

# Sommaire

## GÉNÉRALITÉS

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

## PETITES INTERVENTIONS ET TRAVAUX PRÉLIMINAIRES

### FRAIS DIVERS

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

### MENUS TRAVAUX

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

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

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

### Fixation des appareils de plomberie et

### de chauffage..... p.08

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

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

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

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

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

### Chemin de câbles .....p.13

- En inox 304

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

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

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

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

### Travaux d'étanchéité .....p.14

- Calfeutrement
- Joints

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

- Fabriqués ou façonnés sur chantier
- Manufacturés

### Échafaudages et

### protections .....p.16

- Échafaudages
- Agrès
- Nacelle
- Protections

## TRAVAUX D'ENTRETIEN

### Maçonneries .....p.17

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

### Façades .....p.19

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

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

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

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

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

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

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

### Étanchéité..... p.29

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

### Menuiseries extérieures .... p.31

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

### Menuiseries intérieures .... p.32

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

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

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

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

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

### Revêtements sols et

### murs en dur ..... p.36

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

### Revêtements souples..... p.37

- Dépose
- Remplacement
- Entretien courant
- Accessoires communs

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

- Rafrâichissement des peintures

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

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

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

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

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

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

# Sommaire

## Électricité - courants

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

## Voiries et zones

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

## PROTECTION - DÉMOLITION - NETTOYAGE

## Dépose - démolition

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

## Traitement des matériaux

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

## Taxes de décharges

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

## Nettoyage des locaux

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

## TRAVAUX PRÉPARATOIRES

## Installation et repliement

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

## LOCATION

## Transport

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

## Topographie - métrologie

- .. p.78
- Niveaux laser

## Éclairage - alimentation

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

## Démolition

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

## Terrassement

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

## Élévation des personnes

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

## Manutention des

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

## Sciage

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

## Perforation

- ..... p.83
- Perforation électrique

## Fixation

- ..... p.83
- Clouage
  - Vissage

## Plomberie - génie

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

## Traitement des revêtements

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

## Espaces verts

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

## Nettoyage

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

## GROS OEUVRE - ASSAINISSEMENT

### TRAVAUX PRÉPARATOIRES

## Préparation du terrain

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

## Protection des intérieurs

- ... p.92

### MAÇONNERIES

## Fondations courantes

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

## Maçonneries en agglomérés

### de ciment

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

## Maçonneries en blocs en

### Pierre ponce

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

## Maçonneries en briques

### creuses (POROTHERM)

- ..... p.98
- Murs en maçonnerie roulée
  - Murs en maçonnerie à la truelle
  - Briques à bancher

## Maçonneries en briques

### pleines (TERCA)

- ..... p.98
- Double mur à joint vif
  - Double mur à joints traditionnels
  - Blocs de 22 à joints traditionnels
  - Jointoiement

## Maçonneries en béton

### cellulaire (YTONG)

- ..... p.99
- Blocs
  - Remplissage d'ossature en bois (colombage)
  - Traitement des parois

## Maçonneries en pierres de

### carrière

- ..... p.99
- En moellons bruts
  - En moellons appareillés
  - En pierres de taille

## Maçonneries courantes

- ... p.100
- Voiles
  - Poteaux
  - Poutres
  - Dallage
  - Dalles et planchers
  - Escaliers
  - Appuis de fenêtre
  - Seuils
  - Briques de verre

## Collecte et évacuations

### des eaux

- ..... p.102
- Caniveaux
  - Tuyaux en PVC
  - Puits d'infiltration ou puits perdus

## Isolation en sous-face des

### planchers

- ..... p.104
- Pour vide sanitaire
  - Pour haut de sous-sol ou parking

## Aérations

- ..... p.104
- Prises d'air
  - Cours anglaises

## Protection des parties

### enterrées

- ..... p.106
- Enduits hydrauliques
  - Protection hydrofuge
  - Revêtements drainants
  - Protection par membrane bitumineuse
  - Drainage périphérique de la construction
  - Travaux communs
  - Remblaiement

## Conduits de fumée et

### de ventilation

- ..... p.108
- Conduits en céramique
  - Conduits et souches de cheminées métalliques
  - Souches de cheminées

