

Sommaire

GÉNÉRALITÉS

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

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
- Scellements** 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'accessoires p.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'évacuations p.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'arrosage p.16

Installation de chauffage p.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.38

- 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.40

- Nettoyage en régie
- Nettoyage au forfait

TRAVAUX PRÉPARATOIRES

Installation et repliement de chantier p.41

- Protections
- Échafaudages et nacelles
- Branchements provisoires
- Baraques

LOCATION

Transport p.42

- Véhicules utilitaires

Éclairage - alimentation électrique p.43

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

Élévation des personnes ... p.44

- 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.49

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

Nettoyage p.50

- 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

ADDUCTION 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 tarudé..... 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 noirs ts 34.1
- Tubes soudés acier galvanisés 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
- Calorifuge en laine minérale (ISOVER)
- Coffrages

Collecteurs et boîtiers..... p.91

- Collecteurs
- Boîtiers

Organes de régulation des circuits chauffage p.93

- 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.94

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

Sectionnements - robinets - vidanges..... p.95

- 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.97

- À la main
- À l'engin mécanique

Grillages avertisseurs..... p.98

Alimentation p.98

- PN 6.3 bars
- PN 10 bars

Régulateurs p.98

Clapets anti pollution p.98

Pompes p.98

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

Goutte à goutte p.99

Arrosage rotatif..... p.99

- Tuyères
- Arroseurs
- Purgeurs

Robinetterie p.100

Bouches d'arrosage p.100

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

Programmation p.100

TRANSFERT EAUX USÉES

Canalisations extérieures.....p.101

- En fonte
- En PVC

Raccordements au réseaup.101

- En fonte
- En PVC

Pompes eaux claires - eaux uséesp.101

- Pompes submersibles domestiques

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

Pompes eaux claires - eaux de chantiers p.103

- Pompes auto-amorçantes
- Pompes submersibles transportables

Pompes eaux usées - eaux vannes..... p.104

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

DISTRIBUTION GAZ

Colonnes montantes gaz..... p.106

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

Installations intérieures....p.107

STOCKAGE - ALIMENTATION - GAZ - FIOUL

Stockage gaz GPL.....p.107

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

Alimentation gaz naturel.. p.109

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

Alimentation gaz GPLp.111

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

Détente robinetterie GPLp.113

- Détendeurs simple détente BP propane

Sommaire

- 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 fioul p.117**
- 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 fioul p.119**
- Robinetterie
 - Filtres fioul
 - Appareillages de mesure et de comptage
 - Canalisations - tubes cuivre écroui
- Signalétique..... p.120**
- 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 communs p.120**
- Canalisations fonte sme
 - Canalisations fonte smu
 - Canalisations PVC
- Sous dalle p.122**
- En fonte
 - En PVC
- Chutes eu-ev p.124**
- En fonte à emboîture
 - En fonte à bout lisse
 - En PVC

- Chutes EP p.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 raccords p.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.137**
- Expansion - désembouage
 - Régulation
 - Pompes de relevage
 - Sécurité

- Raccordements et organes de contrôle en chaufferie..... p.142**
- Appareils de contrôle
 - Canalisations et robinetteries
 - Calorifuge en laine minérale (ISOVER)

- Circulateurs p.146**
- 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.150**
- Pompes à chaleur chauffage seul
 - Ballons préparateurs ECS
 - Relève chaudière
 - Rafraîchissement
 - 2 zones
 - Captages horizontaux
 - Terrassements

- Travaux communs p.151**
- Liaisons frigorifiques
 - Électriques
 - Supports groupe extérieur

RADIATEURS ACIER

- Radiateurs lamellaires plissés p.152**
- Hauteur 400 mm
 - Hauteur 500 mm
 - Hauteur 600 mm
 - Hauteur 700 mm
 - Hauteur 800 mm
 - Hauteur 1000 mm
 - Suppléments (fabrications spéciales)

- Radiateurs type panneaux p.153**
- Modèles horizontaux
 - Modèles verticaux

RADIATEURS ACIER SÈCHE-SERVIETTES

- Radiateurs type échelle à tubes ronds horizontaux.. p.158**
- Radiateurs à eau chaude
 - Radiateurs mixtes
 - Radiateurs électriques

