

# 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
- En moellons de carrière
- En éléments spéciaux
- Travaux particuliers

### Façades .....p.19

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

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

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

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

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

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

- Couverture en petits éléments
- Couverture en plaques
- Nettoyage et traitement des couvertures
- 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

- Raftaichissement 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

### Électricité - courants faibles ..... p.56

- Électricité
- Chauffage électrique
- Courants faibles domotiques

# Sommaire

- 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 étrésillonnage de baies

- Traitement des matériaux de démolition..... p.72**
- Triage, emmétrage et décroûtage 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
  - Chaînages des murs
  - Poteaux incorporés aux murs

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

- Maçonneries en briques creuses (POROTHERM) ..... p.98**
- Maçonnerie DRYFIX
  - Murs en maçonnerie roulée
  - Murs en maçonnerie à la tuelle

- Maçonneries en briques pleines (TERCA)..... p.102**
- Double mur à joint vif
  - Double mur à joints traditionnels
  - Blocs de 22 à joints traditionnels
  - Jointoiement

- Maçonneries en béton cellulaire ..... p.103**
- Blocs
  - Traitement des parois

- Maçonneries en pierres de carrière..... p.103**
- En moellons bruts
  - En moellons appareillés
  - En pierres de taille

- Maçonneries courantes ... p.104**
- Voiles
  - Poteaux
  - Poutres

- Dallage
- Dalles et planchers
- Escaliers
- Appuis de fenêtre
- Seuils
- Briques de verre

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

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

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

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

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

- Création et encadrements d'ouvertures extérieures ..p.119**
- Hauteur 450 mm
  - Hauteur 650 mm
  - Hauteur 750 mm
  - Hauteur 950 mm
  - Hauteur 1150 mm
  - Hauteur 1350 mm
  - Hauteur 2000 mm
  - Hauteur 2050 mm
  - Hauteur 2150 mm
  - Hauteur 2250 mm
  - Hauteur 2400 mm
  - Renforts parasismiques pour ouvertures

## ASSAINISSEMENT

- Installation type ..... p.133**
- Nature du sol : terrain perméable
  - Nature du sol : terrain imperméable en surface mais perméable en profondeur
  - Nature du sol : terrain perméable avec nappe phréatique

# Sommaire

- Problème de surface

## CHARPENTE - COUVERTURE

### CHARPENTE BOIS

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

- Pannes
- Chevronnages

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

- Diagnostic
- Traitement préventif
- Traitement curatif

### CHARPENTE MÉTALLIQUE

#### Charpente métallique.....p.137

- Traitements

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

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

### COUVERTURE

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

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

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

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

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

- Tuiles plates 18 x 38 écaïlle
- Tuiles à aspect plat grand moule Actua
- Tuiles à côte Tradi 12
- Tuiles à onde douce petit moule Tempête 44
- Tuiles à fort galbe Romane 1.2
- Ouvrages communs

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

- Ardoises naturelles
- Ardoises artificielles

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

- Bardeaux bitumés
- Bardeaux bois

## FAÇADES

### PRÉPARATION DES SUPPORTS

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

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

#### Remise en état du terrain..... p.155

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

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

#### Raccords sur façades..... p.159

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

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

### NETTOYAGE ET PROTECTION DES FAÇADES

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

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

#### Éléments de décoration... p.160

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

### ENDUITS HYDRAULIQUES

#### Enduits mortier de ciment.....p.161

- Enduit mortier de ciment dégrossi

- Enduit mortier de ciment taloché

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

- Sur maçonnerie
- Sur béton ou sous enduit

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

### REVÊTEMENTS PLASTIQUES ÉPAIS

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

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

### TRAVAUX D'IMPERMÉABILISATION

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

- Impression
- Finition

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

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

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

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

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

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

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

## MENUISERIES EXTÉRIEURES ET INTÉRIEURES

### MENUISERIES ET FERMETURES EXTÉRIEURES

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Stores intérieurs.....p.171

### MENUISERIES INTÉRIEURES

#### Pose seule.....p.171

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

#### Aménagement de placard et penderie.....p.173

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

## PLÂTRERIE - ISOLATION

### PLAFONDS

#### Plafonds en plaques de plâtre (PLACO®)..... p.180

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

#### Décors en polystyrène..... p.183

- Éléments décoratifs

#### Décors en polyuréthane... p.184

- Corniches
- Rosaces
- Fausses poutres bois et polyuréthane

# Sommaire

## CLOISONS

### En plaques de

#### plâtre (Placo®) ..... p.185

- 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.191

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

### En carreaux de plâtre

#### (PLACO®).....p.191

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

### En béton cellulaire..... p.192

- Cloisons
- Ouvrages communs

### En terre cuite ..... p.193

- Carreaux de grandes dimensions
- Briques à enduire

### Isolation acoustique des cloisons sur ossature

#### métallique ..... p.194

- PAR Phonic
- PAR Phonic Tech
- PAR Phonic Pro

## DOUBLAGE DES MURS

### Doublages sur ossature... p.195

- 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.197

- Complexes de doublage thermique Placomur®
- Complexes de doublage thermique Placotherm®+