## Création et encadrements

### d'ouvertures

### extérieures

- ..... p.111
- Hauteur 450 mm
  - Hauteur 650 mm
  - Hauteur 750 mm
  - Hauteur 950 mm
  - Hauteur 1150 mm
  - Hauteur 1350 mm
  - Hauteur 2000 mm
  - Hauteur 2050 mm
  - Hauteur 2150 mm
  - Hauteur 2250 mm
  - Hauteur 2400 mm
  - Renforts parasismiques pour ouvertures

# Sommaire

## ASSAINISSEMENT

### Installation type .....p.125

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

## CHARPENTE - COUVERTURE

### CHARPENTE BOIS

### Charpente traditionnelle en bois.....p.128

- Pannes
- Chevronnages

### Traitement des bois..... p.129

- Diagnostic
- Traitement préventif
- Traitement curatif

### CHARPENTE MÉTALLIQUE

### Charpente métallique ..... p.129

- Traitements

### Poutres en fer ..... p.130

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

### COUVERTURE

### Réhabilitation des structures en bois.....p.131

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

### Bois de couverture .....p.132

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

### Couverture en tuiles terre cuite (Koramic)..... p.133

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

- Tuiles à fort galbe Romane 1.2
- Ouvrages communs

### Couverture en ardoises ....p.142

- Ardoises naturelles
- Ardoises artificielles

### Couverture en bardeaux .. p.143

- Bardeaux bitumés
- Bardeaux bois

## FAÇADES

### PRÉPARATION DES SUPPORTS

### Dépose et repose d'accessoires ..... p.146

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

### Remise en état du terrain..p.147

### Préparation des supports anciens.....p.147

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

### Raccords sur façades .....p.151

### Travaux réalisés dans des conditions particulières....p.151

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

### NETTOYAGE ET PROTECTION DES FAÇADES

### Nettoyage.....p.152

### Protection .....p.152

### Éléments de décoration....p.152

### Traitements antigraffiti .... p.153

### ENDUITS HYDRAULIQUES

### Enduits mortier de ciment ..... p.153

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

### Enduit monocouche ..... p.153

- Sur maçonnerie
- Sur béton ou sous enduit

### Enduits tyroliens..... p.154

### REVÊTEMENTS PLASTIQUES ÉPAIS

### Application manuelle ..... p.154

### Joints..... p.154

### TRAVAUX D'IMPERMÉABILISATION

### Classe de performance i1 ..... p.154

- Impression
- Finition

### Classe de performance i2..... p.155

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

### Classe de performance i3 ..... p.155

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

### Classe de performance i4..... p.156

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

### Traitements divers ..... p.156

## MENUISERIES EXTÉRIEURES ET INTÉRIEURES

### MENUISERIES ET FERMETURES EXTÉRIEURES

### Menuiseries ..... p.158

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

### Volets..... p.160

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

### Portes de garage..... p.162

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

### Volets roulants ..... p.162

- Volets roulants
- Volets roulants pour fenêtre de toit ou véranda

### Stores intérieurs ..... p.163

### MENUISERIES INTÉRIEURES

### Pose seule ..... p.163

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

### Aménagement de placard et penderie..... p.165

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

# Sommaire

## PLÂTRERIE - ISOLATION

### PLAFONDS

#### Plafonds en plaques de plâtre (PLACO®).....p.172

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

#### Décor en polystyrène.....p.175

- Éléments décoratifs

#### Décor en polyuréthane.....p.176

- Corniches
- Rosaces
- Fausses poutres bois et polyuréthane

### CLOISONS

#### En plaques de plâtre (Placo®).....p.177

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

#### En plaques fibres/gypse .. p.183

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