- Radiateurs type échelle à tubes plats horizontaux ... p.159**
- Radiateurs à eau chaude
 - Radiateurs mixtes
 - Radiateurs électriques

RADIATEURS FONTE

- Radiateurs à façade plane p.160**
- Hauteur 285 mm
 - Hauteur 480 mm
 - Hauteur 630 mm
 - Hauteur 780 mm
 - Hauteur 900 mm

- Radiateurs à colonnes p.161**
- Hauteur 423 mm
 - Hauteur 600 mm
 - Hauteur 700 mm
 - Hauteur 900 mm

RADIATEURS FONTE D'ALUMINIUM

- Radiateurs horizontaux à façade plane p.162**
- Hauteur 430 mm
 - Hauteur 580 mm
 - Hauteur 680 mm
 - Hauteur 780 mm
 - Hauteur 880 mm

- Radiateurs verticaux à façade plane p.163**
- Hauteur 1824 mm
 - Hauteur 2024 mm

RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE ACIER

- Radiateurs horizontaux à tubes plats en épis p.164**
- Profondeur 95 mm
 - Profondeur 160 mm

- Radiateurs verticaux à tubes plats en épis p.164**
- Profondeur 95 mm
 - Profondeur 160 mm

ROBINETTERIES POUR RADIATEURS

- Raccordements des corps de chauffe p.164**
- Sur canalisations apparentes
 - Sur canalisations noyées dans le sol

Sommaire

- Vidange
- Purgeurs manuels pour radiateurs

Robinetterie générale..... p.165

- 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.169

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

Distribution tube PERp.170

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

Collecteursp.170

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

Régulationp.171

Mise en servicep.171

Chapesp.171

Installations typesp.171

- Planchers chauffant
- Chapes

CHAUFFAGE AIR CHAUD

Habitat individuel.....p.172

- Générateurs

Bâtiments tertiaires et industriels.....p.172

- Aérothermes

CHAUFFAGE PAR APPAREILS AUTONOMES

Appareils électriquesp.172

- Accumulateurs statiques et dynamiques
- Aérothermes électriques

Appareils à gaz.....p.173

- 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.174

- Poêles à bois

CONDUITS DE FUMÉE

Sorties de toit métalliquesp.174

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

Conduits polycombustiblesp.175

- Conduits inox / inox isolés

Tubages.....p.176

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

Conduits pour appareils étanches en habitat individuelp.177

- 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.179

- Aspire-fumées antirefouleurs static
- Aspire-fumées aspirator

Raccordement des chaudières aux conduits de fumées... p.180

- 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 accessoires p.184

- Liaisons Frigorifiques bi-tubes isolés
- Isolants de conduits (ISOVER)
- Goulotte
- Pompes de relevage des condensats
- Accessoires gainables
- Supports pour groupe extérieur

Mono-splits..... p.185

- 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.186

- Unités intérieures
- Unités extérieures
- Installations types

Gainables.....p.187

- Mono-splits
- Installations types

VENTILATION

Installations types p.188

- Individuelles
- Collectives

Caissons d'extraction et groupes (VMC) p.189

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

Aérateurs (VMR)..... p.190

- Aérateurs simple flux
- Aérateurs double flux

Conduits et ses accessoires p.190

- Gains 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
- Conduits aérauliques pré-isolés rigides (ISOVER)

