

Sommaire

GÉNÉRALITÉS

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

PETITES INTERVENTIONS ET TRAVAUX PRÉLIMINAIRES

FRAIS DIVERS

- Déplacement..... p.02
- Frais de prise en charge p.02
- Heures de régie p.02
- Test d'infiltrométrie p.02

MENUS TRAVAUX

- Forages dans parois verticales p.02
 - 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
- Saignées p.05
 - À la pointerolle (dans structure creuse)
 - À la rainureuse
 - Rebouchage
- Scelllements..... p.05
- Fixations courantes..... p.05
 - 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.07

- 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.09

- Colliers inox 316 l
- Colliers à clips

Dépose - pose et repose d'accessoiresp.10

- Dépose
- Pose
- Remplacement

Dépose - pose et repose d'appareils sanitaires.....p.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.15

- Évacuation en PVC
- Évacuations en fonte

TRAVAUX D'ENTRETIEN

Plomberie.....p.16

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

Circuit d'arrosagep.16

Installation de chauffagep.17

- Vidange et remplissage des installations
- Travaux en chaufferie

Hors chaufferie p.22

- Distribution EC-EF et chauffage
- Radiateurs

VMC - froid - grandes cuisines..... p.27

- VMC - habitat individuel

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

PROTECTION - DÉMOLITION - NETTOYAGE

Dépose - démolition p.33

- 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 démolition..... p.37

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

Protections p.39

- Protections des échafaudages
- Protections des intérieurs

Nettoyage des locaux..... p.39

- Nettoyage en régie
- Nettoyage au forfait

TRAVAUX PRÉPARATOIRES

Installation et repliement de chantier..... p.40

- Protections
- Échafaudages et nacelles
- Branchements provisoires
- Baraques

LOCATION

Transport p.42

- Véhicules utilitaires

Éclairage - alimentation électrique p.42

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

Élévation des personnes ... p.43

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

Manutention des matériaux p.45

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

Sciage..... p.46

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

Perforation..... p.47

- Perforation électrique
- Perforation pneumatique
- Carottage diamant

Fixation p.48

- Clouage
- Vissage

Plomberie - génie climatique p.48

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

Nettoyage..... p.49

- Aspiration
- Nettoyage

DISTRIBUTION - ÉVACUATION - STOCKAGE

TERRASSEMENTS

Tranchées exécutées à la main p.52

Tranchées exécutées à l'engin mécanique..... p.52

- À la trancheuse
- Au tractopelle

Grillages avertisseurs..... p.52

Finitions raccords..... p.52

ADDITION EAU

Regards et coffrets compteurs..... p.53

- Abris compteurs

Sommaire

Compteurs généraux..... p.53
• Compteurs d'eau froide à jets multiples

Canalisations..... p.53
• Canalisations en PVC pression PN 16

Raccordements aux habitations..... p.53

Filtres à tamis à manchon taraudé p.53

Filtration de l'eau éléments séparés..... p.53
• Corps de filtres vides
• Unités de traitement pour la protection des installations

Filtration de l'eau système prêt à poser..... p.54
• Filtration des sédiments

Filtration de l'eau potable p.54

Protection contre l'entartrage p.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'eau p.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

Antibéliers p.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'eau p.56
• Adoucisseurs domestiques
• Postes d'affinage des eaux de boissons

Robinets extérieurs p.56
• Robinets d'arrosage
• Robinets de puisage

Siphons de sol p.57

Pompes de surface et immergées p.57
• Pompes de surface multicellulaires horizontales
• Pompes immergées
• Accessoires
• Installations types

DISTRIBUTIONS EC, EF ET CIRCUITS CHAUFFAGE

Canalisations..... p.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 isolées p.85
• Travaux préparatoires
• Canalisations
• Raccordements
• Manchons

Protections des canalisations - peinture - calorifuge p.87
• Peinture
• Rubans de maintien en température
• Calorifuge en isolant flexible à structure cellulaire fermée
• Coffrages

Collecteurs et boîtiers..... p.89
• Collecteurs
• Boîtiers

Organes de régulation des circuits chauffage..... p.91
• 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 contrôle..... p.92
• Purgeurs d'air automatiques pour chauffage central
• Soupapes de sûreté
• Clapets
• Thermomètres

