

# 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
  - Scellements

- 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
  - Traitement des résidus

- Travaux sur arbres .....p. 28
  - Élagage
  - Abattage des arbres
  - Dessouchage des arbres
  - 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

## TRAITEMENT DES MATÉRIAUX 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. 41

- 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

# Sommaire

## CONSOLIDATIONS

Étrésoillonnement  
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
- Surfçage
- 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

Décapage de  
terrain ordinaire .....p. 57

Décapage de  
terrain argileux.....p. 57

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. 58

- 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. 63

- 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. 73

- 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
- Chaînages des murs
- Poteaux incorporés aux murs

Maçonneries en briques  
creuses (POROTHERM) ....p. 75

- Briques pour murs porteurs isolants
- Briques pour cloisons
- Murs en briques à bancher
- Coffres de volets roulants

Maçonneries en blocs en pierre  
ponce .....p. 83

- 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

Maçonneries en béton  
cellulaire .....p. 85

- Mur à isolation répartie
- Monomur à isolation répartie
- Mur coupe-feu
- Éléments techniques

Maçonnerie en briques  
(TERCA) .....p. 89

- Double mur à joint vif®
- Double mur à joint traditionnel
- Blocs de 22 à joints traditionnels
- Briques appareillées à joints traditionnels

Voile avec  
coffrage isolant .....p. 92

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

Voiles.....p. 93

- Coffrages
- Armatures
- Béton
- Ragréage

Maçonneries en pierres de  
carrière.....p. 94

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

Maçonneries en pans en bois  
(colombages) .....p. 96

- Ossature
- Remplissage
- Ouvrages composés

Maçonneries en blocs de  
chanvre .....p. 97

- Isolation extérieure
- Isolation intérieure
- Murs - cloisons

Protection périphérique des  
parties enterrées.....p. 97

- Isolation des parois enterrées et des fondations par l'extérieur (ISOVER)
- 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. 99

- Poteaux coulés sur place

Poutres .....p. 100

- Poutres préfabriquées en béton
- Poutres coulées sur place

Dallage .....p. 100

- Protection, étanchéité
- Remblaiement
- Canalisations
- Isolation sous dallage sur terre-plein (PLACO®)
- Isolation sous dallage sur terre-plein (ISOVER)
- Armatures
- Béton

# Sommaire

- Finitions
- Joints

**Dalles et planchers .....p. 103**

- Dalle pleine coffrée
- Planchers à poutrelles précontraintes avec entrevous (PLACO®)
- Planchers à poutrelles treillis avec entrevous (PLACO®)
- Planchers à poutrelles précontraintes
- Planchers à poutrelles treillis
- Travaux communs

**Escaliers .....p. 108**

- Ouvrages extérieurs
- Ouvrages intérieurs

**Rampe de garage .....p. 108**

- Partie roulante
- Structures
- Chasse roue

**Accès au vide-sanitaire...p. 109**

- Trappes d'accès
- Passage dans refend

**Cours anglaises .....p. 109**

- Maçonneries
- En PVC

**Prélinteaux .....p. 109**

- 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. 110**

- Linteaux en bois
- Linteaux en béton

**Chaînages .....p. 110**

- Sur murs
- Chaînages planchers

**Appuis de fenêtre .....p. 111**

- Préfabriqués en béton
- Exécutés en place en béton
- Exécutés en place en briques - TERCA

**Seuils .....p. 111**

- En briques pleines - TERCA
- Seuils en béton

**Tableaux enduits .....p. 112**

**Balcons .....p. 112**

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

**Génoises .....p. 112**

- Éléments manufacturés
- Tuiles canal

**Briques de verre .....p. 113**

- 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. 113**

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

**Encadrements de baies en pierre .....p. 114**

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

## CONDUITS DE FUMÉE ET DE VENTILATION

**Conduits en béton de pouzzolane .....p. 116**

- Conduits de fumée mono paroi
- Dévoiements

**Conduits polycombustibles .....p. 116**

- Ensemble complet de conduits de fumée
- Dévoiements

**Conduits en céramique ..p. 117**

- Ouvrages élémentaires
- Ouvrages composés

**Conduits en terre cuite....p. 118**

- Ensemble complet de conduit de fumée
- Dévoiements

**Conduits et souches de cheminées métalliques....p. 119**

- Sorties de toit métalliques
- Conduits inox / inox isolés

**Gaines .....p. 120**

- Gaine carrée à emboîtement
- Accessoires

**Chevêtres et supports pour conduits de fumée .....p. 120**

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

**Souches de cheminées ...p. 121**

- Habillage de souche
- Couronnement
- Aspirateur

**Prises d'air - ventilation ..p. 121**

- Grilles d'aération
- Ventouses chauffage gaz

## CHARPENTE

### CHARPENTE BOIS

**Bois de charpente .....p. 124**

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

**Panneaux de toiture .....p. 128**

- Panneaux sandwich

**Écrans de sous-toiture....p. 129**

**Bois de couverture .....p. 130**

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

**Charpente industrialisée.p. 131**

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

**Charpente industrialisée - ouvrages complets .....p. 134**

- Combles perdus
- Combles habitables sur dalle
- Combles habitables entrait porteur

