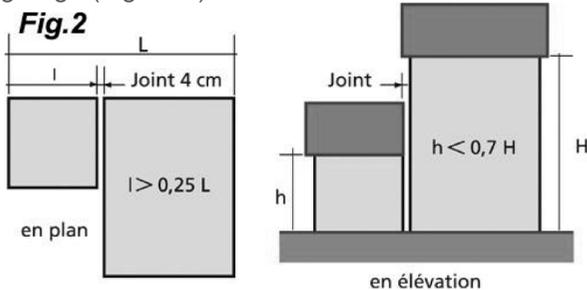


Les charges d'exploitation ne dépassent pas 250 daN / m² soit 250 kg / m² (valeur classique).

Le sol de fondation doit être correct, à savoir 2.5 daN / cm² à l'ELU et 1.5 daN / cm² à l'ELS

La pente du terrain ne doit pas excéder 10 %

L'ouvrage ne doit pas comporter de décrochements importants en plan ou en élévation, ou doit être fractionné en blocs élémentaires séparés par des joints d'au moins 4 cm et vides de tous matériaux. Exemple d'une maison et de son garage (Figure 2)



L'ouvrage doit comporter des éléments de contreventement verticaux afin que la maison puisse résister aux forces sismiques horizontales.

La maison ne doit pas comporter de plancher en porte à faux, ni de balcons d'une portée supérieure à 1,50 m.

Attention !

Les projets de construction de maison individuelle qui ne respectent pas les conditions ci-dessus sortent du champ d'application des règles PS-MI et doivent faire l'objet d'une étude spécifique conformément aux règles PS 92.

*pour en savoir d'avantage, nous renvoyons le lecteur vers la norme, qui lui sera possible d'acquérir auprès de l'AFNOR : www.afnorboutique.fr

Par ailleurs, les règles PS-MI s'appliquent aux zones sismiques 1, 2, 3 et 4 (anciennement 0, IA, IB et II) précisées sur la carte ci-dessus.

Cas 1 : Semelles filantes et isolées

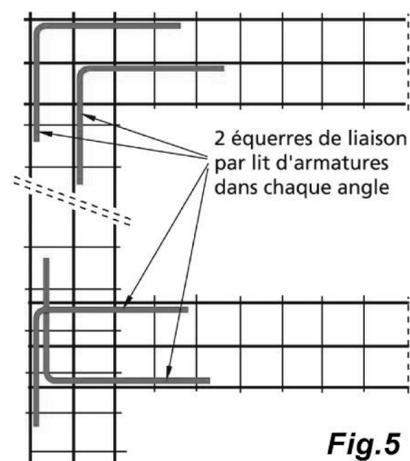
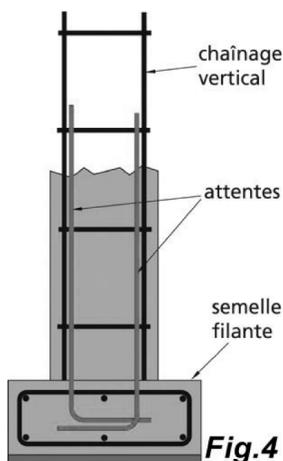
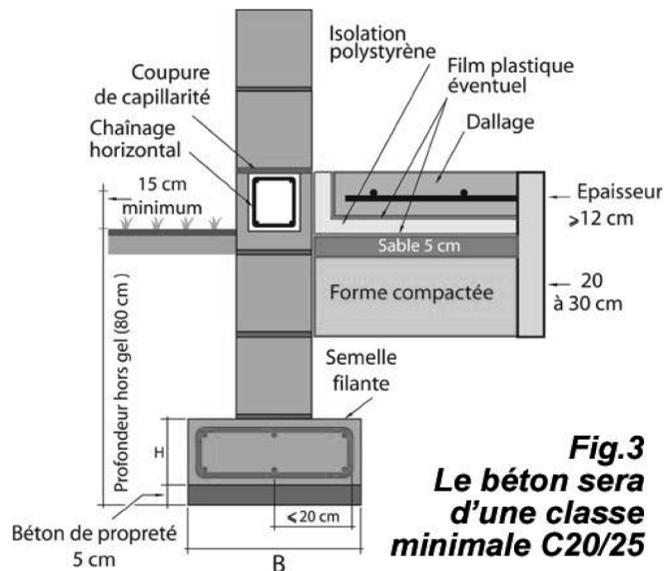
Rappelons que ces dispositions s'appliquent aux maisons individuelles de conception simple et que les fondations peuvent être de deux types : les semelles filantes ou les semelles isolées. Dans le cas de semelles filantes, les dispositions minimales concernant les armatures sont les suivantes :

	Zone sismique	Acier HA Fe E 500
Avant 1 ^{er} Mai 2011	IA IB II	6 Ø 8, 6 Ø 10, 4 Ø 12 + 2 Ø 10
A partir du 1 ^{er} Mai 2011	2 3 4	6 Ø 8, 6 Ø 10, 4 Ø 12 + 2 Ø 10

Une coupe type d'un dallage désolidarisé (attention au nouveau DTU 13.3) d'une structure reposant sur des semelles filantes est proposée en figure 3.

L'espacement de deux armatures ne doit pas excéder 20 cm et les cadres transversaux doivent être disposés à un espacement au plus égal à la hauteur du chaînage sans excéder 25 cm. Les semelles isolées sous points d'appuis ponctuels doivent être reliées entre elles et aux chaînages sous murs par des longrines en béton armé ou par des semelles filantes.

Attention à ne pas omettre les attentes indispensables aux chaînages verticaux (Figure 4) et les équerres de liaison (Figure 5) dont les diamètres sont respectivement pour les zones 2, 3 et 4 (anciennement IA, IB et II) : 8, 10 et 12 mm. La coupure de capillarité doit obligatoirement être constituée par une chape de mortier de ciment fortement dosée et hydrofugée. Par conséquent, les autres procédés d'étanchéité sont exclus.



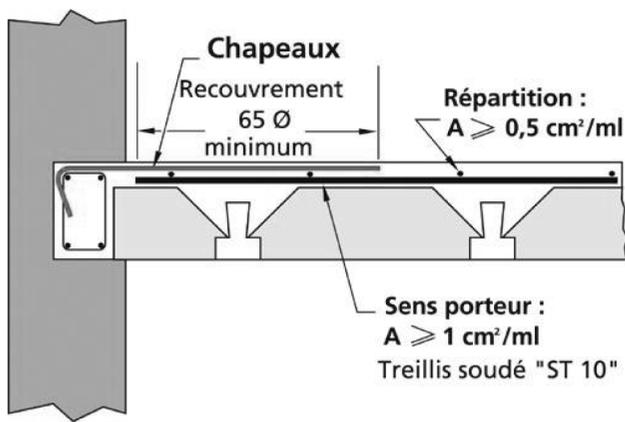
Cas 2 : Exécution des murs



En revanche, les joints verticaux entre les petits éléments doivent toujours être remplis et les joints de fractionnement doivent être vides de tout matériau et leur largeur minimale de 4 cm. Toutefois, il est possible de ne pas remplir les joints verticaux pour les murs de contreventement réalisés avec certaines briques de terre cuite en respectant scrupuleusement l'avis technique correspondant (AT 16/02-425). Pour être complet vis-à-vis des murs, rappelons la technique de la maçonnerie armée encore trop peu utilisée en France et qui est utilisable en construction parasismique. Cette technique est aujourd'hui conduite en France par la société Bekaert et par son procédé Murfor.