Accessoires et travaux communs p.195

- 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.196

- Conduit extérieur
- Conduit intérieur
- Accessoires

Installations complètes.....p.197

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

ASPIRATION CENTRALISÉE

Installations domestiques.....p.197

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

SANITAIRE

CHAUFFE-EAU

À usage domestique..... p.200

- À gaz instantanée
- À gaz à accumulation
- Électricité

À usage des collectivités et industriel..... p.202

- À gaz
- Électricité

Chauffe-eau thermodynamique..... p.202

- Sans VMC incorporée
- Avec VMC incorporée

Chauffe-eau solaires individuels (CESI) p.203

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

Sommaire

Système solaire

combiné (SSC)..... p.205

- 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

photovoltaïque p.205

- 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.208

- Groupes de sécurité et accessoires
- Raccordements électriques

LE BAIN

Dépose p.209

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

Travaux divers de pose p.209

Baignoires

rectangulaires p.210

- En acrylique
- En acier
- En fonte

Baignoires d'angle en

acrylique p.211

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

Baignoires ovales

pose en îlot p.211

- En acrylique
- En fonte

Baignoires balnéo..... p.212

- Baignoires rectangulaires
- Baignoires d'angle

Robinetterie..... p.212

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

Accessoires..... p.213

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

Installations types p.214

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

LA DOUCHE

Dépose p.215

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

Receveurs p.215

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

Robinetterie..... p.216

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

Parois, rideaux et portes

de douche p.216

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

Cabines de douche p.217

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

Installations types p.218

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

LAVABOS, VASQUES ET LAVE-MAINS

Dépose p.219

Travaux divers de pose p.219

Sur colonne p.219

À encastrer p.220

À poser p.220

Lave-mains p.220

Robinetterie..... p.220

- 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.221

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

LE WC

Dépose p.221

WC type «posés au sol»... p.221

WC suspendus p.221

Accessoires..... p.222

- Raccordements
- Habillages
- Abattants
- Broyeurs

Installations types p.223

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

BIDETS

Dépose p.223

Travaux divers de pose p.223

Bidets p.223

Robinetterie..... p.223

- Mélangeurs
- Mitigeurs

Installations types p.224

MACHINE À LAVER

Robinet..... p.224

Évacuations..... p.224

MEUBLES, ÉCLAIRAGES ET ACCESSOIRES DU SANITAIRE

Travaux divers de pose ou de dépose..... p.224

- Dépose
- Plus-value

Meubles de fabrication artisanale maçonnés p.225

Meubles de fabrication industrielle en bois mélaminé..... p.225

- Meubles complets
- Meubles bas

Plans de toilette p.226

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

Accessoires..... p.227

INSTALLATIONS TYPES D'UNE SALLE DE BAINS

Entrée de gamme..... p.227

Milieu de gamme..... p.227

Haut de gamme p.227

LA CUISINE

Éviers..... p.228

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

Meubles sous évier..... p.229

- Dépose
- Plus-value
- Meubles

Cuisinettes..... p.230

- Cuisines compactes
- Cuisinettes métal
- Cuisinettes mélaminé

Meubles de cuisine..... p.230

- Éléments en fabrication artisanale
- Éléments en fabrication industrielle

LES ÉQUIPEMENTS POUR HANDICAPÉS

Le bain..... p.233

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

La douche p.234

- 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.235

- Dépose
- Lavabos
- Supports de lavabo amovibles
- Robinetteries

Sommaire

Le WC p.236

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

REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS

Revêtements de sols p.237

- 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.238

- 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.242

Extincteur à eau pulvérisée avec additif p.242

Extincteurs au dioxyde de carbone (CO₂) p.242

ROBINETS D'INCENDIE ARMÉS

Dévidoir tournant et fixe .. p.242

Dévidoir tournant et pivotant p.242

Accessoires p.242

SYSTÈMES D'ARROSEURS INCENDIE SPRINKLERS

Sprinklers p.243

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

Postes d'alarme p.243

- Sous air
- Sous eau

Équipements électriques. p.244

- Pressostats
- Indicateurs de passage d'eau
- Contacteurs

CANALISATIONS

Tubes fer noir p.244

Manchon à souder p.244

PROTECTION FEU PASSIVE DES RÉSEAUX MÉTALLIQUES (ISOVER)

Protection feu passive des réseaux métalliques de ventilation p.245

- U Protect Slab 4.0 Alu Noir
- U Protect Wired Mat 4.0

Protection feu passive des réseaux métalliques de désenfumage..... p.245

- U Protect Slab 4.0 Alu Noir
- U Protect Wired Mat 4.0

INDEX p.246-251