

Sommaire

GÉNÉRALITÉS

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

PETITES INTERVENTIONS ET TRAVAUX PRÉLIMINAIRES

FRAIS DIVERS

- Déplacementp. 02
- Frais de prise en charge ...p. 02
- Heures de régie.....p. 02
- Test d'infiltrométriep. 02

MENUS TRAVAUX

- Interventions de dépannage.....p. 02
 - Frais fixes de prise en charge
 - Déplacement
 - Heures de régie
- Forages dans parois verticalesp. 03
 - Au marteau électro-pneumatique
 - À la foreuse couronne diamant (carottage)
- Forages dans planchers ...p. 04
- Percements.....p. 04
 - À la pointerolle
 - Avec un perforateur
 - Rebouchage
- Saignéesp. 05
 - À la pointerolle (dans structure creuse)
 - À la rainureuse
 - Rebouchage
- Scelllementsp. 05
- Fixations courantesp. 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

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

Colliers.....p. 10

- Colliers inox 316 l
- Colliers à clips

Dépose - pose et repose d'accessoiresp. 11

- Dépose
- Pose
- Remplacement

Dépose - pose et repose d'appareils sanitairesp. 11

- Lavabos, bidets, lave-mains
- Baignoires
- Douches
- WC
- Équipements communs aux toilettes et salles d'eau
- Éviers meubles et MAL
- Chauffe-eau électrique
- Chauffe-eau ou chauffe bains à gaz

Dépose - pose et repose d'évacuationsp. 16

- Évacuation en PVC
- Évacuations en fonte

TRAVAUX D'ENTRETIEN

Plomberiep. 16

- Débouchage
- Remplacement d'un élément de plomberie
- Joint étanche
- Fuites

Circuit d'arrosagep. 17

Installation de chauffage...p. 17

- Vidange et remplissage des installations
- Travaux en chaufferie

Hors chaufferiep. 23

- Distribution EC-EF et chauffage
- Radiateurs

VMC - froid - grandes cuisinesp. 28

- VMC - habitat individuel
- VMC - habitat collectif et tertiaire
- Froid commercial
- Grandes cuisines équipées au gaz

- Grandes cuisines équipées électriques

PROTECTION - DÉMOLITION - NETTOYAGE

Dépose - démolitionp. 34

- Démolition et dépose de revêtements de sols et murs durs
- Démolition de cloisons, plafonds et murs intérieurs
- Équipements plomberie sanitaire
- Éléments de chauffage
- Canalisations et éléments divers
- Ventilation
- Dépose d'éléments d'électricité

Traitement des matériaux de démolitionp. 38

- Installation et enlèvement de matériel
- Descente d'appareils déposés en étage
- Sortie de gravois et chargement
- Transports de gravois
- Taxes de décharges

Protectionsp. 40

- Protections des échafaudages
- Protections des intérieurs

Nettoyage des locaux.....p. 40

- Nettoyage en régie
- Nettoyage au forfait

TRAVAUX PRÉPARATOIRES

Installation et repliement de chantierp. 41

- Protections
- Échafaudages et nacelles
- Branchements provisoires
- Baraques

LOCATION

Transportp. 43

- Véhicules utilitaires

Éclairage - alimentation électriquep. 43

- Éclairage
- Alimentation réseau
- Alimentation autonome
- Contrôles électriques
- Soudages

Élévation des personnes ..p. 44

- Plates-formes individuelles
- Échafaudages
- Tables élévatoires
- Plates-formes et nacelles

Manutention des matériauxp. 46

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

Sciagep. 47

- Electroportatif
- Découpeuses portables
- Scies sur table
- Scies de sols
- Outils de coupe manuels

Perforationp. 48

- Perforation électrique
- Perforation pneumatique
- Carottage diamant

Fixationp. 49

- Clouage
- Vissage

Plomberie - génie climatique.....p. 49

- Cintrage
- Filetage
- Soudage
- Sertissage
- Inspections contrôles
- Maintenance réparations

