

# BatiChiffrage<sup>©</sup>

Tous les prix pour la construction et la rénovation

Une publication [ **batiactu** ]  
SYSTEMES

EXTRAIT DE  
BASE DE PRIX

## Gros oeuvre Hors eau - Hors air



Terrassements - Fondations - Maçonnerie - Façades - Charpente et ossature bois - Charpente métallique - Couverture - Etanchéité - Serrurerie - Menuiseries extérieures - Location de matériel - Entretien

### NOUVELLE EDITION

Prix et libellés de travaux entièrement mis à jour

Nouveautés : Isolation par laine de verre projetée

Volets coulissants (bois, PVC, Aluminium)

Remaniement de l'isolation et de la plâtrerie

Partenaires et références :

:hager

isover  
SAINT-GOBAIN

KNAUF

piaco  
LAMP-GIBBY

Schneider  
Electric

weber

Wienerberger

YTONG

Artisans & Entreprises

# Sommaire

## GÉNÉRALITÉS

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

## TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

### FRAIS DIVERS

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

### MENUS TRAVAUX

- Forages dans parois verticales ..... p.02**
  - Dans structure creuse
  - Dans murs en moellons
  - Dans structure pleine sauf béton
  - Dans structure pleine béton
- Forages dans planchers .... p.03**
- Percements..... p.03**
  - À la pointerolle
  - Avec un perforateur
  - Rebouchage
- Saignées ..... p.04**
  - À la pointerolle (dans structure creuse)
  - À la rainureuse
  - Rebouchage
- Fixations courantes..... p.04**
  - 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
- Scelllements

### Travaux d'étanchéité ..... p.06

- Calfeutrement
- Joints
- Solins

### Béton - mortier - armatures..... p.07

- Fabrication sur chantier
- Produits manufacturés

## TRAVAUX D'ENTRETIEN

### Maçonneries ..... p.08

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

### Façades ..... p.10

- Nettoyage à l'eau
- Traitement désinfectant
- Nettoyage de marquages et graffitis
- Raccords de revêtement de façades
- Travaux divers
- Consolidation du support
- Traitement des fissures

### Charpentes ..... p.11

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

### Couverture..... p.13

- Réhabilitation des structures en bois
- Couverture en petits éléments
- Couverture en plaques
- Nettoyage et traitement des couvertures
- Ouvertures de toit
- Couverture en feuilles
- Évacuation des E.P
- Toitures diverses
- Verrières
- Protection contre les pigeons

### Menuiseries ..... p.20

- Entretien des menuiseries et fermetures extérieures
- Serrurerie
- Nettoyage

### Nettoyage des locaux..... p.21

- Nettoyage en régie
- Nettoyage au forfait

## INSTALLATION DE CHANTIER

### Affichage du permis de construire ou de démolir ... p.22

### Signalisation..... p.22

- Fléchage
- Balisage

### Clôtures..... p.22

- Clôtures provisoires
- Accès

### Protections ..... p.23

- Protection extérieure
- Protections des échafaudages
- Protection des charpentes
- Protection des lignes électriques
- Protection intérieure

### Échafaudages et nacelles.. p.24

- Échafaudages
- Nacelle

### Branchements provisoires..... p.25

- Électricité
- Eau

### Baraques..... p.25

- Fermeture des locaux intérieurs
- Baraquements pour petits chantiers

### Grues..... p.25

### Gardiennage ..... p.26

- Au mois
- Pour samedi - dimanche et jours fériés
- Diurne et nocturne
- Gardiennage de chantier type

### Installation de chantier type..... p.26

- Baraquement sur trottoir
- Cantonnement
- Cantonnement et logistique

### Remise en état du terrain... p.27

## PRÉPARATION DU TERRAIN

### Débroussaillage ..... p.27

- Débroussaillage sans produits
- Débroussaillage chimique
- Débroussaillage au girobroyeur
- Traitement des déchets végétaux

### Travaux sur arbres..... p.28

- Élagage
- Abattage
- Dessouchage

- Destruction et évacuation des déchets
- Dévitalisation des souches

## DÉPOSE - DÉMOLITION

### Démolition de bâtiments.... p.29

### Démolition d'éléments extérieurs..... p.29

- Dépose de toiture
- Dépose de charpente
- Dépose d'éléments de bardage
- Dépose d'éléments de façade
- Dépose de fermetures occultations et protections
- Dépose des ouvertures extérieures
- Dépose d'ouvrages divers

### Démolition d'éléments intérieurs..... p.32

- Dépose d'éléments de menuiserie
- Démolition et dépose de revêtements de sols et murs durs
- Démolition de cloisons, plafonds et murs intérieurs
- Démolition de cheminées et conduits
- Dépose d'équipements plomberie sanitaire
- Dépose d'éléments de chauffage
- Canalisations et éléments divers
- Ventilation
- Dépose d'éléments d'électricité
- Descente d'appareils déposés en étage
- Serrurerie métallerie
- Appareillages

### Démolition de structures... p.38

- Démolition calculée au mètre cube
- Démolition calculée au mètre carré

## PERCEMENTS - ENCADREMENTS D'OUVERTURES

### Percements d'ouvertures intérieures..... p.39

### Percements d'ouvertures extérieures..... p.40

- Percement de murs et cloisons
- Percement de planchers

# Sommaire

## TRAITEMENT DES MATÉRIEAUX DE DÉMOLITION

**Triage, emmétrage et décrochage de matériaux..... p.41**

**Installation et enlèvement de matériel ..... p.41**

- Matériel d'évacuation
- Matériel de manutention
- Matériel de protection
- Location de bennes

**Sortie de matériaux et chargement..... p.42**

- À la main
- Descente de matériaux par l'escalier
- Descente à l'ascenseur
- À l'aide d'engins mécaniques

**Transports de matériaux.... p.42**

- À la brouette
- Au seau ou à la hotte
- Par véhicule appartenant à l'entreprise
- Par transporteur extérieur à l'entreprise

**Taxes de décharge..... p.43**

- Produits non souillés
- Produits mélangés

## CONSOLIDATIONS

**Étrésolement de baies..... p.43**

**Bouchement de baies..... p.43**

**Tirants pour consolidation..... p.43**

## LOCATION

**Transport ..... p.44**

- Camions-benne PTC 3.5t
- Remorques
- Citernes à eau

**Clôtures mobiles..... p.44**

**Topographie - métrologie .. p.44**

- Niveaux optiques
- Niveaux laser

**Alimentation autonome..... p.45**

- Groupes
- Cuves à fioul

**Démolition ..... p.45**

- Démolition pneumatique
- Démolition électrique et autonome
- Évacuation

**Terrassement..... p.47**

- Excavation
- Pompage

**Traitement du béton ..... p.48**

- Coffrage
- Matériel coupe fer
- Malaxage
- Vibration
- Surfaçage
- Sciage des sols
- Rectification

**Élévation des personnes ... p.50**

- Échafaudages
- Tables élévatrices

**Manutention des matériaux..... p.50**

- Chariots de manutention
- Monte-matériaux
- Treuils
- Levage manuel

**Soudages ..... p.51**

**Traitement des revêtements de sols et murs..... p.51**

- Décapage - sablage
- Malaxage
- Ponçage
- Peinture
- Enduisage
- Lavage de sols
- Cireuses

**Nettoyage..... p.53**

- Aspiration
- Nettoyage

## TERRASSEMENT - INFRASTRUCTURES

### TERRASSEMENTS

**Implantation et repérage.... p.56**

- Piquetage
- Installation de chaises
- Traçage

**Décapage de terre végétale..... p.56**

- À la main (toutes petites surfaces)
- À l'engin mécanique

**Terrassements en pleine masse ..... p.57**

- À la main (toutes petites surfaces)
- À la pelle mécanique
- Déroctage au brise-béton
- Déroctage au brise-roche
- Reprise et remblaiement autour des bâtiments

**Terrassements pour fondations..... p.57**

- Terrassement en puits
- Fouilles en rigoles

## INFRASTRUCTURES

**Collecte des eaux ..... p.58**

- Drainage sous dallage
- Collecte
- Puits d'infiltration ou puits perdus

**Fourreaux et gaines..... p.62**

- Gainés pour électricité
- Gainés pour gaz
- Gainés pour téléphone
- Gainés pour eau

**Stockage des eaux pluviales..... p.62**

- Cuves béton
- Cuves polyéthylène

## MAÇONNERIE

### FONDACTIONS

**Semelles filantes ..... p.66**

- Coffrage de semelles
- Gros béton
- Béton de propreté
- Armatures
- Béton

**Semelles filantes - ouvrages complets ..... p.67**

- Semelle profondeur de fouille 60 cm
- Semelle profondeur de fouille 80 cm
- Semelle profondeur de fouille 100 cm

**Semelles isolées ..... p.68**

- Coffrage
- Gros béton
- Béton de propreté
- Armatures
- Béton

**Semelles isolées - ouvrages complets ..... p.69**

- Semelles isolées - Profondeur de fouille 80 cm

**Radiers ..... p.70**

- Film anticontaminant
- Béton de propreté
- Coffrage
- Armatures
- Béton
- Finitions

**Radiers - ouvrages complets..... p.72**

### MAÇONNERIES - MURS

**Maçonneries en blocs béton (agglos) ..... p.72**

- Blocs pleins

- Blocs creux pour petite surface
- Blocs creux pour surface moyenne
- Blocs creux pour grande surface
- Blocs creux pour maçonnerie à joints minces
- Blocs à bancher
- Ouvrages communs
- Chainages des murs
- Poteaux incorporés aux murs

**Briques creuses en terre cuite (POROTHERM)..... p.75**

- Maçonnerie DRYFIX
- Maçonnerie roulée
- Maçonnerie à la truelle
- Briques pour cloisons
- Murs en briques à bancher
- Coffres de volets roulants
- Coffres MONOLITHES 23 x 42 (Zone 1)
- Coffres BSO isolés (Zone 1 et 2)

**Maçonneries en blocs en pierre ponce ..... p.93**

- 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
- Ouvrages communs

**Blocs de béton cellulaire (YTONG)..... p.96**

- Mur isolant et mur coupe feu YTONG Compact
- Mur haute performance maison individuelle YTONG Energie

**Maçonnerie en briques (TERCA) ..... p.99**

- Double mur à joint vif®
- Double mur à joints traditionnels
- Briques appareillées à joints traditionnels

**Voile avec coffrage isolant..... p.102**

- Voile béton épaisseur 95 mm
- Voile béton épaisseur 145 mm
- Voile béton épaisseur 195 mm
- Voile béton épaisseur 245 mm
- Ouvrages communs

**Voiles..... p.103**

- Coffrages
- Armatures
- Béton
- Ragréage

**Maçonneries en pierres de carrière..... p.105**

- En moellons bruts
- En moellons appareillés
- En pierres de taille

# Sommaire

- Ouvrages communs

## Maçonneries en pans en bois (colombages)..... p.106

- Ossature
- Remplissage
- Ouvrages composés

## Maçonneries en blocs de chanvre .....p.107

- Isolation extérieure
- Isolation intérieure
- Murs - cloisons

## Protection périphérique des parties enterrées ..... p.108

- Isolation des parois enterrées et des fondations par l'extérieur (PLACO®)
- Enduits hydrauliques
- Protection hydrofuge
- Drainage périphérique de la construction
- Travaux communs
- Remblaiement

## MAÇONNERIES - AUTRES

## Poteaux .....p.110

- Poteaux coulés sur place

## Poutres .....p.110

- Poutres préfabriquées en béton
- Poutres coulées sur place

## Dallage .....p.111

- Protection, étanchéité
- Remblaiement
- Canalisation
- Isolation sous dallage sur terre-plein (PLACO®)
- Armatures
- Béton
- Finitions
- Joints