**Fermes traditionnelles ....p. 134**

- Fermes courantes
- Fermes rabotées

**Charpente traditionnelle - ouvrages complets .....p. 135**

- 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. 136**

- 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. 140**

- Conduits rigides
- Conduits flexibles
- Accessoires

## CHARPENTE MÉTALLIQUE

**Charpentes .....p. 140**

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

**Profilés métalliques à âme pleine .....p. 141**

**Façons diverses.....p. 141**

- Coupes
- Assemblages
- Percements

**Traitements .....p. 142**

- Sablage
- Peinture antirouille
- Métallisation
- Galvanisation

## MAISONS À OSSATURE BOIS

**Ossatures .....p. 142**

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

**Isolation des murs (ISOVER) .....p. 148**

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

**Doublage intérieur (PLACO®) .....p. 148**

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

**Terrasses .....p. 149**

- Poteaux
- Fixations
- Contreventement

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

**Isolation des toitures par l'extérieur entre chevrons en rénovation .....p. 151**

- 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. 152**

- Luroche

# Sommaire

**Isolation des toitures par l'extérieur en sarking polystyrène extrudé.....p. 152**

- Roofmate TG-A
- Roofmate TG-X

**Écran de sous-toiture.....p. 153**

- Écran Intégra

## COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

### COUVERTURE MÉTALLIQUE

**Couverture tôles galvanisées .....p. 156**

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

**L'isolation des toitures sèches métalliques (ISOVER) .....p. 157**

- Toiture chaude simple peau
- Toiture froide / Plénum ventilé
- Toiture de locaux agricoles

### COUVERTURE EN PLAQUES FIBRES-CIMENT

**Plaques ondulées colorées .....p. 159**

- Plaques standard
- Plaques spéciales
- Raccords
- Accessoires

**Plaques supports de tuiles .....p. 159**

- Plaque standard
- Plaques spéciales
- Raccords
- Accessoires

**Toiture végétalisée sur plaques en fibres-ciment .....p. 160**

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

### COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE (KORAMIC)

**Tuiles plates 18 x 38 écaïlle .....p. 161**

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

**Tuiles plates Aléonard Saint-Vincent .....p. 163**

- Plain carré
- Faîtages
- Arêtiers

- Rives
- Jonctions
- Autres accessoires

**Tuiles à aspect plat grand moule Actua .....p. 164**

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

**Tuiles à aspect plat petit moule Vauban 2 droite .....p. 166**

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

**Tuiles à côte Tradi 12 .....p. 168**

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

**Tuiles à côte Prima .....p. 170**

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

**Tuiles à onde douce petit moule Tempête 44 .....p. 172**

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

**Tuiles à onde douce grand moule Jura Nova .....p. 174**

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

**Tuiles à fort galbe Romane .....p. 175**

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

**Tuiles à fort galbe Kanal 10 .....p. 177**

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

### COUVERTURE EN TUILES BÉTON

**Tuiles à emboîtement fortement galbées .....p. 178**

- Partie courante
- Faîtages
- Accessoires

**Tuiles à emboîtement faiblement galbées .....p. 179**

- Partie courante
- Arêtiers
- Rives

**Tuiles plates .....p. 179**

- Partie courante
- Faîtages
- Arêtiers
- Rives
- Accessoires

### OUVRAGES COMMUNS AUX TUILES TERRE CUITE ET BÉTON

**Solin .....p. 180**

**Nettoyage et traitement des couvertures .....p. 180**

- Démoussage
- Traitement anti-mousse
- Peinture

**Noe .....p. 180**

**Protection - Ecrans de sous-toiture HPV .....p. 180**

**Protection - Ecrans de sous-toiture HPV radiant .....p. 180**

**Ventilation - Liteaux d'égout ventilés .....p. 180**

**Bande d'étanchéité pour solin .....p. 181**

### COUVERTURE EN ARDOISES

**Ardoises naturelles .....p. 181**

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

**Ardoises artificielles .....p. 182**

- Ardoises fibres ciment
- Ouvrages communs aux ardoises artificielles

### COUVERTURE EN BARDEAUX

**Bardeaux bitumés .....p. 182**

- Traçage
- Couverture des parties courantes
- Ouvrages - accessoires
- Ventilation de combles