Cas 3 : Les chaînages horizontaux

Les armatures de chaînages périphériques de planchers doivent répondre à certaines exigences.



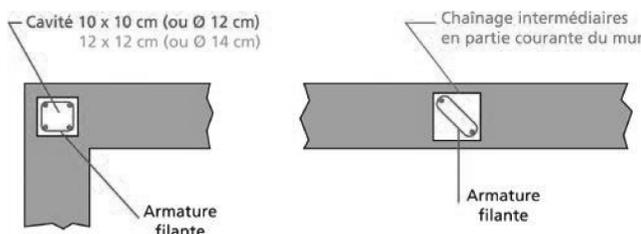
Tout chaînage horizontal doit comporter des armatures transversales d'espacement au plus égal à 25 cm. Par ailleurs, et pour les planchers à poutrelles et hourdis, il est indispensable de disposer des armatures complémentaires.

Rappelons que certains planchers à poutrelles-hourdis et rupteurs thermiques sont utilisables en zones sismiques.

	Zone sismique	Acier HA Fe E 500
Avant 1 ^{er} Mai 2011	IA IB II	4 Ø 8, 4 Ø 10, 4 Ø 12
A partir du 1 ^{er} Mai 2011	2 3 4	4 Ø 8, 4 Ø 10, 4 Ø 12

Cas 4 : Les chaînages verticaux

Les armatures de chaînages verticaux doivent répondre aux mêmes exigences que les chaînages horizontaux et les alvéoles doivent permettre de réaliser des chaînages de section sensiblement carrée, ou circulaire.



Zone sismique	Acier HA Fe E 500	Dimensions des alvéoles en cm
Zone 2 (ex IA)	4 Ø 8	10 x 10 Ø 12
Zone 3 (ex IB)	4 Ø 10	10 x 10 Ø 12
Zone 4 (ex II)	4 Ø 12	12 x 12 Ø 14

Les chaînages intermédiaires doivent comporter, quant à eux, des armatures minimales suivantes :

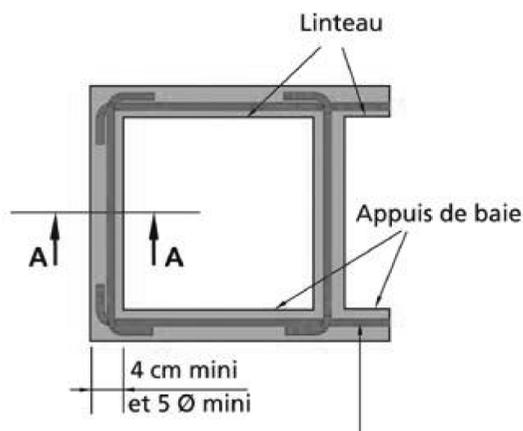


Zone sismique Acier HA Fe E 500

Zone 2 (ex IA)	2 Ø 12
Zone 3 (ex IB)	2 Ø 14
Zone 4 (ex II)	2 Ø 16

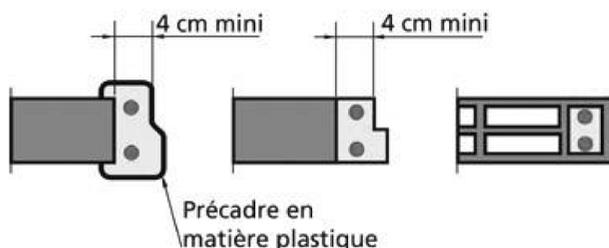
Compte tenu de la densité d'armatures, l'Artisan doit être vigilant, vis-à-vis du remplissage des alvéoles par le béton. Contrôler le monolithisme des chaînages verticaux en béton est possible en prévoyant un orifice à la base du chaînage.

Cas 5 : Les encadrements de baies



Possibilité de prolonger les aciers horizontaux dans le mortier de pose

Exemples de coupe A-A



Zone sismique Acier HA Fe E 500

Zone 2 (ex IA)	2 Ø 8
Zone 3 (ex IB)	2 Ø 8
Zone 4 (ex II)	3 Ø 8

Les baies de dimensions supérieures à 0,60 m, situées dans les parties de la construction autres que les voiles de contreventement, doivent recevoir un encadrement, mécaniquement continu aux angles.

Cas 6 : Les chaînages de rampants

Un chaînage doit être réalisé en partie haute des murs, suivant le rampant. Les caractéristiques de ce chaînage sont identiques à la moitié de celles des chaînages horizontaux, autrement dit : 2 Ø 8 en zone 2 (ex IA) ; 2 Ø 10 en zone 3 (ex IB) ; 2 Ø 12 en zone 4 (ex II).

Pour en savoir plus :

- ◆ www.boutique.afnor.org (pour acquérir la norme NF P 06-014/A1 dites « Règles PS-MI89 révisées 92)
- ◆ www.prim.net (pour connaître la sismicité d'un lieu ou d'un canton)
- ◆ www.legifrance.gouv.fr (accès à certains décrets ou arrêtés)

REGLEMENTATION TECHNIQUE

Les guides pratiques du CSTB

FONDACTIONS

21€TTC

CSTB - Guide pratique
Format 16 x 24 cm - 64 pages

2^{ème} édition



Le guide " Fondations " expose les précautions à prendre lors de la conception et de la réalisation des fondations (fondations superficielles et fondations sur puits) et des dallages en béton pour un ouvrage courant de type maison individuelle.

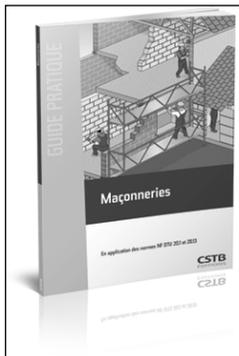
- Comment apprécier les charges appliquées ?
- Comment en déduire les dimensions et armatures correspondantes ?
- Comment prendre en compte le sol de fondation et estimer sa portance ?
- Comment préparer convenablement la plate-forme des dallages posés sur le sol ?
- Comment traiter les points à risque : dispositions parasismiques, radiers, dispositions pour les réseaux, traitement des joints, choix du vide sanitaire ou du plancher porté ?

En s'appuyant notamment sur les DTU 13.12, 13.3 et 20.1, le Guide Pratique " Fondations " répond à toutes ces questions et constitue une synthèse accessible sur le sujet. Plus de 65 schémas et dessins.