## Dalles et planchers .....p.113

- Isolation thermique en sous face par projection de laine de minérale de verre (Knauf Insulation)
- Dalle pleine coffrée
- Planchers à poutrelles précontraintes avec entrevous (Knauf®)
- Planchers à poutrelles treillis avec entrevous (Knauf®)
- Planchers à poutrelles précontraintes
- Planchers à poutrelles treillis
- Travaux communs

## Escaliers .....p.127

- Ouvrages extérieurs
- Ouvrages intérieurs

## Rampe de garage .....p.127

- Partie roulante
- Chasse roue

## Accès au vide-sanitaire ....p.128

- Trappes d'accès
- Passage dans refend

## Cours anglaises .....p.128

- Maçonneries
- En PVC

## Prélinteaux.....p.128

- 1,25 m de portée sans reprise de poutrelles de plancher
- 1,50 m de portée sans reprise de poutrelles de plancher
- 1,25 m à 1,65 m de portée avec reprise de poutrelles de plancher
- 1,65 m à 2,00 m de portée avec reprise de poutrelles de plancher
- 2,00 m à 2,40 m de portée avec reprise de poutrelles de plancher

## Linteaux ..... p.129

- Linteaux en bois
- Linteaux en béton

## Chaînages ..... p.129

- Sur murs
- Chaînages planchers

## Appuis de fenêtre ..... p.130

- Préfabriqués en béton
- Exécutés en place en béton

## Seuils..... p.130

- En briques pleines - TERCA
- Seuils en béton

## Tableaux enduits.....p.131

## Balcons .....p.131

- Coffrage
- Armatures industrialisées
- Armatures façonnées sur chantier
- Béton prêt à l'emploi
- Béton fabriqué sur chantier à la bétonnière
- Finitions

## Génoises .....p.131

- Éléments manufacturés
- Tuiles canal

## Briques de verre.....p.132

- Briques de verre pour parois verticales
- Panneau en briques de verre pour parois verticales
- Pavés de verre pour parois horizontales

## Ouvrages en pierre reconstituée .....p.132

- Corniches
- Bandeaux
- Chaînes d'angles
- Lucarnes
- Parements d'ouverture
- Balustrades
- Claustras

## Encadrements de baies en pierre ..... p.133

- Droits
- Cintres surbaissés
- Porche d'entrée
- Œils-de-boeuf
- 1/2 lune

## CONDUITS DE FUMÉE ET DE VENTILATION

## Conduits en béton de pouzzolane .....p.135

- Conduits de fumée mono paroi
- Dévoiements

## Conduits polycombustibles .....p.135

- Ensemble complet de conduits de fumée
- Dévoiements

## Conduits en céramique .....p.136

- Ouvrages élémentaires
- Ouvrages composés

## Conduits en terre cuite .....p.137

- Ensemble complet de conduit de fumée
- Dévoiements

## Conduits et souches de cheminées métalliques .....p.137

- Sorties de toit métalliques
- Conduits inox / inox isolés

## Gaines .....p.139

- Gaine carrée à emboîtement
- Accessoires

## Chevêtres et supports pour conduits de fumée .....p.139

- Supports de conduit mural
- Chevêtres communs pour conduits de fumée

## Souches de cheminées .....p.139

- Habillage de souche
- Couronnement
- Aspirateur

## Prises d'air - ventilation ... p.140

- Grilles d'aération
- Ventouses chauffage gaz

## CHARPENTE

### CHARPENTE BOIS

## Bois de charpente.....p.142

- Pannes
- Ronds en pin
- Chevronnages
- Plafonds apparents
- Solivage
- Planchers

## Panneaux de toiture ..... p.146

- Panneaux sandwich

## Écrans de sous-toiture.....p.147

## Bois de couverture ..... p.148

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

## Charpente industrialisée . p.149

- Fermettes combles perdus
- Fermettes combles habitables sur dalle
- Habillages

## Charpente industrialisée - ouvrages complets .....p.152

- Combles perdus
- Combles habitables sur dalle
- Combles habitables entrain porteur

## Fermes traditionnelles .....p.152

- Fermes courantes
- Fermes rabotées

## Charpente traditionnelle - ouvrages complets ..... p.153

- Estimation au mètre carré tout compris
- Estimation à l'unité de ferme
- Estimation au mètre carré des pannes et chevrons
- Estimation au mètre carré des coyaux
- Estimation au mètre carré des colombages (pan de bois)
- Estimation plafond apparent

## Fenêtres de toit ..... p.154

- Chevêtres
- Fenêtres
- Châssis d'accès
- Raccords d'étanchéité
- Volets roulants
- Stores extérieurs
- Stores d'occultation
- Stores plissés
- Stores vénitiens
- Stores rideaux
- Moustiquaires

## Conduits de lumière ..... p.158

- Conduits rigides
- Conduits flexibles
- Accessoires

## CHARPENTE MÉTALLIQUE

## Charpentes ..... p.159

- Charpentes légères
- Charpentes en profilés I, H, U

## Profilés métalliques

## à âme pleine..... p.159

# Sommaire

## Façons diverses ..... p.159

- Coupes
- Assemblages
- Percements

## Traitements ..... p.160

- Sablage
- Peinture antirouille
- Métallisation
- Galvanisation

## MAISONS À OSSATURE BOIS

### Ossatures .....p.161

- Lisses
- Dalles
- Poutres
- Poteaux
- Murs
- Linteaux
- Habillages d'ouvertures

### Isolation des murs (ISOVER) ..... p.167

- Isomob 35 et Isoconfort 32
- Isomob 35 et Isoconfort 35
- Isomob 35 et Multimax 30 Nu

### Doublage

#### intérieur (PLACO®)..... p.167

- Pose directe sur ossature bois
- Pose sur profilé Stil® MOB
- Pose sur tasseaux bois
- Ouvrages complémentaires
- Traitement des joints

### Terrasses ..... p.168

- Poteaux
- Fixations
- Contreventement

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

### Isolation des toitures par l'extérieur entre chevrons en rénovation ..... p.169

- 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.170

- Luroche

## COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

### COUVERTURE MÉTALLIQUE

#### Couverture tôles galvanisées.....p.172

- Tôles ondulées
- Tôles nervurées
- Plaques d'éclairage
- Accessoires équipements galvanisés

#### L'isolation des toitures sèches métalliques (ISOVER) .....p.173

- Toiture chaude simple peau
- Toiture froide / Plénum ventilé

### COUVERTURE EN PLAQUES FIBRES-CIMENT

#### Plaques ondulées colorées .....p.175

- Plaques standard
- Plaques spéciales
- Raccords
- Accessoires

#### Plaques supports de tuiles.....p.175

- Plaque standard
- Plaques spéciales
- Raccords
- Accessoires

#### Toiture végétalisée sur plaques en fibres-ciment..p.176

- Plaques avec bacs pré-cultivés
- Plaques accessoires
- Raccords
- Ouvrages accessoires

### COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE (KORAMIC)

#### Tuiles plates Aléonard Saint-Vincent .....p.177

- Plain carré
- Faîtages
- Arêtiers
- Rives
- Jonctions
- Autres accessoires

#### Tuiles plates 18 x 38 écaille .....p.179

- Plain carré
- Faîtages
- Arêtiers
- Rives
- Jonctions
- Autres accessoires

### Tuiles contemporaine

#### Prima ..... p.180

- Plain carré
- Faîtages
- Arêtiers
- Rives
- Jonctions
- Autres accessoires

#### Tuiles à aspect plat grand moule Actua .....p.182

- Plain carré
- Faîtages
- Arêtiers
- Rives
- Jonctions
- Autres accessoires
- Luminosité

#### Tuiles à aspect plat petit moule Vauban 2 droite ..... p.184

- Plain carré
- Faîtages
- Arêtiers
- Noues
- Rives
- Jonctions
- Autres accessoires
- Luminosité - Tuile transparente acrylique
- Accessoires techniques

#### Tuiles à onde douce grand moule Jura Nova .....p.187

- Plain carré
- Faîtages
- Arêtiers
- Rives
- Jonctions
- Autres accessoires
- Luminosité

#### Tuiles à onde douce petit moule Tempête 44 ..... p.189

- Plain carré
- Faîtages
- Arêtiers
- Rives
- Jonctions
- Autres accessoires

#### Tuiles à côte Tradi 12 .....p.191

- Plain carré
- Faîtages
- Arêtiers
- Rives
- Jonctions
- Autres accessoires
- Luminosité

#### Tuiles à fort galbe

#### Kanal 10..... p.193

- Plain carré
- Faîtages
- Arêtiers
- Noues en zinc
- Rives
- Jonctions
- Autres accessoires
- Accessoires techniques

### COUVERTURE EN TUILES BÉTON

#### Tuiles à emboîtement fortement galbées..... p.196

- Partie courante
- Faîtages
- Accessoires

#### Tuiles à emboîtement faiblement galbées ..... p.196

- Partie courante
- Arêtiers
- Rives

#### Tuiles plates ..... p.196

- Partie courante
- Faîtages
- Arêtiers
- Rives
- Accessoires

### OUVRAGES COMMUNS AUX TUILES TERRE CUITE ET BÉTON

#### Solin.....p.197

#### Nettoyage et traitement des couvertures .....p.197

- Démoussage
- Traitement anti-mousse
- Peinture

#### Noue .....p.197

#### Protection - Ecrans de sous-toiture HPV.....p.197

#### Protection - Ecrans de sous-toiture HPV radiant . p.198

#### Ventilation - Liteaux d'égout ventilés..... p.198

#### Bande d'étanchéité pour solin..... p.198

### COUVERTURE EN ARDOISES

#### Ardoises naturelles ..... p.198

- Ardoise d'Espagne
- Ouvrages communs aux différentes ardoises naturelles

#### Ardoises artificielles ..... p.199

- Ardoises fibres ciment
- Ouvrages communs aux ardoises artificielles

# Sommaire

## COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ

### Couverture à joints

#### debout ..... p.199

- Façonnage des feuilles et longues feuilles
- Couverture

### Évacuation des eaux

#### pluviales..... p.200

- Gouttières fixées sur bandeau bois (planche de rive)
- Gouttières fixées sur chevrons
- Gouttières fixées sur corniche
- Gouttières fixées sur génoises
- Gouttières fixées sur bâtiments industriels
- Travaux de rénovation
- Habillage et protection
- Tuyaux de descentes EP

## COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN ZINC

### Couverture à tasseaux et

#### couvre-joints ..... p.203

- Traçage
- Tasseaux trapézoïdaux en sapin de pays
- Façonnage
- Couverture en zinc naturel - Partie plane

### Gouttières ..... p.204

- Gouttières pendantes 1/2 rondes
- Chéneaux à l'anglaise

### Tuyaux de descente..... p.205

- Tuyaux
- Coudes
- Cuvettes
- Récupérateurs d'eau
- Crapaudines extensibles
- Colliers pour tuyaux de descente

## COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN CUIVRE

### Couverture à tasseaux

#### et couvre-joints ..... p.205

- Traçage
- Tasseaux trapézoïdaux en sapin de pays
- Façonnages
- Couverture

### Gouttières ..... p.206

- Gouttières pendantes 1/2 rondes

- Chéneaux

### Tuyaux de descente..... p.207

- Tuyaux cylindriques agrafés
- Accessoires

## COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN PLOMB

### Couverture..... p.207

- Abergement de souche
- Balcon

### Évacuation des eaux

#### pluviales..... p.208

- Chéneau encaissé droit
- Chéneau encaissé cintré
- Accessoires
- Cuvette et moignon

## ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES EN PVC

### Gouttières à coller ..... p.208

- Gouttières corniches
- Gouttières 1/2 rondes
- Gouttières carrées

### Tubes et raccords

#### de descente ..... p.210

- Tubes et raccords de descente Ø 50
- Tubes et raccords de descente Ø 80
- Tubes et raccords de descente Ø 100
- Tubes et raccords de descente Ø 125
- Tubes et raccords de descente 73 x 100
- Tubes et raccords de descente 90 x 56
- Tubes et raccords de descente 105 x 76

## DAUPHINS EN FONTE

### Descentes ..... p.212

### Accessoires ..... p.212

- Coude à 45°
- Coude à 67°30
- Boîte à eau

## ÉTANCHÉITÉ ET ISOLATION DES TOITURES TERRASSES

### ÉCRANS PARE-VAPEUR

### Sur éléments porteurs

#### bac acier..... p.214

### Sur éléments porteurs

#### panneaux bois ou dérivés ..... p.214

### Sur éléments

#### porteurs béton ..... p.214

### ISOLATION THERMIQUE

### Panneaux laine de

#### roche (ISOVER) ..... p.214

- Laine de roche nue pose libre
- Laine de roche nue fixation par collage à froid
- Laine de roche nue fixation mécanique
- Laine de roche revêtue fixation mécanique

### Panneaux polystyrène

#### expansé (ISOVER)..... p.215

- Epsitoit 20
- Epsitoit 25

### Panneaux

#### polystyrène (PLACO®)..... p.215

- Isolation sous étanchéité non accessible
- Isolation sous étanchéité non accessible sur toiture bac acier
- Isolation sous étanchéité accessible
- Isolation sous étanchéité de toitures anciennes
- Isolation sous-toiture végétalisée

### ÉTANCHÉITÉ AVEC PRODUIT BITUMINEUX

### Sur éléments

#### porteurs acier ..... p.216

- Autoprotégée
- Sous protection gravillons, neuf et rénovation
- Sous toitures terrasses végétalisées, neuf et rénovation

### Sur éléments

#### porteurs bois..... p.217

- Étanchéité autoprotégée
- Sous protection gravillons sur ancienne étanchéité conservée

- Chéneaux

### Sur éléments porteurs

#### maçonnerie..... p.218

- Toitures terrasses non accessibles
- Terrasses accessibles piétons

### Toitures végétalisées ..... p.219

- Étanchéité
- Drainage
- Filtre

### Relevés..... p.219

### ÉTANCHÉITÉ EPDM

### Toiture froide ..... p.220

### Toiture chaude ..... p.220

### Ouvrages communs ..... p.220

### OUVERTURES POUR TOITURE TERRASSE

### Lanterneaux

#### d'éclairage..... p.220

### Lanterneaux d'aération .... p.220

### OUVRAGES COMPLETS DE TOITURES ÉTANCHÉES SUR MAÇONNERIE (ISOVER)

### Toiture inaccessible avec

#### chemin de circulation..... p.221

- Isolation thermo-acoustique support d'étanchéité soudable
- Isolation thermo-acoustique support d'étanchéité sous protection lourde
- Isolation thermique support d'étanchéité sous protection lourde

### Zone technique ..... p.221

- Isolation thermique support d'étanchéité sous protection lourde

### Toiture accessible..... p.222

- Isolation thermique support d'étanchéité sous protection lourde pour toiture accessible aux piétons

### Toiture terrasse

#### végétalisée..... p.222

- Isolation thermique support d'étanchéité pour végétalisation extensive de toiture

# Sommaire

## OUVRAGES COMPLETS DE TOITURES ÉTANCHÉES SUR BACS ACIER (ISOVER)

### Toiture inaccessible ..... p.222

- Isolation thermo-acoustique
- Isolation thermique

### Zone technique ..... p.224

- Isolation thermo-acoustique support d'étanchéité
- Isolation à très hautes performances thermiques support d'étanchéité

### Toiture terrasse

### végétalisée..... p.225

- Isolation thermo-acoustique
- Isolation à très hautes performances thermiques support d'étanchéité

## MENUISERIES EXTÉRIEURES

### MENUISERIES EN BOIS

#### Menuiseries double vitrage

##### à grand vitrage ..... p.228

- Châssis fixes
- Châssis à soufflets
- Fenêtres oscillo-battantes
- Fenêtres à la française
- Portes-fenêtres à la française
- Châssis coulissants

#### Menuiseries triple vitrage

##### à grand vitrage ..... p.230

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

### Portes d'entrée..... p.232

- Pleines à panneaux
- Pleines à pointes de diamants
- Vitrées avec grilles décoratives

### Portes de service..... p.233

- Pleines à lames verticales
- Pleines à oculus haut vitré
- Vitrées à mi-corps à petits carreaux
- Options communes

### Portes de garage..... p.233

- Porte à déplacement latéral
- Portes à la française
- Portes sectionnelles

### MENUISERIES EN PVC

#### Menuiseries pour

##### travaux neufs..... p.235

- Châssis fixes
- Châssis à soufflets
- Fenêtres oscillo-battantes
- Fenêtres à la française
- Portes-fenêtres à la française
- Châssis coulissant à 2 vantaux

#### Blocs-baies pour

##### travaux neufs..... p.237

- Châssis fixes
- Fenêtres oscillo-battantes
- Fenêtres à la française
- Portes-fenêtres à la française

### Portes d'entrée..... p.238

### Portes de service..... p.238

- Avec remplissage PVC
- Avec remplissage PVC et oculus vitrés

### Portes de garage..... p.239

- Portes à déplacement latéral
- Portes à la française

### MENUISERIES EN ALUMINIUM

#### Menuiseries double vitrage

##### à grand vitrage ..... p.239

- Châssis fixes
- Châssis à soufflets
- Fenêtres oscillo-battantes
- Fenêtres à la française
- Portes-fenêtres à la française
- Châssis coulissants

#### Portes à ouvertures

##### automatiques..... p.242

- Portes sans partie fixe
- Portes avec partie fixe

### Portes d'entrée..... p.243

### Portes de service..... p.243

### Portes de garage..... p.243

- Portes battantes 2 vantaux
- Portes à déplacement latéral à panneaux
- Portes basculantes avec rails et débord

### MENUISERIES MIXTE EN BOIS / ALUMINIUM

#### Menuiseries

##### double vitrage ..... p.244

- Châssis fixes
- Châssis à soufflets
- Fenêtres oscillo-battantes
- Fenêtres à la française
- Portes-fenêtres à la française
- Châssis coulissants à 2 vantaux

- Châssis coulissants à galandage

#### Menuiseries

##### triple vitrage ..... p.247

- Fenêtres oscillo-battantes
- Fenêtres à la française
- Portes-fenêtres à la française
- Châssis coulissants 2 vantaux
- Châssis coulissants à galandage

### Portes d'entrée..... p.249

- Entièrement vitrées
- À panneaux pleins
- Tierce fixe

### MENUISERIES EN ACIER

### Portes d'entrée..... p.250

- Portes d'entrée pleines
- Portes d'entrée à oculus

### Portes de service..... p.250

- Portes 1 vantail

### Portes de garage..... p.250

- Portes basculantes
- Portes sectionnelles

### SERRURES ET BLINDAGE

### Serrures ..... p.252

### Blindage ..... p.252

### VOLETS EN BOIS

#### Volets battants pleins ..... p.252

- Hauteur 950 mm
- Hauteur 1150 mm
- Hauteur 1350 mm
- Hauteur 2150 mm
- Hauteur 2250 mm

#### Volets coulissants ..... p.253

- 1 vantail
- 2 vantaux

#### Accessoires volets ..... p.253

- Emboîture haute en bois exotique
- Serrures
- Mécanisme et motorisation de fermeture

### VOLETS EN PVC

#### Volets battants pleins ..... p.254

- Hauteur 950 mm
- Hauteur 1150 mm
- Hauteur 1350 mm
- Hauteur 2250 mm

#### Volets coulissants ..... p.255

- 1 vantail
- 2 vantaux

#### Volets roulants manuels .. p.256

- Hauteur 900 mm
- Hauteur 1300 mm
- Hauteur 2200 mm

#### Volets roulants motorisés

##### pour coffre tunnel ..... p.256

- Solution individuelle radio (protocole Io)
- Solution individuelle radio RTS évolutive
- Packs additionnels

#### Volets roulants motorisés

##### pour rénovation..... p.257

- Solution individuelle radio (protocole Io)
- Solution individuelle radio RTS évolutive
- Packs additionnels

#### Accessoires

##### volets roulants ..... p.258

- Coffres
- Sous-face
- Accessoires

### VOLETS EN ALUMINIUM

#### Volets coulissants ..... p.258

- 1 vantail
- 2 vantaux

#### Volets roulants manuels .. p.259

- Hauteur 900 mm
- Hauteur 1100 mm
- Hauteur 1300 mm
- Hauteur 2100 mm
- Hauteur 2200 mm

#### Volets roulants motorisés

##### pour coffre tunnel ..... p.260

- Solution individuelle radio IO
- Solution individuelle radio RTS évolutive
- Packs additionnels

#### Volets roulants motorisés

##### pour rénovation..... p.260

- Solution individuelle radio (protocole Io)
- Solution individuelle radio RTS évolutive
- Packs additionnels

#### Accessoires

##### volets roulants ..... p.261

- Coffres
- Sous-faces
- Accessoires

### VOLETS EN ACIER

#### Persiennes ..... p.262

- Standards
- Sécurité

# Sommaire

## OUVRAGES COMMUNS

Tableaux enduits..... p.263

## FAÇADES

### PRÉPARATION DES SUPPORTS

Dépose et repose d'accessoires ..... p.266

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

Travaux préparatoires ..... p.267

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

Préparation des supports neufs..... p.271

- Débullage
- Rattrapage de défaut de planéité
- Rattrapage de défaut de faible importance
- Imperméabilisation

Travaux réalisés dans des conditions particulières ..... p.271

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

### ENDUITS HYDRAULIQUES

Enduits mortier de ciment ..... p.272

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

Enduits monocouche ..... p.272

- Enduit monocouche projeté
- Enduit monocouche manuel

Enduits tyroliens..... p.273

### SYSTÈMES D'IMPERMÉABILITÉ

Classe I1 (A2)..... p.273

- Impression
- Finition

Classe I2 (A3)..... p.274

- Impression
- Couche intermédiaire velours et finition
- Couche intermédiaire mate et finition

Classe I3 (A4)..... p.274

- Impression
- Couche intermédiaire velours et finition
- Couche intermédiaire mate et finition

Classe I4 (A5)..... p.275

- Impression
- Couche intermédiaire velours et finition
- Couche intermédiaire mate et finition

Traitements divers ..... p.275

### REVÊTEMENTS DE DÉCORATION

Film transparent (Classe D1 - A0)..... p.276

- Produit hydrofuge
- Lasure béton

Film mince (Classe D2 - A0)..... p.276

- Produit film mince, aspect mat minéral
- Produit film mince, aspect mat
- Produit film mince, aspect velouté
- Produit film mince, aspect satiné tendu

Revêtement semi-épais (Classe D3 - A1) ..... p.277

- Produit revêtement semi-épais, aspect mat minéral
- Produit revêtement semi-épais, aspect velouté
- Produit revêtement semi-épais, aspect mat

