

BatiChiffrage[®]

Tous les prix pour la construction et la rénovation

Une publication [**batiactu**]
SYSTÈMES

**EXTRAIT DE
BASE DE PRIX**

Génie climatique Plomberie sanitaire



Production et distribution de chaleur - Radiateurs - Traitement de l'air -
Climatisation - EFS ECS - Evacuation EU EV - Salle de bains - WC - Cuisine - Gaz
Stockage de combustible - Conduits de fumée - Location de matériel -
Maintenance

NOUVELLE EDITION

Prix et libellés de travaux entièrement mis à jour
Nouveautés : Chaudières et pompes à chaleurs collectives
Distribution gaz
Plaques de protection pour les poêles
Entretien des réseaux frigorifiques

Partenaires et références :

hager

isover
SAINT-GOBAIN

KNAUF

piaco
LANE-COBAN

Schneider
Electric

weber

Wienerberger

YTONG

Artisans & Entreprises

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'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

- Évacuations 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
- Gaz frigorifiques
- 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.40

- 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.43

- 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.46

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

Sciage..... p.47

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

Perforation..... p.48

- Perforation électrique
- Perforation pneumatique
- Carottage diamant

Fixation p.49

- 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

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 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 multicouches
- Tubes acier noir soudé Tarif 1
- Tubes acier noir sans soudure Tarif 10
- Tubes acier galvanisé soudé Tarif 1
- Tubes acier galvanisé sans soudure Tarif 10
- Tubes CPVC hta (pour fluides chauds et froids sous pression)
- Brasures et soudo-brasures

Canalisations extérieures enterrées isolées..... p.88

- Travaux préparatoires
- Canalisations
- Raccordements
- Manchons

Protections des canalisations - peinture - calorifuge..... p.90

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

Collecteurs et boîtiers..... p.93

- Collecteurs
- Boîtiers

Organes de régulation des circuits chauffage..... p.95

- 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.97

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

Sectionnements - robinets - vidanges..... p.98

- 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

CIRCUITS D'ARROSAGE

Terrassements..... p.99

- À la main
- À l'engin mécanique

Grillages avertisseurs..... p.100

Alimentation..... p.100

- PN 6.3 bars
- PN 10 bars

Régulateurs..... p.100

Clapets anti pollution..... p.100

Pompes..... p.101

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

Goutte à goutte..... p.101

Arrosage rotatif..... p.102

- Tuyères
- Arroseurs
- Purgeurs

Robinetterie..... p.102

Bouches d'arrosage..... p.103

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

Programmation..... p.103

TRANSFERT EAUX USÉES

Canalisations extérieures..... p.103

- En fonte
- En PVC

Raccordements au réseau..... p.104

- En fonte
- En PVC

Pompes eaux claires - eaux usées..... p.104

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

Pompes eaux claires - eaux de chantiers..... p.105

- Pompes auto-amorçantes
- Pompes submersibles transportables

Pompes eaux usées - eaux vannes..... p.106

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

DISTRIBUTION GAZ

Canalisations spécifiques gaz..... p.108

- Tubes PEHD gaz maxi 4 bars
- Tubes acier noir sans soudure Tarif 10
- Tubes cuivre
- Volumes tampons

Colonnes montantes gaz préfabriquées..... p.110

- Colonnes montantes équipées
- Accessoires colonnes montantes gaz

Compteurs et accessoires..... p.111

- Compteurs
- Crosses 180° pour sortie compteur dans coffret
- Coffrets et socles pour compteur
- Fourreaux PVC de protection pour PEHD gaz alimentant un coffret
- Goulottes de protection

Robinetteries réseau..... p.112

- Coffrets de sécurité
- Coffrets nus pour vanne de barrage
- Robinets de barrage gaz à boisseau sphérique maxi 500 mbars
- Robinets de barrage gaz à boisseau sphérique maxi 20 bars
- Robinets poussoirs à sécurité dit "coup de poing" maxi 5 bars
- Electrovannes normalement fermée réarmement manuel maxi 500 mbars
- Filtres en aluminium à cartouche 50 micromètre maxi 6 bars

Sommaire

- Régulateurs de branchement maxi 5 bars
- Manomètres

Installation cuve propane.....p.114

- Travaux préparatoires pour citerne aérienne
- Préparation du site pour citerne enterrée
- Ouvrages complets pour l'habitation individuelle
- Ouvrages complets pour le collectif et le tertiaire
- Robinetteries spécifiques pour citerne

Raccordement bouteille propane ou butanep.116

- Installation mono bouteille
- Installation double bouteilles

Robinetteries et accessoires logementp.117

- Pour gaz en réseau
- Pour gaz en citerne ou bouteille
- Equipements communs

Détecteurs de fuite de gazp.118

- Détecteurs de gaz
- Aérosols détecteurs de fuite

Essais et contrôles Gazp.118

- Essais
- Attestations de conformité

DISTRIBUTION FIOUL

Stockage fioulp.118

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

Alimentation fioul p.120

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

Signalétique.....p.121

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

ÉVACUATION DES EU - EV - EP

En sous-sol, locaux communs.....p.121

- Canalisations fonte sme
- Canalisations fonte smu
- Canalisations PVC

Sous dallep.123

- En fonte
- En PVC

Chutes eu-evp.125

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

Chutes EPp.127

- En fonte
- En PVC

Évacuation dans locaux d'habitation.....p.128

- En PVC

CHAUFFAGE

CHAUDIÈRES

Chaudières gaz p.130

- Murales
- Au sol

Chaudières fioul.....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.135

- 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

CHAUDIÈRES COLLECTIVES

Chaudières murales gaz à condensation 35 kW à 400 kWp.137

- Chaudières seules 35 à 150 kW
- Chaudières en cascade 70 kW à 400 kW
- Accessoires
- Châssis autoportants
- Kits hydrauliques
- Kit adaptation cheminée
- Kit ventouse horizontale
- Kit ventouse verticale
- Kit ventouse verticale dissociée
- Régulation complémentaire
- Mise en service
- Ouvrages complets

Chaudières au sol gaz à condensation 40 kW à 100 kW..... p.140

- Chaudières seules
- Accessoires
- Kit adaptation cheminée
- Kit ventouse horizontale
- Kit ventouse verticale
- Kit ventouse verticale dissociée
- Régulation complémentaire
- Mise en service
- Ouvrages complets

Chaudières au sol gaz à condensation 120 kW à 450 kWp.142

- Chaudières seules
- Accessoires
- Evacuation fumée
- Régulation complémentaire
- Ouvrages complets

POMPES À CHALEUR

Pompes à chaleur air-eau p.143

- 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.145

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

Travaux communs p.146

- Liaisons frigorifiques
- Électriques
- Supports groupe extérieur

POMPES À CHALEUR COLLECTIVES

Pompes à chaleur au R32 pour production de chaleur.....p.147

- Pompes à chaleur
- Ballons primaires
- Connexions électriques
- Accessoires de régulation
- Mise en service
- Ouvrages complets