MAÇONNERIES

21€TTC

CSTB - Guide pratique - En application des nouvelles dispositions du NF DTU 20.1 et du nouveau NF DTU 20.13...
Format 16 x 24 cm - 126 pages - 160 illustrations



Le Guide Pratique « Maçonneries » détaille les conditions de réalisation, pour la maison individuelle et les petites constructions, des murs intérieurs et extérieurs, notamment des murs de façade, en petits éléments de maçonnerie (blocs de béton, briques de terre cuite, blocs de béton cellulaire autoclavé et pierre) et des cloisons de distribution et de doublage. Ce guide répond de façon très illustrée et pratique notamment aux questions suivantes :

- Comment un mur peut-il assurer ses fonctions essentielles (stabilité, étanchéité, isolation, aspect...) ?
- Comment choisir les éléments de maçonnerie et les différents mortiers ?
- Comment réaliser murs et cloisons en prenant en compte les points singuliers, sans oublier la réception des ouvrages, les fixations et accrochages ainsi que l'application des finitions ?

Le guide « Maçonneries » intègre les nouvelles dispositions des normes NF DTU 20.1 et NF DTU 20.13 nouvellement publiées. Les ouvrages associés sont aussi pris en compte dans ce guide : fondations, soubassements, drainage, dallage, revêtements.

LES PLANCHERS

21€TTC

CSTB - Guide pratique
Format 16 x 24 cm - 68 pages



Le Guide Pratique « Les planchers » présente tour à tour les différents types de planchers :

- Planchers béton, coulés intégralement sur le site ou préfabriqués pour partie,
- Planchers à bacs acier collaborants,
- Planchers classiques en bois, à poutres et solives,
- Planchers mixtes bois-béton, que l'on rencontre de plus en plus souvent dans le domaine de la rénovation.

Pour chaque type de plancher, la mise en œuvre et le calcul sont décrits. Ce guide met en lumière les divers points à risque propres à chaque technique utilisée, tels que les réservations et trémies ou le traitement des sous-faces, par exemple. Il propose aussi un chapitre sur les performances attendues des planchers, tous types confondus : tenue au séisme, tenue au feu, isolation acoustique et isolation thermique.

REGLEMENTATION TECHNIQUE

Les guides pratiques du CSTB

LES COUVERTURES EN TUILES

21€TTC

CSTB - Guide pratique
Format 16 x 24 cm - 128 pages



Tuiles de terre cuite / Tuiles en béton. Pour vous professionnels charpentiers, couvreurs, maçons, architectes, bureaux d'études,...le CSTB a créé le guide Couvertures en tuiles. Enrichi de nombreux schémas et tableaux, ce guide pratique répond à toutes vos questions :

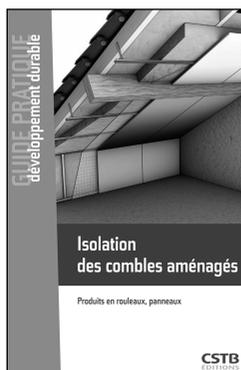
- Quel type de tuiles choisir en fonction de la zone géographique ou de la pente ?
- Comment les poser et les fixer ?
- Comment traiter les points singuliers (égouts, faitage, arêtières, noues, etc.) ?
- Dans quel cas et comment installer un écran de sous-toiture ?...

D'autres thèmes sont également abordés comme l'isolation, la ventilation ou la climatologie (vent, pluie, neige). Le guide Couvertures en tuiles met à votre disposition une synthèse claire et accessible sur les conditions de mise en œuvre relatives aux DTU, 40.21 - 40.211 - 40.22 - 40.23 - 40.24 - 40.241 - 40.25. Plus de 130 dessins et schémas.

GUIDE PRATIQUE DÉVELOPPEMENT DURABLE " ISOLATION DES COMBLES AMÉNAGÉS "

21€TTC

CSTB - Guide pratique
Format 16 x 24 cm - 88 pages- - 88 figures et 14 tableaux



Le Guide pratique Développement durable « Isolation des combles aménagés » traite des principales techniques d'isolation. Les combles aménagés, destinés à être habités, étant chauffés, il est nécessaire d'isoler au niveau de la toiture. Les techniques d'isolation s'appliquent sur les charpentes traditionnelles et les charpentes industrielles. Elles sont décrites dans le guide en mettant en évidence les bonnes pratiques prescrites dans les Cahiers de Prescriptions Techniques, les Documents Techniques d'Application et les Avis Techniques et en rappelant :

- Comment choisir un isolant ?
- Comment calculer l'épaisseur de l'isolant ?
- Quelles sont les techniques d'intervention sur la couverture ?
- Comment traiter les points singuliers ?
- Quelles sont les spécificités liées à la rénovation ?

L'isolation des combles est au cœur des préoccupations du Grenelle de l'environnement puisqu'elle participe directement aux performances thermiques, énergétiques et acoustiques du bâtiment et à la diminution des émissions de gaz à effet de serre. En effet, dans une maison 30 à 40 % des déperditions ont lieu au niveau des combles. Ce guide intéressera tous les professionnels du bâtiment qui doivent prescrire ou mettre en œuvre une isolation des combles aménagés.

GUIDE PRATIQUE DÉVELOPPEMENT DURABLE «ISOLATION DES COMBLES PERDUS»

21€TTC

CSTB - Guide pratique
Format 16 x 24 cm - 104 pages - 98 figures et 18 tableaux



Le Guide pratique Développement durable « Isolation des combles perdus » traite des principales techniques d'isolation. Les combles perdus n'étant pas chauffés, c'est le plancher qui devra être isolé, en surface ou en sous-face, par des techniques traditionnelles ou non. Ces techniques d'isolation sont décrites dans le guide en mettant en évidence les bonnes pratiques prescrites dans les Cahiers de Prescriptions Techniques, les Documents Techniques d'Application et les Avis Techniques et en rappelant les erreurs à ne pas commettre :

- Comment choisir un isolant ?
- Comment calculer l'épaisseur de l'isolant ?
- Quelles précautions prendre contre la condensation ?
- Faut-il poser un pare-vapeur ?
- Comment traiter les points singuliers ?
- Quelles sont les spécificités liées à la rénovation ?

L'isolation des combles est au cœur des préoccupations du Grenelle de l'environnement puisqu'elle participe directement aux performances thermiques, énergétiques et acoustiques du bâtiment et à la diminution des émissions de gaz à effet de serre. En effet, dans une maison 30 à 40 % des déperditions ont lieu au niveau des combles.

REGLEMENTATION TECHNIQUE

Les guides pratiques du CSTB

OUVRAGES EN PLAQUES DE PLÂTRE



24€ TTC

CSTB - Guide pratique
Format 16 x 24 cm - 164 pages.

Le Guide Pratique "Ouvrages en plaques de plâtre" paraît dans un contexte où, plus que jamais, la plaque de plâtre est la technologie dominante dans le second œuvre et où il est important d'intégrer les normes européennes et leur nouveau langage. Ce guide expose les précautions à prendre lors de la conception et de la réalisation d'ouvrages en plaque de plâtre en détaillant les dispositions des normes NF DTU 25.41 et 25.42. Il commente les conditions de mise en œuvre des principaux systèmes en plaques de plâtre vissées sur ossatures métalliques destinés à la réalisation de plafonds (horizontaux ou inclinés), de cloisons (de distribution ou séparatives), de doublages de murs extérieurs et de gaines techniques mais aussi des ouvrages collés (doublages, habillages) et des cloisons en panneaux alvéolaires. Pour chaque système, différents points sont abordés : implantation et traçage, mise en œuvre, points singuliers, outillage, traitement des joints...sans oublier la réception des ouvrages, les fixations et accrochages ainsi que

l'application des finitions. 160 illustrations.

