

# BatiChiffrage<sup>®</sup>

Tous les prix pour la construction et la rénovation

Une publication [ **batiactu** ]  
SYSTÈMES

EXTRAIT DE  
BASE DE PRIX

## Multiservices



Gros-œuvre - Second-œuvre - Génie climatique - Plomberie sanitaire - Electricité  
Voirie - Location de matériel - Maintenance

### NOUVELLE EDITION

Prix et libellés de travaux entièrement mis à jour  
Nouveautés : Vérandas sur ossature aluminium

Refonte des réseaux de distribution EC, EF et chauffage

Partenaires et références :

:hager

isover  
SAINT-GOBAIN

KNAUF

piaco  
SAINT-GOBAIN

Schneider  
Electric

weber

Wienerberger

YTONG

Artisans & Entreprises

# Sommaire

## GÉNÉRALITÉS

- 1- Comment utiliser ce bordereau ? ..... p. XI
- 2 - Exemples de devis ..... p. XV
- 3 - Les travaux d'entretien et maintenance ..... p. XVIII
- 4 - Conseils pratiques sur les impayés ..... p. XXIV
- 5 - Présentation détaillée d'une page d'ouvrages ..... p. XXVI

## PETITES INTERVENTIONS ET TRAVAUX PRÉLIMINAIRES

### FRAIS DIVERS

- Déplacement..... p.02
- Frais de prise en charge .... p.02
- Heures de régie ..... p.02

### MENUS TRAVAUX

- Travaux sur murs ..... p.02
  - Piquage des parois
  - Dressement des parois
  - Enduit
- Forages dans parois verticales ..... p.03
  - Au marteau électro-pneumatique
  - À la foreuse couronne diamant (carottage)
- Forages dans planchers .... p.04
  - Au marteau électro-pneumatique
  - À la foreuse couronne diamant (carottage)
- Sciage au disque diamant . p.05
- Percements..... p.05
  - À la pointerolle
  - Avec un perforateur
  - Rebouchage
- Saignées ..... p.06
  - À la pointerolle (dans structure creuse)
  - À la rainureuse
  - Engravure
  - Rebouchage

### Fixations courantes..... p.06

- Dans plaques de plâtre et cloisons alvéolaires
- Dans les carreaux de plâtre, béton cellulaire et pierre tendre
- Dans briques creuses terre cuite ou agglomérés creux
- Dans béton, agglomérés pleins, briques ou pierre dure
- Dans le bois
- Dans éléments métalliques
- Scellements

### Fixation des appareils de plomberie et de chauffage. p.08

- Dans cloisons alvéolaires
- Dans cloisons en carreaux de plâtre béton cellulaire et pierre tendre
- Dans briques creuses terre cuite ou agglomérés creux
- Dans béton, agglomérés pleins, briques pleines ou pierre dure

### Ancrages.....p.10

- Ancrages fortement sollicités
- Ancrages pour charges élevées
- Ancrages chimiques

### Colliers .....p.11

- Colliers inox 316 l
- Colliers à clips
- Colliers polyamides
- Attaches plastiques pour câble
- Bande de montage

### Chemin de câbles .....p.13

- En inox 304

### Signalétique - étiquettes.....p.13

- Étiquettes rigides collées, vissées
- Étiquettes rigides avec chaînette
- Porte-étiquettes inox

### Signalétique - repérage des tuyauteries.....p.14

- Flèches directionnelles
- Doubles flèches avec texte
- Bandes adhésives en rouleaux

### Travaux d'étanchéité .....p.14

- Calfeutrement
- Joints

### Produits de base.....p.14

- Fabriqués ou façonnées sur chantier
- Manufacturés

### Échafaudages et protections .....p.16

- Echafaudages
- Agrès
- Nacelle
- Protections

## TRAVAUX D'ENTRETIEN

### Maçonneries .....p.17

- En agglomérés de ciment
- En briques terre cuite
- En béton cellulaire
- En moellons de carrière
- En éléments spéciaux
- Travaux particuliers

### Façades .....p.19

- Piquage des parois
- Dressement des parois
- Enduits
- Raccords de revêtement de façades
- Travaux divers
- Consolidation du support
- Traitement des fissures

### Charpentes ..... p.20

- Charpente traditionnelle en bois
- Charpente industrialisée en bois
- Charpente métallique
- Poutres en fer

### Serrurerie - métallerie ..... p.21

- Ouvrages vitrés
- Grilles de soupiraux
- Cadres tapis brosse
- Coupes et façonnages divers
- Métal déployé
- Travaux divers

### Couvertures..... p.24

- Couverture en petits éléments
- Couverture en plaques
- Nettoyage et traitement des couvertures
- Couvertures de toit
- Couverture en feuilles
- Évacuation des E.P
- Toitures diverses
- Verrières

### Étanchéité..... p.29

- Dépose
- Arrachage / démolition
- Évacuation des gravois
- Remise en état d'élément porteur maçonnerie
- Travaux sur étanchéité conservée
- Repose en réemploi

### Menuiseries extérieures .... p.31

- Entretien
- Travaux divers
- Serrurerie
- Ouvertures de porte par serrurier
- Blindage de porte
- Nettoyage

### Menuiseries intérieures .... p.32

- Ajustage et reprise de porte
- Quincaillerie et accessoires
- Entretien

### Vitrages ..... p.34

- Vitrages simples
- Vitrages isolants
- Films de protection
- Ouvertures en verre
- Quincaillerie pour ouvertures en verre

### Habillages et finitions ..... p.35

- Habillage de menuiserie
- Lambris
- Plinthes
- Divers
- Supports de rideaux

### Revêtements sols et murs en dur ..... p.36

- Carrelages au sol et chapes
- Parquets
- Tapis d'entrée

### Revêtements souples..... p.37

- Dépose
- Remplacement
- Entretien courant
- Accessoires communs

### Peinture..... p.37

- Raftaîchissement des peintures

### Plomberie..... p.38

- Débouchage
- Remplacement d'un élément de plomberie
- Joint étanche
- Fuites
- Accessoires de sanitaires
- Appareils sanitaires
- Évacuations
- Colliers
- Circuit d'arrosage

### Chauffage ..... p.44

- Pompes à chaleur
- Chaudières
- Vidange et remplissage des installations
- Interventions sur stockage fioul
- Interventions sur brûleurs
- Équipements
- Robinetterie
- Tuyauteries en chaufferie
- Dépose de pompes de circulation
- Ballon eau chaude sanitaire (ECS)
- Vases d'expansion
- Appareils de commande et de régulation
- Distribution EC-EF et chauffage
- Radiateurs
- Conduits de fumées
- Tubages

### VMC ..... p.55

- VMC - habitat individuel
- VMC - habitat collectif et tertiaire

# Sommaire

## Électricité - courants

- faibles**..... p.56
- Électricité
  - Chauffage électrique
  - Courants faibles domotiques

## Voiries et zones

- de circulation**..... p.60
- Canalisations et regards
  - Réparation de revêtements de voirie
  - Travaux sur trottoirs

## PROTECTION - DÉMOLITION - NETTOYAGE

## Dépose - démolition

- ..... p.62
- Dépose d'éléments extérieurs
  - Dépose d'éléments intérieurs
  - Démolition de structures
  - Percements de murs et planchers
  - Créations d'ouvertures intérieures
  - Bouchement et étrésolement de baies

## Traitement des matériaux

- de démolition**..... p.72
- Triage, emmétrage et décrottage de matériaux
  - Descente, enlèvement et transport de gravois

## Taxes de décharges

- ..... p.74
- Produits non souillés
  - Produits mélangés

## Nettoyage des locaux

- ..... p.74
- Nettoyage en régie
  - Nettoyage au forfait

## TRAVAUX PRÉPARATOIRES

## Installation et repliement

- de chantier**..... p.75
- Affichage du permis de construire ou de démolir
  - Clôtures de chantier
  - Protections
  - Échafaudages et nacelles
  - Branchements provisoires
  - Baraques
  - Logistique
  - Remise en état du terrain

## LOCATION

## Transport

- ..... p.78
- Camions-benne PTC 3.5t
  - Remorques
  - Citernes à eau
  - Véhicules utilitaires

## Topographie - métrologie

- .. p.79
- Niveaux laser

## Éclairage -

- alimentation électrique** ..... p.79
- Éclairage
  - Contrôles électriques
  - Soudages

## Démolition

- ..... p.79
- Démolition électrique et autonome
  - Évacuation

## Terrassement

- ..... p.80
- Excavation
  - Compactage

## Élévation des personnes

- ... p.81
- Plates-formes individuelles
  - Échafaudages
  - Tables élévatrices

## Manutention

- des matériaux**..... p.82
- Monte-matériaux
  - Treuils
  - Levage manuel

## Sciage

- ..... p.82
- Électroportatif
  - Découpeuses portables
  - Scies sur table
  - Scies de sols
  - Outils de coupe manuels

## Perforation

- ..... p.83
- Perforation électrique

## Fixation

- ..... p.84
- Clouage
  - Vissage

## Plomberie - génie

- climatique** ..... p.84
- Cintrage
  - Filetage
  - Soudage
  - Sertissage
  - Inspections contrôles
  - Maintenance réparations

## Traitement des revêtements

- de sols et murs**..... p.85
- Chauffage - ventilation
  - Décapage - sablage
  - Malaxage
  - Ponçage
  - Peinture
  - Enduisage
  - Lavage de sols
  - Cireuses

## Espaces verts

- ..... p.87
- Coupes
  - Banc de scie à bois
  - Broyage
  - Forage
  - Trancheuses
  - Balayage
  - Travail du sol
  - Travaux de traitement
  - Travaux de dessouchage
  - Forage de puits