Pompes à chaleur au R32 pour production ECS..... p.148

- Pompes à chaleur
- Volumes primaires de découplage
- Echangeur
- Connexions électriques
- Accessoires de régulation
- Mise en service
- Ouvrages complets

Pompes à chaleur R744 (CO2) pour production ECS..... p.150

- Pompe à chaleur pour eau chaude sanitaire
- Ballons de stockage ECS
- Connexions électriques
- Accessoires de régulation
- Prestations d'accompagnement
- Ouvrages complets

CHAUFFERIES

Équipements de chaufferiep.151

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

Raccordements et organes de contrôle en chaufferie. p.155

- Appareils de contrôle
- Canalisations et robinetteries
- Calorifuge en laine minérale (ISOVER)

Circulateurs p.159

- Circulateurs chauffage
- Circulateurs pour eau chaude sanitaire

Sommaire

RADIATEURS ACIER

Radiateurs lamellaires

plissésp.161

- 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.162

- Modèles horizontaux
- Modèles verticaux

RADIATEURS ACIER SÈCHE-SERVIETTES

Radiateurs type échelle

à tubes ronds

horizontaux..... p.165

- Radiateurs à eau chaude
- Radiateurs mixtes
- Radiateurs électriques

Radiateurs type échelle

à tubes plats

horizontaux..... p.166

- Radiateurs à eau chaude
- Radiateurs mixtes
- Radiateurs électriques

RADIATEURS FONTE

Radiateurs

à façade plane p.167

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

Radiateurs à colonnes p.168

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

RADIATEURS FONTE D'ALUMINIUM

Radiateurs horizontaux

à façade plane p.169

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

Radiateurs verticaux

à façade planep.170

- Hauteur 1824 mm
- Hauteur 2024 mm

RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE ACIER

Radiateurs horizontaux

à tubes plats en épisp.171

- Profondeur 95 mm
- Profondeur 160 mm

Radiateurs verticaux

à tubes plats en épisp.171

- Profondeur 95 mm
- Profondeur 160 mm

ROBINETTERIES POUR RADIATEURS

Raccordements des

corps de chauffep.171

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

Robinetterie générale.....p.172

- 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.176

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

Distribution tube PERp.177

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

Collecteursp.177

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

Régulationp.178

Mise en servicep.178

Chapesp.178

Installations typesp.178

- Planchers chauffant
- Chapes

CHAUFFAGE AIR CHAUD

Habitat individuel.....p.179

- Générateurs

Bâtiments tertiaires et

industriels.....p.179

- Aérothermes

CHAUFFAGE PAR APPAREILS AUTONOMES

Appareils électriquesp.179

- Accumulateurs statiques et dynamiques
- Aérothermes électriques

Appareils à gaz..... p.180

- 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.180

- Protections sols et murs
- Poêles à bois
- Poêles à granulé

CONDUITS DE FUMÉE

Sorties de toit

métalliquesp.181

- Sorties de toit carrées
- Sorties de toit carrées grandes hauteurs
- Sorties de toit régionales
- Sorties de toit ventilation

Conduits

polycombustiblesp.182

- Conduits inox / inox isolés
- Conduits inox / galva isolés
- Conduits inox / inox isolation renforcée

Tubages..... p.183

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

Conduits pour appareils étanches

en habitat individuel..... p.185

- 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.187

- Aspire-fumées antirefouleurs static
- Aspire-fumées aspirator

Raccordement des chaudières aux conduits de fumées....p.187

- 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, accessoires

et mises en service..... p.190

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

Mono-splits..... p.192

- 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.192

- Unités intérieures
- Unités extérieures
- Installations types

Gainables p.193

- Mono-splits
- Installations types

VENTILATION

Installations types p.194

- Individuelles
- Collectives

Sommaire

Caissons d'extraction et groupes (VMC) p.195

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

Aérateurs (VMR)..... p.196

- Aérateurs simple flux
- Aérateurs double flux

Conduits et ses accessoires p.196

- 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
- Conduits aérauliques pré-isolés rigides (ISOVER)

Accessoires et travaux communs p.201

- 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.202

- Conduit extérieur
- Conduit intérieur
- Accessoires

Installations complètes.... p.203

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

ASPIRATION CENTRALISÉE

Installations domestiquesp.203

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

SANITAIRE

CHAUFFE-EAU

À usage domestique..... p.206

- À gaz instantanée
- À gaz à accumulation
- Électricité

À usage des collectivités et industriel..... p.208

- À gaz
- Électricité

Chauffe-eau thermodynamique..... p.208

- Sans VMC incorporée
- Avec VMC incorporée

Chauffe-eau solaires individuels (CESI) p.209

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

Système solaire combiné (SSC)..... p.211

- 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.211

- Panneaux solaires
- Equipements micro-onduleurs
- Equipements onduleurs
- Systèmes de fixation au support
- Chauffe-eau solaires ECS
- Services
- Installations complètes hybrides photovoltaïques et thermiques

Protections et raccordements des chauffe-eau électriques... p.215

- Groupes de sécurité et accessoires
- Raccordements électriques

LE BAIN

Dépose p.216

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

Travaux divers de pose p.216

Baignoires rectangulaires p.217

- En acrylique
- En acier
- En fonte

Baignoires d'angle en acrylique p.218

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

Baignoires ovales pose en îlot p.218

- En acrylique
- En fonte

Baignoires bainé..... p.219

- Baignoires rectangulaires
- Baignoires d'angle

Robinetterie p.219

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

Accessoires p.220

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

Installations types p.221

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

LA DOUCHE

Dépose p.222

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

Receveurs p.222

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

Robinetterie p.223

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

Parois, rideaux et portes de douche..... p.223

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

Cabines de douche p.224

- Standard

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

Installations types p.225

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

LAVABOS, VASQUES ET LAVE-MAINS

Dépose p.226

Travaux divers de pose p.226

Sur colonne p.226

À encastrer p.226

À poser p.226

Lave-mains p.226

Robinetterie p.227

- 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.227

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

LE WC

Dépose p.228

WC type «posés au sol»... p.228

WC suspendus p.228

Accessoires p.228

- Raccordements
- Habillages
- Abattants
- Broyeurs

Installations types p.229

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

BIDETS

Dépose p.230

Travaux divers de pose p.230

Bidets p.230

Sommaire

Robinetterie..... p.230
• Mitigeurs

Installations types p.230

MACHINE À LAVER

Robinets..... p.231

Évacuations..... p.231

MEUBLES, ÉCLAIRAGES ET ACCESSOIRES DU SANITAIRE

Travaux divers de pose ou de dépose..... p.231
• Dépose
• Plus-value

Meubles de fabrication artisanale maçonnés..... p.232

Meubles de fabrication industrielle en bois mélaminé..... p.232
• Meubles complets
• Meubles bas