Nettoyagep. 50

- Aspiration
- Nettoyage

DISTRIBUTION - ÉVACUATION - STOCKAGE

TERRASSEMENTS

Tranchées exécutées à la mainp. 52

Tranchées exécutées à l'engin mécaniquep. 52

- À la trancheuse
- Au tractopelle

Grillages avertisseursp. 52

Finitions raccords.....p. 52

ADDUCTION EAU

Regards et coffrets compteursp. 53

- Abris compteurs

Compteurs généraux.....p. 53

- Compteurs d'eau froide à jets multiples

Canalisationsp. 53

- Canalisations en PVC pression PN 16

Raccordements aux habitationsp. 53

Filtres à tamis à manchon tarautép. 53

Sommaire

Filtration de l'eau éléments séparésp. 53

- Corps de filtres vides
- Unités de traitement pour la protection des installations

Filtration de l'eau système prêt à poserp. 54

- Filtration des sédiments

Filtration de l'eau potable .p. 54

Protection contre l'entartragep. 54

- Combines filtration de sédiments et protection pour polyphosphates
- Traitement physique de l'eau par champ magnétique
- Traitement physique de l'eau par champ électrique (inhibiteur électronique de tartre)

Réducteur de pression d'eaup. 55

- Réducteurs nickelés - série compact réglables 1,5 à 5 bars pré-réglés à 3 bars
- Réducteurs - série lourde réglables 1,5 à 5,5 bars
- Manomètres pour réducteur de pression d'eau ø 8 x 13 mm

Antibéliersp. 55

- À membrane
- À ressort acier inox
- Type bouteille d'air

Compteurs divisionnaires.p. 56

- À jet unique
- À jet multiple
- Accessoires de compteurs

Traitement de l'eaup. 56

- Adoucisseurs domestiques
- Postes d'affinage des eaux de boissons

Robinets extérieursp. 57

- Robinets d'arrosage
- Robinets de puisage

Siphons de solp. 57

Pompes de surface et immergéesp. 57

- Pompes de surface multicellulaires horizontales
- Pompes immergées
- Accessoires
- Installations types

DISTRIBUTIONS EC, EF ET CIRCUITS CHAUFFAGE

Canalisationsp. 60

- Tubes cuivre
- Tubes PER
- Tubes composites à âme aluminium
- Tubes soudés acier noir ts 34.1
- Tubes soudés acier galvanisé ts 34.1

- Tubes CPVC hta (pour fluides chauds et froids sous pression)
- Brasures et soudo-brasures

Canalisations extérieures enterrées isoléesp. 84

- Travaux préparatoires
- Canalisations
- Raccordements
- Manchons

Protections des canalisations - peinture - calorifugep. 86

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

Collecteurs et boîtiersp. 88

- Collecteurs
- Boîtiers

Organes de régulation des circuits chauffagep. 90

- Robinetteries d'équilibrage
- Équilibrage chauffage centralisé sur réseau collectif
- Robinets pieds de colonnes
- Thermostats d'ambiance programmables
- Têtes thermostatiques
- Soupapes différentielles à indicateur

Organes de sécurité et de contrôlep. 91

- Purgeurs d'air automatiques pour chauffage central
- Soupapes de sûreté
- Clapets
- Thermomètres

Sectionnements - robinets - vidangesp. 92

- 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
- Vannes

CIRCUITS D'ARROSAGE

Terrassementsp. 94

- À la main
- À l'engin mécanique

Grillages avertisseursp. 95

Alimentationp. 95

- PN 6.3 bars
- PN 10 bars

Régulateursp. 95

Clapets anti pollutionp. 95

Pompesp. 95

- Pompes de surface
- Pompes immergées
- Puisard de pompage
- Abris

Goutte à gouttep. 96

Arrosage rotatifp. 96

- Tuyères
- Arroseurs
- Purgeurs

Robinetteriep. 97

Bouches d'arrosagep. 97

- Modèle carré à robinet ¼ de tour
- Modèle standard
- Modèle incongelable sur 65 cm