#### En carreaux de plâtre (PLACO®)..... p.183

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

#### En béton cellulaire..... p.184

- Cloisons
- Ouvrages communs

#### En terre cuite..... p.185

- Carreaux de grandes dimensions
- Briques à enduire

#### Isolation acoustique des cloisons sur ossature métallique ..... p.186

- PAR Phonic
- PAR Phonic Tech
- PAR Phonic Pro

### DOUBLAGE DES MURS

#### Doublages sur ossature....p.187

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

#### Doublages collés ..... p.188

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

#### Contre-cloisons en béton cellulaire ..... p.189

- Cloisons carreaux lisses
- Ouvrages communs

#### Contre-cloisons Caroplatre® (Placo®)..... p.190

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

#### Contre-cloison en blocs de chanvre .....p.191

- Isolation extérieure
- Isolation intérieure

#### Isolation des murs par l'intérieur des Maisons Ossature Bois.....p.191

- Isomob 32 et Isoconfort 32
- Isomob 32 et GR 32 nu
- Isomob 35 et GR 32 nu

#### Plaques collées (Placo®) ..p.191

### ISOLATION DES MURS

#### Isolants classiques..... p.192

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

#### Isolants alternatifs..... p.194

- Chanvre
- Ouate de cellulose
- Laine de mouton

- Laine de coton
- Fibres de bois
- Liège
- Isolants multi-réflecteur

### ISOLATION DES COMBLES PERDUS (ISOVER)

#### Isolant à dérouler sur plancher (ISOVER)..... p.196

- IBR Revêtu Kraft

#### Laine à souffler (ISOVER) ..... p.196

- Comblissimo

### ISOLATION DES COMBLES AMÉNAGÉS (ISOVER)

#### Isolation des combles aménagés en deux couches ..... p.196

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

#### Isolation des combles aménagés en une couche .....p.197

- Isoconfort 35 revêtu Kraft

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

#### Isolation des toitures par l'extérieur entre chevrons en rénovation .....p.197

- 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.198

- Luroche

### REVÊTEMENTS DE SOL

### REVÊTEMENTS DE SOL DURS

#### Préparation des sols ..... p.200

- Travaux préparatoires
- Replanissage et ponçage

- Mise à niveau - chapes
- Mise à niveau - ragréages
- Drainage sous carrelage
- Étanchéité sous carrelage
- Isolation des sols

#### Bétons cirés ..... p.206

- Préparation
- Application
- Finition

#### Carrelage ..... p.206

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

### REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES

#### Sols stratifiés ..... p.208

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

#### Revêtements textiles ..... p.209

- Pose seule
- Fournitures

#### Revêtements plastiques .. p.210

- Pose seule
- Fournitures

#### Accessoires pour revêtements de sols souples ..... p.211

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

#### Protection des sols après pose ..... p.212

## PEINTURE ET REVÊTEMENTS MURAUX

### TRAVAUX PRÉPARATOIRES

#### Support maçonnerie et béton ..... p.214

#### Support plâtrerie, peinture, revêtements ..... p.214

- Réparations
- Dressage
- Nettoyage - Lessivage - Epoussetage

# Sommaire

- Grattage - Brossage
- Ponçage - Égrenage
- Ratisage - Révision d'enduit

## Support bois..... p.215

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

## Support métallique ..... p.215

- Nettoyage
- Brossage - Grattage
- Ponçage
- Décapage

## PEINTURE MURS ET PLAFONDS

### Impression..... p.216

- Phase aqueuse
- Phase solvant

### Peinture mate ..... p.216

- Phase aqueuse
- Phase solvant

### Peinture satinée ou

### veloutée..... p.217

- Phase aqueuse
- Phase solvant

### Peinture brillante ou

### semi-brillante ..... p.217

- Phase aqueuse
- Phase solvant

### Peintures et revêtements

### décoratifs..... p.217

- Gouttelette
- Peinture à effets nuagés

## PEINTURE SUR BOIS

### Impression et

### imprégnation ..... p.218

- Impression microporeuse phase aqueuse
- Impression microporeuse phase solvant
- Lasure d'imprégnation phase solvant