Plans de toilette p.232
• Stratifiés hydrofuges
• En résine avec vasque intégrée
• En granit
• Prêts à carrelers

Accessoires..... p.233

Habillage cheminée et salle de bain p.233
• Au m²
• à l'ensemble

INSTALLATIONS TYPES D'UNE SALLE DE BAINS

Entrée de gamme..... p.234

Milieu de gamme..... p.234

Haut de gamme p.234

LA CUISINE

Éviers..... p.234
• Dépose
• Travaux divers de pose
• À encastrer
• À poser
• Robinetterie

Meubles sous évier..... p.236
• Dépose
• Plus-value
• Meubles

Cuisinettes..... p.236
• Cuisines compactes
• Cuisinettes métal
• Cuisinettes mélaminé

Meubles de cuisine..... p.237
• Éléments en fabrication artisanale
• Éléments en fabrication industrielle

LES ÉQUIPEMENTS POUR HANDICAPÉS

Le bain..... p.239
• Dépose
• Baignoire à porte
• Robinetteries
• Barres de maintien, de relèvement et de transfert

La douche p.240
• 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.241
• Dépose
• Lavabos
• Supports de lavabo amovibles
• Robinetteries

Le WC p.242
• Dépose
• WC type «posé au sol» surélevés
• WC type «suspendus»
• Accessoires
• Installations types

REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS

Revêtements de sols p.243
• 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.244
• 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.248

Extincteur à eau pulvérisée avec additif p.248

Extincteurs au dioxyde de carbone (CO₂) p.248

ROBINETS D'INCENDIE ARMÉS

Dévidoir tournant et fixe .. p.248

Dévidoir tournant et pivotant p.248

Accessoires..... p.248

SYSTÈMES D'ARROSEURS INCENDIE SPRINKLERS

Sprinklers p.249
• Sprinklers facteur k=80
• Sprinklers facteur k=115

Postes d'alarme p.249
• Sous air
• Sous eau

Équipements électriques..... p.250
• Pressostats
• Indicateurs de passage d'eau
• Contacteurs

CANALISATIONS

Tubes acier noir p.250
• Tubes acier noir soudé Tarif 1
• Tubes acier noir sans soudure Tarif 10

Bobines en acier noir à souder et à visser p.250

PROTECTION FEU PASSIVE DES RÉSEAUX MÉTALLIQUES (ISOVER)

Protection feu passive des réseaux métalliques de ventilation..... p.251
• U Protect Slab 4.0 Alu Noir
• U Protect Wired Mat 4.0

Protection feu passive des réseaux métalliques de désenfumage..... p.251
• U Protect Slab 4.0 Alu Noir
• U Protect Wired Mat 4.0

PROTECTION FEU PASSIVE DES RÉSEAUX MÉTALLIQUES DE VENTILATION

U Protect Slab 4.0 Alu Noir p.252

U Protect Wired Mat 4.0 Alu Noir p.252

CONDUITS DE VENTILATION ET DE DÉSENFUMAGE (PLACO)

Caroplatre® et Glasroc® F13 p.252

Panneaux Glasroc® F V500..... p.252
• Conduits verticaux Glasroc® F V500
• Conduits horizontaux Glasroc® F V500

Trappe de visite coupe feu p.253
• EI 60
• EI 120

INDEX p.254-259

DISTRIBUTION - ÉVACUATION - STOCKAGE

DISTRIBUTION GAZ

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
DISTRIBUTION GAZ								
CANALISATIONS SPÉCIFIQUES GAZ								
TUBES PEHD GAZ MAXI 4 BARS								
TUBES PEHD GAZ SEUL								
Fourniture et pose de tubes PEHD gaz en couronne dans tranchée, compris toutes opérations de coupes, non compris la tranchée. Pour chiffrer la tranchée, voir chapitre "Terrassements".								
5P25076501								
5P25076502								
5P25076503								
5P25076504								
<ul style="list-style-type: none"> ● Tube PEHD gaz Ø 20 ● Tube PEHD gaz Ø 32 ● Tube PEHD gaz Ø 40 ● Tube PEHD gaz Ø 63 <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>								
TUBES PEHD GAZ, GRILLAGE AVERTISSEUR, REMBLAIEMENT								
Fourniture et pose de tubes PEHD gaz en couronne dans tranchée, compris grillage avertisseur, remblaiement, toutes opérations de coupes, non compris la tranchée. Pour chiffrer la tranchée, voir chapitre "Terrassements".								
5P25076601								
5P25076602								
5P25076603								
5P25076604								
<ul style="list-style-type: none"> ● Tube PEHD gaz Ø 20 compris remblaiement tranchée ● Tube PEHD gaz Ø 32 compris remblaiement tranchée ● Tube PEHD gaz Ø 40 compris remblaiement tranchée ● Tube PEHD gaz Ø 63 compris remblaiement tranchée <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>								
RACCORDS PEHD GAZ À SERRAGE MÉCANIQUE								
Fourniture et pose compris raccordement par serrage, soudure ou brasure si nécessaire								
RACCORDS 2 PIÈCES DROITS PEHD À BRASER SUR CUIVRE								
5P25076701								
5P25076702								
5P25076703								
5P25076704								
5P25076705								
<ul style="list-style-type: none"> ● Raccord droit PEHD gaz Ø 20 - Cuivre Ø 18 ● Raccord droit PEHD gaz Ø 32 - Cuivre Ø 22 ● Raccord droit PEHD gaz Ø 32 - Cuivre Ø 28 ● Raccord droit PEHD gaz Ø 40 - Cuivre Ø 35 ● Raccord droit PEHD gaz Ø 63 - Cuivre Ø 54 <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>								
RACCORDS 2 PIÈCES DROITS PEHD À SOUDER SUR ACIER								
5P25076801								
5P25076802								
5P25076803								
5P25076804								
<ul style="list-style-type: none"> ● Raccord droit PEHD gaz Ø 20 - Acier Ø 21,3 ● Raccord droit PEHD gaz Ø 32 - Acier Ø 33,7 ● Raccord droit PEHD gaz Ø 40 - Acier Ø 42,4 ● Raccord droit PEHD gaz Ø 63 - Acier Ø 60,3 <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>								
RACCORDS 2 PIÈCES DROITS PEHD - ECROU LAITON JSC								
5P25076901								
5P25076902								
5P25076903								
<ul style="list-style-type: none"> ● Raccord droit PEHD gaz Ø 20 - Ecrou JSC 3/4" ● Raccord droit PEHD gaz Ø 32 - Ecrou JSC 1"1/4 ● Raccord droit PEHD gaz Ø 40 - Ecrou JSC 1"1/2 <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>								
MANCHONS ÉGAUX PEHD								
5P25077001								
5P25077002								
5P25077003								
5P25077004								
<ul style="list-style-type: none"> ● Manchon égal PEHD gaz Ø 20 ● Manchon égal PEHD gaz Ø 32 ● Manchon égal PEHD gaz Ø 40 ● Manchon égal PEHD gaz Ø 63 <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>								
TÉS ÉGAUX PEHD								
5P25077101								
5P25077102								
5P25077103								
<ul style="list-style-type: none"> ● Té égal PEHD gaz Ø 20 ● Té égal PEHD gaz Ø 32 ● Té égal PEHD gaz Ø 40 <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>								
TÉS RÉDUITS PEHD								
5P25077201								
5P25077202								
5P25077203								
<ul style="list-style-type: none"> ● Té réduction 2 x PEHD gaz Ø 32 - 1 x PEHD gaz Ø 20 ● Té réduction 2 x PEHD gaz Ø 40 - 1 x PEHD gaz Ø 20 ● Té réduction 2 x PEHD gaz Ø 63 - 1 x PEHD gaz Ø 40 <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €

**DISTRIBUTION - ÉVACUATION - STOCKAGE
DISTRIBUTION GAZ**

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
TUBES ACIER NOIR SANS SOUDURE TARIF 10								
OUVRAGES COMPLETS								
POSE EN ESPACE COMMUN								
Fourniture et pose de tubes compris colliers et raccords.								
5P25077301								
5P25077302								
5P25077303								
5P25077304								
5P25077305								
5P25077306								
5P25077307								
5P25077308								
5P25077309								
<ul style="list-style-type: none"> • Tube acier noir espace commun Tarif 10 Ø26,9 - DN 20 • Tube acier noir espace commun Tarif 10 Ø33,7 - DN 25 • Tube acier noir espace commun Tarif 10 Ø42,4 - DN 32 • Tube acier noir espace commun Tarif 10 Ø48,3 - DN 40 • Tube acier noir espace commun Tarif 10 Ø60,3 - DN 50 • Tube acier noir espace commun Tarif 10 Ø76,1 - DN 65 • Tube acier noir espace commun Tarif 10 Ø88,9 - DN 80 • Tube acier noir espace commun Tarif 10 Ø114,3 - DN 100 • Tube acier noir espace commun Tarif 10 Ø139,7 - DN 125 								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>								
POSE EN LOGEMENT								
Fourniture et pose de tubes compris colliers et raccords.								
5P25077401								
5P25077402								
5P25077403								
5P25077404								
5P25077405								
<ul style="list-style-type: none"> • Tube acier noir logement Tarif 10 Ø26,9 - DN 20 • Tube acier noir logement Tarif 10 Ø33,7 - DN 25 • Tube acier noir logement Tarif 10 Ø42,4 - DN 32 • Tube acier noir logement Tarif 10 Ø48,3 - DN 40 • Tube acier noir logement Tarif 10 Ø60,3 - DN 50 								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>								
POSE EN LOCAL TECHNIQUE								
Fourniture et pose de tubes compris colliers et raccords.								
5P25077501								
5P25077502								
5P25077503								
5P25077504								
5P25077505								
5P25077506								
5P25077507								
5P25077508								
5P25077509								
<ul style="list-style-type: none"> • Tube acier noir local technique Tarif 10 Ø26,9 - DN 20 • Tube acier noir local technique Tarif 10 Ø33,7 - DN 25 • Tube acier noir local technique Tarif 10 Ø42,4 - DN 32 • Tube acier noir local technique Tarif 10 Ø48,3 - DN 40 • Tube acier noir local technique Tarif 10 Ø60,3 - DN 50 • Tube acier noir local technique Tarif 10 Ø76,1 - DN 65 • Tube acier noir local technique Tarif 10 Ø88,9 - DN 80 • Tube acier noir local technique Tarif 10 Ø114,3 - DN 100 • Tube acier noir local technique Tarif 10 Ø139,7 - DN 125 								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>								
POSE EN COLONNE MONTANTE								
Fourniture et pose de tubes compris colliers et raccords, non compris organes de coupure, de sécurité et de régulation.								
5P25077601								
5P25077602								
5P25077603								
5P25077604								
<ul style="list-style-type: none"> • Colonne montante 2,8 m acier noir Tarif 10 Ø33,7 - DN 25 • Colonne montante 2,8 m acier noir Tarif 10 Ø42,4 - DN 32 • Colonne montante 2,8 m acier noir Tarif 10 Ø48,3 - DN 40 • Colonne montante 2,8 m acier noir Tarif 10 Ø60,3 - DN 50 								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>								
TUBES CUIVRE								
Fourniture et pose de tubes en cuivre, assemblage par soudure, compris supportage, consommables et fixations.								
TUBES RECUITS GAINÉS FIXÉS AU SOL								
5P25077701								
5P25077702								
5P25077703								
5P25077704								
5P25077705								
<ul style="list-style-type: none"> • Tube cuivre recuit gainé PVC Ø 12 fixé au sol • Tube cuivre recuit gainé PVC Ø 14 fixé au sol • Tube cuivre recuit gainé PVC Ø 16 fixé au sol • Tube cuivre recuit gainé PVC Ø 18 fixé au sol • Tube cuivre recuit gainé PVC Ø 22 fixé au sol 								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>								
TUBES ÉCROUIS								
Fourniture et pose de tubes en cuivre écroui avec raccords et supportage en sous-sols et communs, locaux non encombrés.								
5P25077801								
5P25077802								
5P25077803								
5P25077804								
5P25077805								
5P25077806								
5P25077807								
5P25077808								
5P25077809								
5P25077810								
<ul style="list-style-type: none"> • Tube cuivre écroui Ø 12 • Tube cuivre écroui Ø 14 • Tube cuivre écroui Ø 16 • Tube cuivre écroui Ø 18 • Tube cuivre écroui Ø 22 • Tube cuivre écroui Ø 28 • Tube cuivre écroui Ø 32 • Tube cuivre écroui Ø 35 • Tube cuivre écroui Ø 42 • Tube cuivre écroui Ø 54 								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €

DISTRIBUTION - ÉVACUATION - STOCKAGE

DISTRIBUTION GAZ

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U	Pose seule			Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose		
VOLUMES TAMPONS									
Fourniture et pose compris raccordement par serrage, soudure ou brasure si nécessaire									
VOLUMES TAMPONS GAZ EN ACIER									
Fourniture et pose d'un volume tampon, non compris les raccords.									
5P25077901									
5P25077902									
5P25077903									
<ul style="list-style-type: none"> ● Volume tampon gaz en acier 10 litres maxi 4 bars ● Volume tampon gaz en acier 25 litres maxi 2 bars ● Volume tampon gaz en acier 50 litres maxi 1 bar <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>									
RACCORDS POUR VOLUME TAMPON 10 LITRES									
5P25078001									
5P25078002									
<ul style="list-style-type: none"> ● Raccord gaz R. 1"1/4 - Union JSC - Cuivre Ø 35 ● Raccord gaz R. 1"1/4 - Union JSC - Acier Ø 42,4 <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>									
RACCORDS POUR VOLUME TAMPON 25 OU 50 LITRES									
5P25078101									
5P25078102									
<ul style="list-style-type: none"> ● Raccord gaz R. 1"1/2 - Union JSC - Cuivre Ø 42 ● Raccord gaz R. 1"1/2 - Union JSC - Acier Ø 48,3 <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>									
COLONNES MONTANTES GAZ PRÉFABRIQUÉES									
COLONNES MONTANTES ÉQUIPÉES									
Fourniture et pose d'un élément d'étage de colonne montante comprenant les robinets avant compteur, les kits d'identification, la plaque réglementaire de manœuvre des robinets gaz, les colliers de fixation et les consommables.									
ÉLÉMENTS D'ÉTAGE CUIVRE Ø 28									
5P25078201									
5P25078202									
5P25078203									
5P25078204									
5P25078205									
5P25078206									
<ul style="list-style-type: none"> ● Élément d'étage en cuivre Ø 28, 0 piquage ● Élément d'étage en cuivre Ø 28, 1 piquage ● Élément d'étage en cuivre Ø 28, 2 piquages ● Élément d'étage en cuivre Ø 28, 3 piquages ● Élément d'étage en cuivre Ø 28, 4 piquages ● Élément d'étage en cuivre Ø 28, 5 piquages <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>									
ÉLÉMENTS D'ÉTAGE CUIVRE Ø 35									
5P25078301									
5P25078302									
5P25078303									
5P25078304									
5P25078305									
5P25078306									
<ul style="list-style-type: none"> ● Élément d'étage en cuivre Ø 35, 0 piquage ● Élément d'étage en cuivre Ø 35, 1 piquage ● Élément d'étage en cuivre Ø 35, 2 piquages ● Élément d'étage en cuivre Ø 35, 3 piquages ● Élément d'étage en cuivre Ø 35, 4 piquages ● Élément d'étage en cuivre Ø 35, 5 piquages <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>									
ÉLÉMENTS D'ÉTAGE CUIVRE Ø 54									
5P25078401									
5P25078402									
5P25078403									
5P25078404									
5P25078405									
5P25078406									
<ul style="list-style-type: none"> ● Élément d'étage en cuivre Ø 54, 0 piquage ● Élément d'étage en cuivre Ø 54, 1 piquage ● Élément d'étage en cuivre Ø 54, 2 piquages ● Élément d'étage en cuivre Ø 54, 3 piquages ● Élément d'étage en cuivre Ø 54, 4 piquages ● Élément d'étage en cuivre Ø 54, 5 piquages <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>									
ACCESSOIRES COLONNES MONTANTES GAZ									
COLLIERS DE MISE À LA TERRE									
5P25078501									
5P25078502									
5P25078503									
<ul style="list-style-type: none"> ● Collier de mise à la terre Ø 28 ● Collier de mise à la terre Ø 35 ● Collier de mise à la terre Ø 54 <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>									
ROBINETS GAZ AVANT COMPTEUR POUR COLONNE MONTANTE									
5P25078601									
5P25078602									
<ul style="list-style-type: none"> ● Robinet gaz 1/4 tour compteur G4 ● Robinet gaz 1/4 tour compteur G6-G10 <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>									
PLAQUES RÉGLEMENTAIRES									
5P25078701									
5P25078702									
5P25078703									
<ul style="list-style-type: none"> ● Plaque réglementaire normée "GAINÉ GAZ" ● Plaque réglementaire manœuvre des robinets gaz ● Kit de 2 plaques d'identification avec 6 chiffres <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>									