Sectionnements - robinets - vidanges..... p.93
• 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

Terrassements p.95
• À la main
• À l'engin mécanique

Grillages avertisseurs..... p.96

Alimentation p.96
• PN 6.3 bars
• PN 10 bars

Régulateurs p.96

Clapets anti pollution p.96

Pompes p.96
• Pompes de surface
• Pompes immergées
• Puisard de pompage
• Abris

Goutte à goutte p.97

Arrosage rotatif..... p.97
• Tuyères
• Arroseurs
• Purgeurs

Robinetterie p.98

Bouches d'arrosage p.98
• Modèle carré à robinet ¼ de tour
• Modèle standard
• Modèle incongelable sur 65 cm

Programmation p.98

TRANSFERT EAUX USÉES

Canalisations extérieures.. p.99
• En fonte
• En PVC

Raccordements au réseau p.99
• En fonte
• En PVC

Pompes eaux claires - eaux usées..... p.99
• Pompes submersibles domestiques
• Module de relevage
• Pompes submersibles pour collectivité

• Pompes verticales pour collectivités

Pompes eaux claires - eaux de chantiersp.101
• Pompes auto-amorçantes
• Pompes submersibles transportables

Pompes eaux usées - eaux vannes..... p.102
• Pompes submersibles mini - svo
• Pompes submersibles svo - sca
• Modules de relevage domestique

DISTRIBUTION GAZ

Colonnes montantes gaz p.104
• Colonnes montantes BP préfabriquées
• Colonnes montantes moyenne pression en cuivre
• Robinets d'arrêt pour colonnes montantes
• Robinets de barrage

Installations intérieures... p.105

STOCKAGE - ALIMENTATION - GAZ - FIOUL

Stockage gaz GPL..... p.105
• Travaux préparatoires pour citernes aériennes
• Préparation du site pour cuve enterrée
• Ouvrages complets - habitation individuelle
• Ouvrages complets - collectif et tertiaire

Alimentation gaz naturel...p.107
• Appareillages
• Coffrets gaz pré-équipés
• Canalisations
• Sectionnement
• Essais et contrôles

Alimentation gaz GPL p.109
• Liaison de stockage habitation individuelle
• Liaison de stockage habitation collective et tertiaire
• Raccordement sur habitations collective et tertiaire

Détente robinetterie GPL .. p.111
• Détendeurs simple détente BP propane
• Détendeurs et manodétendeurs simple détente basse pression butane
• Manodétendeurs simple détente BP propane

Sommaire

- 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.115

- 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.117

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

Signalétique.....p.118

- 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.118

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

Sous dallep.121

- En fonte
- En PVC
- En grès

Chutes eu-ev p.124

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

Chutes EPp.126

- En fonte
- En PVC

Évacuation dans locaux d'habitation.....p.127

- En PVC

CHAUFFAGE

CHAUDIÈRES

Chaudières gaz (Atlantic)..... p.130

- Murales
- Au sol

Chaudières fioul (Atlantic).....p.132

- Chaudières à condensation (Axeo NOx)
- Chaudières basse température (Optima et Ambiance)

Chaudières gaz hybrides p.133

- Chaudières à condensation et pompe à chaleur
- Chaudières à condensation et panneaux solaires

Chaudières à bois p.134

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

Chaudières électriques.....p.135

Systèmes solaires combinés (SSC).....p.135

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

Accessoires et raccordsp.136

- 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

CHAUFFERIES

Équipements de chaufferie.....p.138

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

Raccordements et organes de contrôle en chaufferiep.142

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

Circulateurs p.145

- Circulateurs chauffage
- Circulateurs pour eau chaude sanitaire

POMPES À CHALEUR

Pompes à chaleur air-eau (Atlantic)p.147

- Pompes à chaleur moyennes températures (Alféa Extensa et Alféa Excellia)
- Pompes à chaleur air-eau hybrides (Alféa Hybrid Duo)
- Liaisons frigorifiques
- Supports groupe extérieur

Pompes à chaleur eau-eau p.149

- Pompes à chaleur chauffage seul
- Ballons préparateurs ECS
- Relève chaudière
- Rafraîchissement
- 2 zones
- Captages horizontaux
- Terrassements

Travaux communs p.150

- Liaisons frigorifiques
- Électriques
- Supports groupe extérieur
- Mise en service