REVÊTEMENTS DE SOL SCELLÉS EN INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR



21€ TTC

CSTB - Guide pratique - Carreaux céramiques ou assimilés - Pierres naturelles
Format 16 x 24 cm - 68 pages.

Le Guide Pratique « Revêtements de sol scellés en intérieur et extérieur » aide à bien choisir l'élément de revêtement : carreaux céramiques, terres cuites, produits verriers, carreaux à liant ciment, dalles en béton et pierres naturelles et à le poser dans les règles de l'art. Toutes les étapes de mise en œuvre sont détaillées :

- Comment réceptionner le support (tolérances de planimétrie du support, présence de canalisations...)?
- Selon sollicitation des locaux, quels sont les supports admissibles ?
- Faut-il une couche de désolidarisation ?
- Comment réaliser les joints (fractionnement, dilatation) ?
- Quelles sont les tolérances admissibles de l'ouvrage fini ?
- Quels sont les délais de mise en service à respecter ?

En intérieur ou en extérieur, la pose scellée de revêtements de sol doit tenir compte de multiples paramètres pour prévenir les désordres et assurer la durabilité de l'ouvrage. Pour bien mettre en œuvre le revêtement de sol scellé, il faut considérer ses caractéristiques, la nature et l'état du support ainsi que les contraintes liées à la sollicitation et à la destination de l'ouvrage. Ce guide s'appuie sur les dispositions du NF DTU 52.1 pour répondre à toutes ces questions.

BON DE COMMANDE

Veuillez m'expédier les livres suivants :

TITRE DE L'OUVRAGE	QUANTITE	P.U. TTC	P. TOTAL TTC

Renseignements par fax au 04 67 77 98 47
ou par e-mail : support@bipinfopro.com

Frais de port forfaitaires
Montant total de la commande

+ 6 €

Je joins mon chèque libellé à l'ordre de : **BATIRAMA**

- Chèque bancaire Chèque postal Mandat-lettre
 Je souhaite recevoir une facture pour récupérer la TVA.

Référence client :

Nom :

Prénom :

Société :

Adresse :

Code postal : [][][][][]

Localité :

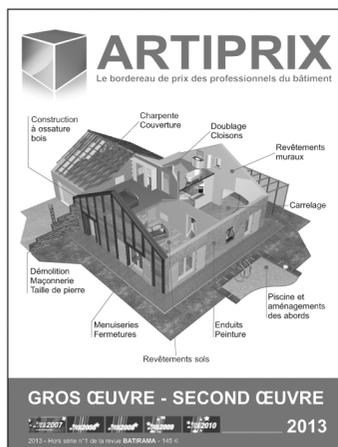
Téléphone : [][][][][][][][]

Fax : [][][][][][][][] E-mail :

A renvoyer à : **BATIRAMA - 8, Avenue Ricardo Mazza - 34630 SAINT THIBÉRY**

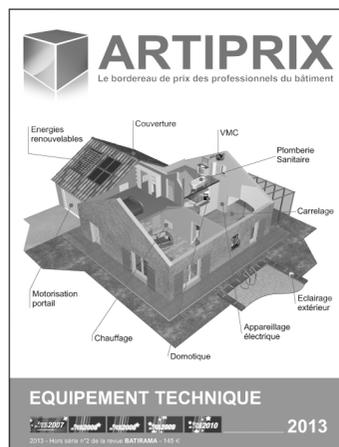
Artiprix Gros Œuvre - Second Œuvre édition 2013

Avec les nouveaux bordereaux ARTIPRIX, complétez votre base de chiffrage



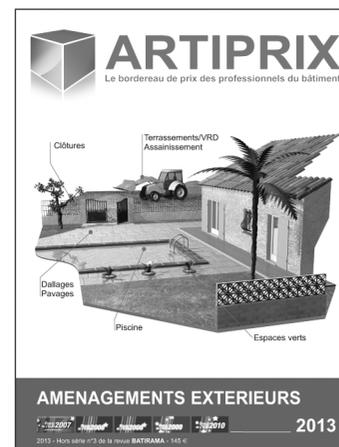
GROS ŒUVRE SECOND ŒUVRE

- Démolition
- Assainissement
- Maçonnerie/Taille de pierre
- Clôtures
- Piscine et aménagements
- Charpente/Couverture/Bardage
- Construction ossature bois
- Menuiseries/Fermetures
- Métallerie/Serrurerie
- Doublage/Cloisons
- Eco habitat
- Revêtements souples/durs
- Enduits/Peintures extérieures
- Peinture intérieure détaillée tous types support



EQUIPEMENT TECHNIQUE

- Plomberie/Chauffage
- Equipements sanitaires
- Electricité Individuel/Collectif
- Câblage
- Appareillage
- Domotique
- Protection des abords de l'habitat
- Entretien/Maintenance
- VMC
- Climatisation
- Energies renouvelables
- Couverture/Zinguerie/Etanchéité
- Doublage/Cloisons
- Carrelage/Faïence



AMENAGEMENTS EXTERIEURS

- Terrassement
- VRD
- Voirie/Réseaux
- Assainissement
- Dallages/Pavages
- Muret/Piliers
- Clôtures
- Piscine et aménagement des abords
- Récupération des eaux de pluie
- Espaces verts
- Circuit d'arrosage
- Fontaines/Bassins Piscines naturelles
- Location d'engins/de matériels

- des libellés clairs et précis
- des temps d'exécution vérifiés sur le terrain
- des nouvelles techniques, des nouveaux matériaux
- des prix détaillés en condition d'exécution normale et difficile

Pour plus de renseignements,  **N° Indigo 0 820 357 140** (0,1€TTC/mn)
fax : 04 67 77 75 67 / e-mail : support@batirama.com
www.batirama.com