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €

**DISTRIBUTION - ÉVACUATION - STOCKAGE
DISTRIBUTION GAZ**

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
COMPTEURS ET ACCESSOIRES								
COMPTEURS								
Fourniture et pose compris raccordement par serrage, soudure ou brasure si nécessaire								
COMPTEURS								
Fourniture et pose d'un compteur, non compris les raccords.								
5P25078801								
5P25078802								
5P25078803								
5P25078804								
5P25078805								
<ul style="list-style-type: none"> Compteur G4 débit 6 m³/h maxi 500 mbars Compteur G6 débit 10 m³/h maxi 500 mbars Compteur G10 débit 16 m³/h maxi 500 mbars Compteur G16 débit 25 m³/h maxi 200 mbars Compteur G25 débit 40 m³/h maxi 200 mbars 								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>								
RACCORDS POUR COMPTEUR G4								
5P25078901								
5P25078902								
5P25078903								
5P25078904								
<ul style="list-style-type: none"> Raccord gaz droit JPC F 6/20 - Acier Ø 26,9 Raccord gaz droit JPC F 6/20 - Acier Ø 33,7 Raccord gaz droit JPC F 6/20 - Cuivre Ø 22 Raccord gaz droit JPC F 6/20 - Cuivre Ø 28 								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>								
RACCORDS POUR COMPTEUR G6 OU G10								
5P25079001								
5P25079002								
5P25079003								
5P25079004								
<ul style="list-style-type: none"> Raccord gaz droit JPC F 10/32 - Acier Ø 33,7 Raccord gaz droit JPC F 10/32 - Acier Ø 42,4 Raccord gaz droit JPC F 10/32 - Cuivre Ø 28 Raccord gaz droit JPC F 10/32 - Cuivre Ø 35 								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>								
RACCORDS POUR COMPTEUR G16 OU G25								
5P25079101								
<ul style="list-style-type: none"> Raccord gaz droit JPC F 25/50 - Acier Ø 60,3 								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>								
CROSSES 180° POUR SORTIE COMPTEUR DANS COFFRET								
Fourniture et pose compris raccordement par serrage, soudure ou brasure si nécessaire								
POUR COMPTEUR G4, COFFRET S2300/2400								
5P25079201								
5P25079202								
5P25079203								
<ul style="list-style-type: none"> Crosse gaz 180° raccord JPC F 6/20 - Cuivre Ø 22 Crosse gaz 180° raccord JPC F 6/20 - PEHD Ø 32 Crosse gaz 180° raccord JPC F 6/20 - PEHD Ø 40 								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>								
POUR COMPTEUR G4, COFFRET S300								
5P25079301								
<ul style="list-style-type: none"> Crosse gaz 180° raccord JPC F 6/20 - Cuivre Ø 28 								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>								
POUR COMPTEUR G6/G10, COFFRET S300								
5P25079401								
5P25079402								
<ul style="list-style-type: none"> Crosse gaz 180° raccord JPC F 10/32 - Cuivre Ø 35 Crosse gaz 180° raccord JPC F 10/32 - PEHD Ø 40 								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>								
COFFRETS ET SOCLES POUR COMPTEUR								
5P25079501								
5P25079502								
5P25079503								
5P25079504								
5P25079505								
<ul style="list-style-type: none"> Coffret gaz S300 Coffret gaz S2400 Coffret gaz S2300 Socle gaz S300 Socle gaz S2300 								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>								
FOURREAUX PVC DE PROTECTION POUR PEHD GAZ ALIMENTANT UN COFFRET								
5P25079601								
5P25079602								
<ul style="list-style-type: none"> Fourreau pour PEHD gaz Ø 20 à Ø 32 Fourreau pour PEHD gaz Ø 40 								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>								
GOULOTTES DE PROTECTION								
5P25079701								
5P25079702								
5P25079703								
<ul style="list-style-type: none"> Goulotte de protection pour Ø tube maxi 22 Goulotte de protection pour Ø tube maxi 36 Goulotte de protection pour Ø tube maxi 54 								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
SUPPORTS GROUPE EXTÉRIEUR								
RADIER								
5P25105301		• Radier pour accueillir la PAC (1.5 m x 1 m)	<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>					
SUPPORTS								
5P25105401		• Jeu de 4 supports anti-vibratiles	<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>					
5P25105402		• Support mural 455 mm						
5P25105403		• Support mural 600 mm						
5P25105404		• Jeu de 2 supports sol 450 mm						
5P25105405		• Jeu de 2 supports sol 600 mm						
POMPES À CHALEUR COLLECTIVES								
POMPES À CHALEUR AU R32 POUR PRODUCTION DE CHALEUR								
POMPES À CHALEUR								
Fourniture et pose d'une pompe à chaleur au R32 pour le chauffage compris raccords électriques et hydrauliques, non compris distribution hydraulique et alimentation électrique.								
5P25105501		• PAC chauffage 14 kW	<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>					
5P25105502		• PAC chauffage 18 kW						
5P25105503		• PAC chauffage 26 kW						
5P25105504		• PAC chauffage 32 kW						
5P25105505		• PAC chauffage 50 kW						
5P25105506		• PAC chauffage 70 kW						
5P25105507		• Jeu de supports anti-vibratiles 14 et 18 kW						
5P25105508		• Jeu de supports anti-vibratiles 26 et 32 kW						
5P25105509		• Jeu de supports anti-vibratiles 50 et 70 kW						
5P25105510		• Radier pour PAC 14 et 18 kW						
5P25105511		• Radier pour PAC 26 et 32 kW						
5P25105512		• Radier pour PAC 50 et 70 kW						
BALLONS PRIMAIRES								
Fourniture et pose d'un ballon primaire compris raccords électriques et hydrauliques, non compris distribution hydraulique et alimentation électrique.								
5P25105601		• Ballon primaire 500 litres	<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>					
5P25105602		• Ballon primaire 900 litres						
5P25105603		• Ballon primaire 1500 litres						
5P25105604		• Résistance blindée 6 kW						
5P25105605		• Résistance blindée 15 kW						
5P25105606		• Résistance blindée 30 kW						
CONNEXIONS ÉLECTRIQUES								
5P25105701		• Alimentation et protection électrique PAC 14 kW	<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>					
5P25105702		• Alimentation et protection électrique PAC 18 kW						
5P25105703		• Alimentation et protection électrique PAC 26 et 32 kW						
5P25105704		• Alimentation et protection électrique PAC 50 kW						
5P25105705		• Alimentation et protection électrique PAC 70 kW						
5P25105706		• Alimentation et protection électrique résistance 6 kW						
5P25105707		• Alimentation et protection électrique résistance 15 kW						
5P25105708		• Alimentation et protection électrique résistance 30 kW						
ACCESSOIRES DE RÉGULATION								
5P25105801		• Bouton de marche forcée des résistances	<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>					
5P25105802		• Communication Modbus						
5P25105803		• Sonde de température circuit régulé						
5P25105804		• Sonde de température extérieure						
5P25105805		• Sonde de température circuit chauffage						
5P25105806		• Interface de communication par bus						
5P25105807		• Interface de pilotage V3V pour régulation intégrée						
5P25105808		• Pressostat eau 1 à 6 bars G1/4						