RADIATEURS ACIER

Radiateurs lamellaires plissés.....p.151

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

Radiateurs type panneauxp.152

- Modèles horizontaux
- Modèles verticaux

RADIATEURS ACIER SÈCHE-SERVIETTES

Radiateurs type échelle à tubes ronds horizontaux.. p.156

- Radiateurs à eau chaude
- Radiateurs mixtes
- Radiateurs électriques

Radiateurs type échelle à tubes plats horizontaux....p.157

- Radiateurs à eau chaude
- Radiateurs mixtes
- Radiateurs électriques

RADIATEURS FONTE

Radiateurs à façade plane p.158

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

Radiateurs à colonnes p.160

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

RADIATEURS FONTE D'ALUMINIUM

Radiateurs horizontaux à façade planep.161

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

Radiateurs verticaux à façade planep.161

- Hauteur 1824 mm
- Hauteur 2024 mm

RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE ACIER

Radiateurs horizontaux à tubes plats en épis p.162

- Profondeur 95 mm
- Profondeur 160 mm

Radiateurs verticaux à tubes plats en épis p.162

- Profondeur 95 mm
- Profondeur 160 mm

ROBINETTERIES POUR RADIATEURS

Raccordements des corps de chauffe p.163

- Sur canalisations apparentes
- Sur canalisations noyées dans le sol

Sommaire

- Vidange
- Purgeurs manuels pour radiateurs

Robinetterie générale..... p.163

- 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 plancher..... p.167

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

Distribution tube PER p.168

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

Collecteurs p.169

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

Régulation p.169

Mise en service p.169

Chapes p.169

Installations typesp.170

- Planchers chauffant
- Chapes

CHAUFFAGE AIR CHAUD

Habitat individuel.....p.170

- Générateurs

Bâtiments tertiaires et industriels.....p.170

- Aérothermes

CHAUFFAGE PAR APPAREILS AUTONOMES

Appareils électriquesp.171

- Accumulateurs statiques et dynamiques
- Aérothermes électriques

Appareils à gaz.....p.171

- 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 charbonp.172

- Poêles à bois

CONDUITS DE FUMÉE

Sorties de toit métalliquesp.173

- Sorties de toit polyvalentes
- Sorties de toit régionales
- Sorties de toit ventilation

Conduits polycombustiblesp.174

- Conduits inox / inox isolés

Tubages.....p.175

- Tubages en inox rigides
- Tubages en inox flexibles
- Raccords
- Coudes
- Tés
- Supports
- Chapeaux pare-pluie
- Installations types

Conduits pour appareils étanches en habitat individuelp.176

- 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-fumées.....p.178

- Aspire-fumées antirefouleurs static
- Aspire-fumées aspirator

Raccordement des chaudières aux conduits de fumées....p.179

- 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.182

- Liaisons Frigorifiques bi-tubes isolés
- Goulotte
- Pompes de relevage des condensats
- Accessoires gainables
- Supports pour groupe extérieur

Mono-splits..... p.183

- Unités intérieures murales
- Unités intérieures consoles ou allèges double-flux
- Unités intérieures cassettes 600 x 600
- Unités intérieures cassettes 840 x 840

Multi-splits..... p.183

- Unités intérieures
- Unités extérieures
- Installations types

Gainables p.184

- Mono-splits
- Installations types

VENTILATION

Installations types p.185

- Individuelles
- Collectives

Caissons d'extraction et groupes (VMC) p.186

- VMC individuelles simple flux autoréglables
- VMC individuelles simple flux hygroréglables
- VMC individuelles double flux
- VMC collectives ou tertiaires (caissons d'extraction)

Aérateurs (VMR).....p.187

- Aérateurs simple flux
- Aérateurs double flux

Conduits et ses accessoiresp.187

- 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.191

- 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 détaillés..... p.193

- Conduit extérieur
- Conduit intérieur
- Accessoires

Installations complètes.... p.194

- Puits canadiens sans VMC double flux
- Puits canadiens avec VMC double flux

ASPIRATION CENTRALISÉE

Installations domestiques..... p.194

- Centrales
- Conduits et accessoires de réseau
- Prises d'aspiration
- Percements
- Installation électrique
- Installation type