Programmationp. 97

TRANSFERT EAUX USÉES

Canalisations extérieures .p. 98

- En fonte
- En PVC

Raccordements au réseaup. 98

- En fonte
- En PVC

Pompes eaux claires - eaux uséesp. 98

- Pompes submersibles domestiques
- Module de relevage
- Pompes submersibles pour collectivité
- Pompes verticales pour collectivités

Pompes eaux claires - eaux de chantiersp. 100

- Pompes auto-amorçantes
- Pompes submersibles transportables

Pompes eaux usées - eaux vannesp. 101

- Pompes submersibles mini - svo
- Pompes submersibles svo - sca
- Modules de relevage domestique

DISTRIBUTION GAZ

Colonnes montantes gazp. 103

- Colonnes montantes BP préfabriquées
- Colonnes montantes moyenne pression en cuivre
- Robinets d'arrêt pour colonnes montantes
- Robinets de barrage

Installations intérieures ..p. 104

STOCKAGE - ALIMENTATION - GAZ - FIOUL

Stockage gaz GPLp. 104

- Travaux préparatoires pour citernes aériennes
- Préparation du site pour cuve enterrée
- Ouvrages complets - habitation individuelle
- Ouvrages complets - collectif et tertiaire

Alimentation gaz naturelp. 106

- Appareillages
- Coffrets gaz pré-équipés
- Canalisations
- Sectionnement
- Essais et contrôles

Alimentation gaz GPLp. 108

- Liaison de stockage habitation individuelle
- Liaison de stockage habitation collective et tertiaire
- Raccordement sur habitations collective et tertiaire

Détente robinetterie GPLp. 110

- Détendeurs simple détente BP propane
- Détendeurs et manodétendeurs simple détente basse pression butane
- Manodétendeurs simple détente BP propane
- Raccordements
- 1ère détente et coupleur butane
- Kit butane
- Détendeurs à sécurité 2ème détente BP propane
- Détendeurs 2ème détente BP propane
- Manodétendeurs 2ème détente BP propane
- 2ème détente BP butane
- Détecteurs de gaz et contrôles
- Robinetterie de sectionnement
- Vannes
- Raccords pour PEHD à serrage mécanique
- Divers

Stockage fioulp. 114

- Réservoirs métalliques
- Réservoirs en polyéthylène sans trou d'homme
- Réservoirs en polyester
- Limiteurs de remplissage pour réservoirs enterrés
- Détecteurs de fuite pour cuve double enveloppe
- Accessoires de mise à la terre

Alimentation fioulp. 116

- Robinetterie
- Filtres fioul
- Appareillages de mesure et de comptage
- Canalisations - tubes cuivre écroui

Sommaire

Signalétiquep. 117

- Étiquettes de signalisation rigide
- Étiquettes 400 x 100 mm
- Étiquettes 150 x 50 mm
- Étiquettes 150 x 75 mm
- Étiquettes 80 x 40 mm

ÉVACUATION DES EU - EV - EP

En sous-sol, locaux communsp. 117

- Canalisations fonte sme
- Canalisations fonte smu
- Canalisations PVC
- Canalisations en grès

Sous dallep. 120

- En fonte
- En PVC
- En grès

Chutes eu-evp. 123

- En fonte à emboîture
- En fonte à bout lisse
- En PVC

Chutes EPp. 125

- En fonte
- En PVC

Évacuation dans locaux d'habitationp. 126

- En PVC

CHAUFFAGE

CHAUDIÈRES

Chaudières gazp. 128

- Murales
- Au sol

Chaudières fioulp. 129

- Chaudières (compatibles «basse température»)
- Chaudières à condensation

Chaudières gaz hybridesp. 129

- Condensation et panneaux solaires
- Condensation et pompe à chaleur

Chaudières à boisp. 130

- À granulés bois (au sol)
- À bois déchiquetés ou granulés (au sol)
- À bûches (au sol)
- Mixtes bûches / fioul (au sol)