INDEX ALPHABETIQUE

A

Abergement de souche	150-159 à 162
Abord	483
About de caisson	120
About de façade	97
About de faitage	151-159 à 162
About de panne	111
About de voile BA	67
Abri de piscine	109
Accrochage (résine synthétique)	65
Adjuvant	65
Aérogommage	263-379 à 380-384 à 385-427 à 428
Aggloméré à bancher	68
Aggloméré à bancher polystyrène (piscine)	104
Aggloméré de ciment a joint mince	60
Aggloméré de ciment allégé	60
Aggloméré de ciment creux	60
Aggloméré de ciment plein	60
Aiguille vibrante	67
Alarme piscine	108
Aménagement cuisine	316 à 318-330 à 331
Aménagement placard	329
Aménagement salle de bain	303-318 à 319-331
Ancrage poteau bois	118
Angle (meuble d')	316 à 317
Angle parpaing bois massif	125
Anti-mousse (produit)	38
Antigraffiti	264
Appareil sanitaire	318 à 319
Appui de fenêtre	72-82 à 83
Arase étanche	59
Arasement de mur	60
Ardoise fibre-ciment	151
Ardoise modèle anglais	148
Ardoise modèle carré	148
Ardoise modèle historique	148
Ardoise naturelle d'Angers	147 à 148
Ardoise naturelle d'Espagne	148 à 150
Arête pour enduit	258 à 259
Arêtier	111-144-151-157-159 à 163-167-169-179
Arêtier (zinc)	152
Arêtier fermé	150 à 151
Argile expansée (chaînage)	78
Argile expansée (linteau porteur)	79
Argile expansée (linteau)	78
Argile expansée (mur)	78 à 79
Argile expansée (planelle)	78
Argile expansée (poteau)	78
Argile expansée (prélindeau)	78 à 79
Armature	63 à 64
Armature (enduit)	261
Armature acier pour chaînage	63
Armature acier pour fondation	58
Armature acier pour linteau	63
Armature acier pour poteau	63
Armature pour forme	91
Armature pour longrine	58
Armature pour semelle	58
Arrachage de parquet	297

Arrêt de carrelage	305
Aspirateur sur souche	101
Assise poteau bois	76
Autobloquant (pavé)	486
Auvent bois	120
Avaloir	469

B

BA13	270 à 273
BA15	270 à 272
BA18	270
Bac à graisse en béton	472
Bac à graisse en Polyéthylène	474
Bâchage de toiture	38
Bâchage toiture	186
Badigeon à l'argile	371
Baguette d'angle	303-326
Baguette d'angle métallique (pour enduit extérieur)	260
Baignoire (habillage)	269-303-325 à 326-331
Balayage toiture	186
Balustrade	314
Balustrade béton	98
Banchage	58-64
Banche	65-67
Bande (zinc)	152-158
Bande à griffe	443
Bande à joint	274
Bande d'égout	164-168 à 169-174
Bande de rive	152-164
Bande diverse cuivre (couverture)	175
Bande résiliente	116-270
Bandeau	96 à 97
Bandeau lumineux	318-331
Baraque de chantier	55
Bardage à claire voie (plus-value pose)	131
Bardage en bardeau de Red cedar	130 à 131
Bardage en Douglas	130
Bardage en Mélèze	130
Bardage en Read cedar	130
Bardage fibre de bois pressée	131
Bardage fibre-ciment	132
Bardage sapin du Nord	129 à 130
Bardage sur pignon	121
Bardage vertical métallique	133 à 140
Bardeau d'asphalte	151
Barre et écharpe	207-223-252
Barrière de sécurité	108
Battement (de porte)	323-328
Bavette d'égout	150-164
Bèche de rive	59
Besace	160
Béton armé	62 à 63
Béton balayé	484
Béton banché	65-67-106-493
Béton cellulaire	68 à 70-88
Béton Chantier pour ouvrage béton	62-67
Béton ciré	94
Béton de chaux - chanvre	80
Béton de fondation	57 à 58
Béton de propreté pour fondation	57

INDEX ALPHABETIQUE

Cloison en brique creuse	269	Contre-liteau	150
Cloison en carreau de plâtre	269 à 270	Contreplaqué CTBX	116
Cloison en carreau de terre cuite	269	Corniche	76-96
Cloison en plaque de plâtre	270 à 271	Corroyage	116
Cloison en plaque de plâtre acoustique	272 à 273	Costière	63
Cloison en plaque de plâtre alvéolaire	270	Coude en fonte	461 à 462
Cloison en plaque de plâtre anti-feu	272	Coude en grès	462
Cloison en plaque de plâtre de grande hauteur	273	Coude PVC	156
Cloison en plaque de plâtre hydrofugée	271	Coude PVC / CR	458
Cloison parpaing bois massif	125	Coude zinc	155
Cloison sur ossature métallique	270 à 273	Coulissante (porte de placard)	328
Closoir	164	Coulissante (porte fenêtre)	206
Closoir (à sec)	160 à 161	Coupe biaisée en pied de chevron	112
Clôture	55	Cour anglaise	96
Clôture à barreaudage	501 à 502-507-513	Couronnement de muret	495 à 496
Clôture à cadre fermé	502 à 503	Couronnement de pilier	496 à 497
Clôture à lisse	500-512 à 513	Couronnement souche	100
Clôture à panneau ajouré	500 à 501	Couvercle de classe A15	467
Clôture à panneau plein	500	Couvercle piéton	467
Clôture béton/grillage	501	Couverture	186
Clôture de chantier	55	Couverture (divers travaux)	186
Clôture décorative	515	Couverture acier	163
Clôture en Acier	500	Couverture acier galvanisé	164-168
Clôture en Aluminium	500	Couverture en acier inox	165 à 167
Clôture en bois	499-503 à 505	Couverture en aluminium pré-laqué	168 à 169
Clôture en brande	505 à 506	Couverture en ardoise	147 à 150
Clôture en châtaignier	503 à 504	Couverture en ardoise fibre-ciment	151 à 152
Clôture en grillage	512	Couverture en bardeaux d'asphalte	151
Clôture en PVC	499-512 à 513	Couverture en chaume	179
Clôture en treillis soudé	507 à 510	Couverture en cuivre	172 à 176
Clôture métallique	507 à 511	Couverture en lauze	151
Clôture mixte	501	Couverture en plaque ondulée fibre-ciment	152
Clôture préfabriquée Béton	500 à 501	Couverture en tuile	158 à 160-162
Clôture sécurité piscine	108	Couverture en zinc	156 à 158
Clôture soudée en rouleau	511	Couverture piscine	108 à 109
Clôture terrain tennis	513	Couverture plaque aspect tuile	152
Clôture tissée	511	Couverture plaque stratifiée	179
Clôture type treillage mécanique	504	Couvre-joint (zinc)	153
Coffrage béton banché	65	Couvre-joint de dilatation Aluminium (enduit)	260
Coffrage carton pour poteau	64	Couvre-joint de dilatation PVC (enduit)	260
Coffrage courbe	64 à 65	Coyaux	111
Coffrage forme	91	Crapaudine	154
Coffrage métallique poteau	64	Création d'ouverture dans plancher / dalle	32 à 33
Coffrage pour fondation	58	Création d'ouverture pour fenêtre	31
Coffrage pour ouvrages béton	64	Création d'ouverture pour porte	31 à 32
Coffre de volet roulant préfabriqué	70	Création ouverture	32
Coffre tunnel	69 à 70	Crochet cuivre	158
Coffre volet roulant en terre cuite	233	Crochet de service	150
Collerette	183	CTBH (panneau)	120-124-297-311
Colombage	117	CTBX (panneau)	124
Comblement des rigoles	56	Culotte de branchement PVC	458
Compactage	56	Culotte ou Té en grès	463
Concassage	26	Culotte PVC / CR	458
Conduit de fumée	98 à 99	Cunette	95
Conduit de fumée (accessoire)	100	Cuvette en zinc	155
Conduit de lumière	185	Cuvette PVC	156
Contre-chevron	112		
Contre-cloison	275		
Contre-cloison (en carreau de plâtre)	270		
Contre-cloison (en plaque de plâtre)	275 à 278		
Contre-cloison de protection contre les rayons X	278		
Contre-collé (bois)	118		