## Nettoyage

- ..... p.88
- Aspiration
  - Nettoyage

## GROS OEUVRE - ASSAINISSEMENT

### TRAVAUX PRÉPARATOIRES

## Préparation du terrain

- ..... p.90
- Nettoyage du terrain
  - Travaux forestiers
  - Décapage de terre végétale

## Protection des intérieurs

### MAÇONNERIES

## Fondations courantes

- ..... p.92
- Semelles filantes
  - Semelles isolées

## Maçonneries en agglomérés de ciment

- ..... p.93
- Blocs pleins
  - Blocs creux pour maçonnerie courante
  - Blocs à bancher
  - Ouvrages communs
  - Chaînages des murs
  - Poteaux incorporés aux murs

## Maçonneries en blocs en pierre ponce

- ..... p.94
- Blocs R = 2.5 m<sup>2</sup>.k/W
  - Blocs R = 2.2 m<sup>2</sup>.k/W
  - Blocs R = 1.5 m<sup>2</sup>.k/W
  - Blocs R = 1 m<sup>2</sup>.k/W
  - Demi-coffres de volets roulants

## Maçonneries en briques creuses (POROTHERM)

- ..... p.98
- Maçonnerie DRYFIX
  - Murs en maçonnerie roulée
  - Murs en maçonnerie à la tuelle

## Maçonneries en briques pleines (TERCA)

- ..... p.102
- Double mur à joint vif
  - Double mur à joints traditionnels
  - Jointoiment

## Maçonneries en blocs de béton cellulaire (YTONG)

- ..... p.103
- Mur isolant et mur coupe feu YTONG Compact

## Maçonneries en pierres de carrière

- ..... p.104
- En moellons bruts
  - En moellons appareillés
  - En pierres de taille

## Maçonneries courantes

- ... p.104
- Voiles
  - Poteaux
  - Poutres
  - Dallage
  - Dalles et planchers
  - Escaliers
  - Appuis de fenêtre
  - Seuils
  - Briques de verre

## Collecte et évacuations

- des eaux**..... p.106
- Caniveaux
  - Tuyaux en PVC
  - Puits d'infiltration ou puits perdus

## Isolation en sous-face des planchers

- ..... p.108
- Isolation thermique en sous face par projection
  - Panneaux en laine de bois isolants
  - Isolants en laine de roche
  - Fixations

## Aérations

- ..... p.112
- Prises d'air
  - Cours anglaises

## Protection des parties enterrées

- ..... p.114
- Enduits hydrauliques
  - Protection hydrofuge
  - Revêtements drainants
  - Protection par membrane bitumineuse
  - Drainage périphérique de la construction
  - Travaux communs
  - Remblaiement

## Conduits de fumée et de ventilation

- ..... p.116
- Conduits en céramique
  - Conduits et souches de cheminées métalliques
  - Souches de cheminées

## Création et encadrements d'ouvertures extérieures

- ..p.119
- Hauteur 450 mm
  - Hauteur 650 mm
  - Hauteur 750 mm
  - Hauteur 950 mm
  - Hauteur 1150 mm
  - Hauteur 1350 mm
  - Hauteur 2000 mm
  - Hauteur 2050 mm
  - Hauteur 2150 mm
  - Hauteur 2250 mm
  - Hauteur 2400 mm
  - Renforts parasismiques pour ouvertures

# Sommaire

## ASSAINISSEMENT

### Installation type ..... p.133

- Nature du sol : terrain perméable
- Nature du sol : terrain imperméable en surface mais perméable en profondeur
- Nature du sol : terrain perméable avec nappe phréatique
- Problème de surface

## CHARPENTE - COUVERTURE

### CHARPENTE BOIS

### Charpente traditionnelle en bois.....p.136

- Pannes
- Chevronnages

### Traitement des bois.....p.137

- Diagnostic
- Traitement préventif
- Traitement curatif

### CHARPENTE MÉTALLIQUE

### Charpente métallique .....p.137

- Traitements

### Poutres en fer .....p.138

- Profilés métalliques à âme pleine
- Façons diverses
- Traitement
- Percements

### COUVERTURE

### Réhabilitation des structures en bois.....p.139

- Dépose
- Fixation des bois de couverture et travaux annexes
- Remplacement des bois

### Bois de couverture ..... p.140

- Tasseaux
- Lattes et chanlattes
- Liteaux
- Voliges
- Planches de rive

### Couverture en tuiles terre cuite (Koramic).....p.141

- Tuiles plates 18 x 38 écaille
- Tuiles à aspect plat grand moule Actua
- Tuiles à côte Tradi 12
- Tuiles à onde douce petit moule Tempête 44

- Tuiles à fort galbe Romane 1.2
- Ouvrages communs

### Couverture en ardoises ... p.150

- Ardoises naturelles
- Ardoises artificielles

### Couverture en bardeaux ...p.151

- Bardeaux bitumés
- Bardeaux bois

## FAÇADES

### PRÉPARATION DES SUPPORTS

### Dépose et repose d'accessoires ..... p.154

- Fermetures de fenêtres et portes-fenêtres
- Garde-corps
- Accessoires d'évacuation des eaux pluviales

### Remise en état du terrain. p.155

### Préparation des supports anciens..... p.155

- Diagnostic
- Brossage
- Égrenage
- Meulage
- Décapage
- Sablage
- Nettoyage à l'eau
- Traitement désinfectant
- Nettoyage des pollutions
- Mise à niveau des supports
- Protection des parties enterrées
- Réfection des joints de maçonnerie
- Travaux d'apprêt
- Traitement des fissures avec risques d'infiltration

### Raccords sur façades ..... p.159

### Travaux réalisés dans des conditions particulières... p.159

- Exécution des tableaux
- Corniches moulurées
- Exécution en sous-face de planchers, balcons, terrasses
- Exécution à la sellette à treuil
- Exécution sur échafaudage roulant

### NETTOYAGE ET PROTECTION DES FAÇADES

### Nettoyage..... p.160

### Protection ..... p.160

### Éléments de décoration... p.160

### Traitements antigraffiti .....p.161

#### ENDUITS HYDRAULIQUES

### Enduits mortier de ciment p.161

- Enduit mortier de ciment dégrossi
- Enduit mortier de ciment taloché

### Enduit monocouche .....p.161

- Sur maçonnerie
- Sur béton ou sous enduit

### Enduits tyroliens..... p.162

#### REVÊTEMENTS PLASTIQUES ÉPAIS

### Application manuelle ..... p.162

### Joint..... p.162

#### TRAVAUX D'IMPERMÉABILISATION

### Classe de performance i1 ..... p.162

- Impression
- Finition

### Classe de performance i2..... p.163

- Impression
- Couche intermédiaire velours et finition
- Couche intermédiaire pantiflex et finition

### Classe de performance i3..... p.163

- Impression
- Couche intermédiaire velours et finition
- Couche intermédiaire pantiflex et finition

### Classe de performance i4..... p.164

- Impression
- Couche intermédiaire velours et finition
- Couche intermédiaire pantiflex et finition

### Traitements divers..... p.164

## MENUISERIES EXTÉRIEURES ET INTÉRIEURES

### MENUISERIES ET FERMETURES EXTÉRIEURES

### Menuiseries ..... p.166

- Fenêtres à la française
- Portes-fenêtres à la française
- Châssis coulissants

### Volets..... p.168

- Hauteur 750 mm
- Hauteur 950 mm
- Hauteur 1150 mm
- Hauteur 1350 mm
- Hauteur 1550 mm
- Hauteur 1750 mm
- Hauteur 1950 mm
- Hauteur 2150 mm
- Hauteur 2250 mm

### Portes de garage.....p.170

- Portes coulissantes
- Portes à la française
- Portes repliables en accordéon
- Portes basculantes
- Portes sectionnelles

### Volets roulants .....p.170

- Manœuvre à manivelle
- Volets roulants pour fenêtre de toit ou véranda

### Stores intérieurs .....p.171

### Vérandas .....p.171

- Vérandas rectangulaires
- Vérandas en kiosque
- Stores pour véranda

### MENUISERIES INTÉRIEURES

### Pose seule .....p.174

- Huisserie - bloc-porte
- Porte
- Porte palière
- Habillages et finitions

### Aménagement de placard et penderie .....p.176

- Portes battantes
- Portes coulissantes
- Portes plantes
- Façades de placard sous-évier
- Rangements de placard

# Sommaire

## PLÂTRERIE - ISOLATION

### PLAFONDS

#### Plafonds en plaques de plâtre (PLACO®) ..... p.182

- Plafonds sur ossature métallique Placostil®
- Plafonds décoratifs démontables
- Plafonds à enduire au plâtre

#### Décor en polystyrène ..... p.185

- Éléments décoratifs

#### Décor en polyuréthane... p.186

- Corniches
- Rosaces
- Fausses poutres bois et polyuréthane

### CLOISONS

#### En plaques de plâtre (Placo®) ..... p.187

- Cloisons distributives simple et double parement Placostil®
- Cloisons pour locaux à très forte hygrométrie en plaques ciment très haute dureté Aquaroc®
- Cloisons distributives Placostil® «monoparement»
- Cloisons séparatives Placostil® SAA et SAD
- Cloisons séparatives Placostil® SAA et SAD «monoparement»
- Cloisons de très grande hauteur Mégastil®
- Cloisons de distribution en panneaux alvéolaires Placopan®
- Ouvrages complémentaires

#### En plaques fibres/gypse .. p.193

- Cloisons à simple parement
- Cloisons à double parement
- Ouvrages complémentaires

#### En carreaux de plâtre (PLACO®) ..... p.193

- Carreaux pleins
- Carreaux allégés
- Ouvrages communs aux différentes cloisons

#### En blocs de béton cellulaire (Siporex)..... p.194

- Habillage cheminée et salle de bain
- Cloisons droites
- 1/2 cloison droite pour bar ou verrière
- Cloisons courbes au m<sup>2</sup>
- 1/2 cloison courbe pour bar ou verrière
- Enduit