Revêtement Plastique Epais (Classe D3 - A0) ..... p.277

- Application manuelle
- Projection mécanique basse pression
- Joints

## BARDAGE BOIS

Ossature secondaire ..... p.278

- Ossature
- Film pare-pluie

Bardage couleur ..... p.278

- Couleurs standard
- Ouvrages communs

Bardage naturel ..... p.279

- Sapin du nord
- Ouvrages communs

## BARDAGE FIBRES-CIMENT

Ardoises rectangulaires .. p.279

- Ossature secondaire
- Pose à appareillage pierre
- Pose à claire voie ordinaire verticale

Ardoises losangées..... p.280

- Ossature secondaire
- Ardoises 40 x 40

## BARDAGE EN PLAQUES CIMENT POUR SUPPORT D'ENDUITS (KNAUF AQUAPANEL®)

Bardage sur support maçonné..... p.280

- Sur ossature bois
- Sur ossature acier galvanisé
- Sur ossature aluminium

## BARDAGE ACIER

Bardage en tôle ondulée.. p.281

- Sur ossature bois
- Sur ossature acier galvanisé

Bardage en tôle nervurée d'épaisseur 50/100e ..... p.282

- Sur ossature bois
- Sur ossature acier galvanisé

Bardage en tôle nervurée d'épaisseur 63/100e ..... p.282

- Sur ossature bois
- Sur ossature acier galvanisé

## PLAQUETTES DE FAÇADE (TERCA)

Agora Eco-brick moulées main ..... p.284

- Agora gris agate

Héritage..... p.284

- Oud Bokrijk

Métropolis..... p.284

- Métropolis blanc dover

Patrimonia ..... p.285

- Patrimonia Barok '83

Rétro ..... p.285

- Belle époque de Mons

Rustica ..... p.285

- Oud Nieuwpoort

Terre lisses ..... p.285

- Terre Ivoire

Terre flammées ..... p.285

- Léopard

Wasserstrich Eco-Brick... p.285

- Wasserstrich Eco-Brick rouge atica

## ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE)

Ouvrages élémentaires .... p.286

- Fixations
- Isolants (Placo®)
- Enduits
- Travaux complémentaires

Ouvrages composés ..... p.290

- Fourniture et fixation de l'isolant
- Ouvrage complet en pose collée
- Ouvrage complet en pose calée-chevillée
- Ouvrage complet en pose fixée mécanique sur rails
- Travaux complémentaires

Isolation thermique par l'extérieur sous bardage métallique (ISOVER) ..... p.296

- Bardage double peau plein
- Bardage double peau perforé acoustique

Isolation thermique par l'extérieur sous bardage bois (ISOVER) ..... p.298

- Isolation des murs par l'extérieur par une façade ventilée

Isolation thermique par l'extérieur sous enduit organique (ISOVER)..... p.300

- Isover TF
- Isover ETICS 35
- Isocontour



# Sommaire

---

## SERRURERIE - MÉTALLERIE

### DÉFENSES DE FENÊTRES

#### **Pose en tableau..... p.302**

- Barreaux droits et barreaux ondulés
- Barreaux droits dans traverses à trous

#### **Pose en façade..... p.303**

- Barreaux arrondis
- Grilles section ronde 10 mm

### FERMETURES MÉTALLIQUES DE LOCAUX COMMERCIAUX

#### **Rideaux ..... p.303**

#### **Grilles ..... p.304**

- Grilles à enroulement
- Grilles extensibles

### GARDE-CORPS EN ACIER

#### **Garde-corps droits ..... p.305**

- Garde-corps simple
- Garde-corps à main courante séparée
- Garde-corps entre tableaux
- Garde-corps en saillie
- Garde-corps pour remplissage

#### **Barres d'appui..... p.306**

- Barre d'appui en saillie
- Barre d'appui en tableau

#### **Garde-corps rampant..... p.306**

#### **Mains courantes**

#### **droites ..... p.306**

#### **Ouvrages et façons**

#### **diverses..... p.306**

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

### GARDE-CORPS EN ALUMINIUM

#### **Garde-corps à barreaudage ..... p.308**

#### **Garde-corps à bande filante..... p.308**

#### **INDEX ..... p.309-314**



RÉPONSE N°1

FAIRE CORPS AVEC SON ENVIRONNEMENT

Le bloc béton cellulaire Compact 20 est **compatible RE2020** et dispose d'une fiche FDES individuelle.

Optez pour la **solution constructive la plus économique** et passez à la RE2020 **économiquement** avec Ytong

**YTONG®**

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>BLOCS DE BÉTON CELLULAIRE (YTONG)</b>								
<b>MUR ISOLANT ET MUR COUPE FEU YTONG COMPACT</b>								
Fourniture et pose de mur à joints minces en blocs de béton cellulaire avec poignées YTONG Compact. Non compris chaînages verticaux et horizontaux.								
<b>MURS</b>								
Fourniture et pose de mur à joints minces en blocs de béton cellulaire avec poignées YTONG Compact. Non compris chaînages verticaux et horizontaux. Hors béton et armatures.								
<b>BLOC COMPACT 20</b>								
3P24066301								..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
<b>BLOC COMPACT 20XL</b>								
3P24066401								..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
<b>BLOC COMPACT 22.5</b>								
3P24066501								..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
<b>CHAINAGE VERTICAL</b>								
<b>POUR BLOC COMPACT 20</b>								
3P24066601								..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
3P24066602								
3P24066603								
<b>POUR BLOC COMPACT 20XL</b>								
3P24066701								..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
3P24066702								
3P24066703								
<b>POUR BLOC COMPACT 22,5</b>								
3P24066801								..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
3P24066802								
3P24066803								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 15,20 €

Prix de revient HT 48,44 €

Prix de vente HT 53,83 €

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10%) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>CHAINAGE HORIZONTAL</b>								
<b>POUR BLOC COMPACT 20</b>								
3P24066901								
3P24066902								
3P24066903								
3P24066904								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Bloc "U" YTONG COMPACT 20 TU 20 x 25 x 62,5</li> <li>● Plus-value sur le m<sup>2</sup> standard pour zone non sismique</li> <li>● Plus-value sur le m<sup>2</sup> standard pour zone sismique</li> <li>● Bloc "U" coquille 20 x 25 x 300</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>POUR BLOC COMPACT 22,5</b>								
3P24067001								
3P24067002								
3P24067003								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Bloc "U" YTONG COMPACT 22,5 TU 22,5 x 25 x 62,5</li> <li>● Plus-value sur le m<sup>2</sup> standard pour zone non sismique</li> <li>● Plus-value sur le m<sup>2</sup> standard pour zone sismique</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>LINTEAU PRÉFABRIQUÉ</b>								
<b>POUR BLOC COMPACT 20</b>								
3P24067101								
3P24067102								
3P24067103								
3P24067104								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Linteau préfabriqué 125 x 20 x 25 cm</li> <li>● Linteau préfabriqué 148 x 20 x 25 cm</li> <li>● Linteau préfabriqué 198 x 20 x 25 cm</li> <li>● Linteau préfabriqué 298 x 20 x 25 cm</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>POUR BLOC COMPACT 20XL</b>								
3P24067201								
3P24067202								
3P24067203								
3P24067204								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Linteau préfabriqué 125 x 20 x 25 cm</li> <li>● Linteau préfabriqué 148 x 20 x 25 cm</li> <li>● Linteau préfabriqué 198 x 20 x 25 cm</li> <li>● Linteau préfabriqué 298 x 20 x 25 cm</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>1/2 COFFRE POUR VOILET ROULANT - BBI</b>								
Fourniture et mise en place de coffres intégrés inversés autoportants BBI. La fourniture comprend la partie en béton cellulaire, les consoles joues droites et gauches de fixation de l'axe du volet roulant. Scellement des appuis des joues au mortier avec mise à niveau, étaielement au-delà de 1,60 m en tableau, et dans tous les cas de mise en œuvre d'un coffre de largeur supérieure à l'épaisseur du mur sous-jacent (porte à faux aux appuis), ou si le plancher est posé au-dessus du coffre. Blocage par ancrage latéral entre les joues et les blocs contigus en béton de 3 à 10 cm d'épaisseur et sur toute la hauteur du coffre. Compris la fourniture et pose de la sous-face.								
<b>POUR BLOC COMPACT 20</b>								
3P24067301								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Coffre Lg. 1000 mm</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>POUR BLOC COMPACT 22.5</b>								
3P24067401								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Coffre Lg. 1000 mm</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>COFFRE TUNNEL POUR VOILETS ROULANTS - 30CM</b>								
Fourniture et mise en place de coffres tunnels autoportant. La fourniture comprend la partie en béton cellulaire, les consoles joues droites et gauches de fixation de l'axe du volet roulant. Scellement des appuis des joues au mortier avec mise à niveau, étaielement au-delà de 1,60 m en tableau, et dans tous les cas de mise en œuvre d'un coffre de largeur supérieure à l'épaisseur du mur sous-jacent (porte à faux aux appuis), ou si le plancher est posé au-dessus du coffre. Blocage par ancrage latéral entre les joues et les blocs contigus en béton de 3 à 10 cm d'épaisseur et sur toute la hauteur du coffre. Compris la fourniture et pose de la sous-face.								
<b>POUR BLOC COMPACT 20XL</b>								
3P24067501								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Coffre Lg. 1000 mm</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>POUR BLOC COMPACT 22.5</b>								
3P24067601								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Coffre Lg. 1000 mm</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>THERMOSTOP RUPTEUR PONT THERMIQUE</b>								
<b>THERMOSTOP P6,5</b>								
3P24067701								
3P24067702								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Planelle Thermo stop P6,5 - 625x200x65</li> <li>● Planelle Thermo stop P6,5 - 625x250x65</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>THERMOSTOP P7</b>								
3P24067801								
3P24067802								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Planelle Thermo stop P7 - 625x200x70</li> <li>● Planelle Thermo stop P7 - 625x250x70</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>THERMOSTOP B20</b>								
3P24067901								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Planelle Thermo stop P20 - 625x200x200</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>MUR COUPE FEU</b>								
<b>MAÇONNERIE CHAINÉE</b>								
3P24068001								
3P24068002								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mur coupe feu EI 240 YTONG Opti 15 TE</li> <li>● Mur coupe feu EI 240 YTONG Compact 20 TPE</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>MAÇONNERIE ARMÉE</b>								
3P24068101								
3P24068102								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mur coupe feu EI 240 YTONG Opti 15 TE</li> <li>● Mur coupe feu EI 240 YTONG Compact 20 TPE</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								

# MAÇONNERIE

## MAÇONNERIES - MURS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U	Pose seule			Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose		
<b>MUR ISOLÉ ET ENDUIT (OUVRAGE COMPLET)</b>									
3P24068201									
3P24068202									
<b>MUR HAUTE PERFORMANCE MAISON INDIVIDUELLE YTONG ENERGIE</b>									
<b>MURS</b>									
Fourniture et pose de mur à joints minces haute performance pour maison individuelle, en blocs de béton cellulaire avec poignées YTONG Energie. Non compris chaînages verticaux et horizontaux. Hors béton et armatures à chiffrer en complément.									
<b>BLOC ENERGIE 20</b>									
3P24068301									
<b>BLOC ENERGIE 25</b>									
3P24068401									
<b>BLOC ENERGIE 25XL</b>									
3P24068501									
<b>CHAINAGE VERTICAL</b>									
<b>POUR BLOC ENERGIE 20</b>									
3P24068601									
3P24068602									
3P24068603									
<b>POUR BLOC ENERGIE 25</b>									
3P24068701									
3P24068702									
3P24068703									
<b>POUR BLOC ENERGIE 25XL</b>									
3P24068801									
3P24068802									
3P24068803									
<b>CHAINAGE HORIZONTAL</b>									
<b>POUR BLOC ENERGIE 20</b>									
3P24068901									
3P24068902									
3P24068903									
3P24068904									
<b>POUR BLOC ENERGIE 25</b>									
3P24069001									
3P24069002									
3P24069003									
3P24069004									
<b>POUR BLOC ENERGIE 25XL</b>									
3P24069101									
3P24069102									
3P24069103									
3P24069104									
<b>LINTEAU PRÉFABRIQUÉ</b>									
<b>POUR BLOC VERTI 20</b>									
3P24069201									
3P24069202									
3P24069203									
3P24069204									
<b>POUR BLOC VERTI 25</b>									
3P24069301									
3P24069302									
3P24069303									
<b>POUR BLOC VERTI 25XL</b>									
3P24069401									
3P24069402									
3P24069403									