- Complexe de doublage thermo-acoustique Calibel (Isover)

### Contre-cloisons en

#### béton cellulaire .....p.197

- Cloisons carreaux lisses
- Ouvrages communs

### Contre-cloisons

#### Caroplastre® (Placo®) ..... p.198

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

### Contre-cloison en

#### blocs de chanvre..... p.199

- Isolation extérieure
- Isolation intérieure

### Isolation des murs par l'intérieur des Maisons

#### Ossature Bois..... p.199

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

### Plaques collées (Placo®). p.200

## ISOLATION DES MURS

### Isolants classiques.....p.200

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

### Isolants alternatifs.....p.202

- Chanvre
- Ouate de cellulose
- Laine de mouton
- Laine de coton
- Fibres de bois
- Liège
- Isolants multi-rélecteur

## ISOLATION DES COMBLES PERDUS (ISOVER)

### Isolant à dérouler

#### sur plancher (ISOVER) ..... p.204

- IBR Revêtu Kraft

### Laine à souffler

#### (ISOVER) ..... p.204

- Comblissimo

## ISOLATION DES COMBLES AMÉNAGÉS (ISOVER)

### Isolation des combles aménagés

#### en deux couches..... p.204

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

### Isolation des combles aménagés

#### en une couche ..... p.205

- Isoconfort 35 revêtu Kraft

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

### Isolation des toitures par l'extérieur entre chevrons

#### en rénovation ..... p.205

- 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.206

- Luroche

## REVÊTEMENTS DE SOL

## REVÊTEMENTS DE SOL DURS

### Préparation des sols ..... p.208

- 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.214

- Préparation
- Application
- Finition

### Carrelage ..... p.214

- 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.216

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

### Revêtements textiles ..... p.216

- Pose seule
- Fournitures

### Revêtements plastiques .. p.217

- Pose seule
- Fournitures

### Accessoires pour revêtements de sols souples ..... p.218

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

### Protection des sols

#### après pose ..... p.219

## PEINTURE ET REVÊTEMENTS MURAUX

## TRAVAUX PRÉPARATOIRES

### Support maçonnerie

#### et béton ..... p.222

### Support plâtrerie, peinture, revêtements ..... p.222

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

### Support bois..... p.223

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

### Support métallique ..... p.223

- Nettoyage
- Brossage - Grattage
- Ponçage
- Décapage

# Sommaire

## PEINTURE MURS ET PLAFONDS

**Impression** ..... p.224

- Phase aqueuse
- Phase solvant

**Peinture mate** ..... p.224

- Phase aqueuse
- Phase solvant

**Peinture satinée ou veloutée** ..... p.225

- Phase aqueuse
- Phase solvant

**Peinture brillante ou semi-brillante** ..... p.225

- Phase aqueuse
- Phase solvant

**Peintures et revêtements décoratifs** ..... p.225

- Gouttelette
- Peinture à effets nuagés

## PEINTURE SUR BOIS

**Impression et imprégnation** ..... p.226

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

**Lasure** ..... p.226

- Phase aqueuse
- Phase solvant

**Peinture microporeuse** .... p.226

- Phase aqueuse
- Phase solvant

**Vernis** ..... p.227

- Phase solvant

## PEINTURES SUR ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES

**Primaires au zinc** ..... p.227

**Peintures polyuréthanes bi-composants** ..... p.227

**Peintures oléoglycérophatiques et glycérophatiques modifiées** ..... p.228

**Peintures hautes températures** ..... p.228

## PEINTURES NATURELLES

**Peintures** ..... p.228

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

**Lasures** ..... p.229

**Huiles dures** ..... p.229

## PEINTURES ET REVÊTEMENTS POUR PISCINE

**Peinture** ..... p.229

**Résine** ..... p.229

- Primaire
- Revêtement
- Solutions complètes

**Revêtement pour bassins avec eau potable** ..... p.230

**Revêtement pour bassins avec eau naturelle** ..... p.230

## REVÊTEMENTS SOUPLES

**Pose de papier peint** ..... p.230

**Pose de toile de verre** ..... p.230

**Ouvrages communs** ..... p.230

## FAÏENCE - CARRELAGE MURAL

**Pose de faïence et carrelage mural à la colle** ..... p.231

## CHAUFFAGE - PLOMBERIE

### DISTRIBUTIONS EC, EF ET CIRCUITS CHAUFFAGE

**Canalisations** ..... p.234

- 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.255

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

## Sectionnements - robinets - vidanges

..... p.258

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

## PLOMBERIE SANITAIRE

**Le bain** ..... p.260

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

**La douche** ..... p.263

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

**Lavabos, vasques et lave-mains** ..... p.265

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

**Le WC** ..... p.266

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

## Meubles, éclairages et accessoires du sanitaire

..... p.267