#### En terre cuite ..... p.195

- Carreaux de grandes dimensions
- Briques à enduire

#### Isolation acoustique des cloisons sur ossature métallique ..... p.197

- PAR Phonic
- PAR Phonic Tech
- PAR Phonic Pro

### DOUBLAGE DES MURS

#### Doublages sur ossature.... p.197

- Doublages Placostil® sur montants
- Doublages sur appuis et fourrures Placostil® F 530
- Doublages pour locaux très humides en plaques Glasroc® H Ocean
- Doublages acoustiques minces Placo® Phonique Rénomince®

#### Doublages collés ..... p.199

- Complexes de doublage thermique Placomur®
- Complexes de doublage thermique Placotherm®+
- Complexe de doublage thermo-acoustique Calibel (Isover)

#### Contre-cloisons en béton cellulaire ..... p.200

- Contre-cloisons droites
- Ouvrages communs

#### Contre-cloisons Caroplatre® (Placo®) ..... p.200

- Carreaux pleins
- Carreaux allégés
- Ouvrages communs aux différentes cloisons

#### Contre-cloison en blocs de chanvre ..... p.201

- Isolation extérieure
- Isolation intérieure

#### Isolation des murs par l'intérieur des Maisons Ossature Bois..... p.201

- Isomob 32 et Isoconfort 32

#### Plaques collées (Placo®) . p.201

### ISOLATION DES MURS

#### Isolants classiques..... p.202

- Films pare-vapeur
- Panneaux de polystyrène (PLACO®)
- Panneaux en laine de verre (ISOVER)
- Panneaux en laine de roche
- Mousse de polyuréthane

#### Isolants alternatifs..... p.204

- Chanvre
- Ouate de cellulose
- Laine de mouton
- Laine de coton (ISOVER)
- Fibre de bois (ISOVER)
- Liège
- Isolants multi-rélecteur

### ISOLATION DES COMBLES PERDUS (ISOVER)

#### Isolant à dérouler sur plancher (ISOVER) ..... p.206

- IBR Revêtu Kraft

#### Laine à souffler (ISOVER) p.207

- Comblissimo

### ISOLATION DES COMBLES AMÉNAGÉS (ISOVER)

#### Isolation des combles aménagés en deux couches ..... p.207

- Isoconfort 32 + Isoconfort 32 Revêtu Kraft
- Gain avec la suspente Intégra 2 Fermette en charpente Fermette

#### Isolation des combles aménagés en une couche ..... p.208

- Isoconfort 35 revêtu Kraft

### ISOLATION DE LA TOITURE PAR L'EXTÉRIEUR (ISOVER)

#### Isolation des toitures par l'extérieur entre chevrons en rénovation ..... p.208

- Isoconfort 35 en une couche
- Isoconfort 35 avec pilier Intégra Réno 80
- Isoconfort 35 avec pilier Intégra Réno 120

#### Isolation des toitures par l'extérieur en sarking laine minérale ..... p.209

- Luroche

## REVÊTEMENTS DE SOL

### REVÊTEMENTS DE SOL DURS

#### Préparation des sols ..... p.212

- Travaux préparatoires
- Replanissage et ponçage
- Mise à niveau - chapes
- Mise à niveau - ragréages
- Drainage sous carrelage
- Étanchéité sous carrelage
- Isolation des sols

#### Bétons cirés ..... p.218

- Préparation
- Application
- Finition

#### Carrelage ..... p.218

- Carreaux 2 x 2 ou 5 x 5
- Carreaux 10 x 10
- Carreaux 10 x 20 ou 15 x 15
- Carreaux 20 x 20
- Carreaux 30 x 30
- Carreaux 40 x 40
- Carreaux 60 x 60
- Carreaux 80 x 80

### REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES

#### Sols stratifiés ..... p.220

- Lames épaisseur 8 mm
- Lames épaisseur 8 mm avec sous-couche isophonique
- Lames spéciales pièces humides
- Accessoires et finitions

#### Revêtements textiles ..... p.220

- Pose seule
- Fournitures

#### Revêtements plastiques .. p.221

- Pose seule
- Fournitures

#### Accessoires pour r evêtements de sols souples..... p.222

- Plinthes
- Transitions et arrêts
- Nez-de-marches

#### Protection des sols après pose..... p.223

# Sommaire

## PEINTURE ET REVÊTEMENTS MURAUX

### TRAVAUX PRÉPARATOIRES

**Support maçonnerie et béton..... p.226**

**Support plâtrerie, peinture, revêtements ..... p.226**

- Réparations
- Dressage
- Nettoyage - Lessivage - Epoussetage
- Grattage - Brossage
- Ponçage - Égrenage
- Ratisage - Révision d'enduit

**Support bois..... p.227**

- Masticage
- Nettoyage
- Brossage - époussetage
- Enduit
- Ponçage

**Support métallique ..... p.227**

- Nettoyage
- Brossage - Grattage
- Ponçage
- Décapage

### PEINTURES MURS ET PLAFONDS

**Couche d'impression ..... p.228**

**Couche intermédiaire et finition ..... p.228**

- Peinture mate
- Peinture velouté
- Peinture satinée
- Peinture brillante

**Peintures et revêtements décoratifs .... p.230**

- Peinture goulottelettes

### PEINTURES SUR BOIS

**Préparation et entretiens du bois..... p.230**

- Protection des bois
- Travaux préparatoires

**Impressions..... p.231**

**Peintures microporeuses p.231**

- Phase aqueuse
- Phase solvant

**Lasures opaques ..... p.232**

**Lasures transparentes et saturateurs ..... p.232**

**Vernis ..... p.233**

**Vitrificateurs..... p.233**

### PEINTURES SUR ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES

**Primaires simples d'utilisation..... p.233**

**Primaires hautes performances..... p.233**

**Peintures simples d'utilisation..... p.233**

**Peintures hautes performances..... p.234**

### PEINTURES NATURELLES

**Peintures..... p.234**

- Impression
- Pour intérieur
- Pour intérieur/extérieur
- Anti moisissures

**Lasures ..... p.235**

**Huiles dures ..... p.235**

### PEINTURES ET REVÊTEMENTS POUR PISCINE

**Peinture..... p.235**

**Résine..... p.235**

- Primaire
- Revêtement
- Solutions complètes

**Revêtement pour bassins avec eau potable..... p.235**

**Revêtement pour bassins avec eau naturelle..... p.236**

### REVÊTEMENTS SOUPLES

**Pose de papier peint ..... p.236**

**Pose de toile de verre ..... p.236**

**Ouvrages communs ..... p.236**

### FAÏENCE - CARRELAGE MURAL

**Pose de faïence et carrelage mural à la colle ..... p.236**

## CHAUFFAGE - PLOMBERIE

### DISTRIBUTIONS EC, EF ET CIRCUITS CHAUFFAGE

**Canalisations..... p.238**

- Tubes cuivre
- Tubes PER
- Tubes multicouches
- Tubes acier noir soudé Tarif 1
- Tubes acier noir sans soudure Tarif 10
- Tubes acier galvanisé soudé Tarif 1
- Tubes acier galvanisé sans soudure Tarif 10
- Brasures et soudo-brasures

**Protections des canalisations - peinture - calorifuge..... p.262**

- Peinture
- Rubans de maintien en température
- Calorifuge en isolant flexible à structure cellulaire fermée
- Calorifuge en laine minérale (ISOVER)
- Coffrages

**Sectionnements - robinets - vidanges..... p.265**

- Robinets à tournant sphérique
- Robinets d'arrosage et de puisage
- Robinets à boisseau conique deux voies à visser
- Robinets à boisseau sphérique
- Robinets d'arrêt de WC mâle écrou prisonnier
- Robinets alimentation d'appareil sanitaire
- Robinets de machine à laver
- Robinets de compteur d'eau

### PLOMBERIE SANITAIRE

**Le bain..... p.267**

- Dépose
- Travaux divers de pose
- Baignoires rectangulaires
- Baignoires d'angle en acrylique
- Baignoires balnéo
- Robinetterie
- Accessoires

**La douche ..... p.269**

- Dépose
- Receveurs
- Robinetterie
- Parois, rideaux et porte de douche
- Cabines de douche

**Lavabos, vasques et lave-mains..... p.272**

- Dépose
- Travaux divers de pose
- Sur colonne
- À encastrer
- À poser
- Lave-mains
- Robinetterie

**Le WC ..... p.273**

- Dépose
- WC type «posé au sol»
- WC suspendus
- Accessoires

**Meubles, éclairages et accessoires du sanitaire.. p.274**

- Travaux divers de pose ou de dépose
- Meubles de fabrication artisanale maçonnés
- Meubles de fabrication industrielle en bois mélaminé
- Plans de toilette
- Accessoires

**La cuisine..... p.276**

- Éviers
- Meubles sous évier
- Cuisinettes

### CHAUFFE-EAU

**Modèle avec élément chauffant stéatite..... p.278**

- Petites capacités
- Modèles verticaux muraux
- Modèles horizontaux muraux
- Modèles posés sur le sol (stables)

**Modèles résistances blindées..... p.278**

- Sélection chantier
- Modèles verticaux muraux
- Modèles horizontaux muraux
- Modèles posés au sol (stables)

### RADIATEURS EAU CHAUDE

**Radiateurs lamellaires plissés en acier ..... p.279**

- Hauteur 500 mm
- Hauteur 700 mm
- Hauteur 1000 mm
- Suppléments (fabrications spéciales)

**Radiateurs fonte ..... p.280**

- Radiateurs à façade plane
- Radiateurs à colonnes

**Radiateurs basse température acier..... p.281**

- Radiateurs horizontaux à tubes plats en épis
- Radiateurs verticaux à tubes plats en épis