Chaudières électriques ...p. 131

Systèmes solaires combinés (SSC)p. 131

- Ballons solaires 200 l, ballons sanitaires 187 l
- Ballons solaires 300 l, ballons sanitaires 282 l
- Plus-values ballon inox

Accessoires et raccords

Accessoires et raccordsp. 132

- Tubes cuivre
- Platines de pré-raccordement pour chaudière murale gaz
- Kits hydrauliques 2 circuits
- Ballons sanitaires
- Disconnecteurs
- Soupapes
- Bouteilles de mélange
- Purgeurs automatiques
- Séparateurs d'air
- Clapets
- Vannes d'arrêt
- Capteurs solaires pour chaudières hybrides
- Thermostats d'ambiance et sondes

Installations typesp. 133

- Chaudières murales gaz
- Chaudières au sol gaz
- Chaudières hybrides gaz
- Chaudières murales électriques

CHAUFFERIES

Équipements de chaufferiep. 134

- Expansion - désembouage
- Régulation
- Pompes de relevage
- Sécurité

Raccordements et organes de contrôle en chaufferiep. 139

- Appareils de contrôle
- Canalisations et robinetteries
- Isolation des fluides chauds <= 500°C (ISOVER)

Circulateursp. 142

- Circulateurs chauffage
- Circulateurs pour eau chaude sanitaire

POMPES À CHALEUR

Pompes à chaleur basse températurep. 144

- PAC air / eau
- PAC eau / eau

Pompes à chaleur haute températurep. 146

- PAC air / eau 11 kw
- PAC air / eau 14 kw
- PAC air / eau 16 kw
- Accessoires
- Installation type

Pompes à chaleur air-eau hybridesp. 146

- Pompes à chaleur hybrides fioul
- Pompes à chaleur hybrides gaz
- Accessoires
- Installation type

Travaux communsp. 147

- Canalisations en cuivre calorifugées
- Distribution électrique sous conduit IRL

- Liaisons frigorifiques bi-tubes isolés
- Protections électriques
- Radier
- Mise en service

RADIATEURS ACIER

Radiateurs lamellaires plissésp. 148

- Hauteur 400 mm
- Hauteur 500 mm
- Hauteur 600 mm
- Hauteur 700 mm
- Hauteur 800 mm
- Hauteur 1000 mm
- Suppléments (fabrications spéciales)

Radiateurs type panneauxp. 150

- Modèles horizontaux
- Modèles verticaux

RADIATEURS ACIER SÈCHE-SERVIETTES

Radiateurs type échelle à tubes ronds horizontauxp. 154

- Radiateurs à eau chaude
- Radiateurs mixtes
- Radiateurs électriques

Radiateurs type échelle à tubes plats horizontauxp. 155

- Radiateurs à eau chaude
- Radiateurs mixtes
- Radiateurs électriques

RADIATEURS FONTE

Radiateurs à façade planep. 156

- Hauteur 285 mm
- Hauteur 480 mm
- Hauteur 630 mm
- Hauteur 780 mm
- Hauteur 900 mm

Radiateurs à colonnesp. 157

- Hauteur 423 mm
- Hauteur 600 mm
- Hauteur 700 mm
- Hauteur 900 mm

RADIATEURS FONTE D'ALUMINIUM

Radiateurs horizontaux à façade planep. 158

- Hauteur 430 mm
- Hauteur 580 mm
- Hauteur 680 mm
- Hauteur 780 mm
- Hauteur 880 mm

Radiateurs verticaux à façade planep. 159

- Hauteur 1824 mm
- Hauteur 2024 mm

RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE ACIER

Radiateurs horizontaux à tubes plats en épisp. 160

- Profondeur 95 mm
- Profondeur 160 mm

Radiateurs verticaux à tubes plats en épisp. 160

- Profondeur 95 mm
- Profondeur 160 mm

ROBINETTERIES POUR RADIATEURS

Raccordements des corps de chauffep. 160

- Sur canalisations apparentes
- Sur canalisations noyées dans le sol
- Vidange
- Purgeurs manuels pour radiateurs