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 15,20 €

Prix de revient HT 48,44 €

Prix de vente HT 53,83 €

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>1/2 COFFRE POUR VOLET ROULANT - BBI</b>								
Fourniture et mise en place de coffres intégrés inversés autoportants BBI. La fourniture comprend la partie en béton cellulaire, les consoles joues droites et gauches de fixation de l'axe du volet roulant. Scellement des appuis des joues au mortier avec mise à niveau, étaielement au-delà de 1,60 m en tableau, et dans tous les cas de mise en œuvre d'un coffre de largeur supérieure à l'épaisseur du mur sous-jacent (porte à faux aux appuis), ou si le plancher est posé au-dessus du coffre. Blocage par ancrage latéral entre les joues et les blocs contigus en béton de 3 à 10 cm d'épaisseur et sur toute la hauteur du coffre. Compris la fourniture et pose de la sous-face.								
<b>POUR BLOC ENERGIE 20</b>								
3P24069501		• Coffre Lg. 1000 mm			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
<b>POUR BLOC ENERGIE 25</b>								
3P24069601		• Coffre Lg. 1000 mm			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
<b>POUR BLOC ENERGIE 25XL</b>								
3P24069701		• Coffre Lg. 1000 mm			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
<b>COFFRE TUNNEL POUR VOLETS ROULANTS - 30CM</b>								
Fourniture et mise en place de coffres tunnels autoportant. La fourniture comprend la partie en béton cellulaire, les consoles joues droites et gauches de fixation de l'axe du volet roulant. Scellement des appuis des joues au mortier avec mise à niveau, étaielement au-delà de 1,60 m en tableau, et dans tous les cas de mise en œuvre d'un coffre de largeur supérieure à l'épaisseur du mur sous-jacent (porte à faux aux appuis), ou si le plancher est posé au-dessus du coffre. Blocage par ancrage latéral entre les joues et les blocs contigus en béton de 3 à 10 cm d'épaisseur et sur toute la hauteur du coffre. Compris la fourniture et pose de la sous-face.								
<b>POUR BLOC ENERGIE 20</b>								
3P24069801		• Coffre Lg. 1000 mm			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
<b>POUR BLOC ENERGIE 25</b>								
3P24069901		• Coffre Lg. 1000 mm			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
<b>POUR BLOC ENERGIE 25XL</b>								
3P24070001		• Coffre Lg. 1000 mm			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
<b>THERMOSTOP RUPTEUR PONT THERMIQUE</b>								
<b>THERMOSTOP P6,5</b>								
3P24070101		• Planelle Thermo stop P6,5 - 625x200x65			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
3P24070102		• Planelle Thermo stop P6,5 - 625x250x65			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
<b>THERMOSTOP P7</b>								
3P24070201		• Planelle Thermo stop P7 - 625x200x70			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
3P24070202		• Planelle Thermo stop P7 - 625x250x70			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
<b>THERMOSTOP B20</b>								
3P24070301		• Planelle Thermo stop P20 - 625x200x200			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
<b>MAÇONNERIE EN BRIQUES (TERCA)</b>								
<b>DOUBLE MUR À JOINT VIF®</b>								
<b>AGORA ECO-BRICK MOULÉES MAIN</b>								
<b>AGORA GRIS AGATE</b>								
3P24070401		• Mur en briques pleines WF 215 x 65 x 50 mm			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
3P24070402		• Tableau en briques pleines WF 215 x 65 x 50 mm			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
3P24070403		• Console support pour mur double en briques			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
<b>CLASSO</b>								
<b>CLASSO BLAUWROOD GENUANCEERD</b>								
3P24070501		• Mur en briques pleines WF 210 x 100 x 50 mm			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
3P24070502		• Tableau en briques pleines WF 210 x 100 x 50 mm			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
3P24070503		• Mur en briques pleines EF 215 x 102 x 65 mm			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
3P24070504		• Tableau en briques pleines EF 215 x 102 x 65 mm			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
3P24070505		• Console support pour mur double en briques			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
<b>HÉRITAGE</b>								
<b>OUD BOKRIJK</b>								
3P24070601		• Mur en briques pleines WDF 215 x 100 x 65 mm			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
3P24070602		• Tableau en briques pleines WDF 215 x 100 x 65 mm			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
3P24070603		• Console support pour mur double en briques			..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			



## PrescriBIM

LE PREMIER OUTIL EN PRESCRIPTION PLÂTRERIE ET ISOLATION DÉDIÉ AUX ARCHITECTES, ÉCONOMISTES, BUREAUX D'ÉTUDES ET ENTREPRISES



### Une base de données complète et à jour accessible en quelques clics

- Téléchargement gratuit depuis les sites Isover et Placo®

- Ouverture sur Revit pour une utilisation simple et rapide

### Un niveau d'information sur mesure

- Données géométriques et performancielles pour les lots plâtrerie, isolation et plafonds.

- Niveau d'information LOI (Level Of Information) selon les besoins et la phase du projet

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>PROTECTION PÉRIPHÉRIQUE DES PARTIES ENTERRÉES</b>								
<b>ISOLATION DES PAROIS ENTERRÉES ET DES FONDATIONS PAR L'EXTÉRIEUR (PLACO®)</b>								
<b>CELLODRAIN®</b>								
Panneau en PSE de forte densité à bords feuillurés, conductivité thermique : 0.035 W/m.K. Isolation des soubassements et drainage des eaux pluviales								
3P24076601								
3P24076602								
3P24076603								
3P24076604								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cello drain® ép. 68 mm R = 1.70</li> <li>• Cello drain® ép. 88 mm R = 2.25</li> <li>• Cello drain® ép. 108 mm R = 2.85</li> <li>• Cello drain® ép. 128 mm R = 3.40</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								
<b>CELLOCEM®</b>								
Panneau en PSE de forte densité à bords droits protégés par une plaque ciment, conductivité thermique : 0.034 W/m.K. Isolation des soubassements et protection mécanique.								
3P24076701								
3P24076702								
3P24076703								
3P24076704								
3P24076705								
3P24076706								
3P24076707								
3P24076708								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cellocem® ép. 60 + 8 mm R = 1.75</li> <li>• Cellocem® ép. 80 + 13 mm R = 2.35</li> <li>• Cellocem® ép. 100 + 13 mm R = 2.90</li> <li>• Cellocem® ép. 120 + 13 mm R = 3.50</li> <li>• Cellocem® ép. 140 + 13 mm R = 4.10</li> <li>• Cellocem® ép. 160 + 13 mm R = 4.70</li> <li>• Cellocem® ép. 180 + 13 mm R = 5.25</li> <li>• Cellocem® ép. 200 + 13 mm R = 5.85</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 15,20 €

Prix de revient HT 48,44 €

Prix de vente HT 53,83 €

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>ENDUITS HYDRAULIQUES</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 crépis épais (renformi) de 30 mm d'épaisseur moyenne. Les échafaudages sont à reprendre en complément.								
3P24076801 3P24076802								
3P24076803 3P24076804 3P24076805 3P24076806								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dégrossi sur mur en agglomérés de ciment ou briques</li> <li>• Dégrossi mortier batard 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> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<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.								
3P24076901								
3P24076902 3P24076903 3P24076904								
<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> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>PROTECTION HYDROFUGE</b>								
Enduits à l'extérieur des murs de soubassement, non compris remblaiement.								
<b>PEINTURE ET ENDUIT</b>								
Revêtement par enduit bitumineux liquide d'imperméabilisation de paroi en béton ou en maçonnerie enduite.								
3P24077001								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peinture bitumineuse passée au pinceau</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>PROTECTION PAR ENDUIT BITUMINEUX</b>								
Revêtement par enduit bitumineux épais d'imperméabilisation de paroi en maçonnerie non enduite.								
3P24077101								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enduit bitumineux à la spatule</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>BARRIÈRE ÉTANCHE</b>								
Comprenant protection en plastique armé + enduit ciment et peinture bitumeuse.								
3P24077201 3P24077202								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paroi verticale</li> <li>• Paroi horizontale</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>DRAINAGE PÉRIPHÉRIQUE DE LA CONSTRUCTION</b>								
Compris mise en place de galets 80/200, cailloux 20/40 et gravillons 12/20, feutre géotextile 125 g/m², non compris protection du mur et remblais jusqu'au terrain naturel à prendre en complément.								
<b>DRAIN PERFORÉ NU (DRAINAGE)</b>								
3P24077301 3P24077302 3P24077303								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drain PVC Ø nominal 100 mm</li> <li>• Drain PVC Ø nominal 125 mm</li> <li>• Drain PVC Ø nominal 160 mm</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>DRAIN PERFORÉ REVÊTU FEUTRE GÉOTEXTILE (DRAINAGE)</b>								
3P24077401 3P24077402 3P24077403								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drain PVC Ø nominal 100 mm</li> <li>• Drain PVC Ø nominal 125 mm</li> <li>• Drain PVC Ø nominal 160 mm</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>DRAIN NON PERFORÉ (COLLECTEUR)</b>								
3P24077501 3P24077502 3P24077503								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drain PVC Ø nominal 100 mm</li> <li>• Drain PVC Ø nominal 125 mm</li> <li>• Drain PVC Ø nominal 160 mm</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>TRAVAUX COMMUNS</b>								
3P24077601 3P24077602								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement des joints de dilatation</li> <li>• Étanchéité des joints de dilatation</li> </ul> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								