# Sommaire

- Radiateurs acier sèche-serviettes ..... p.281**
- Radiateurs type échelle à tubes ronds horizontaux
  - Radiateurs type échelle à tubes plats horizontaux

## CONFORT THERMIQUE ÉLECTRIQUE

### CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

- Distributions et protections ..... p.286**
- Tableaux
  - Liaisons
- Gestion du chauffage ..... p.286**
- Comptage d'énergie
  - Délesteurs
  - Thermostats modulaires pour chauffage direct
  - Gestionnaires de fils pilotes

- Éléments chauffants ..... p.287**
- Panneaux rayonnants
  - Radiateurs à inertie
  - Sèche-serviettes

### VENTILATION

- Ventilation mécanique répartie VMR ..... p.288**
- Aérateurs (VMR)
  - Installation type

- Ventilation mécanique contrôlée VMC ..... p.289**
- Autoréglable, simple flux
  - Hygroréglable, simple flux

- Conduits, accessoires et travaux communs ..... p.289**
- Gains souples PVC
  - Sorties toiture
  - Bouches et manchettes
  - Percements de paroi verticale
  - Raccordements électriques

### CLIMATISATION

- Mono-splits murales ..... p.291**
- Raccordements et accessoires ..... p.291**
- Liaisons Frigorifiques bi-tubes isolés
  - Goulotte
  - Pompes de relevage des condensats

## ELECTRICITÉ, DOMOTIQUE

### COFFRETS BT (SCHNEIDER ELECTRIC)

- Coffrets non équipés ..... p.294**
- Coffrets plastiques Mini Opale en saillie
  - Coffrets plastiques Resi9
  - Coffrets plastiques minis étanches IP65 Mureva

- Coffrets équipés ..... p.294**
- Version peignable Resi9 XP
  - Plus-values

### ÉQUIPEMENTS DE COFFRETS RÉSIDENTIELS (SCHNEIDER ELECTRIC)

- Répartiteurs ..... p.296**
- Répartiteurs verticaux
  - Répartiteurs horizontaux peignables

- Protection peignable Resi9 XP ..... p.296**
- Interrupteurs différentiels - Type AC
  - Interrupteurs différentiels - Type A
  - Interrupteurs différentiels - Type Fsi
  - Disjoncteurs Courbe C 1P+N

- Commande, signalisation et protection ..... p.296**
- Contacteurs - Heures creuses Resi9
  - Contacteurs - Standards Resi9

- Interrupteurs, commutateurs et boutons-poussoirs ..... p.297**
- Télérupteurs Resi9
  - Minuteriers Resi9

- Interrupteurs horaires Resi9 ..... p.297**
- Interrupteurs 24 heures
  - Interrupteurs programmables 7 jours

### APPAREILLAGES MURAUX (SCHNEIDER ELECTRIC)

- Gamme Odace ..... p.297**
- Appareillages seuls
  - Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
  - Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)
  - Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini
  - Installation semi-encastrée sous moulure OptiLine Mini
  - Installation encastrée dans vide de construction étanche à l'air (ex : cloisons sèche)

- Gamme Alréa ..... p.310**
- Appareillages seuls
  - Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini

- Gamme Mureva Styl ..... p.313**
- Appareillages seuls
  - Installation en saillie sous tube IRL Mureva Tube
  - Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
  - Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)

### DISTRIBUTIONS CONDUCTEURS

- Distribution courant fort ..... p.317**
- En apparent
  - En encastré
  - Conducteurs supplémentaires

- Distribution courant faible ..... p.318**
- En apparent
  - En encastré

### ÉCLAIRAGES

- Lampes ..... p.319**
- Lampes fluorescentes
  - Lampes à LED
  - Tubes fluorescents Ø 17 mm (T5)
  - Tubes fluorescents Ø 28 mm (TL-D ou T8)
  - Tubes LED
  - Lampes à décharge

- Luminaires ..... p.321**
- Douilles et plafonniers DCL
  - Spots encastrés
  - Éclairage en dalle pour tertiaire
  - Réglettes
  - Hublots LED

- Projecteurs
- Parks étanches
- Éclairage de jardin ou zone résidentielle

### PORTIERS HABITAT INDIVIDUEL

- Portiers audio radio ..... p.324**
- Platinas de rue
  - Combinés intérieurs audio
  - Alimentations et accessoires
  - Ensembles portiers audio radio

- Portiers audio filaires (bus) ..... p.324**
- Ensembles portiers audio
  - Accessoires supplémentaires

- Portiers vidéo filaires (bus) ..... p.325**
- Ensembles portiers vidéo couleurs
  - Accessoires supplémentaires

- Câbles et distribution ..... p.325**
- Distributions câbles LY6ST

- Gâches électriques ..... p.325**
- Gâches standards
  - Gâches 2 temps
  - Gâches à rupture de courant

### MOTORISATIONS DES PORTAILS ET PORTES DE GARAGE

- Automatismes pour portails battants ..... p.326**
- Motorisations électromécaniques
  - Motorisations hydrauliques

- Automatismes pour portails coulissants ..... p.326**

- Automatismes pour portes de garage ..... p.326**

- Accessoires ..... p.326**
- Commande
  - Sécurité

- Installations électriques .. p.327**
- Protections
  - Distribution sous tube IRL
  - Distributions sous moulure
  - Distributions enterrées
  - Distributions en saignée

- Installations types ..... p.327**
- Motorisation à vis sans fin d'un portail battant
  - Motorisation à bras d'un portail battant
  - Motorisation d'un portail coulissant
  - Motorisation d'une porte sectionnelle de garage

# Sommaire

---

## ALARMES

### Centrales..... p.328

- Centrales radio
- Centrales filaires
- Centrales mixtes

### Commandes ..... p.328

- Commandes radios
- Commandes filaires

### Détecteurs d'intrusion ..... p.329

- Détecteurs radios
- Détecteurs filaires

### Détecteurs techniques

### radios ..... p.330

### Alertes et dissuasions ..... p.330

- Alertes et dissuasions systèmes radios
- Alertes et dissuasions systèmes filaires
- Accessoires

### Câbles, conduits et

### distributions ..... p.330

- Câbles
- Conduits
- Distributions

### Installations types ..... p.331

- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

## ANTENNES TÉLÉVISION

### Réception terrestre..... p.331

- Antennes
- Amplificateurs

### Réception satellite..... p.332

- Paraboles avec têtes LNB
- Têtes LNB
- Accessoires

### Accessoires communs..... p.332

- Connectiques
- Répartiteurs
- Coupleurs - découpleurs
- Câbles
- Prises
- Fixations
- Mâts

### INDEX ..... p.334-341



# GROS OEUVRE - ASSAINISSEMENT

## MAÇONNERIES

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>MAÇONNERIES EN BRIQUES CREUSES (POROTHERM)</b>								
<b>MAÇONNERIE DRYFIX</b>								
<b>CLIMAMUR 42</b>								
Maçonnerie DRYFIX. Le prix du liant de pose pour joint horizontal est valorisé dans les fournitures principales.								
<b>BRIQUES DE BASE</b>								
Fourniture et mise en oeuvre de briques Climamur 42 (24.8 x 42.5 x 24.9 cm), approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont réalisés par 2 cordons de liant monocomposant suivant le principe de la Maçonnerie DRYFIX. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard sera réalisé.								
1P25073201								
1P25073202								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour maçonnerie courante</li> <li>Pour pignons</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								
<b>POSE EN ZONE SISMIQUE</b>								
Supplément sur le m <sup>2</sup> de briques de base pour joints horizontaux avec 2 cordons supplémentaires de DRYFIX								
Supplément sur le m <sup>2</sup> de briques de base pour joints verticaux au mortier pour joint mince CLIMAMur dans le cas de trumeaux inférieurs à 1,20 m ou si longueur de murs de contreventement insuffisante.								
1P25073301								
1P25073302								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Joints horizontaux avec 4 cordons DRYFIX</li> <li>Joints verticaux</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								
<b>CHAÎNAGE VERTICAL</b>								
Supplément sur le m <sup>2</sup> de briques de base pour chaînage vertical (Briques Poteau - Linteau - Chaînage Climamur 42 30 x 42.5 x 24.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section 17.5 x 17.5 cm) et la différence de prix entre les briques poteaux et les briques de base.								
1P25073401								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Chaînage vertical d'angle et intermédiaire</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								
<b>LINTEAU</b>								
Supplément sur le m <sup>2</sup> de briques de base pour linteau (Briques Poteau - Tableau - Chaînage Climamur 42 24.9 x 42.5 x 30 cm), comprenant les armatures et le béton (section 17.5 x 17.5 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.								
1P25073501								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Linteau avec briques Linteau-Chaînage</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								
<b>CHAÎNAGE HORIZONTAL</b>								
Supplément sur le m <sup>2</sup> de briques de base pour chaînage horizontal (Briques Poteau - Linteau - Chaînage Climamur 42 24.9 x 42.5 x 30 cm), comprenant les armatures et le béton (section 17.5 x 17.5 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.								
1P25073601								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Chaînage horizontal avec briques Linteau-Chaînage</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								
<b>HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER AVEC PLANELLES ISO+ 9 (R = 2,60 M<sup>2</sup>.K/W)</b>								
Fourniture et mise en oeuvre de briques planelles ISO+ 9 posées au mortier mince en coffrage extérieur de plancher (R = 2,60 m <sup>2</sup> .K/W), non compris armatures et béton qui sont à prendre en complément.								
1P25073701								
1P25073702								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Planelle ISO+ 9-24, 50 x 9 x 24 cm</li> <li>Planelle ISO+ 9-20, 50 x 9 x 20 cm</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								
<b>CLIMAMUR 36</b>								
Maçonnerie DRYFIX. Le prix du liant de pose pour joint horizontal est valorisé dans les fournitures principales.								
<b>BRIQUES DE BASE</b>								
Fourniture et mise en oeuvre de briques Climamur 36 (24.8 x 36.5 x 24.9 cm), approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont réalisés par 2 cordons de liant monocomposant suivant le principe de la Maçonnerie DRYFIX. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard sera réalisé.								
1P25073801								
1P25073802								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour maçonnerie courante</li> <li>Pour pignons</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								
<b>POSE EN ZONE SISMIQUE</b>								
Supplément sur le m <sup>2</sup> de briques de base pour joints horizontaux avec 2 cordons supplémentaires de DRYFIX								
Supplément sur le m <sup>2</sup> de briques de base pour joints verticaux au mortier pour joint mince CLIMAMur dans le cas de trumeaux inférieurs à 1,20 m ou si longueur de murs de contreventement insuffisante.								
1P25073901								
1P25073902								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Joints horizontaux avec 4 cordons DRYFIX</li> <li>Joints verticaux</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								
<b>CHAÎNAGE VERTICAL</b>								
Supplément sur le m <sup>2</sup> de briques de base pour chaînage vertical (briques Poteau - Linteau - Chaînage Climamur 36 (24.9 x 36.5 x 24.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section 16.5 x 15 cm) et la différence de prix entre les briques poteaux et les briques de base.								
1P25074001								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Chaînage vertical d'angle et intermédiaire</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 16,44 €