Robinetterie généralep. 161

- Robinetterie thermostatique
- Robinets à réglage manuel pour bitube
- Robinets 4 voies bitube thermostatique
- Ensemble robinets et raccords de réglage
- Raccords de réglage à mémoire (sortie de corps de chauffe)
- Raccords unions laiton brossé
- Bouchons
- Robinetterie monotube
- Divers

PLANCHER CHAUFFANT BASSE TEMPÉRATURE

Isolants sous plancherp. 165

- Bandes périphériques
- Isolants en polystyrène expansé
- Isolants plats en mousse polyuréthane

Distribution tube PERp. 166

- Agrafé sur des isolants plats
- Inséré dans des isolants à plot

Collecteursp. 166

- Collecteurs sans débitmètre
- Collecteurs avec débitmètre
- Coffrets vides
- Accessoires

Régulationp. 167

Mise en servicep. 167

Chapesp. 167

Installations typesp. 167

- Planchers chauffant
- Chapes

Sommaire

CHAUFFAGE AIR CHAUD

Habitat individuel.....p. 168
• Générateurs

Bâtiments tertiaires et industriels.....p. 168
• Aérothermes

CHAUFFAGE PAR APPAREILS AUTONOMES

Appareils électriquesp. 168
• Accumulateurs statiques et dynamiques
• Aérothermes électriques

Appareils à gazp. 169
• Radiateurs raccordés à 1 conduit de fumée
• Radiateurs raccordés à 1 système de ventouse
• Équipements de radiateurs indépendants fonctionnant au gaz
• Travaux annexes

Appareils à bois et charbon.....p. 170
• Poêles à bois

CONDUITS DE FUMÉE

Sorties de toit métalliquesp. 170
• Sorties de toit polyvalentes
• Sorties de toit régionales
• Sorties de toit ventilation

Conduits polycombustiblesp. 171
• Conduits inox / inox isolés

Tubagesp. 172
• Tubages en inox rigides
• Tubages en inox flexibles
• Raccords
• Coudes
• Tés
• Supports
• Chapeaux pare-pluie
• Installations types

Conduits pour appareils étanches en habitat individuelp. 173
• Conduits concentriques en alu/métal (gaz)
• Conduits concentriques en polypropylène/métal (condensation gaz/fioul)
• Conduits concentriques en inox/inox Ø 80/125 mm (fioul)
• Conduits souples en polypropylène Ø 80 mm (condensation gaz/fioul)

Aspire-fuméesp. 176
• Aspire-fumées antirefouleurs statique
• Aspire-fumées aspirator

Raccordement des chaudières aux conduits de fumées..p. 176
• Conduits rigides aluminium
• Conduits en aluminium
• Conduits en inox 304 soudé en continu
• Conduits rigides en émail noir mat ou blanc
• Conduits rigides en émail noir brillant ou brun

CLIMATISATION - VENTILATION

CLIMATISATION

Raccordements et accessoiresp. 180
• Liaisons Frigorifiques bi-tubes isolés
• Goulotte
• Pompes de relevage des condensats
• Accessoires gainables
• Supports pour groupe extérieur

Mono-splitsp. 181
• Unités intérieures murales
• Unités intérieures consoles ou allèges double-flux
• Unités intérieures cassettes 600 x 600
• Unités intérieures cassettes 840 x 840

Multi-splitsp. 181
• Unités intérieures
• Unités extérieures
• Installations types

Gainablesp. 182
• Mono-splits
• Installations types

VENTILATION

Installations typesp. 183
• Individuelles
• Collectives

Caissons d'extraction et groupes (VMC)p. 184
• VMC individuelles simple flux autoréglables
• VMC individuelles simple flux hygroréglables
• VMC individuelles double flux
• VMC collectives ou tertiaires (caissons d'extraction)