### Lasure ..... p.218

- Phase aqueuse
- Phase solvant

### Peinture microporeuse .... p.218

- Phase aqueuse
- Phase solvant

### Vernis ..... p.219

- Phase solvant

## PEINTURES SUR ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES

### Primaires au zinc ..... p.219

### Peintures polyuréthanes bi-composants ..... p.219

### Peintures oléoglycérophthaliques et glycérophthaliques modifiées ..... p.220

### Peintures hautes températures ..... p.220

## PEINTURES NATURELLES

### Peintures..... p.220

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

### Lasures ..... p.221

### Huiles dures ..... p.221

## PEINTURES ET REVÊTEMENTS POUR PISCINE

### Peinture..... p.221

### Résine..... p.221

- Primaire
- Revêtement
- Solutions complètes

### Revêtement pour bassins avec eau potable ..... p.222

### Revêtement pour bassins avec eau naturelle..... p.222

## REVÊTEMENTS SOUPLES

### Pose de papier peint ..... p.222

### Pose de toile de verre ..... p.222

### Ouvrages communs ..... p.222

## FAÏENCE - CARRELAGE MURAL

### Pose de faïence et carrelage mural à la colle ..... p.223

## CHAUFFAGE - PLOMBERIE

## DISTRIBUTIONS EC, EF ET CIRCUITS CHAUFFAGE

### Canalisations..... p.226

- Tubes cuivre
- Tubes PER
- Tubes composites à âme aluminium
- Tubes soudés acier noir ts 34.1
- Tubes soudés acier galvanisé ts 34.1
- Brasures et soudo-brasures

### Protections des canalisations - peinture - calorifuge ..... p.247

- Peinture
- Rubans de maintien en température
- Calorifuge en isolant flexible à structure cellulaire fermée
- Coffrages

### Sectionnements - robinets - vidanges..... p.248

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

## PLOMBERIE SANITAIRE

### Le bain..... p.250

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

### La douche ..... p.253

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

### Lavabos, vasques et

### lave-mains ..... p.255

- Dépose
- Travaux divers de pose
- Sur colonne

- À encastrier
- À poser
- Lave-mains
- Robinetterie

### Le WC ..... p.256

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

### Meubles, éclairages et accessoires du sanitaire.. p.258

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

### La cuisine..... p.259

- Éviers
- Meubles sous évier
- Cuisinettes

## CHAUFFE-EAU

### Modèle avec élément chauffant stéatite..... p.262

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

### Modèles résistances blindées..... p.262

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

## RADIATEURS EAU CHAUDE

### Radiateurs lamellaires plissés en acier ..... p.263

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

### Radiateurs fonte ..... p.264

- Radiateurs à façade plane
- Radiateurs à colonnes

### Radiateurs basse température acier..... p.265

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

### Radiateurs acier sèche-serviettes ..... p.265

- Radiateurs type échelle à tubes ronds horizontaux

# Sommaire

- Radiateurs type échelle à tubes plats horizontaux

## CONFORT THERMIQUE ÉLECTRIQUE

### CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

**Distributions et protections ..... p.270**

- Tableaux
- Liaisons

**Gestion du chauffage..... p.270**

- Comptage d'énergie
- Délesteurs
- Thermostats modulaires pour chauffage direct
- Gestionnaires de fils pilotes

**Éléments chauffants ..... p.271**

- Panneaux rayonnants
- Convecteurs
- Radiateurs à inertie
- Sèche-serviettes

### VENTILATION

**Ventilation mécanique répartie VMR..... p.273**

- Aérateurs (VMR)
- Installation type

**Ventilation mécanique contrôlée VMC..... p.274**

- Autoréglable, simple flux
- Hygroréglable, simple flux

**Conduits, accessoires et travaux communs ..... p.274**

- Gains souples PVC
- Sorties toiture
- Bouches et manchettes
- Percements de paroi verticale
- Raccordements électriques

### CLIMATISATION

**Mono-splits murales ..... p.276**

**Raccordements et accessoires ..... p.276**

- Liaisons Frigorifiques bi-tubes isolés
- Goulotte
- Pompes de relevage des condensats

## ELECTRICITÉ, DOMOTIQUE

### COFFRETS BT (SCHNEIDER ELECTRIC)

**Coffrets non équipés..... p.278**

- Coffrets plastiques Mini Opale en saillie
- Coffrets plastiques Resi9
- Coffrets plastiques étanches IP65 Mini Kaedra