Prix de revient HT 52,40 €

Prix de vente HT 61,64 €

# GROS OEUVRE - ASSAINISSEMENT MAÇONNERIES

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
1P25074101								
<p><b>LINTEAU</b> Supplément sur le m<sup>2</sup> de briques de base pour linteau (Briques Poteau - Tableau - Chaînage Climamur 36 (24.9 x 36.5 x 24.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section 16.5 x 15 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base. ● Linteau avec briques Linteau-Chaînage ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
1P25074201								
<p><b>CHAÎNAGE HORIZONTAL</b> Supplément sur le m<sup>2</sup> de briques de base pour chaînage horizontal (Briques Poteau - Linteau - Chaînage Climamur 36 (24.9 x 36.5 x 24.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section 16.5 x 15 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base. ● Chaînage horizontal avec briques Linteau-Chaînage ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
1P25074301 1P25074302								
<p><b>HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER AVEC PLANELLES ISO+ 9 (R = 2,60 M<sup>2</sup>.K/W)</b> Fourniture et mise en oeuvre de briques planelles ISO+ 9 posées au mortier mince en coffrage extérieur de plancher (R = 2,60 m<sup>2</sup>.K/W), non compris armatures et béton qui sont à prendre en complément. ● Planelle ISO+ 9-24, 50 x 9 x 24 cm ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous ..... ● Planelle ISO+ 9-20, 50 x 9 x 20 cm</p>								
1P25074401 1P25074402								
<p><b>CLIMAMUR 30</b> Maçonnerie DRYFIX. Le prix du liant de pose pour joint horizontal est valorisé dans les fournitures principales.</p> <p><b>BRIQUES DE BASE</b> Fourniture et mise en oeuvre de briques Climamur 30 (24.8 x 30 x 24.9 cm), approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince Climamur suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard sera réalisé. ● Pour maçonnerie courante ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous ..... ● Pour pignons</p>								
1P25074501 1P25074502								
<p><b>POSE EN ZONE SISMIQUE</b> Supplément sur le m<sup>2</sup> de briques de base pour joints horizontaux avec 2 cordons supplémentaires de DRYFIX Supplément sur le m<sup>2</sup> de briques de base pour joints verticaux au mortier pour joint mince CLIMAmur dans le cas de trumeaux inférieurs à 1,20 m ou si longueur de murs de contreventement insuffisante. ● Joints horizontaux avec 4 cordons DRYFIX ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous ..... ● Joints verticaux</p>								
1P25074601								
<p><b>CHAÎNAGE VERTICAL</b> Supplément sur le m<sup>2</sup> de briques de base pour chaînage vertical (Briques Poteau Climamur 30 42.5 x 30 x 24.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section 15 x 15 cm) et la différence de prix entre les briques poteaux et les briques de base. ● Chaînage vertical d'angle et intermédiaire ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
1P25074701								
<p><b>LINTEAU</b> Supplément sur le m<sup>2</sup> de briques de base pour linteau (briques Linteau-Chaînage Climamur 30 24.9 x 30 x 24.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section 15 x 15 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base. ● Linteau avec briques Linteau-Chaînage ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
1P25074801								
<p><b>CHAÎNAGE HORIZONTAL</b> Supplément sur le m<sup>2</sup> de briques de base pour chaînage horizontal (briques Linteau-Chaînage Climamur 30 24.9 x 30 x 24.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section 15 x 15 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base. ● Chaînage horizontal avec briques Linteau-Chaînage ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
1P25074901 1P25074902								
<p><b>HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER AVEC PLANELLES ISO+ 9 (R = 2,60 M<sup>2</sup>.K/W)</b> Fourniture et mise en oeuvre de briques planelles ISO+ 9 posées au mortier mince en coffrage extérieur de plancher (R = 2,60 m<sup>2</sup>.K/W), non compris armatures et béton qui sont à prendre en complément. ● Planelle ISO+ 9-24, 50 x 9 x 24 cm ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous ..... ● Planelle ISO+ 9-20, 50 x 9 x 20 cm</p>								
1P25075001 1P25075002								
<p><b>POROTHERM GF R20 TH+</b> Maçonnerie DRYFIX. Le prix du liant de pose pour joint horizontal est valorisé dans les fournitures principales.</p> <p><b>BRIQUES DE BASE</b> Fourniture et mise en oeuvre de briques Porotherm GF R20 Th+ (50 x 20 x 29.9 cm), approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont réalisés par 2 cordons de liant monocomposant suivant le principe de la Maçonnerie DRYFIX. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard sera réalisé. ● Pour maçonnerie courante ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous ..... ● Pour pignons</p>								
1P25075101								
<p><b>POSE EN ZONE SISMIQUE (DANS LE CAS DE TRUMEUX INFÉRIEURS À 1,20 M OU SI LONGUEUR DE MURS DE CONTREVENTEMENT INSUFFISANTE)</b> Supplément sur le m<sup>2</sup> de briques de base pour joints verticaux au mortier pour joint mince. ● Joints verticaux ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 16,44 €

Prix de revient HT 52,40 €

Prix de vente HT 61,64 €

# GROS OEUVRE - ASSAINISSEMENT

## MAÇONNERIES

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>CHAÎNAGE VERTICAL</b>								
Supplément sur le m <sup>2</sup> de briques de base pour chaînage vertical (briques Poteau GF R20 45 x 20 x 29.9 cm ou briques Poteau - Tableau multi-angles GF R20 51.5 x 20 x 29.9 cm, ou briques Double poteau tableau GF R20 52 x 20 x 29.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section Ø 15 cm) et la différence de prix entre les briques poteaux et les briques de base.								
1P25075201								
1P25075202								
1P25075203								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Chaînage vertical d'angle et intermédiaire</li> <li>● Chaînage vertical d'angle et intermédiaire Poteau-Tableau multi-angles</li> <li>● Chaînage vertical en tête de mur ou tableau d'ouverture avec Double poteaux tableau</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>LINTEAU</b>								
Supplément sur le m <sup>2</sup> de briques de base pour linteaux (briques Linteau-Chaînage GF R20 50 x 20 x 29.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section 15 x 21 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.								
1P25075301								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Linteau avec briques Linteau-Chaînage</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>CHAÎNAGE HORIZONTAL</b>								
Supplément sur le m <sup>2</sup> de briques de base pour chaînage horizontal (briques Linteau-Chaînage GF R20 50 x 20 x 29.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section 15 x 21 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.								
1P25075401								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Chaînage horizontal avec briques Linteau-Chaînage</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER AVEC PLANELLES ISO+ 5 (R = 1,00 M<sup>2</sup>.K/W)</b>								
Fourniture et mise en œuvre de briques planelles ISO+ 5, posées au mortier joint mince en coffrage extérieur de plancher (R = 1.00 m <sup>2</sup> .K/W), non compris armatures et béton qui sont à prendre en complément.								
1P25075501								
1P25075502								
1P25075503								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Planelle ISO+ 5-20, 50 x 5 x 24 cm</li> <li>● Planelle ISO+ 5-20, 50 x 5 x 20 cm</li> <li>● Planelle ISO+ 5-16, 50 x 5 x 16 cm</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER AVEC PLANELLES ISOLÉES (R = 0.50 M<sup>2</sup>.K/W)</b>								
Fourniture et mise en œuvre de briques planelles isolées, posées au mortier joint mince en coffrage extérieur de plancher (R = 0.50 m <sup>2</sup> .K/W), non compris armatures et béton qui sont à prendre en complément.								
1P25075601								
1P25075602								
1P25075603								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Planelle isolée TP5-24 (50 x 5 x 24 cm)</li> <li>● Planelle isolée TP5-20 (50 x 5 x 20 cm)</li> <li>● Planelle isolée TP5-16 (50 x 5 x 16 cm)</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER AVEC PLANELLES TH5 (R = 0.30 M<sup>2</sup>.K/W)</b>								
Fourniture et mise en œuvre de briques planelles TH5, posées au mortier joint mince en coffrage extérieur de plancher (R = 0.30 m <sup>2</sup> .K/W), non compris armatures et béton qui sont à prendre en complément.								
1P25075701								
1P25075702								
1P25075703								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Planelle TH5-24 (50 x 5 x 24 cm)</li> <li>● Planelle TH5-20 (50 x 5 x 20 cm)</li> <li>● Planelle TH5-16 (50 x 5 x 16 cm)</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>POROTHERM HOMEBRIC</b>								
Maçonnerie DRYFIX. Le prix du liant de pose pour joint horizontal est valorisé dans les fournitures principales.								
<b>BRIQUES DE BASE</b>								
Fourniture et mise en œuvre de briques Porotherm HOMEbric (50 x 20 x 29.9 cm), approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont réalisés par 2 cordons de liant monocomposant suivant le principe de la Maçonnerie DRYFIX. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard sera réalisé.								
1P25075801								
1P25075802								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pour maçonnerie courante</li> <li>● Pour pignons</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>POSE EN ZONE SISMIQUE (DANS LE CAS DE TRUMEUX INFÉRIEURS À 1,20 M OU SI LONGUEUR DE MURS DE CONTREVENTEMENT INSUFFISANTE)</b>								
Supplément sur le m <sup>2</sup> de briques de base pour joints verticaux au mortier pour joint mince.								
1P25075901								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Joints verticaux</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>CHAÎNAGE VERTICAL</b>								
Supplément sur le m <sup>2</sup> de briques de base pour chaînage vertical (briques Poteau GF R20 45 x 20 x 29.9 cm, ou briques Poteau-Tableau multi-angles GF R20 51.5 x 20 x 29.9 cm, ou briques Double poteau tableau GF R20 52 x 20 x 29.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section Ø 15 cm) et la différence de prix entre les briques poteaux et les briques de base.								
1P25076001								
1P25076002								
1P25076003								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Chaînage vertical d'angle et intermédiaire</li> <li>● Chaînage vertical d'angle et intermédiaire Poteau-Tableau multi-angles</li> <li>● Chaînage vertical en tête de mur ou tableau d'ouverture avec Double poteaux tableau</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>LINTEAU</b>								
Supplément sur le m <sup>2</sup> de briques de base pour linteaux (briques Linteau-Chaînage GF R20 50 x 20 x 29.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section 15 x 21 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.								
1P25076101								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Linteau avec briques Linteau-Chaînage</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 16,44 €