D

Dallage en béton balayé	484
Dallage en béton désactivé	484

INDEX ALPHABETIQUE

Dallage en béton imprimé	485
Dallage en béton lavé	484
Dallage extérieur	487
Dallage intérieur	302
Dallage pierre naturelle	488
Dallage, forme en béton	92
Dalle de moquette	444
Dalle isolante béton de chanvre	80
Dalle toiture béton cellulaire	88
Dalette	487
Dalette, tablette pour souche	100
Dauphin fonte	155
Dauphin PVC	156
Débord de façade	120
Débroussaillage	55
Décaissage de terre	483
Décapage de façade	34
Décapage de terre	55-103
Dégraissage de façade	34
Dégrossi (enduit)	258 à 259-285
Délardage d'arête vive	118
Délardement	111
Demi-faîtière	164
Demi-ferme bois	111
Démolition	23 à 25
Démolition d'escalier	24
Démolition de cloison	25
Démolition de clôture	24
Démolition de conduit de fumée	24
Démolition de faïence	25
Démolition de maçonnerie	23
Démolition de plafond	25
Démolition de plancher	24
Démolition de sol dur	25
Démoussage toiture	186
Dépose abergement	27
Dépose chauffe-eau électrique	28
Dépose d'appareil sanitaire	28 à 29
Dépose de canalisation	28 à 29
Dépose de charpente	26
Dépose de complexe isolant	26
Dépose de couverture	26 à 27-186 à 187
Dépose de menuiserie	27 à 28
Dépose de parquet	25
Dépose de revêtement souple	25
Dépose élément de chauffage	29
Dépose élément en électricité	29
Dépose étanchéité bitumeuse	26
Dépose vitrage	28-247
Désolidarisation/drainage sous carrelage	305
Diagnostic de façade	33
Doublage cloison	275 à 278
Doublage type "placosilence®"	278
Doublis (zinc)	153
Drain agricole	455
Drain en façade	455 à 456
Drain routier à cunette	455
Drainage enterré	95
Dressement des murs	33-257

E

Ebrasement	322
Echafaudage	51 à 52
Echalias	503 à 504
Echantignole	111
Echelle (piscine)	107
Echelle à crinoline	345
Echelle de meunier	312
Egrenage de façade	34
Elément de cuisine	318
Elément divers (zinc)	153
Elément en STAFF	294 à 296
Emboîtement (tuile à)	160 à 161
Embrasure	322
Embrasure bois (fabrication atelier)	322-324
Encadrement baie	62
Encadrement de baie en pierre	76
Enduit (travaux divers)	260
Enduit à base de liant hydraulique	257 à 258
Enduit à la chaux grasse	261
Enduit argile	261
Enduit au mortier Bâtard	259
Enduit au mortier de chaux	258 à 259
Enduit au mortier de ciment	257 à 258
Enduit au mortier plâtre - chaux	261
Enduit au plâtre	285
Enduit au plâtre à projeter	284
Enduit bretellé	258 à 259
Enduit de finition	257 à 261
Enduit de lissage fibré	443
Enduit de parement organique	260
Enduit de ratissage	269 à 270
Enduit décoratif	368
Enduit décoratif à la chaux	370
Enduit décoratif avec fibre naturelle	370 à 371
Enduit décoratif chaux + chanvre	370
Enduit décoratif éponge	369
Enduit dressé entre nu et repères	258 à 259
Enduit feutré	258 à 259
Enduit monocouche	260
Enduit non dressé	258 à 259
Enduit plâtre en plafond	285
Enduit plâtre sur cloison brique ou mur aggloméré	285
Enduit taloché	258 à 260
Enduit terre	261
Enduit tyrolien	258 à 259
Engravure dans maçonnerie	33-44
Enlèvement des gravois	30
Epandage par lit d'épandage	479
Epandage par tranchée d'épandage	479
Epreuve - Contrôle et essai	470
Equipement piscine	107
Escalier	312
Escalier acier " fabrication"	342 à 344
Escalier béton	97 à 98
Escalier bois (fabrication atelier)	333 à 335
Escalier bois extérieur	490 à 491
Escalier droit en bois	313
Escalier enclouonné	333 à 334
Escalier hélicoïdal	98-313 à 314
Escalier tournant	313
Etanchéité à l'air (mur intérieur)	294

INDEX ALPHABETIQUE

Etanchéité liquide terrasse	267
Etanchéité mur soubassement enterré	59
Etanchéité sous dalle béton	90
Etanchéité toiture terrasse	193 à 201
Etanchéité/découplage sous carrelage	305
Etrésillon	114
Etrier poutre LVL	123
Evacuation des terres	56-103
Evacuation gravois	30

F

Façade de placard	327 à 328-331
Façonnage	118
Faïence	302 à 303
Faïtage	144-150 à 151-157-159 à 163-167 à 168-174
Faïtière	151-164-179
Faux joint (enduit)	260
Fenêtre aluminium	225 à 227
Fenêtre bois fabrication atelier	211
Fenêtre de toit	180 à 181-184 à 185
Fenêtre PVC	215 à 217-219 à 220
Fenêtre, porte-fenêtre bois	203 à 206
Fenêtre, porte-fenêtre en chêne	211 à 212
Fermacell Powerpanel H2O@	279
Fermacell® (cloison)	279
Fermacell® (sol)	298 à 299
Ferme bois	111
Ferme bois circulaire	111
Ferme bois complexe	111
Fermette pour comble aménageable	119
Fermette pour comble perdu	118 à 119
Feuillure, calfeutrement	64
Fibre de bois	146
Filet de protection échaffaudage	52
Filet pare-ballon	513
Film anti-termite	90
Film écran de sous toiture	145
Filtre à sable vertical drainé	480
Filtre à sable vertical non drainé	479
Finition sur dallage béton	92 à 93
Forage dans mur	41
Forage dans plancher	42
Forme béton perlite expansée	94
Forme de ravoirage	298
Forme en béton	91 à 92
Forme en béton de vermiculite	93
Forme en béton isolant	93
Forme en béton léger	93
Forme en gravillon concassé	88
Forme en matériau concassé	483
Forme en pierre de pouzzolane	89
Forme en sable	89
Forme en tout-venant	89-483
Forme en vermiculite expansée	89
Fosse filière "COCO"	480 à 482
Fosse toutes eaux anti-corrision	471
Fosse toutes eaux en béton	471
Fosse toutes eaux en béton, avec préfiltre incorporé	471
Fosse toutes eaux en Polyéthylène	472 à 473
Fouille en pleine masse	56-103

Fouille en rigole	56
Frais de dépannage	45
Fresque à secco	373
Frise décorative en peinture	373
Frisette	315