**Coffrets équipés ..... p.278**

- Version peignable Resi9 XP
- Plus-values

### ÉQUIPEMENTS DE COFFRETS RÉSIDENTIELS (SCHNEIDER ELECTRIC)

**Répartiteurs..... p.280**

- Répartiteurs verticaux
- Répartiteurs horizontaux peignables

**Protection peignable Resi9 XP..... p.280**

- Interrupteurs différentiels - Type AC
- Interrupteurs différentiels - Type A
- Interrupteurs différentiels - Type Fsi
- Disjoncteurs Courbe C 1P+N

**Commande, signalisation et protection ..... p.280**

- Contacteurs - Heures creuses Resi9
- Contacteurs - Standards Resi9

**Interrupteurs, commutateurs et boutons-poussoirs..... p.281**

- Télérupteurs Resi9
- Minuteriers Resi9

**Interrupteurs horaires Resi9..... p.281**

- Interrupteurs 24 heures
- Interrupteurs programmables 7 jours

### APPAREILLAGES MURaux (SCHNEIDER ELECTRIC)

**Gamme Odace..... p.281**

- Appareillages seuls
- Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)

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

**Gamme Alréa..... p.294**

- Appareillages seuls
- Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini

**Gamme Mureva Styl..... p.297**

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

### DISTRIBUTIONS CONDUCTEURS

**Distribution courant fort ..... p.301**

- En apparent
- En encastré
- Conducteurs supplémentaires

**Distribution courant faible ..... p.302**

- En apparent
- En encastré

### ÉCLAIRAGES

**Lampes..... p.303**

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

**Luminaires ..... p.305**

- Douilles et plafonniers DCL
- Spots encastrés
- Éclairage en dalle pour tertiaire
- Réglettes
- Hublots LED
- Projecteurs
- Parks étanches
- Éclairage de jardin ou zone résidentielle

## PORTIERS HABITAT INDIVIDUEL

**Portiers audio radio..... p.308**

- Platines de rue
- Combinés intérieurs audio
- Alimentations et accessoires
- Ensembles portiers audio radio

**Portiers audio filaires (bus)..... p.308**

- Ensembles portiers audio
- Accessoires supplémentaires

**Portiers vidéo filaires (bus)..... p.309**

- Ensembles portiers vidéo noir et blanc
- Ensembles portiers vidéo couleurs
- Accessoires supplémentaires

**Câbles et distribution..... p.309**

- Distributions câbles LY6ST

**Gâches électriques..... p.310**

- Gâches standards
- Gâches 2 temps
- Gâches à rupture de courant

## MOTORISATIONS DES PORTAILS ET PORTES DE GARAGE

**Automatismes pour portails battants..... p.310**

- Motorisations électromécaniques
- Motorisations hydrauliques

**Automatismes pour portails coulissants..... p.310**

**Automatismes pour portes de garage..... p.310**

**Accessoires..... p.311**

- Commande
- Sécurité

**Installations électriques..... p.311**

- Protections
- Distribution sous tube IRL
- Distributions sous moulure
- Distributions enterrées
- Distributions en saignée

**Installations types ..... p.312**

- Motorisation à vis sans fin d'un portail battant
- Motorisation à bras d'un portail battant
- Motorisation d'un portail coulissant
- Motorisation d'une porte sectionnelle de garage

# Sommaire

---

## ALARMES

### Centrales..... p.312

- Centrales radio
- Centrales filaires
- Centrales mixtes

### Commandes ..... p.313

- Commandes radios
- Commandes filaires

### Détecteurs d'intrusion ..... p.313

- Détecteurs radios
- Détecteurs filaires

### Détecteurs techniques

### radios ..... p.314

### Alertes et dissuasions ..... p.314

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

### Câbles, conduits et

### distributions ..... p.314

- Câbles
- Conduits
- Distributions

### Installations types ..... p.315

- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

## ANTENNES TÉLÉVISION

### Réception terrestre..... p.315

- Antennes
- Amplificateurs

### Réception satellite..... p.316

- Paraboles avec têtes LNB
- Têtes LNB
- Accessoires

### Accessoires communs..... p.316

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

### INDEX ..... p.318-325