**Bardeaux bois .....p. 183**

- Shakes

### COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ

**Couverture à joints debout .....p. 183**

- Façonnage des feuilles et longues feuilles
- Couverture

**Évacuation des eaux pluviales .....p. 184**

- Gouttières fixées sur bandeau bois (planche de rive)
- Gouttières fixées sur chevrons
- Gouttières fixées sur corniche
- Gouttières fixées sur génôises
- 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. 187**

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

**Gouttières .....p. 188**

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

**Tuyaux de descente .....p. 189**

- 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. 189**

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

**Gouttières .....p. 190**

- Gouttières pendantes 1/2 rondes
- Chéneaux

**Tuyaux de descente .....p. 191**

- Tuyaux cylindriques agrafés
- Accessoires

# Sommaire

## COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN PLOMB

### Couverture .....p. 191

- Abergement de souche
- Balcon

### Évacuation des eaux pluviales .....p. 192

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

## ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES EN PVC

### Gouttières à coller .....p. 192

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

### Tubes et raccords de descente .....p. 194

- 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. 196

### Accessoires .....p. 196

- 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. 198

### Sur éléments porteurs panneaux bois ou dérivés .....p. 198

### Sur éléments porteurs béton .....p. 198

## ISOLATION THERMIQUE

### Panneaux laine de roche (ISOVER) .....p. 198

- 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. 199

- Epsitoit 20
- Epsitoit 25

### Panneaux mousse de polystyrène extrudé (ISOVER) .....p. 200

- Roofmate SL-A
- Roofmate SL-X
- Roofmate MK
- Floormate 500-A
- Floormate 700-A

### Panneaux polystyrène (PLACO®) .....p. 200

- 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. 201

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

### Sur éléments porteurs bois .....p. 202

- Étanchéité autoprotégée
- Sous protection gravillons sur ancienne étanchéité conservée
- Chéneaux

### Sur éléments porteurs maçonnerie .....p. 203

- Toitures terrasses non accessibles
- Terrasses accessibles piétons

### Toitures végétalisées .....p. 204

- Étanchéité
- Drainage
- Filtre

### Relevés .....p. 204

## ÉTANCHÉITÉ EPDM

### Toiture froide .....p. 205

### Toiture chaude .....p. 205

### Ouvrages communs .....p. 205

## OUVERTURES POUR TOITURE TERRASSE

### Lanterneaux d'éclairage .....p. 205

### Lanterneaux d'aération ...p. 205

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

### Toiture inaccessible avec chemin de circulation .....p. 206

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

### Zone technique .....p. 207

- Isolation thermique support d'étanchéité sous protection lourde
- Isolation thermique inversée sous protection lourde

### Toiture accessible .....p. 208

- Isolation thermique support d'étanchéité sous protection lourde pour toiture accessible aux piétons
- Isolation thermique inversée sous protection lourde pour toiture accessible aux piétons
- Isolation thermique inversée pour toiture accessible aux véhicules légers et lourds