G

Gaine de ventilation	101
Galet (pour douche italienne)	304
Garde-corps acier	345 à 346-348 à 349
Garde-corps bois	491
Garde-corps bois (fabrication atelier)	337 à 338
Garde-corps de protection	52
Garde-corps en voile béton	98
garde-corps préhensible (P.M.R.)	346
Garnissage de rampant	60
Gazon synthétique	450
Génoise	97-159
Géotextile	483
Géotextile (feutre)	483
Gouttière à l'anglaise	154
Gouttière corniche Aluminium	156-169 à 171
Gouttière demi-ronde	169 à 171
Gouttière en acier	165
Gouttière en aluminium	169 à 171
Gouttière en cuivre	177
Gouttière pendante	153 à 154
Gouttière pendante PVC	155
Gouttière zinc	153 à 154
Grattage ancien joints	301
Gravillon concassé (forme)	88
Grillage avertisseur	463
Grille avaloir	467
Grille de défense	83 à 84
Grille de défense "fabrication"	339
Grille de ventilation	101
Grille en fonte	469 à 470
Gros béton pour fondation	56 à 57

H

Habillage embrasure fenêtre BA13	278
Habillage en débord de toit	120
Habillage gaine technique BA13	278
Habillage jambage en pierre	76
Habillage linteau en pierre	76
Habillage puit de désenfumage	284
Habillage sous baignoire (fabrication atelier)	325
Habillage sur pignon	120
Habillage tableau fenêtre de toit BA13	281
Habillage zinc	158
Hérisson de pierre	89
Hotte de cuisine	331
Huisserie bois	309
Huisserie bois (fabrication atelier)	321 à 322
Huisserie métallique	309
Huisserie sur cloison	274
Hydrofuge	65

INDEX ALPHABETIQUE

I

Imperméabilisation toiture	38-186
Imperméabilité des façades	35-265 à 267
Implantation de construction	55-103
Intervention sur eaux pluviales	38 à 39
Intervention, réparation sur couverture	38
IPN	64 à 65
Isolation acoustique plancher	116
Isolation acoustique sous carrelage	305
Isolation chanvre	287-290 à 291
Isolation coco	287
Isolation de comble	290 à 293
Isolation de mur intérieur	285 à 286
Isolation en fond de coffrage	86
Isolation en plafond	293
Isolation extérieure laine de roche	255 à 256
Isolation laine de bois	288 à 289
Isolation laine de mouton	290 à 291
Isolation laine de roche	146-189-290-292 à 293
Isolation laine de verre	290 à 292
Isolation liège	287-290
Isolation lin	291
Isolation mince	145-286-293
Isolation mousse projetée	289-292 à 293
Isolation mur bardage bois	128
Isolation mur billes polystyrène	286
Isolation murale (liège ou polystyrène)	440 à 441
Isolation ouate de cellulose	287 à 288-290
Isolation par l'extérieur	254 à 255
Isolation par l'extérieur (façade)	253
Isolation rampant	293
Isolation roseau	287
Isolation sous chape	89 à 90
Isolation sous dalle béton	89 à 90
Isolation thermique sous chape	299
Isolation toiture par l'extérieur	145 à 147
Isolation toiture-terrasse	189 à 192
Isolation vermiculite	290

J

Jambage	31 à 32
Joint de dilatation (sol)	65
Joint de fractionnement (sol)	485
Joint sur dallage béton	93
Jointolement	72 à 73
Jointolement au sable polymère	487
Jointolement carrelage	301

L

Laine de coton	289-292
Lambourde	113-310-489
Lambris	120-315
Lanterne terre cuite	101
Lasure sur bois	379 à 392-394 à 395-397 à 400-405-408 à 418-424 à 425
Lattis métallique pour enduit	257

Lauze	151
Lavage de façade	34
Lien (bois)	117
Linçoir	115 à 116
Linteau	61 à 62-70 à 72
Linteau BA (rénovation)	32
Linteau béton cellulaire	69
Linteau bois	125
Linteau chêne	117
Linteau en briques	72
Lisse bois	125
Liteau	144
Location de benne	30
Location engin pour béton	65
Location matériel	33-38-47 à 50
Longrine	59
Lucarne	119
Lucarne bâti chêne	119
Lucarne béton	77
Lucarne mixte bois / maçonnerie	119
Lucarne sapin	119
Lucarne zinc	158

M

Main courante	338-345 à 347
Main courante cuivre	175
Main courante préhensible (P.M.R.)	347
Manchon de liaison PVC	460
Manchon en fonte	462
Mannequin pour ouverture	66
Matériau concassé (forme)	483
Maxibrique	72
Membrane pare-vapeur	294
Menuiserie bois / aluminium	235
Menuiserie extérieure Aluminium M.O.B.	241 à 243-245 à 246
Menuiserie extérieure bois M.O.B.	237 à 239-241
Menuiserie extérieure mixte bois/aluminium M.O.B.	244 à 246
Menuiserie extérieure PVC M.O.B.	239 à 240-243
Menuiserie mixte	235
Menuiserie monobloc	102
Meuble de cuisine (fabrication atelier)	330
Meuble de cuisine (fabrication usine)	316 à 317
Meulage de façade	34
Micro-station d'épuration	472
Mitre, mitron	101
Moellon de carrière	72-74 à 75
Moellon de réemploi	76
Montant double pour cloison (plus-value)	272-278
Moquette	443 à 444
Moquette (sur escalier)	445 à 446
Mosaïque	303
Moulure (fabrication atelier)	322
Moulure polystyrène	284
Moustiquaire	351
Mur de soutènement	76
Mur en béton banché	67
Mur en brique creuse	72
Mur en brique de parement	72
Mur en moellon	73 à 74-76-493
Mur en pierre de taille	73

INDEX ALPHABETIQUE

Mur mixte béton et moellon	72
Mur mixte pierre sèche, béton	76
Muraillère	113
Muret en béton banché	493
Muret en brique de parement	494
Muret en parpaing	493
Muret en pierre reconstituée	494
Murs en moellon	75 à 76

N

Naissance en zinc	155
Nettoyage de façade	34 à 35
Nettoyage de mise en service	451
Nettoyage des locaux	30-40
Nez de marche béton	98
Nivellement de surface	56
Non tissé pour rénovation	376
Noüe	111-150 à 151-159-162 à 163-168 à 169-174
Noüe (zinc)	152-157-159-162
Noüe, noüe fermée	160 à 161

O

Oeil de boeuf	205
Oeillet d'étanchéité	294
Ossature bois pour bardage	124
Ossature bois pour ITE	124
Ossature bois primaire	127
Ossature secondaire bois	127
Ouate de cellulose soufflée	290
Outeau	112-205
Ouverture dans plancher / dalle (création)	32 à 33
Ouverture pour fenêtre (création)	31
Ouverture pour porte (création)	31 à 32

P

Panne	111
Panne sablière	111
Panneau à carreler	279-302
Panneau de couverture isolant	165
Panneau de particule CTBH	116
Panneau de particule CTBS	116
Panneau de particule OSB	116
Panneau isolant à caisson chevronné	123 à 124
Panneau isolant de toiture	123 à 124
Panneau mousse de polyuréthane	145-191 à 192
Panneau support couverture	124
Papier peint	376 à 377-437 à 438
Pare-vapeur	128-294
Parpaing de bois massif	125
Parquet (finitions)	312
Parquet à batons rompus	310
Parquet à l'anglaise	310
Parquet cloué	310
Parquet collé	310
Parquet flottant	311
Parquet pont de bateau	310