Prix de revient HT 52,40 €

Prix de vente HT 61,64 €

# CHARPENTE - COUVERTURE

## COUVERTURE

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>COUVERTURE EN ARDOISES</b>								
<b>ARDOISES NATURELLES</b>								
<b>OUVRAGES COMMUNS AUX DIFFÉRENTES ARDOISES NATURELLES</b>								
<b>ÉGOUTS</b>								
1P25111801								
1P25111802								
1P25111803								
<b>RIVES</b>								
1P25111901								
1P25111902								
<b>FAÎTAGE</b>								
1P25112001								
1P25112002								
<b>ARÊTIER</b>								
1P25112101								
<b>ARDOISES ARTIFICIELLES</b>								
Fourniture et pose d'ardoises artificielles en fibres ciment posées à pureau entier sur lattes ou liteaux non compris.								
<b>ARDOISES FIBRES CIMENT</b>								
Ardoise KERGOAT Natura Relief (bords épaufrés) 330 x 230 mm.								
1P25112201								
1P25112202								
1P25112203								
1P25112204								
1P25112205								
<b>OUVRAGES COMMUNS AUX ARDOISES ARTIFICIELLES</b>								
<b>FAÎTAGES</b>								
1P25112301								
1P25112302								
1P25112303								
1P25112304								
1P25112305								
1P25112306								
1P25112307								
1P25112308								
<b>ARÊTIERS</b>								
1P25112401								
1P25112402								
<b>NOUES</b>								
1P25112501								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 16,44 €

Prix de revient HT 52,40 €

Prix de vente HT 61,64 €

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>COUVERTURE EN BARDEAUX</b>								
<b>BARDEAUX BITUMÉS</b>								
<b>TRAÇAGE</b>								
1P25112601								
								..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
<b>COUVERTURE DES PARTIES COURANTES</b>								
Bardeaux bitumés posés sur support continu pour les façades, arêtiers et noues, sont comprises les fixations et les coupes.								
1P25112701								
1P25112702								
1P25112703								
1P25112704								
1P25112705								..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
1P25112706								
1P25112707								
1P25112708								
<b>OUVRAGES - ACCESSOIRES</b>								
1P25112801								
1P25112802								
1P25112803								
1P25112804								
1P25112805								
1P25112806								
1P25112807								
1P25112808								
1P25112809								
1P25112810								..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
1P25112811								
1P25112812								
1P25112813								
1P25112814								
1P25112815								
1P25112816								
1P25112817								
1P25112818								
<b>VENTILATION DE COMBLES</b>								
1P25112901								
1P25112902								
1P25112903								..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
1P25112904								
1P25112905								
<b>BARDEAUX BOIS</b>								
<b>SHAKES</b>								
Bardeaux SHAKES (fendu suivant le fil du bois) cèdre rouge classe III naturels épaisseur 13 mm, largeur 100 à 355 mm, longueur 600 mm, cloué sur liteaux (liteaux à compter séparément, 5.26 m pour pureau 190 mm, 4.00 m pour pureau 250 mm, 3.45 m pour pureau 290 mm) par des clous en acier inoxydable d'une longueur minimale de 50 mm, 2 clous par bardeaux, pose sur toutes pentes, nécessité d'une étanchéité complémentaire en sous-couche pour les pentes < 33%.								
1P25113001								
1P25113002								..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
1P25113003								

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
				Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
Code	U							
<b>TRAITEMENTS ANTIGRAFFITI</b>								
1P25117401 1P25117402 1P25117403 1P25117404 1P25117405								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sous-couche transparente</li> <li>• Nettoyant</li> <li>• Vernis mat</li> <li>• Vernis satiné</li> <li>• Vernis brillant</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>ENDUITS HYDRAULIQUES</b>								
<b>ENDUITS MORTIER DE CIMENT</b>								
Mortier fabriqué sur le chantier.								
<b>ENDUIT MORTIER DE CIMENT DÉGROSSI</b>								
Le dégrossi sur mur en aggloméré de ciment ou brique comprend : un gobetis de 2 mm dosé à 400 kg de ciment + un corps d'enduit de 15 mm d'épaisseur dosé à 200 kg de ciment et 200 kg de chaux ; sur maçonnerie de moellons, le dégrossi comprend en plus un renformis de 30 mm d'épaisseur moyenne. Les échafaudages sont à reprendre en complément.								
1P25117501 1P25117502  1P25117503 1P25117504 1P25117505 1P25117506								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dégrossi sur mur en agglomérés de ciment ou briques</li> <li>• Dégrossi mortier bâtard sur mur en maçonnerie de moellons de carrière. Épaisseur moyenne 5cm</li> <li>• Incorporation d'hydrofuge 0,50 l/50 kg de ciment</li> <li>• Plus-value pour armature grillagée</li> <li>• Plus-value pour faible largeur ou petites surfaces</li> <li>• Plus-value pour travaux en "plafond" (balcons)</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>ENDUIT MORTIER DE CIMENT TALOCHÉ</b>								
Enduit de finition épaisseur 6 mm dosé à 400 kg de ciment ou mortier bâtard dosé à 300 kg de ciment + 150 kg de chaux. Cet enduit vient en complément du dégrossi ci-avant. Les échafaudages sont à reprendre en complément.								
1P25117601 1P25117602 1P25117603 1P25117604								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enduit de mortier de ciment dosé à 400 Kg épaisseur 6 mm</li> <li>• Mortier bâtard</li> <li>• Plus-value pour faible largeur ou petites surfaces</li> <li>• Plus-value pour travaux en "plafond" (balcons)</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>ENDUIT MONOCOUCHE</b>								
Application manuelle.								
<b>SUR MAÇONNERIE</b>								
1P25117701  1P25117702								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enduit d'imperméabilisation et de décoration des façades à base de liants hydrauliques monocouche manuel jeté-truelle sur maçonnerie (consommation 25 kg/m<sup>2</sup> soit 25 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>• Enduit d'imperméabilisation et de décoration des façades à base de liants hydrauliques monocouche manuel gratté ou raclé sur maçonnerie (consommation 28 kg/m<sup>2</sup> soit 28 kg/m<sup>2</sup>)</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>SUR BÉTON OU SOUS ENDUIT</b>								
1P25117801  1P25117802								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enduit d'imperméabilisation et de décoration des façades à base de liants hydrauliques monocouche manuel gratté ou raclé sur béton ou sous enduit (consommation 20 kg/m<sup>2</sup> soit 15 à 20 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>• Enduit d'imperméabilisation et de décoration des façades à base de liants hydrauliques monocouche manuel jeté-truelle sur béton ou sous enduit (consommation 17 kg/m<sup>2</sup> soit 15 à 17 kg/m<sup>2</sup>)</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								

# FAÇADES

## ENDUITS HYDRAULIQUES

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>ENDUITS TYROLIENS</b>								
1P25117901								
1P25117902								
<b>REVÊTEMENTS PLASTIQUES ÉPAIS</b>								
<b>APPLICATION MANUELLE</b>								
1P25118001								
1P25118002								
1P25118003								
1P25118004								
1P25118005								
<b>JOINTS</b>								
1P25118101								
1P25118102								
<b>TRAVAUX D'IMPERMÉABILISATION</b>								
<b>CLASSE DE PERFORMANCE I1</b>								
Revêtement s'accommodant de la microfissuration existante du support.								
<b>IMPRESSION</b>								
1P25118201								
1P25118202								
1P25118203								
1P25118204								
1P25118205								
<b>FINITION</b>								
1P25118301								
1P25118302								
1P25118303								
1P25118304								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 16,44 €