# MAÇONNERIE

## MAÇONNERIES - MURS

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>REMBLAIEMENT</b>								
3P24077701								
3P24077702								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Remblaiement en périphérie de la construction à l'engin mécanique (largeur moyenne 1,00 m)</li> <li>Remblaiement autour d'une construction avec mise en forme des remblais</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>MAÇONNERIES - AUTRES</b>								
<b>POTEAUX</b>								
<b>POTEAUX COULÉS SUR PLACE</b>								
Poteaux de petites sections en béton.								
<b>COFFRAGES</b>								
<b>COFFRAGE TRADITIONNEL</b>								
Coffrage bois pour poteau en béton armé en contreplaqué bakélinisé récupérable.								
3P24077801								
3P24077802								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Coffrage bois pour poteau de dimensions variables</li> <li>Façon de chanfreins verticaux</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>COFFRAGE PERDU STANDARD</b>								
Coffrage perdu standard en carton, compris enlèvement après séchage du béton, calage, mise à niveau, non compris aciers et béton.								
3P24077901								
3P24077902								
3P24077903								
3P24077904								
3P24077905								
3P24077906								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Coffrage Ø 200 mm</li> <li>Coffrage Ø 250 mm</li> <li>Coffrage Ø 300 mm</li> <li>Coffrage 200 x 200 mm</li> <li>Coffrage 250 x 250 mm</li> <li>Coffrage 300 x 300 mm</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>COFFRAGE PERDU LISSE</b>								
Coffrage perdu en carton aspect lisse compris enlèvement après séchage du béton. Calage, mise à niveau, non compris aciers et béton.								
3P24078001								
3P24078002								
3P24078003								
3P24078004								
3P24078005								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Coffrage Ø 200 mm</li> <li>Coffrage Ø 250 mm</li> <li>Coffrage Ø 300 mm</li> <li>Coffrage Ø 350 mm</li> <li>Coffrage Ø 400 mm</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>ARMATURES</b>								
3P24078101								
3P24078102								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Armatures industrialisées suivant étude BA</li> <li>Armatures façonnées sur le chantier suivant étude BA</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>BÉTON</b>								
Béton dosé à 350 kg non compris les armatures et le coffrage qu'il faut reprendre en fonction des dimensions et des charges.								
3P24078201								
3P24078202								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Poteau béton (BPS) XC1 C25/30 prêt à l'emploi</li> <li>Poteau béton (BCP) fabriqué sur chantier à la bétonnière</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>POUTRES</b>								
<b>POUTRES PRÉFABRIQUÉES EN BÉTON</b>								
<b>POUTRES MANOEUVRABLES À L'ENGIN</b>								
Poutre en béton armé longueur 1.30 m à 6,70 m (de 10 en 10 cm) mesurée y compris les appuis. Comprenant : présentation calage, blocage sur appui au mortier de ciment. Mise en place à l'aide d'un engin de levage.								
3P24078301								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Poutre de sous sol 20 x 20 cm</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 15,20 €

Prix de revient HT 48,44 €

Prix de vente HT 53,83 €



Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>POUTRES COULÉES SUR PLACE</b>								
<b>COFFRAGE</b>								
3P24078401								
Coffrage de poutre en béton armé réalisé en bois contreplaqué bakélinisé y compris décoffrage.								
● Coffrage bois ou contreplaqué ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
<b>ARMATURES INDUSTRIALISÉES</b>								
3P24078501								
● Armatures industrialisées suivant étude BA ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
<b>ARMATURES FAÇONNÉES SUR CHANTIER</b>								
3P24078601								
● Armatures façonnées sur le chantier suivant étude BA ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
<b>BÉTON</b>								
Béton de gravillon (BPS) XC1 C25/30 dosé à 350 kg de ciment prêt à l'emploi ou béton de gravillon (BCP) dosé à 350 kg de ciment fabriqué sur chantier à la bétonnière, non compris les armatures et le coffrage qu'il faut reprendre en fonction des dimensions et des charges.								
3P24078701								
3P24078702								
● Poutre béton (BPS) XC1 C25/30 prêt à l'emploi ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
● Poutre béton (BCP) fabriqué sur chantier à la bétonnière								
<b>DALLAGE</b>								
<b>PROTECTION, ÉTANCHÉITÉ</b>								
Film plastique, disposé sur un sol préparé et mis en place juste avant les travaux de finition.								
3P24078801								
3P24078802								
3P24078803								
● Film plastique non armé 150 microns ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
● Film plastique non armé 200 microns								
● Film plastique armé 120 microns								
<b>REMBLAIEMENT</b>								
Mise en place à la main de matériaux déchargés à l'intérieur des murs périphériques à l'engin ou à la grue compris compactage par couches indépendantes. Dans le cas où les matériaux de remblaiement ne peuvent pas être déposés à l'intérieur des murs soit à l'aide d'un engin soit au déchargement, il y a lieu de prévoir un jet de pelle ou un transport à la brouette.								
3P24078901								
3P24078902								
3P24078903								
● Forme en cailloux épaisseur variable ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
● Forme en tout venant épaisseur variable								
● Jet d'éloignement jusqu'à 2,00 m								
<b>CANALISATIONS</b>								
Fourniture et pose dans la couche de blocage de canalisations PVC bâtiment NF comprenant : calage, façon de joint à la colle, coupes éventuelles.								
Si pour des raisons de niveau les canalisations doivent être enterrées en dessous de la couche de blocage, prévoir le supplément pour tranchées faites à la main et lit de sable.								
<b>TUYAU PVC BÂTIMENT NF</b>								
3P24079001								
3P24079002								
3P24079003								
3P24079004								
3P24079005								
● Tuyau Ø 80 x 3 mm ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
● Tuyau Ø 100 x 3 mm								
● Tuyau Ø 125 x 3,2 mm								
● Tuyau Ø 140 X 3,2 mm								
● Supplément pour tranchée et lit de sable pour canalisation posée sous le blocage dans terre-plein								
<b>ISOLATION SOUS DALLAGE SUR TERRE-PLEIN (PLACO®)</b>								
<b>PANNEAU TERRADALL® MI</b>								
Panneau en PSE de forte densité à bords droits, conductivité thermique : 0.036 W/m.K. Pose sous dallage de terre-plein pour la maison individuelle.								
3P24079101								
3P24079102								
3P24079103								
3P24079104								
3P24079105								
● Terradall® MI épaisseur 80 mm R = 2.20 ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
● Terradall® MI épaisseur 100 mm R = 2.75								
● Terradall® MI épaisseur 120 mm R = 3.30								
● Terradall® MI épaisseur 140 mm R = 3.85								
● Terradall® MI épaisseur 150 mm R = 4.15								
<b>PANNEAU TERRADALL® HR</b>								
Panneau en PSE de très forte densité à bords droits, conductivité thermique : 0.033 W/m.K. Pose sous dallage pour les logements collectifs/bâtiments tertiaires.								
3P24079201								
3P24079202								
3P24079203								
3P24079204								
3P24079205								
● Terradall® HR épaisseur 80 mm R = 2.40 ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
● Terradall® HR épaisseur 100 mm R = 3.00								
● Terradall® HR épaisseur 120 mm R = 3.60								
● Terradall® HR épaisseur 140 mm R = 4.20								
● Terradall® HR épaisseur 156 mm R = 4.70 (Ep. max DTU 13,3 partie 1 et partie 2)								

# MAÇONNERIE

## MAÇONNERIES - AUTRES

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U	€ HT	Pose seule		Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose		
<p><b>PANNEAU TERRADALL® PORTÉE</b></p> <p>Panneau en PSE de très forte densité à bords droits, conductivité thermique : 0.038 W/m.K. Isolation thermique des planchers sous dalle portée pour tous types de bâtiments..</p> <p>3P24079301 ● Terradall® Portée ép. 80 mm R = 2.10            3P24079302 ● Terradall® Portée ép. 100 mm R = 2.60            3P24079303 ● Terradall® Portée ép. 110 mm R = 2.85            3P24079304 ● Terradall® Portée ép. 120 mm R = 3.15            3P24079305 ● Terradall® Portée ép. 140 mm R = 3.65            3P24079306 ● Terradall® Portée ép. 150 mm R = 3.90            3P24079307 ● Terradall® Portée ép. 160 mm R = 4.20            3P24079308 ● Terradall® Portée ép. 180 mm R = 4.70            3P24079309 ● Terradall® Portée ép. 200 mm R = 5.25</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>									
<p><b>PANNEAU MAXISSIMO®</b></p> <p>Panneau en PSE graphité de forte densité à bords droits, conductivité thermique : 0.031 W/m.K. Dimensions 1,20 x 1,00 ml pose sous chape, 2,50 x 1,20 ml pose sous dallage.</p> <p>3P24079401 ● Maxissimo® épaisseur 80 mm R = 2.60            3P24079402 ● Maxissimo® épaisseur 90 mm R = 2.95            3P24079403 ● Maxissimo® épaisseur 100 mm R = 3.25            3P24079404 ● Maxissimo® épaisseur 101 mm R = 3.30 (Ep max DTU 13,3 partie 1 et partie 2)            3P24079405 ● Maxissimo® épaisseur 120 mm R = 3.90</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>									
<p><b>ARMATURES</b></p> <p>Armature de dallage en treillis soudé (compter la surface réelle, les recouvrements sont compris), les attentes en acier HA pour poteaux et chaînages verticaux sont à compter séparément.</p> <p>3P24079501 ● Treillis de structure 2.487 kg/m<sup>2</sup> (ST 20®)            3P24079502 ● Treillis de structure 3.020 kg/m<sup>2</sup> (ST 25®)            3P24079503 ● Treillis de structure 3.226 kg/m<sup>2</sup> (ST 30®)            3P24079504 ● Treillis de structure 4.026 kg/m<sup>2</sup> (ST 35®)            3P24079505 ● Treillis de structure 5.267 kg/m<sup>2</sup> (ST 50®)            3P24079506 ● Treillis de structure 6.965 kg/m<sup>2</sup> (ST 60®)            3P24079507 ● Treillis de structure 2.220 kg/m<sup>2</sup> (ST 15 C)            3P24079508 ● Treillis de structure 4.026 kg/m<sup>2</sup> (ST 25 C)            3P24079509 ● Treillis de structure 6.040 kg/m<sup>2</sup> (ST 40 C®)            3P24079510 ● Treillis de structure 7.900 kg/m<sup>2</sup> (ST 50 C®)            3P24079511 ● Treillis de structure 9.980 kg/m<sup>2</sup> (ST 65 C®)            3P24079512 ● Plus-value pour surface &lt;= 20 m<sup>2</sup>            3P24079513 ● Armatures façonnées sur chantier suivant étude B.A            3P24079514 ● Armatures industrialisées suivant étude BA</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>									
<p><b>BÉTON</b></p> <p>Béton dosé à 350 kg, compris dressage à la règle.</p> <p>3P24079601 ● Béton pour dalle épaisseur variable            3P24079602 ● Béton pour dalle épaisseur variable</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>									
<p><b>FINITIONS</b></p> <p>Le surfacage sur béton ancien est destiné à enlever les défauts de planéité ou des aspérités indésirables.</p> <p>3P24079701 ● Vibrage de béton            3P24079702 ● Talochage manuel            3P24079703 ● Talochage à l'hélicoptère surface &lt;= 150 m<sup>2</sup>            3P24079704 ● Bouchardage</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>									
<p><b>JOINTS</b></p> <p>3P24079801 ● Joint scié            3P24079802 ● Joint de dilatation sec exécuté au coulage            3P24079803 ● Mastic de garnissage de joint de dilatation</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>									

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 15,20 €

Prix de revient HT 48,44 €

Prix de vente HT 53,83 €



Retrouvez le catalogue de référence  
**L'intégrale Placo®** directement accessible  
depuis votre smartphone !