- 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.269

- Éviers
- Meubles sous évier
- Cuisinettes

## CHAUFFE-EAU

**Modèle avec élément chauffant stéatite** ..... p.271

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

**Modèles résistances blindées** ..... p.272

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

## RADIATEURS EAU CHAUDE

**Radiateurs lamellaires plissés en acier** ..... p.272

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

**Radiateurs fonte** ..... p.273

- Radiateurs à façade plane
- Radiateurs à colonnes

**Radiateurs basse température acier** ..... p.274

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

**Radiateurs acier sèche-serviettes** ..... p.275

- Radiateurs type échelle à tubes ronds horizontaux
- Radiateurs type échelle à tubes plats horizontaux

# Sommaire

## CONFORT THERMIQUE ÉLECTRIQUE

### CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

#### Distributions et protections ..... p.278

- Tableaux
- Liaisons

#### Gestion du chauffage..... p.278

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

#### Éléments chauffants ..... p.279

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

### VENTILATION

#### Ventilation mécanique répartie VMR..... p.281

- Aérateurs (VMR)
- Installation type

#### Ventilation mécanique contrôlée VMC..... p.282

- Autoréglable, simple flux
- Hygroréglable, simple flux

#### Conduits, accessoires et travaux communs ..... p.282

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

### CLIMATISATION

#### Mono-splits murales ..... p.284

#### Raccordements et accessoires ..... p.284

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

## ELECTRICITÉ, DOMOTIQUE

### COFFRETS BT (SCHNEIDER ELECTRIC)

#### Coffrets non équipés..... p.286

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

#### Coffrets équipés ..... p.286

- Version peignable Resi9 XP
- Plus-values

### ÉQUIPEMENTS DE COFFRETS RÉSIDENTIELS (SCHNEIDER ELECTRIC)

#### Répartiteurs..... p.288

- Répartiteurs verticaux
- Répartiteurs horizontaux peignables

#### Protection peignable Resi9 XP ..... p.288

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

#### Commande, signalisation et protection ..... p.288

- Contacteurs - Heures creuses Resi9
- Contacteurs - Standards Resi9

#### Interrupteurs, commutateurs et boutons-poussoirs..... p.289

- Télérupteurs Resi9
- Minuteriers Resi9

#### Interrupteurs horaires Resi9 ..... p.289

- Interrupteurs 24 heures
- Interrupteurs programmables 7 jours

### APPAREILLAGES MURaux (SCHNEIDER ELECTRIC)

#### Gamme Odace..... p.289

- 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.302

- Appareillages seuls
- Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini

#### Gamme Mureva Styl..... p.305

- 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.309

- En apparent
- En encastré
- Conducteurs supplémentaires

#### Distribution courant faible ..... p.310

- En apparent
- En encastré

### ÉCLAIRAGES

#### Lampes..... p.311

- 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

#### Luminaire..... p.313

- 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.316

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

#### Portiers audio filaires (bus)..... p.316

- Ensembles portiers audio
- Accessoires supplémentaires

#### Portiers vidéo filaires (bus)..... p.317

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

#### Câbles et distribution..... p.317

- Distributions câbles LY6ST

#### Gâches électriques..... p.318

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

## MOTORISATIONS DES PORTAILS ET PORTES DE GARAGE

#### Automatismes pour portails battants..... p.318

- Motorisations électromécaniques
- Motorisations hydrauliques

#### Automatismes pour portails coulissants..... p.318

#### Automatismes pour portes de garage..... p.318

#### Accessoires..... p.319

- Commande
- Sécurité

#### Installations électriques..... p.319

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

#### Installations types ..... p.320

- 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.320

- Centrales radio
- Centrales filaires
- Centrales mixtes

### Commandes ..... p.321

- Commandes radios
- Commandes filaires

### Détecteurs d'intrusion ..... p.321

- Détecteurs radios
- Détecteurs filaires

### Détecteurs techniques radios ..... p.322

### Alertes et dissuasions ..... p.322

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

### Câbles, conduits et distributions ..... p.322

- Câbles
- Conduits
- Distributions

### Installations types ..... p.323

- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

## ANTENNES TÉLÉVISION

### Réception terrestre..... p.323

- Antennes
- Amplificateurs

### Réception satellite..... p.324

- Paraboles avec têtes LNB
- Têtes LNB
- Accessoires

### Accessoires communs..... p.324

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

### INDEX ..... p.326-333