Aérateurs (VMR).....p. 185
• Aérateurs simple flux
• Aérateurs double flux

Conduits et ses accessoiresp. 186
• Gaines souples PVC
• Conduits rigides plats PVC Ø 80 mm
• Conduits rigides plats PVC Ø 125 mm
• Conduits et accessoires acier galvanisé
• Liaisons acoustiques
• Sorties de toiture

Accessoires et travaux communsp. 189
• Grilles de ventilation plastiques rondes
• Grilles de ventilation métalliques rectangulaires
• Bouches et manchettes
• Entrées d'air menuiseries
• Ouvrages composés de bouches et d'entrées d'air
• Raccordements électriques

PUITS CANADIENS

Ouvrages détaillésp. 191
• Conduit extérieur
• Conduit intérieur
• Accessoires

Installations complètes...p. 192
• Puits canadiens sans VMC double flux
• Puits canadiens avec VMC double flux

ASPIRATION CENTRALISÉE

Installations domestiques.....p. 192
• Centrales
• Conduits et accessoires de réseau
• Prises d'aspiration
• Percements
• Installation électrique
• Installation type

SANITAIRE

CHAUFFE-EAU

À usage domestiquep. 196
• À gaz instantanée
• À gaz à accumulation
• Électricité

À usage des collectivités et industriel.....p. 198
• À gaz
• Électricité

Chauffe-eau thermodynamique.....p. 198
• Sans VMC incorporée
• Avec VMC incorporée

Chauffe-eau solaires individuels (CESI)p. 199
• Chauffe-eau solaires thermosiphons
• Chauffe-eau solaires à circulation forcée
• Liaisons calorifugées

Système solaire combiné (SSC)p. 201
• Ballons solaires 200 l, ballons sanitaires 187 l
• Ballons solaires 300 l, ballons sanitaires 282 l
• Plus-value ballon inox

Chauffe-eau solaire hybride thermique photovoltaïquep. 201
• Modules photovoltaïques et hybrides
• Kits d'intégration
• Kits de surimposition
• Chauffe-eau solaires ECS
• Onduleurs
• Distributions câbles PV et solaires thermiques
• Protections DC/AC
• Études et démarches administratives
• Installations types solaires hybrides

Protections et raccordements des chauffe-eau électriquesp. 204
• Groupes de sécurité et accessoires
• Raccordements électriques

LE BAIN

Déposep. 205
• Baignoire en acrylique
• Baignoire en acier
• Baignoire en fonte
• Robinetterie
• Tablier

Travaux divers de pose...p. 205

Baignoires rectangulairesp. 206
• En acrylique
• En acier
• En fonte

Sommaire

Baignoires d'angle en acrylique.....p. 207

- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme
- Plus-value

Baignoires ovales pose en îlot.....p. 207

- En acrylique
- En fonte

Baignoires balnéo.....p. 208

- Baignoires rectangulaires
- Baignoires d'angle

Robinetterie.....p. 208

- Mitigeurs
- Mélangeurs
- Mitigeurs thermostatiques
- Incidence pose murale et contrainte d'accès
- Accessoires

Accessoires.....p. 209

- Vidages
- Tabliers en acrylique
- Tabliers prêts à carreler
- Pare-baignoires
- Rideaux de douche
- Barres de relèvement

Installations types.....p. 210

- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme

LA DOUCHE

Dépose.....p. 211

- Receveur
- Robinetterie
- Paroi ou porte de douche
- Cabine de douche

Receveurs.....p. 211

- Encastrés ou à poser en grès émaillé, céramique ou résine
- Encastrés prêts à carreler (à l'italienne)

Robinetterie.....p. 212

- Mélangeurs
- Mitigeurs
- Mitigeurs thermostatiques
- Colonnes de douche
- Pommes de douche et barres

Parois, rideaux et portes de douche.....p. 212

- Portes de douche
- Parois fixes de douche
- Rideaux de douche

Cabines de douche.....p. 213

- Standard
- Avec fonction hydromassage
- Avec fonction hammam sauna
- Plus-value