CHAUFFAGE

POMPES À CHALEUR COLLECTIVES

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
MISE EN SERVICE								
5P25105901 5P25105902 5P25105903								
<ul style="list-style-type: none"> Mise en service PAC au R32, 14 à 70 kW Mise en service PAC supplémentaire au R32, 14 à 70 kW Mise à terre avec hayon <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								
OUVRAGES COMPLETS								
<p>Ensembles déterminés pour un réseau avec température de départ à 35°C et un delta de 5°C. Les solutions proposées permettent une couverture à 100% des besoins par rapport à la température de base.</p> <p>Fourniture et pose de PAC compris pour chaque PAC supports antivibratile, dalle extérieure, 1 filtre, 2 vannes d'arrêt, 1 vanne de réglage, 1 clapet anti retour, 2 purgeurs, 2 thermomètres droits, 6 m de tube acier en isolé par 30 mm de laine de verre.</p> <p>Fourniture et pose du ballon avec ses résistances compris 4 vannes d'arrêt, 1 vanne de réglage, 1 clapet anti retour, 4 thermomètres droits, 12 m de tube acier isolé par 30 mm de laine de verre.</p> <p>Fourniture et pose de 1 pot à boue et de 1 vase d'expansion de 50 litres avec 1 manomètre et 1 soupape de sûreté.</p> <p>Fourniture et pose des protections électriques, des câbles d'alimentation et de régulation, de l'interface de pilotage vanne 3 voies, d'un pressostat, des sondes de température extérieure, circuit de chauffage et circuit régulé.</p> <p>Non compris le glycol, le réseau après le ballon et les panoplies assurant la distribution du chauffage.</p>								
TEMPÉRATURE DE RÉFÉRENCE -15°C, RÉSEAU AVEC 30% DE GLYCOL								
5P25106001 5P25106002 5P25106003 5P25106004 5P25106005 5P25106006 5P25106007								
<ul style="list-style-type: none"> 10 kW : 1 PAC 14 kW, 1 ballon 500 l, 1 résistance 6 kW 20 kW : 2 PAC 14 kW, 1 ballon 500 l, 1 résistance 6 kW 30 kW : 1 PAC 50 kW, 1 ballon 500 l, 1 résistance 6 kW 40 kW : 1 PAC 70 kW, 1 ballon 500 l, 2 résistances 6 kW 50 kW : 2 PAC 50 kW, 1 ballon 900 l, 1 résistance 15 kW 60 kW : 2 PAC 50 kW, 1 ballon 900 l, 1 résistance 15 kW 70 kW : 2 PAC 70 kW, 1 ballon 1500 l, 1 résistance 15 kW <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								
TEMPÉRATURE DE RÉFÉRENCE -10°C, RÉSEAU AVEC 20% DE GLYCOL								
5P25106101 5P25106102 5P25106103 5P25106104 5P25106105 5P25106106 5P25106107								
<ul style="list-style-type: none"> 10 kW : 1 PAC 14 kW, 1 ballon 500 l, 1 résistance 6 kW 20 kW : 2 PAC 14 kW, 1 ballon 500 l, 1 résistance 6 kW 30 kW : 1 PAC 50 kW, 1 ballon 500 l, 1 résistance 6 kW 40 kW : 1 PAC 70 kW, 1 ballon 500 l, 2 résistances 6 kW 50 kW : 2 PAC 50 kW, 1 ballon 900 l, 1 résistance 15 kW 60 kW : 2 PAC 50 kW, 1 ballon 900 l, 1 résistance 15 kW 70 kW : 2 PAC 70 kW, 1 ballon 1500 l, 1 résistance 15 kW <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								
TEMPÉRATURE DE RÉFÉRENCE -5°C, RÉSEAU AVEC 10% DE GLYCOL								
5P25106201 5P25106202 5P25106203 5P25106204 5P25106205 5P25106206 5P25106207								
<ul style="list-style-type: none"> 10 kW : 1 PAC 14 kW, 1 ballon 500 l, 1 résistance 6 kW 20 kW : 2 PAC 14 kW, 1 ballon 500 l, 1 résistance 6 kW 30 kW : 1 PAC 50 kW, 1 ballon 500 l, 1 résistance 6 kW 40 kW : 1 PAC 70 kW, 1 ballon 500 l, 2 résistances 6 kW 50 kW : 3 PAC 26 kW, 1 ballon 900 l, 2 résistances 6 kW 60 kW : 2 PAC 50 kW, 1 ballon 900 l, 1 résistance 15 kW 70 kW : 2 PAC 50 kW, 1 ballon 900 l, 1 résistance 15 kW <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								
POMPES À CHALEUR AU R32 POUR PRODUCTION ECS								
POMPES À CHALEUR								
<p>Fourniture et pose d'une pompe à chaleur au R32 pour la production d'eau chaude sanitaire compris raccords électriques et hydrauliques, non compris distribution hydraulique et alimentation électrique. Attention un appoint est nécessaire pour permettre la distribution (chaudière, réseau de chaleur, électricité...).</p>								
5P25106301 5P25106302 5P25106303 5P25106304 5P25106305 5P25106306 5P25106307 5P25106308 5P25106309 5P25106310 5P25106311 5P25106312								
<ul style="list-style-type: none"> PAC ECS 14 kW PAC ECS 18 kW PAC ECS 26 kW PAC ECS 32 kW PAC ECS 50 kW PAC ECS 70 kW Jeu de supports anti-vibratiles 14 et 18 kW Jeu de supports anti-vibratiles 26 et 32 kW Jeu de supports anti-vibratiles 50 et 70 kW Radier pour PAC 14 et 18 kW Radier pour PAC 26 et 32 kW Radier pour PAC 50 et 70 kW <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
				Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
Code	U							
<p>VOLUMES PRIMAIRES DE DÉCOUPLAGE</p> <p>Fourniture et pose d'un volume primaire de découplage compris raccords hydrauliques, non compris distribution hydraulique.</p> <p>5P25106401 • Bouteille de découplage 100 litres 5P25106402 • Bouteille de découplage 200 litres 5P25106403 • Ballon primaire 500 litres</p> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								
<p>ECHANGEUR</p> <p>Fourniture et pose d'un échangeur compris raccords électriques et hydrauliques, non compris distribution hydraulique et alimentation électrique. Les débits sont indiqués dans l'ordre suivants : primaire, secondaire.</p> <p>5P25106501 • Echangeur ECS débits 1,4/1,3 m3/h pour PAC 14 kW 5P25106502 • Echangeur ECS débits 1,8/1,2 m3/h pour PAC 18 kW 5P25106503 • Echangeur ECS débits 2,6/2,2 m3/h pour PAC 26 kW 5P25106504 • Echangeur ECS débits 3,3/2,8 m3/h pour PAC 32 kW 5P25106505 • Echangeur ECS débits 4,8/4 m3/h pour PAC 50 kW 5P25106506 • Echangeur ECS débits 6,2/6,1 m3/h pour PAC 70 kW 5P25106507 • Echangeur ECS débits 2,8/1,6 m3/h pour 2 PAC 14 kW 5P25106508 • Echangeur ECS débits 3,2/2,5 m3/h pour 2 PAC 18 kW 5P25106509 • Echangeur ECS débits 4,8/4 m3/h pour 2 PAC 26 kW 5P25106510 • Echangeur ECS débits 6,2/6,1 m3/h pour 2 PAC 32 kW 5P25106511 • Echangeur ECS débits 6,9/7,4 m3/h pour 2 PAC 50 kW 5P25106512 • Echangeur ECS débits 7,3/7,5 m3/h pour 2 PAC 70 kW 5P25106513 • Echangeur ECS débits 3,7/3,1 m3/h pour 3 PAC 14 kW 5P25106514 • Echangeur ECS débits 4,8/3,8 m3/h pour 3 PAC 18 kW 5P25106515 • Echangeur ECS débits 6,1/5,8 m3/h pour 3 PAC 26 kW 5P25106516 • Echangeur ECS débits 6,9/7,1 m3/h pour 3 PAC 32 kW</p> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								
<p>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</p> <p>5P25106601 • Alimentation et protection électrique PAC 14 kW 5P25106602 • Alimentation et protection électrique PAC 18 kW 5P25106603 • Alimentation et protection électrique PAC 26 et 32 kW 5P25106604 • Alimentation et protection électrique PAC 50 kW 5P25106605 • Alimentation et protection électrique PAC 70 kW</p> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								
<p>ACCESSOIRES DE RÉGULATION</p> <p>5P25106701 • Communication Modbus 5P25106702 • Sonde de température circuit chauffage 5P25106703 • Interface de communication par bus</p> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								
<p>MISE EN SERVICE</p> <p>5P25106801 • Mise en service PAC au R32, 14 à 70 kW 5P25106802 • Mise en service PAC supplémentaire au R32, 14 à 70 kW 5P25106803 • Mise à terre avec hayon</p> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								
<p>OUVRAGES COMPLETS</p> <p>Fourniture et pose 1 PAC, 1 bouteille de découplage de 100 litres, d'un échangeur ECS compris supports antivibratile, dalle extérieure, 1 filtre, 8 vannes d'arrêt, 2 vannes de réglage, 2 purgeurs, 1 manomètre, 4 thermomètres droits, 1 soupape de sûreté., 1 pot à boue, 1 vase d'expansion de 12 litres, 15 m de tube acier isolé par 30 mm de laine de verre, protections électriques, câbles d'alimentation et de régulation, 2 sondes de température circuit de chauffage et circuit ECS. Non compris le glycol, le réseau après l'échangeur. Attention un appoint est nécessaire pour permettre la distribution (chaudière, réseau de chaleur, électricité...).</p> <p>5P25106901 • PAC 14 kW sortie échangeur ECS 1,3 m3/h 5P25106902 • PAC 18 kW sortie échangeur ECS 1,2 m3/h 5P25106903 • PAC 26 kW sortie échangeur ECS 2,2 m3/h 5P25106904 • PAC 32 kW sortie échangeur ECS 2,68 m3/h 5P25106905 • PAC 50 kW sortie échangeur ECS 3,85 m3/h 5P25106906 • PAC 70 kW sortie échangeur ECS 5,86 m3/h</p> <p align="right">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								