Pâte de verre (pour piscine)	304
Pavage trame souple	487
Pavé autobloquant	486
Pavé autobloquant de béton drainant	486
Pavé béton poreux-drainant	487
Pavé en béton pressé	486
Peinture à effet sablé	371
Peinture argile	371
Peinture chaux	371
Peinture de sol	435
Peinture décorative	373 à 374
Peinture huile de lin	371
Peinture intérieure	353 à 368-376 à 377
Peinture pochoir	373
Peinture pour décor	373
Peinture sur bardage bois	267
Peinture sur bardage métallique	267
Peinture sur enduit extérieur	264
Peinture sur intissé	359
Peinture sur métal	431
Peinture sur subjectile bois	379 à 425
Peinture sur subjectile métal	427 à 433
Peinture sur toile de verre	359
Peinture sur tuile (rénovation toiture)	186
Peinture terrain de tennis	268
Peinture terrasse	267
Peinture/résine sur sol	302
Peinture/résine sur sol bois	380 à 381-385 à 386-397 à 398-419-421 à 424
Percement de murs, de trous	43
Pergola	492
Pic anti pigeon	84 à 85
Pierre de taille	73
Pierre Ponce (chaînage)	77
Pierre ponce (linteau)	77
Pierre ponce (mur)	77
Pierre ponce (planelle)	77 à 78
Pierre ponce (poteau)	77
Pierre reconstituée	76
Pilier en bloc béton creux	494
Pilier en béton (pour muret)	493
Pilier en brique de parement	495
Pilier en moellon	493
Pilier en pierre reconstituée	494
Piquage d'un enduit	33-257
Piquage joint	33
Piscine	103-106
Piscine agglos	103
Piscine coque polyester	105 à 106
Piscine en aluminium	104
Piscine en bloc à bancher polystyrène	104
Placage en pierre sciée	76
Plafond acoustique en fibre de bois	283
Plafond acoustique en fibre minérale	283
Plafond décoratif acoustique en laine de roche	283
Plafond décoratif en polystyrène	284
Plafond démontable	283
Plafond en dalle de laine de roche	283
Plafond en dalle de plaque de plâtre	283
Plafond en dalles de laine de verre	283
Plafond en plaque de plâtre	280 à 281
Plafond métallique	284
Plafond type "placosilence®"	281

INDEX ALPHABETIQUE

Remaniement, remaniage de toiture	38
Renfort de charge	127-501
Rénovation sol carrelé	302
Réparation de fermeture	39
Réparation de menuiserie	39
Reprise jambage	31 à 32
Réservation pénétration de fluide	59
Restauration de joint divers	37
Restauration façade en pierre	36 à 37
Revêtement de sol (finitions)	449
Revêtement de sol (travaux préparatoires)	443
Revêtement de sol caoutchouc	448 à 449
Revêtement de sol linoléum	448
Revêtement de sol vinyle	446 à 447
Revêtement en pierre naturelle	302
Revêtement mural	438 à 439
Revêtement sol pvc	449
Revetement stratifié	312
Révision de menuiserie	39
Révision et traitement de charpente	37
Rive	168 à 169-174-179
Rive (planche de)	150-160
Rive (tuile)	159-162 à 163
Rive (zinc)	152-158
Rosace polystyrène	284
Rupteur de pont thermique (plancher béton armé)	86

S

Sablage de façade	34
Sable de rivière (forme)	89
Sabot (solives)	113
Saignée	33-43 à 44
Sarking	145 à 147
Scellement	33-44
Sciage au disque diamant	33-43
Semelle (de fondation)	58
Semelle filante	58
Semelle isolée	58 à 59
Semelle résiliente	270
Seuil en béton	85
Seuil en élément de terre cuite	72-85
Seuil P.M.R. en béton	85
Siphon anti-retour monobloc PVC	459
Siphon de sol	96-305
Siphon disconnecteur monobloc PVC	459
Siphon disconnecteur PVC	459
Siphon PVC	459
Socle (de chambranle)	324
Solin	150-159 à 162
Solin (zinc)	153
Solive bois	112 à 113
Sommier	113
Souche de cheminée	100 à 101
Sous couche pour parquet flottant	311
Station de relevage	474 à 479
Store	185-351
Stuc d'argile	370
Sur plancher sur plot	311
Survitrage	249

T

Tableau en brique	72
Tabouret disconnecteur PVC	460 à 461
Tabouret PVC	460
Tabouret siphon PVC	461
Tadelakt (enduit traditionnel marocain)	370
Taille de la pierre	73
Tampon de regard béton armé	467
Tampon fonte	468
Tampon PVC	467
Tampon PVC à carreler	467
Tapis pour livraison béton	65
Tasseau en bois	144-315
Terrasse bois	489 à 490
Terre crue (mur)	80
Tertre d'infiltration	480
Tête de poteau (écran pare-vue)	507
Tissu de verre rénovation	376
Tissu tendu	440
Toile de verre	374 à 375
Toiture terrasse (étanchéité)	193 à 201
Tout-venant (forme)	89-483
Traitement anti-graffiti	35
Traitement de fissure	36
Traitement désinfectant	35
Tranchis (ardoise)	150
Trappe d'accès comble	117
Trappe de visite (fabrication atelier)	326
Trappe de visite comble	117
Travaux d'apprêt	36
Travaux préparatoires (revêtement mural)	437
Travaux préparatoires (peinture de sol)	435
Travaux préparatoires (peinture)	263
Travaux remaniage et réparation de fuite	186
Treillis soudé (maçonnerie)	58-63-67
Trémie	113 à 114
Trémie conduit	112
Tube et raccord de descente en acier	165
Tuile béton	162
Tuile canal	158 à 159-161
Tuile grand moule	160 à 161
Tuile petit moule	161
Tuile photovoltaïque	163
Tuile plate	159 à 160
Tuyau de descente	155 à 156
Tuyau de descente eau pluviale aluminium pré laqué	171 à 172
Tuyau de descente PVC	155

U

U plastique cloison	270
---------------------	-----

V

Ventilation de fosse	474
Vermiculite expansée (forme)	89
Vernis sur bois	379 à 388-390-392 à 398 -400-405 à 406-408 à 418-424 à 425

INDEX ALPHABETIQUE

Vidange appareil sanitaire	28
Vitrage	247-249
Vitrage isolant	248
Vitrificateur escalier	380 à 381-385 à 386-396 à 397-418 à 423
Vitrificateur parquet	380-385-396 à 398
Volet battant PVC	223
Volet bois	207 à 209
Volet bois en fabrication atelier	213
Volet roulant	184 à 185
Volet roulant Aluminium	231 à 233
Volet roulant PVC	221 à 222
Voligeage	112-120-144
Voligeage peuplier	144

Z

Zinc : couverture, ouvrage zinc	158
---------------------------------	-----