Installations types.....p. 214

- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme

LAVABOS, VASQUES ET LAVE-MAINS

Dépose.....p. 215

Travaux divers de pose...p. 215

Sur colonne.....p. 215

À encastrer.....p. 216

À poser.....p. 216

Lave-mains.....p. 216

Robinetterie.....p. 216

- Mélangeurs de lavabo ou vasque
- Mélangeurs de lave-mains
- Mitigeurs de lavabo ou vasque
- Mitigeurs thermostatiques de lavabo ou vasque
- Mitigeurs sur colonne ou bec haut (pour vasque à poser)

Installations types.....p. 217

- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme

LE WC

Dépose.....p. 217

WC type «posés au sol».....p. 217

WC suspendus.....p. 217

Accessoires.....p. 218

- Raccordements
- Habillages
- Abattants
- Broyeurs

Installations types.....p. 219

- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme

BIDETS

Dépose.....p. 219

Travaux divers de pose...p. 219

Bidets.....p. 219

Robinetterie.....p. 219

- Mélangeurs
- Mitigeurs

Installations types.....p. 220

MACHINE À LAYER

Robinets.....p. 220

Évacuations.....p. 220

MEUBLES, ÉCLAIRAGES ET ACCESSOIRES DU SANITAIRE

Travaux divers de pose ou de dépose.....p. 220

- Dépose
- Plus-value

Meubles de fabrication artisanale maçonnés.....p. 221

Meubles de fabrication industrielle en bois mélaminé.....p. 221

- Meubles complets
- Meubles bas

Plans de toilette.....p. 222

- Stratifiés hydrofuges
- En résine avec vasque intégrée
- En granit
- Prêts à carreler

Accessoires.....p. 223

INSTALLATIONS TYPES D'UNE SALLE DE BAINS

Entrée de gamme.....p. 223

Milieu de gamme.....p. 223

Haut de gamme.....p. 223

LA CUISINE

Éviers.....p. 224

- Dépose
- Travaux divers de pose
- À encastrer
- À poser
- Robinetterie

Meubles sous évier.....p. 225

- Dépose
- Plus-value
- Meubles

Cuisinettes.....p. 226

- Cuisines compactes
- Cuisinettes métal
- Cuisinettes mélaminé

Meubles de cuisine.....p. 226

- Éléments en fabrication artisanale
- Éléments en fabrication industrielle

LES ÉQUIPEMENTS POUR HANDICAPÉS

Le bain.....p. 229

- Dépose
- Baignoire à porte
- Robinetteries
- Barres de maintien, de relèvement et de transfert

La douche.....p. 230

- Dépose
- Receveurs extra plats
- Robinetteries
- Parois de douche mi-hauteur
- Barres de maintien, de relèvement et de transfère
- Sièges de douche
- Installations types

Lavabos.....p. 231

- Dépose
- Lavabos
- Supports de lavabo amovibles
- Robinetteries

Le WC.....p. 232

- Dépose
- WC type «posé au sol» surélevés
- WC type «suspendus»
- Accessoires
- Installations types

REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS

Revêtements de sols.....p. 233

- 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

Revêtements de murs.....p. 234

- 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

Sommaire

SÉCURITÉ INCENDIE

EXTINCTEURS

Extincteurs à poudrep. 238

Extincteur à eau pulvérisée
avec additifp. 238

Extincteurs au dioxyde de
carbone (CO₂)p. 238

ROBINETS D'INCENDIE ARMÉS

Dévidoir tournant
et fixep. 238

Dévidoir tournant et
pivotantp. 238

Accessoiresp. 238

SYSTÈMES D'ARROSEURS INCENDIE SPRINKLERS

Sprinklersp. 239

- Sprinklers facteur k=80
- Sprinklers facteur k=115

Postes d'alarmep. 239

- Sous air
- Sous eau

Équipements électriques p. 240

- Pressostats
- Indicateurs de passage d'eau
- Contacteurs

CANALISATIONS

Tubes fer noirp. 240

Manchon à souderp. 240

INDEXp. 241 - 246