Prix de revient HT 52,40 €

Prix de vente HT 61,64 €

# CHAUFFAGE - PLOMBERIE

## DISTRIBUTIONS EC, EF ET CIRCUITS CHAUFFAGE

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>DISTRIBUTIONS EC, EF ET CIRCUITS CHAUFFAGE</b>								
<b>CANALISATIONS</b>								
<b>TUBES CUIVRE</b>								
Les raccords ne sont pas compris.								
<b>TUBES ÉCROUIS EN BARRE SIMPLES</b>								
Fourniture et fixation au mur d'un tube comprenant les colliers.								
1P25161301								
1P25161302								
1P25161303								
1P25161304								
1P25161305								
1P25161306								
1P25161307								
1P25161308								
1P25161309								
1P25161310								
1P25161311								
1P25161312								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>TUBES ÉCROUIS EN BARRE DOUBLES</b>								
Fourniture et fixation au mur de 2 tubes comprenant les colliers doubles.								
1P25161401								
1P25161402								
1P25161403								
1P25161404								
1P25161405								
1P25161406								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>TUBES RECUI TS EN ROULEAU</b>								
<b>GAINÉS ET FIXÉS AU SOL</b>								
Fourniture et fixation au sol d'un tube comprenant le feuillard et les clous.								
1P25161501								
1P25161502								
1P25161503								
1P25161504								
1P25161505								
1P25161506								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>NUS ET FIXÉS AU MUR SIMPLES</b>								
Fourniture et fixation au mur d'un tube comprenant les colliers.								
1P25161601								
1P25161602								
1P25161603								
1P25161604								
1P25161605								
1P25161606								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>NUS ET FIXÉS AU MUR DOUBLES</b>								
Fourniture et fixation au mur de 2 tubes comprenant les colliers doubles.								
1P25161701								
1P25161702								
1P25161703								
1P25161704								
1P25161705								
1P25161706								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>GAINÉS ET ENCASTRÉS DANS UN VIDE DE CONSTRUCTION</b>								
Fourniture et encastrement d'un tube dans un vide de construction.								
1P25161801								
1P25161802								
1P25161803								
1P25161804								
1P25161805								
1P25161806								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 16,44 €

Prix de revient HT 52,40 €

Prix de vente HT 61,64 €



**CHAUFFAGE - PLOMBERIE**  
**DISTRIBUTIONS EC, EF ET CIRCUITS CHAUFFAGE**

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
				Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
Code	U							
<b>GAINÉS ET ENCASTRÉS DANS LA BRIQUE</b>								
Fourniture et encastrement dans la brique d'un tube comprenant le rainurage, la mise en place du tube gainé et le rebouchage.								
1P25161901								
1P25161902								
1P25161903								
1P25161904								
1P25161905								
1P25161906								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tube Ø 10 mm</li> <li>● Tube Ø 12 mm</li> <li>● Tube Ø 14 mm</li> <li>● Tube Ø 16 mm</li> <li>● Tube Ø 18 mm</li> <li>● Tube Ø 22 mm</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>RACCORDS À SOUDER</b>								
Fourniture et pose sur tube d'un raccord, comprenant la coupe, la préparation du support et la brasure.								
<b>COUDES 90° GRAND RAYON</b>								
1P25162001								
1P25162002								
1P25162003								
1P25162004								
1P25162005								
1P25162006								
1P25162007								
1P25162008								
1P25162009								
1P25162010								
1P25162011								
1P25162012								
1P25162013								
1P25162014								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Coude Ø 10 mm</li> <li>● Coude Ø 12 mm</li> <li>● Coude Ø 14 mm</li> <li>● Coude Ø 16 mm</li> <li>● Coude Ø 18 mm</li> <li>● Coude Ø 20 mm</li> <li>● Coude Ø 22 mm</li> <li>● Coude Ø 28 mm</li> <li>● Coude Ø 32 mm</li> <li>● Coude Ø 35 mm</li> <li>● Coude Ø 40 mm</li> <li>● Coude Ø 42 mm</li> <li>● Coude Ø 52 mm</li> <li>● Coude Ø 54 mm</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>COUDES 45° GRAND RAYON</b>								
1P25162101								
1P25162102								
1P25162103								
1P25162104								
1P25162105								
1P25162106								
1P25162107								
1P25162108								
1P25162109								
1P25162110								
1P25162111								
1P25162112								
1P25162113								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Coude Ø 10 mm</li> <li>● Coude Ø 12 mm</li> <li>● Coude Ø 14 mm</li> <li>● Coude Ø 16 mm</li> <li>● Coude Ø 18 mm</li> <li>● Coude Ø 22 mm</li> <li>● Coude Ø 28 mm</li> <li>● Coude Ø 32 mm</li> <li>● Coude Ø 35 mm</li> <li>● Coude Ø 40 mm</li> <li>● Coude Ø 42 mm</li> <li>● Coude Ø 52 mm</li> <li>● Coude Ø 54 mm</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>TÉS ÉGAUX</b>								
1P25162201								
1P25162202								
1P25162203								
1P25162204								
1P25162205								
1P25162206								
1P25162207								
1P25162208								
1P25162209								
1P25162210								
1P25162211								
1P25162212								
1P25162213								
1P25162214								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Té Ø 10 mm</li> <li>● Té Ø 12 mm</li> <li>● Té Ø 14 mm</li> <li>● Té Ø 16 mm</li> <li>● Té Ø 18 mm</li> <li>● Té Ø 20 mm</li> <li>● Té Ø 22 mm</li> <li>● Té Ø 28 mm</li> <li>● Té Ø 32 mm</li> <li>● Té Ø 35 mm</li> <li>● Té Ø 40 mm</li> <li>● Té Ø 42 mm</li> <li>● Té Ø 52 mm</li> <li>● Té Ø 10 mm</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>TÉS RÉDUITS</b>								
1P25162301								
1P25162302								
1P25162303								
1P25162304								
1P25162305								
1P25162306								
1P25162307								
1P25162308								
1P25162309								
1P25162310								
1P25162311								
1P25162312								
1P25162313								
1P25162314								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Té Ø 10 mm x 12 mm x 10 mm</li> <li>● Té Ø 12 mm x 10 mm x 12 mm</li> <li>● Té Ø 14 mm x 10 mm x 14 mm</li> <li>● Té Ø 14 mm x 16 mm x 14 mm</li> <li>● Té Ø 16 mm x 10 mm x 16 mm</li> <li>● Té Ø 16 mm x 12 mm x 16 mm</li> <li>● Té Ø 16 mm x 14 mm x 16 mm</li> <li>● Té Ø 18 mm x 12 mm x 18 mm</li> <li>● Té Ø 18 mm x 14 mm x 18 mm</li> <li>● Té Ø 18 mm x 16 mm x 18 mm</li> <li>● Té Ø 22 mm x 18 mm x 22 mm</li> <li>● Té Ø 28 mm x 16 mm x 28 mm</li> <li>● Té Ø 28 mm x 18 mm x 28 mm</li> <li>● Té Ø 28 mm x 22 mm x 28 mm</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 16,44 €

Prix de revient HT 52,40 €

Prix de vente HT 61,64 €

# CHAUFFAGE - PLOMBERIE

## DISTRIBUTIONS EC, EF ET CIRCUITS CHAUFFAGE

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U	Pose seule			Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose		
<b>MANCHONS</b>									
1P25162401	● Manchon Ø 10 mm FF								
1P25162402	● Manchon Ø 12 mm FF								
1P25162403	● Manchon Ø 14 mm FF								
1P25162404	● Manchon Ø 16 mm FF								
1P25162405	● Manchon Ø 18 mm FF								
1P25162406	● Manchon Ø 20 mm FF								
1P25162407	● Manchon Ø 22 mm FF								
1P25162408	● Manchon Ø 28 mm FF								
1P25162409	● Manchon Ø 32 mm FF								
1P25162410	● Manchon Ø 35 mm FF								
1P25162411	● Manchon Ø 40 mm FF								
1P25162412	● Manchon Ø 42 mm FF								
1P25162413	● Manchon Ø 52 mm FF								
1P25162414	● Manchon Ø 54 mm FF								
<b>RÉDUCTIONS</b>									
1P25162501	● Réduction Ø 10 mm x 8 mm FF								
1P25162502	● Réduction Ø 12 mm x 10 mm FF								
1P25162503	● Réduction Ø 14 mm x 12 mm FF								
1P25162504	● Réduction Ø 16 mm x 14 mm FF								
1P25162505	● Réduction Ø 18 mm x 16 mm FF								
1P25162506	● Réduction Ø 20 mm x 18 mm FF								
1P25162507	● Réduction Ø 22 mm x 18 mm FF								
1P25162508	● Réduction Ø 28 mm x 22 mm FF								
1P25162509	● Réduction Ø 32 mm x 28 mm FF								
1P25162510	● Réduction Ø 42 mm x 32 mm FF								
1P25162511	● Réduction Ø 54 mm x 42 mm FF								
<b>RACCORDS DROITS F À SOUDER F À VISSER</b>									
Fourniture et pose sur tube d'un raccord, comprenant la coupe, la préparation du support, la brasure et le serrage.									
1P25162601	● Raccord droit à visser Ø 12 mm - 12/17								
1P25162602	● Raccord union Ø 14 mm - 15/21								
1P25162603	● Raccord union Ø 16 mm - 15/21								
1P25162604	● Raccord union Ø 18 mm - 20/27								
1P25162605	● Raccord union Ø 22 mm - 20/27								
1P25162606	● Raccord union Ø 28 mm - 26/34								
1P25162607	● Raccord union Ø 32 mm - 26/34								
1P25162608	● Raccord union Ø 40 mm - 40/49								
1P25162609	● Raccord union Ø 42 mm - 40/49								
<b>RACCORDS COUDÉS F À SOUDER F À VISSER</b>									
Fourniture et pose sur tube d'un raccord, comprenant la coupe, la préparation du support, la brasure et le serrage.									
1P25162701	● Raccord union Ø 10 mm - 12/17								
1P25162702	● Raccord union Ø 12 mm - 12/17								
1P25162703	● Raccord union Ø 12 mm - 15/21								
1P25162704	● Raccord union Ø 14 mm - 15/21								
1P25162705	● Raccord union Ø 16 mm - 15/21								
1P25162706	● Raccord union Ø 16 mm - 20/27								
1P25162707	● Raccord union Ø 18 mm - 20/27								
1P25162708	● Raccord union Ø 22 mm - 20/27								
<b>RACCORDS 2 PIÈCES (COLLET-BATTU+ÉCROU)</b>									
Fourniture et pose sur tube d'un raccord, comprenant la coupe, la préparation du support, la brasure et le serrage.									
1P25162801	● Raccord Ø 12 mm - 12/17								
1P25162802	● Raccord Ø 14 mm - 15/21								
1P25162803	● Raccord Ø 16 mm - 15/21								
1P25162804	● Raccord Ø 18 mm - 20/27								
1P25162805	● Raccord Ø 22 mm - 20/27								
1P25162806	● Raccord Ø 22 mm - 26/34								
1P25162807	● Raccord Ø 32 mm - 33/42								
1P25162808	● Raccord Ø 40 mm - 40/49								
<b>BOUCHONS LAITON</b>									
Fourniture et pose sur tube d'un raccord, comprenant la coupe, la préparation du support et le serrage.									
1P25162901	● Bouchon 12/17 F								
1P25162902	● Bouchon 15/21 F								
1P25162903	● Bouchon 20/27 F								
1P25162904	● Bouchon 26/34 F								
<b>BOUCHONS À SOUDER</b>									
Fourniture et pose sur tube d'un raccord, comprenant la coupe, la préparation du support et la brasure.									
1P25163001	● Bouchon Ø 12 mm F								
1P25163002	● Bouchon Ø 14 mm F								
1P25163003	● Bouchon Ø 16 mm F								
1P25163004	● Bouchon Ø 18 mm F								
1P25163005	● Bouchon Ø 22 mm F								
1P25163006	● Bouchon Ø 28 mm F								
1P25163007	● Bouchon Ø 42 mm F								