SANITAIRE

CHAUFFE-EAU

À usage domestique..... p.198

- À gaz instantanée
- À gaz à accumulation
- Électricité

À usage des collectivités et industriel..... p.200

- À gaz
- Électricité

Chauffe-eau thermodynamique..... p.200

- Sans VMC incorporée
- Avec VMC incorporée

Chauffe-eau solaires individuels (CESI) p.201

- Chauffe-eau solaires thermosiphons
- Chauffe-eau solaires à circulation forcée
- Liaisons calorifugées

Sommaire

Système solaire

combiné (SSC)..... p.203

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

Ch chauffe-eau solaire hybride thermique

photovoltaïque p.203

- 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

électriques p.206

- Groupes de sécurité et accessoires
- Raccordements électriques

LE BAIN

Dépose p.207

- Baignoire en acrylique
- Baignoire en acier
- Baignoire en fonte
- Robinetterie
- Tablier

Travaux divers de pose p.207

Baignoires

rectangulaires p.208

- En acrylique
- En acier
- En fonte

Baignoires d'angle en

acrylique p.209

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

Baignoires ovales

pose en îlot p.209

- En acrylique
- En fonte

Baignoires balnéo..... p.210

- Baignoires rectangulaires
- Baignoires d'angle

Robinetterie p.210

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

Accessoires..... p.211

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

Installations types p.212

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

LA DOUCHE

Dépose p.213

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

Receveurs p.213

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

Robinetterie..... p.214

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

Parois, rideaux et portes

de douche p.214

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

Cabines de douche p.215

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

Installations types p.216

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

LAVABOS, VASQUES ET LAVE-MAINS

Dépose p.217

Travaux divers de pose p.217

Sur colonne p.217

À encastrer p.218

À poser..... p.218

Lave-mains p.218

Robinetterie..... p.218

- 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.219

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

LE WC

Dépose p.219

WC type «posés au sol»... p.219

WC suspendus p.219

Accessoires p.220

- Raccordements
- Habillages
- Abattants
- Broyeurs

Installations types p.221

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

BIDETS

Dépose p.221

Travaux divers de pose p.221

Bidets p.221

Robinetterie p.221

- Mélangeurs
- Mitigeurs

Installations types p.222

MACHINE À LAVER

Robinetts..... p.222

Évacuations..... p.222

MEUBLES, ÉCLAIRAGES ET ACCESSOIRES DU SANITAIRE

Travaux divers de pose ou de dépose p.222

- Dépose
- Plus-value

Meubles de fabrication artisanale maçonnés..... p.223

Meubles de fabrication industrielle en bois mélaminé..... p.223

- Meubles complets
- Meubles bas

Plans de toilette p.224

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

Accessoires p.225

INSTALLATIONS TYPES D'UNE SALLE DE BAINS

Entrée de gamme..... p.225

Milieu de gamme p.225

Haut de gamme p.225

LA CUISINE

Éviers..... p.226

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

Meubles sous évier..... p.227

- Dépose
- Plus-value
- Meubles

Cuisinettes..... p.228

- Cuisines compactes
- Cuisinettes métal
- Cuisinettes mélaminé

Meubles de cuisine..... p.228

- Éléments en fabrication artisanale
- Éléments en fabrication industrielle

LES ÉQUIPEMENTS POUR HANDICAPÉS

Le bain p.231

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

La douche p.232

- 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.233

- Dépose
- Lavabos
- Supports de lavabo amovibles
- Robinetteries

Sommaire

Le WC p.234

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

REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS

Revêtements de sols p.235

- 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.236

- 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

SÉCURITÉ INCENDIE

EXTINCTEURS

Extincteurs à poudre p.240

Extincteur à eau pulvérisée avec additif p.240

Extincteurs au dioxyde de carbone (CO₂) p.240

ROBINETS D'INCENDIE ARMÉS

Dévidoir tournant et fixe ..p.240

Dévidoir tournant et pivotant p.240

Accessoires p.240

SYSTÈMES D'ARROSEURS INCENDIE SPRINKLERS

Sprinklers p.241

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

Postes d'alarme p.241

- Sous air
- Sous eau

Équipements

électriques p.242

- Pressostats
- Indicateurs de passage d'eau
- Contacteurs

CANALISATIONS

Tubes fer noir p.242

Manchon à souder p.242

INDEX p.243-248