Code	Ouvrages	U	Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
					Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>ISOLATION DE LA TOITURE PAR L'EXTÉRIEUR (ISOVER)</b>									
Isolation des toitures par l'extérieur entre chevrons en rénovation									
<b>ISOLATION DES TOITURES PAR L'EXTÉRIEUR ENTRE CHEVRONS EN RÉNOVATION</b>									
<b>ISOCONFORT 35 EN UNE COUCHE</b>									
Fourniture et mise en oeuvre d'une isolation thermo-acoustique de la toiture avec le système Intégra Réno :									
- Membrane climatique Vario et réalisation de l'étanchéité à l'air à l'aide des accessoires de la gamme Vario : mastic Vario DS en périphérie de la toiture, adhésif Vario KB1 au jointolement des lés de Vario.									
- Isolant Isoconfort 35 non revêtu entre chevrons en épaisseur égale à celle du chevron, posé en contact direct de la membrane Vario. Non compris l'écran de sous-toiture HPV, la mise en place de liteaux et la pose / repose de la couverture, à chiffrer en complément.									
3P24119901	• Isoconfort 35 ép. 60 mm R = 1.70								
3P24119902	• Isoconfort 35 ép. 80 mm R = 2.25								
3P24119903	• Isoconfort 35 ép. 100 mm R = 2.85								
3P24119904	• Isoconfort 35 ép. 120 mm R = 3.45								
3P24119905	• Isoconfort 35 ép. 140 mm R = 4.00								
<b>ISOCONFORT 35 AVEC PILIER INTÉGRA RÉNO 80</b>									
Fourniture et mise en oeuvre d'une isolation thermo-acoustique de la toiture avec le système Intégra Réno :									
- Membrane climatique Vario et réalisation de l'étanchéité à l'air à l'aide des accessoires de la gamme Vario : mastic Vario DS en périphérie de la toiture, adhésif Vario Multitape au jointolement des lés de Vario.									
- Isolant Isoconfort 35 non revêtu entre chevrons en épaisseur égale à celle du chevron, posé en contact direct de la membrane Vario.									
- Piliers Intégra Réno permettant la mise en oeuvre d'une deuxième et d'une troisième couche d'isolant.									
- Ecran de sous-toiture de type HPV, hautement perméable à la vapeur d'eau, directement au contact de l'isolant, sans lame d'air. Non compris la dépose / repose des liteaux et de la couverture, à chiffrer en complément.									
3P24120001	• Isoconfort 35 ép. 60 mm R = 1.70 + Isoconfort 35 ép. 80 mm R = 2.25 + Isoconfort 35 ép. 80 mm R = 2.25								
3P24120002	• Isoconfort 35 ép. 80 mm R = 2.25 + Isoconfort 35 ép. 80 mm R = 2.25 + Isoconfort 35 ép. 80 mm R = 2.25								
3P24120003	• Isoconfort 35 ép. 100 mm R = 2.85 + Isoconfort 35 ép. 80 mm R = 2.25 + Isoconfort 35 ép. 80 mm R = 2.25								
3P24120004	• Isoconfort 35 ép. 120 mm R = 3.40 + Isoconfort 35 ép. 80 mm R = 2.25 + Isoconfort 35 ép. 80 mm R = 2.25								

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

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

# COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

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

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U	€ HT	Pose seule		Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose		
<h3>ISOCONFORT 35 AVEC PILIER INTÉGRA RÉNO 120</h3> <p>Fourniture et mise en oeuvre d'une isolation thermo-acoustique de la toiture avec le système Intégra Réno :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membrane climatique Vario et réalisation de l'étanchéité à l'air à l'aide des accessoires de la gamme Vario : mastic Vario DS en périphérie de la toiture, adhésif Vario Multitape au jointolement des lés de Vario.</li> <li>- Isolant Isoconfort 35 non revêtu entre chevrons en épaisseur égale à celle du chevron, posé en contact direct de la membrane Vario.</li> <li>- Piliers Intégra Réno permettant la mise en oeuvre d'une deuxième et d'une troisième couche d'isolant.</li> <li>- Ecran de sous-toiture de type HPV, hautement perméable à la vapeur d'eau, directement au contact de l'isolant, sans lame d'air.</li> </ul> <p>Non compris la dépose / repose des liteaux et de la couverture, à chiffrer en complément.</p>									
3P24120101		● Isoconfort 35 ép. 60 mm R = 1.70 + Isoconfort 35 ép. 120 mm R = 3.40 + Isoconfort 35 ép. 80 mm R = 2.25							
3P24120102		● Isoconfort 35 ép. 80 mm R = 2.25 + Isoconfort 35 ép. 120 mm R = 3.40 + Isoconfort 35 ép. 80 mm R = 2.25							
3P24120103		● Isoconfort 35 ép. 100 mm R = 2.85 + Isoconfort 35 ép. 120 mm R = 3.40 + Isoconfort 35 ép. 80 mm R = 2.25							
3P24120104		● Isoconfort 35 ép. 120 mm R = 3.40 + Isoconfort 35 ép. 120 mm R = 3.40 + Isoconfort 35 ép. 80 mm R = 2.25							
<h3>ISOLATION DES TOITURES PAR L'EXTÉRIEUR EN SARKING LAINE MINÉRALE</h3> <p>Fourniture et mise en oeuvre d'une isolation thermo-acoustique de la toiture par l'extérieur selon la technique "sarking" avec un isolant en laine minérale, étanchéité à l'air assurée par la membrane d'étanchéité à l'air pare-vapeur Stopvap et l'adhésif Vario® Multitape, compris écran de sous-toiture (en adéquation avec l'altitude), chevron de section appropriée et visserie conforme au cahier des charges.</p>									
<h3>LUROCHE</h3>									
3P24120201		● Luroche ép. 80 mm R = 2.20							
3P24120202		● Luroche ép. 105 mm R = 2.90							
3P24120203		● Luroche ép. 145 mm R = 4.00							
3P24120204		● Luroche ép. 160 mm R = 4.40							
3P24120205		● Luroche ép. 180 mm R = 5.00							
3P24120206		● Luroche ép. 80 mm + Luroche ép. 80 mm R = 4.40							
3P24120207		● Luroche ép. 145 mm + Luroche ép. 80 mm R = 6.20							
3P24120208		● Luroche ép. 180 mm + Luroche ép. 80 mm R = 7.95							
3P24120209		● Luroche ép. 145 mm + Luroche ép. 145 mm R = 8.00							
<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 15,20 €

Prix de revient HT 48,44 €

Prix de vente HT 53,83 €

# FAÇADES

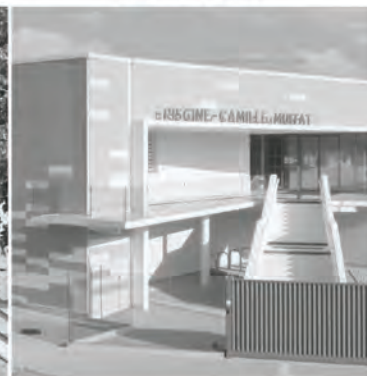
## PLAQUETTES DE FAÇADE (TERCA)

 **Porotherm**

 **Terca**

 **Koramic**

 **Argeton**



### Le meilleur de la terre cuite au service de votre construction



Retrouvez toutes nos réalisations sur [www.wienerberger.fr](http://www.wienerberger.fr)

  
**Wienerberger**

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>PLAQUETTES DE FAÇADE (TERCA)</b>									
Pose sur murs extérieurs ou intérieurs au mortier-colle adjuvanté, compris jointoiement (10 mm). Non compris les échafaudages. De nombreux coloris sont disponibles, adressez-vous à votre revendeur.									
<b>AGORA ECO-BRICK MOULÉES MAIN</b>									
<b>AGORA GRIS AGATE</b>									
3P24187901 3P24187902	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaquettes WF 215 x 50 x 22 mm</li> <li>• Plaquettes d'angle WF 215 x 65 x 50 x 22 mm</li> </ul>								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>HÉRITAGE</b>									
<b>OUD BOKRIJK</b>									
3P24188001 3P24188002	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaquettes WDF 215 x 65 x 22 mm</li> <li>• Plaquettes d'angle WDF 215 x 102 x 65 x 22 mm</li> </ul>								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>MÉTROPOLIS</b>									
<b>MÉTROPOLIS BLANC DOVER</b>									
3P24188101 3P24188102	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaquettes ± 240 x 40 x 22 mm</li> <li>• Plaquettes d'angle 240 x 65 x 40 x 22 mm</li> </ul>								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 15,20 €

Prix de revient HT 48,44 €

Prix de vente HT 53,83 €

**FAÇADES**  
**PLAQUETTES DE FAÇADE (TERCA)**

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
				Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
Code	U							
<b>PATRIMONIA</b>								
<b>PATRIMONIA BAROK '83</b>								
3P24188201 3P24188202 3P24188203 3P24188204		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaquettes WDF 215 x 65 x 22 mm</li> <li>• Plaquettes d'angle WDF 215 x 100 x 65 x 22 mm</li> <li>• Plaquettes WDF 215 x 65 x 22 mm</li> <li>• Plaquettes d'angle WDF 215 x 65 x 65 x 22 mm</li> </ul>						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>RÉTRO</b>								
<b>BELLE ÉPOQUE DE MONS</b>								
3P24188301 3P24188302		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaquettes WDF 215 x 65 x 22 mm</li> <li>• Plaquettes d'angle WDF 215 x 102 x 65 x 22 mm</li> </ul>						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>RUSTICA</b>								
<b>OUD NIEUWPOORT</b>								
3P24188401 3P24188402		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaquettes WDF 215 x 65 x 22 mm</li> <li>• Plaquettes d'angle WDF 215 x 102 x 65 x 22 mm</li> </ul>						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>TERRE LISSES</b>								
<b>TERRE IVOIRE</b>								
3P24188501 3P24188502		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaquettes 220 x 54 x 15 mm</li> <li>• Plaquettes d'angle 220 x 105 x 54 x 15 mm</li> </ul>						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>TERRE FLAMMÉES</b>								
<b>LÉOPARD</b>								
3P24188601 3P24188602		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaquettes 220 x 54 x 15 mm</li> <li>• Plaquettes d'angle 220 x 105 x 54 x 15 mm</li> </ul>						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>WASSERSTRICH ECO-BRICK</b>								
<b>WASSERSTRICH ECO-BRICK ROUGE ATICA</b>								
3P24188701		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaquettes 370 x 40 x 22 mm</li> </ul>						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>

# FAÇADES

## ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE)

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U	€ HT	Pose seule		Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose		
<b>ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE)</b>									
<b>OUVRAGES ÉLÉMENTAIRES</b>									
<b>FIXATIONS</b>									
Les ouvrages qui suivent décrivent les différents modes de fixations de l'isolant sur le support. Ils ne comprennent pas la fourniture de l'isolant, qui est à chiffrer en complément.									
<b>POSE COLLÉE</b>									
<b>RAILS DE DÉPART ALUMINIUM</b>									
Fourniture et pose du rail de départ en aluminium, fixation par chevilles expansives.									
3P24188801									
3P24188802									
3P24188803									
3P24188804									
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rail pour isolant épaisseur 10 cm</li> <li>● Rail pour isolant épaisseur 12 cm</li> <li>● Rail pour isolant épaisseur 16 cm</li> <li>● Rail pour isolant épaisseur 20 cm</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>									
<b>COLLAGE DE L'ISOLANT</b>									
Mise en place et collage de l'isolant PSE blanc ou gris, la fourniture de l'isolant est à chiffrer en complément.									
3P24188901									
3P24188902									
3P24188903									
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Isolant toutes épaisseurs avec colle/sous-enduit à base de résine</li> <li>● Isolant toutes épaisseurs avec pâte prête à l'emploi sans solvant</li> <li>● Isolant toutes épaisseurs avec mortier de collage</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>									
<b>POSE CALÉE-CHEVILLÉE</b>									
<b>RAILS DE DÉPART ALUMINIUM</b>									
Fourniture et pose du rail de départ en aluminium, fixation par chevilles expansives.									
3P24189001									
3P24189002									
3P24189003									
3P24189004									
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rail pour isolant épaisseur 10 cm</li> <li>● Rail pour isolant épaisseur 12 cm</li> <li>● Rail pour isolant épaisseur 16 cm</li> <li>● Rail pour isolant épaisseur 20 cm</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>									
<b>CALAGE DE L'ISOLANT</b>									
Calage du PSE blanc ou gris, la fourniture de l'isolant est à chiffrer en complément.									
3P24189101									
3P24189102									
3P24189103									
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Isolant toutes épaisseurs avec colle/sous-enduit à base de résine</li> <li>● Isolant toutes épaisseurs avec sous-enduit à la chaux aérienne</li> <li>● Isolant toutes épaisseurs avec sous-enduit à la chaux aérienne et au ciment blanc</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>									
<b>POSE DE 8 CHEVILLES À FRAPPER PAR M²</b>									
Fourniture et pose de 8 chevilles à frapper par m².									
3P24189201									
3P24189202									
3P24189203									
3P24189204									
3P24189205									
3P24189206									
3P24189207									
3P24189208									
3P24189209									
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur &lt; 4 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 6 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 8 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 9, 10 ou 11 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 12 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 14 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 16 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 18 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 20 cm</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>									
<b>POSE DE 10 CHEVILLES À FRAPPER PAR M²</b>									
Fourniture et pose de 10 chevilles à frapper par m².									
3P24189301									
3P24189302									
3P24189303									
3P24189304									
3P24189305									
3P24189306									
3P24189307									
3P24189308									
3P24189309									
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur &lt; 4 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 6 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 8 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 9, 10 ou 11 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 12 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 14 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 16 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 18 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 20 cm</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>									
<b>POSE DE 12 CHEVILLES À FRAPPER PAR M²</b>									
Fourniture et pose de 12 chevilles à frapper par m².									
3P24189401									
3P24189402									
3P24189403									
3P24189404									
3P24189405									
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur &lt; 4 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 6 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 8 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 9, 10 ou 11 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 12 cm</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>									