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 16,44 €

Prix de revient HT 52,40 €

Prix de vente HT 61,64 €

# ELECTRICITÉ, DOMOTIQUE PORTIERS HABITAT INDIVIDUEL

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<h2>PORTIERS HABITAT INDIVIDUEL</h2>								
<h3>PORTIERS AUDIO RADIO</h3>								
Les installations de portier audio radio sont constituées d'une platine de rue d'un coffret technique et d'un combiné d'interphone intérieur. La liaison entre la platine et le coffret est filaire (non comprise). La liaison entre le coffret et le combiné est radio.								
<h4>PLATINES DE RUE</h4>								
Non compris câble et distribution (voir chapitre à suivre). Comprend support et façade.								
1P25229401								
1P25229402								
1P25229403								
1P25229404								
<ul style="list-style-type: none"><li>• Platine de rue 1 bouton d'appel</li><li>• Platine de rue 2 boutons d'appel</li><li>• Platine de rue 1 bouton d'appel, clavier à code et lecteur de badge ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</li><li>• Platine de rue 2 boutons d'appel, clavier à code et lecteur de badge</li></ul>								
<h4>COMBINÉS INTÉRIEURS AUDIO</h4>								
Non compris alimentation 220 V.								
1P25229501								
1P25229502								
1P25229503								
<ul style="list-style-type: none"><li>• Combiné intérieur audio 3 fonctions à piles</li><li>• Combiné intérieur audio 7 fonctions à piles ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</li><li>• Combiné intérieur audio 3 fonctions alimentation 220 V</li></ul>								
<h4>ALIMENTATIONS ET ACCESSOIRES</h4>								
Le coffret technique permet de piloter une gâche électrique et/ou un automatisme de portail. Il est conçu pour pouvoir être posé à l'extérieur, par exemple dos à la platine de rue sur le pilier du portail. Le coffret de gestion d'automatisme est en complément pour la gestion de multiples ouvertures et éclairages. Non compris câble et distribution (voir chapitre à suivre).								
1P25229601								
1P25229602								
1P25229603								
1P25229604								
1P25229605								
1P25229606								
<ul style="list-style-type: none"><li>• Coffret technique pour liaison radio vers le combiné, alimenté par piles</li><li>• Coffret de gestion d'automatisme gestion de 2 ouvertures et 1 éclairage depuis un combiné 7 fonctions</li><li>• Carte d'alimentation pour coffret technique si raccordement au 220V ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</li><li>• Badge électronique</li><li>• Disjoncteur unipolaire + N 2 A</li><li>• Disjoncteur unipolaire + N 10 A</li></ul>								
<h4>ENSEMBLES PORTIERS AUDIO RADIO</h4>								
Portier comprenant une platine de rue en saillie avec un micro et un HP, un coffret technique, le(s) combiné(s) et une protection électrique. Non compris câble et distribution (voir chapitre à suivre).								
1P25229701								
1P25229702								
1P25229703								
1P25229704								
1P25229705								
<ul style="list-style-type: none"><li>• Platine audio radio 1 bouton d'appel, 1 combiné radio 3 fonctions et 1 coffret technique</li><li>• Platine audio radio 2 boutons d'appel, 2 combinés radio 3 fonctions et 1 coffret technique ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</li><li>• Plus-value lecteur de badge et digicode</li><li>• Plus-value coffret de gestion d'automatismes</li><li>• Plus-value combiné intérieur radio 7 fonctions</li></ul>								
<h4>PORTIERS AUDIO FILAIRES (BUS)</h4>								
Non compris câble et distribution (voir chapitre à suivre).								
<h4>ENSEMBLES PORTIERS AUDIO</h4>								
1P25229801								
1P25229802								
1P25229803								
<ul style="list-style-type: none"><li>• Kit avec platine de rue en saillie 1 appel, et 1 combiné intérieur</li><li>• Kit avec platine de rue encastrée 2 appels, et 2 combinés intérieurs ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</li><li>• Kit avec platine de rue en saillie 2 appels, et 2 combinés intérieurs</li></ul>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 16,44 €

Prix de revient HT 52,40 €

Prix de vente HT 61,64 €

**ELECTRICITÉ, DOMOTIQUE  
PORTIERS HABITAT INDIVIDUEL**

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES</b>								
1P25229901 1P25229902 1P25229903								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Combiné intérieur audio</li> <li>• Sonnerie en bus 2 fils</li> <li>• Digicode</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>PORTIERS VIDÉO FILAIRES (BUS)</b>								
Non compris câble et distribution (voir chapitre à suivre).								
<b>ENSEMBLES PORTIERS VIDÉO COULEURS</b>								
1P25230001 1P25230002								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit vidéo couleur avec platine de rue en saillie 1 appel, et 1 combiné intérieur</li> <li>• Kit portier vidéo couleur BUS 2 fils, platine de rue en saillie 1 appel, 1 poste intérieur vidéo</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES</b>								
1P25230101 1P25230102 1P25230103								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Combiné intérieur vidéo noir et blanc</li> <li>• Combiné intérieur vidéo couleur</li> <li>• Digicode</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>CÂBLES ET DISTRIBUTION</b>								
<b>DISTRIBUTIONS CÂBLES LY6ST</b>								
Câbles de transport de données numériques ou analogiques jusqu'à 2 MHz.. Ø 0.811 mm². Application : liaisons entre les différents composants d'un portier.								
<b>1 PAIRE</b>								
1P25230201 1P25230202 1P25230203 1P25230204								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble 1 paire, apparent fixé sur un chemin de câble existant</li> <li>• Câble 1 paire, apparent sous goulotte</li> <li>• Câble 1 paire, encastré dans brique</li> <li>• Câble 1 paire, inséré dans cloison sèche ou vide de construction</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>2 PAIRES</b>								
1P25230301 1P25230302 1P25230303 1P25230304								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble 2 paires, apparent fixé sur un chemin de câble existant</li> <li>• Câble 2 paires, apparent sous goulotte</li> <li>• Câble 2 paires, encastré dans brique</li> <li>• Câble 2 paires, inséré dans cloison sèche ou vide de construction</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>5 PAIRES</b>								
1P25230401 1P25230402 1P25230403 1P25230404								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble 5 paires, apparent fixé sur un chemin de câble existant</li> <li>• Câble 5 paires, apparent sous goulotte</li> <li>• Câble 5 paires, encastré dans brique</li> <li>• Câble 5 paires, inséré dans cloison sèche ou vide de construction</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>GÂCHES ÉLECTRIQUES</b>								
Pose et raccordement de gâches électriques universelles à double empennage pour les modèles à encastrer et simple empennage pour les modèles en applique.								
<b>GÂCHES STANDARDS</b>								
Ouverture après application d'une tension (8 à 12 volts et cc).								
1P25230501 1P25230502								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gâche standard électrique 8 à 12 Vcc ou Vac, encastrée</li> <li>• Gâche standard électrique 8 à 12 Vcc ou Vac, en applique</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 16,44 €

Prix de revient HT 52,40 €

Prix de vente HT 61,64 €

# BatiChiffrage®

Tous les prix pour la construction et la rénovation

## 6 bordereaux et 6 bibliothèques numériques au service des artisans et des entreprises



Gros oeuvre  
Second oeuvre  
Génie climatique - Plomberie sanitaire  
Aménagements extérieurs  
Electricité  
Multiservices

## Créer tous vos devis et factures en ligne avec BatiChiffrage Devis-Factures



versions desktop & mobile

Pour tous contacts :

**04 75 81 27 42**  
[www.batichiffrage.fr](http://www.batichiffrage.fr)

Test **GRATUIT**

**INTUITIF ET CONVIVAL**

**80 000 OUVRAGES**

**AUCUN LOGICIEL  
À INSTALLER**

**HOTLINE GRATUITE**

Une publication [ **batiactu** ]  
SYSTÈMES

Batiactu Groupe - Centre Novalparc - 2, place Régnauld - 26000 Valence - Tél. 04 75 81 27 42