### Toiture terrasse végétalisée .....p. 209

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

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

### Toiture inaccessible .....p. 210

- Isolation thermo-acoustique
- Isolation thermique

### Zone technique .....p. 211

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

### Toiture terrasse végétalisée .....p. 212

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

## MENUISERIES EXTÉRIEURES

### MENUISERIES EN BOIS

#### Menuiseries double vitrage à grand vitrage .....p. 214

- 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. 216

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

#### Portes d'entrée .....p. 218

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

#### Portes de service .....p. 219

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

#### Portes de garage .....p. 219

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

### MENUISERIES EN PVC

#### Menuiseries pour travaux neufs .....p. 221

- 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. 223

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

# Sommaire

**Portes d'entrée.....p. 224**

**Portes de service.....p. 224**

- Avec remplissage PVC
- Avec remplissage PVC et oculus vitrés

**Portes de garage .....p. 225**

- Portes à déplacement latéral
- Portes à la française

## MENUISERIES EN ALUMINIUM

**Menuiseries double vitrage à grand vitrage .....p. 225**

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

**Portes à ouvertures automatiques .....p. 228**

- Portes sans partie fixe
- Portes avec partie fixe

**Portes d'entrée.....p. 229**

**Portes de service.....p. 229**

**Portes de garage .....p. 229**

- 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. 230**

- 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. 233**

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

**Portes d'entrée.....p. 235**

- Entièrement vitrées
- À panneaux pleins
- Tierce fixe

## MENUISERIES EN ACIER

**Portes d'entrée.....p. 236**

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

**Portes de service.....p. 236**

- Portes 1 vantail

**Portes de garage .....p. 236**

- Portes basculantes
- Portes sectionnelles

## SERRURES ET BLINDAGE

**Serrures .....p. 238**

**Blindage.....p. 238**

## VOLETS EN BOIS

**Volets battants pleins .....p. 238**

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

**Accessoires volets .....p. 239**

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

## VOLETS EN PVC

**Volets battants pleins .....p. 239**

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

**Volets roulants manuels..p. 240**

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

**Volets roulants motorisés pour coffre tunnel .....p. 240**

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

**Volets roulants motorisés pour rénovation .....p. 241**

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

**Accessoires volets roulants .....p. 242**

- Coffres
- Sous-face
- Accessoires

## VOLETS EN ALUMINIUM

**Volets roulants manuels..p. 243**

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

**Volets roulants motorisés pour coffre tunnel .....p. 243**

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

**Volets roulants motorisés pour rénovation .....p. 244**

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

**Accessoires volets roulants .....p. 245**

- Coffres
- Sous-faces
- Accessoires

## VOLETS EN ACIER

**Persiennes.....p. 245**

- Standards
- Sécurité

## OUVRAGES COMMUNS

**Tableaux enduits.....p. 246**

## FAÇADES

## PRÉPARATION DES SUPPORTS

**Dépose et repose d'accessoires .....p. 248**

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

**Travaux préparatoires .....p. 249**

- Diagnostic
- Brossage
- Égrenage
- Meulage
- Dégraissage
- 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. 253**

- Débullage
- Rattrapage de défaut de planéité

- Rattrapage de défaut de faible importance
- Imperméabilisation

**Travaux réalisés dans des conditions particulières ..p. 253**

- 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. 254**

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

**Enduits monocouche .....p. 254**

- Enduit monocouche projeté
- Enduit monocouche manuel

**Enduits tyroliens.....p. 255**

## SYSTÈMES D'IMPERMÉABILITÉ

**Classe I1 (A2) .....p. 255**

- Impression
- Finition

**Classe I2 (A3) .....p. 256**

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

**Classe I3 (A4) .....p. 256**

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

**Classe I4 (A5) .....p. 257**

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

**Traitements divers .....p. 257**

## REVÊTEMENTS DE DÉCORATION

**Film transparent (Classe D1 - A0) .....p. 258**

- Produit hydrofuge
- Lasure béton

**Film mince (Classe D2 - A0) .....p. 258**

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

# Sommaire

- Produit film mince, aspect satiné tendu

## Revêtement semi-épais (Classe D3 - A1) .....p. 259

- 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. 259

- Application manuelle
- Projection mécanique basse pression
- Joints

## BARDAGE BOIS

### Ossature secondaire .....p. 260

- Ossature
- Film pare-pluie

### Bardage couleur .....p. 260

- Couleurs standard
- Ouvrages communs

### Bardage naturel .....p. 261

- Sapin du nord
- Ouvrages communs

## BARDAGE FIBRES-CIMENT

### Ardoises rectangulaires ..p. 261

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

### Ardoises losangées .....p. 262

- Ossature secondaire
- Ardoises 40 x 40

## PLAQUETTES DE FAÇADE (TERCA)

### Gamme Longue.....p. 263

### Gamme Lisse Unie .....p. 263

### Gamme Lisse Emailée.....p. 263

### Gamme Lisse Flammée...p. 264

### Gamme Moulée Main .....p. 264

### Gamme Structurée.....p. 264

### Gamme de Pays .....p. 264

### Gamme Vieille .....p. 264

## ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR

### Ouvrages élémentaires ...p. 264

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

### Ouvrages composés .....p. 269

- 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. 275

- Bardage double peau plein
- Bardage double peau perforé acoustique

### Isolation thermique par l'extérieur sous bardage bois (ISOVER) .....p. 277

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

### Isolation thermique par l'extérieur sous enduit organique (ISOVER) .....p. 279

- Isover TF
- Isover TF 36
- Isocontour

## SERRURERIE - MÉTALLERIE

### DÉFENSES DE FENÊTRES

#### Pose en tableau .....p. 282

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

#### Pose en façade .....p. 283

- Barreaux arrondis
- Grilles section ronde 10 mm

### FERMETURES MÉTALLIQUES DE LOCAUX COMMERCIAUX

#### Rideaux .....p. 283

#### Grilles .....p. 284

- Grilles à enroulement
- Grilles extensibles

### GARDE-CORPS EN ACIER

#### Garde-corps droits.....p. 285

- 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. 286

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

#### Garde-corps rampant .....p. 286

#### Mains courantes droites .p. 286

#### Ouvrages et façons diverses .....p. 286

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

### GARDE-CORPS EN ALUMINIUM

#### Garde-corps à barreaudage .....p. 288

#### Garde-corps à bande filante .....p. 288

### INDEX .....p. 289-294

*Si vous souhaitez voir apparaître de nouvelles rubriques dans ce sommaire, utilisez le formulaire de la page XI*