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 15,20 €

Prix de revient HT 48,44 €

Prix de vente HT 53,83 €

# FAÇADES

## ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE)

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P24189406 3P24189407 3P24189408 3P24189409	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 14 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 16 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 18 cm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 20 cm</li> </ul> <p style="text-align: right; color: red;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>							
<b>POSE DE 8 CHEVILLES À EXPANSION PAR VISSAGE PAR M<sup>2</sup></b>								
Fourniture et pose de 8 chevilles à expansion par vissage par m <sup>2</sup> .								
3P24189501 3P24189502 3P24189503 3P24189504 3P24189505 3P24189506 3P24189507 3P24189508 3P24189509 3P24189510 3P24189511 3P24189512 3P24189513	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 60mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 80 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 100 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 120 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 140 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 160 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 180 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 200 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 220 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 240 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 260 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 280 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 300 mm</li> </ul> <p style="text-align: right; color: red;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>							
<b>POSE DE 10 CHEVILLES À EXPANSION PAR VISSAGE PAR M<sup>2</sup></b>								
Fourniture et pose de 10 chevilles à expansion par vissage par m <sup>2</sup> .								
3P24189601 3P24189602 3P24189603 3P24189604 3P24189605 3P24189606 3P24189607 3P24189608 3P24189609 3P24189610 3P24189611 3P24189612 3P24189613	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 60 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 80 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 100 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 120 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 140 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 160 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 180 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 200 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 220 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 240 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 260 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 280 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 300 mm</li> </ul> <p style="text-align: right; color: red;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>							
<b>POSE DE 12 CHEVILLES À EXPANSION PAR VISSAGE PAR M<sup>2</sup></b>								
Fourniture et pose de 12 chevilles à expansion par vissage par m <sup>2</sup> .								
3P24189701 3P24189702 3P24189703 3P24189704 3P24189705 3P24189706 3P24189707 3P24189708 3P24189709 3P24189710 3P24189711 3P24189712 3P24189713	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 60 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 80 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 100 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 120 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 140 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 160 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 180 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 200 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 220 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 240 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 260 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 280 mm</li> <li>● Chevilles pour isolant épaisseur 300 mm</li> </ul> <p style="text-align: right; color: red;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>							
<b>POSE FIXÉE MÉCANIQUEMENT PAR RAILS</b>								
<b>RAILS DE DÉPART ALUMINIUM</b>								
Fourniture et pose du rail de départ en aluminium, fixation par chevilles expansives.								
3P24189801 3P24189802	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rail pour isolant épaisseur 10 cm</li> <li>● Rail pour isolant épaisseur 12 cm</li> </ul> <p style="text-align: right; color: red;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>							
<b>RAILS DE DÉPART PVC</b>								
Fourniture et pose du rail de départ en PVC, fixation par chevilles expansive.								
3P24189901	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rail pour isolant toutes épaisseurs</li> </ul> <p style="text-align: right; color: red;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>							
<b>RAILS DE MAINTIEN ET RAIDISSEUR POUR PETITES PLAQUES</b>								
Fourniture et pose du rail de maintien et raidisseur, fixation par chevilles expansives pour petites plaques 0.50 x 0.50 m toutes épaisseurs.								
3P24190001 3P24190002 3P24190003 3P24190004	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rail de maintien horizontal en PVC</li> <li>● Raidisseur vertical 47 cm</li> <li>● Rail de maintien vertical 20 cm (1 fixation)</li> <li>● Rail de maintien vertical 43 cm (2 fixations)</li> </ul> <p style="text-align: right; color: red;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>							
<b>RAILS DE MAINTIEN ET RAIDISSEUR POUR GRANDES PLAQUES</b>								
Fourniture et pose du rail de maintien et raidisseur, fixation par chevilles expansives. pour grandes plaques 1.00 x 0.60 m toutes épaisseurs.								
3P24190101 3P24190102 3P24190103 3P24190104	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rail de maintien horizontal en PVC</li> <li>● Raidisseur vertical 47 cm</li> <li>● Rail de maintien vertical 20 cm (1 fixation)</li> <li>● Rail de maintien vertical 43 cm (2 fixations)</li> </ul> <p style="text-align: right; color: red;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>							

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 15,20 €

Prix de revient HT 48,44 €

Prix de vente HT 53,83 €



# FAÇADES

## ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U	Pose seule			Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose		
<b>ISOLANTS (PLACO®)</b>									
<b>CELLOMUR®</b>									
Pose par collage.									
3P24190201									
3P24190202									
3P24190203									
3P24190204									
3P24190205									
3P24190206									
3P24190207									
3P24190208									
3P24190209									
3P24190210									
3P24190211									
3P24190212									
3P24190213									
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Panneau Cellomur® ép. 60 mm, R = 1.50</li> <li>● Panneau Cellomur® ép. 80 mm, R = 2.05</li> <li>● Panneau Cellomur® ép. 100 mm, R = 2.60</li> <li>● Panneau Cellomur® ép. 120 mm, R = 3.15</li> <li>● Panneau Cellomur® ép. 140 mm, R = 3.70</li> <li>● Panneau Cellomur® ép. 160 mm, R = 4.20</li> <li>● Panneau Cellomur® ép. 180 mm, R = 4.75</li> <li>● Panneau Cellomur® ép. 200 mm, R = 5.25</li> <li>● Panneau Cellomur® ép. 220 mm, R = 5.80</li> <li>● Panneau Cellomur® ép. 240 mm, R = 6.30</li> <li>● Panneau Cellomur® ép. 260 mm, R = 6.85</li> <li>● Panneau Cellomur® ép. 280 mm, R = 7.35</li> <li>● Panneau Cellomur® ép. 300 mm, R = 7.90</li> </ul>									
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>									
<b>CELLOMUR® ULTRA</b>									
Pose par collage.									
3P24190301									
3P24190302									
3P24190303									
3P24190304									
3P24190305									
3P24190306									
3P24190307									
3P24190308									
3P24190309									
3P24190310									
3P24190311									
3P24190312									
3P24190313									
3P24190314									
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Panneau Cellomur® Ultra ép. 60 mm, R = 1.90</li> <li>● Panneau Cellomur® Ultra ép. 80 mm, R = 2.50</li> <li>● Panneau Cellomur® Ultra ép. 100 mm, R = 3.20</li> <li>● Panneau Cellomur® Ultra ép. 120 mm, R = 3.85</li> <li>● Panneau Cellomur® Ultra ép. 140 mm, R = 4.50</li> <li>● Panneau Cellomur® Ultra ép. 150 mm, R = 4.75</li> <li>● Panneau Cellomur® Ultra ép. 160 mm, R = 5.15</li> <li>● Panneau Cellomur® Ultra ép. 200 mm, R = 6.45</li> <li>● Panneau Cellomur® Ultra ép. 180 mm, R = 5.80</li> <li>● Panneau Cellomur® Ultra ép. 220 mm, R = 7.10</li> <li>● Panneau Cellomur® Ultra ép. 240 mm, R = 7.75</li> <li>● Panneau Cellomur® Ultra ép. 260 mm, R = 8.40</li> <li>● Panneau Cellomur® Ultra ép. 280 mm, R = 9.05</li> <li>● Panneau Cellomur® Ultra ép. 300 mm, R = 9.70</li> </ul>									
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>									
<b>CELLOMUR® R PLUS</b>									
Pose par fixations mécaniques dans le support existant.									
3P24190401									
3P24190402									
3P24190403									
3P24190404									
3P24190405									
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Panneau Cellomur® R Plus ép. 60 mm, R = 1.55</li> <li>● Panneau Cellomur® R Plus ép. 80 mm, R = 2.10</li> <li>● Panneau Cellomur® R Plus ép. 100 mm, R = 2.60</li> <li>● Panneau Cellomur® R Plus ép. 120 mm, R = 3.15</li> <li>● Panneau Cellomur® R Plus ép. 140 mm, R = 3.70</li> </ul>									
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>									
<b>CELLOMUR® HYDRAU</b>									
3P24190501									
3P24190502									
3P24190503									
3P24190504									
3P24190505									
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Panneau Cellomur® Hydrau ép. 60 mm, R = 1.50</li> <li>● Panneau Cellomur® Hydrau ép. 80 mm, R = 2.05</li> <li>● Panneau Cellomur® Hydrau ép. 100 mm, R = 2.55</li> <li>● Panneau Cellomur® Hydrau ép. 120 mm, R = 3.10</li> <li>● Panneau Cellomur® Hydrau ép. 150 mm, R = 3.90</li> </ul>									
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>									
<b>POLYSTYRÈNE EXPANSÉ IGNIFUGÉ HAUTE DEI</b>									
Fourniture et pose des plaques d'isolants polystyrène e; soubassement. Hors travaux de fixations à prendre en c									
3P24190601									
3P24190602									
3P24190603									
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Plaque épaisseur 6 cm</li> <li>● Plaque épaisseur 8 cm</li> <li>● Plaque épaisseur 10 cm</li> </ul>									
<b>MOUSSE DE POLYURÉTHANE</b>									
Fourniture et projection d'isolation adhérent à son support, en mousse rigide de polyuréthane, destinée à réaliser l'isolation thermique et à contribuer à l'étanchéité à l'air des murs extérieurs. Ces travaux (en fourniture et pose tout compris) sont réalisés par des applicateurs agréés. Procédé sous avis technique du CSTB. Compris la préparation du support, la protection des menuiseries, la projection, la prise des niveaux, le nettoyage et l'enlèvement des déchets.									
3P24190701									
3P24190702									
3P24190703									
3P24190704									
3P24190705									
3P24190706									
3P24190707									
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Épaisseur 50 mm R =1.85</li> <li>● Épaisseur 60 mm R =2.20</li> <li>● Épaisseur 70 mm R =2.55</li> <li>● Épaisseur 80 mm R =3.10</li> <li>● Épaisseur 90 mm R =3.45</li> <li>● Épaisseur 100 mm R =3.85</li> <li>● Épaisseur 110 mm R =4.25</li> </ul>									
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>									

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 15,20 €

Prix de revient HT 48,44 €

Prix de vente HT 53,83 €

# BatiChiffrage<sup>®</sup>

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 Régnault - 26000 Valence - Tél. 04 75 81 27 42