SANITAIRE

LAVABOS, VASQUES ET LAVE-MAINS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U	Pose seule			Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose		
LAVABOS, VASQUES ET LAVE-MAINS									
Les travaux s'effectuent dans une salle d'eau se situant au rez-de-chaussée de l'habitation (ou au même niveau que le véhicule ou à un étage accessible par ascenseur).									
DÉPOSE									
L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.									
5P25164801									
5P25164802									
5P25164803									
5P25164804									
5P25164805									
5P25164806									
5P25164807									
TRAVAUX DIVERS DE POSE									
5P25164901									
5P25164902									
5P25164903									
5P25164904									
5P25164905									
SUR COLONNE									
Fourniture et pose d'un lavabo avec sa colonne comprenant fixation au mur et le joint sanitaire.									
5P25165001									
5P25165002									
5P25165003									
À ENCASTRER									
Fourniture et pose d'une vasque à encastrer comprenant le joint sanitaire et le raccordement à l'évacuation en attente sous le plan de toilette. Non compris perçage du plan de toilette (voir chapitre "travaux divers de pose").									
5P25165101									
5P25165102									
5P25165103									
À POSER									
Fourniture et pose d'une vasque "à poser" comprenant le joint sanitaire, la bonde de font et le raccordement à l'évacuation en attente sous le plan de toilette.									
5P25165201									
5P25165202									
5P25165203									
LAVE-MAINS									
Fourniture et pose d'un lave-mains comprenant fixation au mur et le joint sanitaire.									
5P25165301									
5P25165302									
5P25165303									

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €

SANITAIRE
LAVABOS, VASQUES ET LAVE-MAINS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U	Pose seule			Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose		
ROBINETTERIE									
Fourniture et pose d'une robinetterie comprenant le raccordement de l'eau (en attente sous celle-ci). Le montage de la robinetterie s'effectue sur un appareil non mis en place (ou ajouter "Plus-value pose avec contrainte" dans le chapitre "Travaux divers de pose"). Le raccordement à l'évacuation est chiffré avec la robinetterie, bonde fournie (ou déduire "Raccordement à l'évacuation" dans le chapitre "Travaux divers de pose" si l'intervention se fait uniquement sur la robinetterie).									
MÉLANGEURS DE LAVABO OU VASQUE									
5P25165401									
5P25165402									
5P25165403									
<ul style="list-style-type: none"> • Mélangeur de lavabo ou vasque (entrée de gamme) • Mélangeur de lavabo ou vasque (milieu de gamme) • Mélangeur de lavabo ou vasque (haut de gamme) <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>									
MÉLANGEURS DE LAVE-MAINS									
5P25165501									
5P25165502									
5P25165503									
<ul style="list-style-type: none"> • Mélangeur de lave-mains (entrée de gamme) • Mélangeur de lavabo ou vasque (milieu de gamme) • Mélangeur de lave-mains (haut de gamme) <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>									
MITIGEURS DE LAVABO OU VASQUE									
5P25165601									
5P25165602									
5P25165603									
<ul style="list-style-type: none"> • Mitigeur de lavabo ou vasque (entrée de gamme) • Mitigeur de lavabo ou vasque (milieu de gamme) • Mitigeur de lavabo ou vasque (haut de gamme) <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>									
MITIGEURS THERMOSTATIQUES DE LAVABO OU VASQUE									
Compris réglage du mitigeur thermostatique.									
5P25165701									
<ul style="list-style-type: none"> • Mitigeur thermostatique de lavabo ou vasque <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>									
MITIGEURS SUR COLONNE OU BEC HAUT (POUR VASQUE À POSER)									
5P25165801									
5P25165802									
5P25165803									
<ul style="list-style-type: none"> • Mitigeur sur colonne ou à bec haut (entrée de gamme) • Mitigeur sur colonne ou à bec haut (milieu de gamme) • Mitigeur sur colonne ou à bec haut (haut de gamme) <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>									
INSTALLATIONS TYPES									
Fourniture et pose d'un lavabo, d'une vasque, d'un lave-mains ou d'un meuble complet comprenant mitigeur ou mélangeur (pour le lave-mains) et raccordements aux canalisations en attente.									
ENTRÉE DE GAMME									
5P25165901									
5P25165902									
5P25165903									
5P25165904									
<ul style="list-style-type: none"> • Lavabo sur colonne et mitigeur • Meuble complet de salle de bains, vasque encastrée, mitigeur, miroir et bandeau lumineux • Vasque encastrée et mitigeur • Lave-mains et mélangeur <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>									
MILIEU DE GAMME									
5P25166001									
5P25166002									
5P25166003									
5P25166004									
<ul style="list-style-type: none"> • Lavabo sur colonne et mitigeur • Meuble complet de salle de bains, vasque encastrée, mitigeur, miroir et bandeau lumineux • Vasque encastrée et mitigeur • Lave-mains et mélangeur <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>									
HAUT DE GAMME									
5P25166101									
5P25166102									
5P25166103									
5P25166104									
<ul style="list-style-type: none"> • Lavabo sur colonne et mitigeur • Meuble complet de salle de bains, vasque encastrée, mitigeur, miroir et bandeau lumineux • Vasque encastrée et mitigeur • Lave-mains et mélangeur <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>									

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €

SANITAIRE

LE WC

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
LE WC								
Les travaux s'effectuent dans des toilettes se situant au rez-de-chaussée de l'habitation (ou au même niveau que le véhicule ou à un étage accessible par ascenseur).								
DÉPOSE								
L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.								
5P25166201								
<ul style="list-style-type: none"> ● Dépose d'un WC au sol, comprenant l'acheminement au véhicule Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous 								
WC TYPE "POSÉS AU SOL "								
Fourniture et pose d'un WC complet comprenant cuvette, réservoir, mécanisme et abattant. Le WC est fixé au sol, raccordé à l'alimentation d'eau et à l'évacuation en attente, non compris robinet d'alimentation et pipe d'évacuation (voir chapitre "accessoires de raccordement")								
5P25166301								
5P25166302								
5P25166303								
5P25166304								
<ul style="list-style-type: none"> ● WC (entrée de gamme) ● WC (milieu de gamme) ● WC (haut de gamme) ● Plus-value par étage pour acheminement d'un WC <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								
WC SUSPENDUS								
Fourniture et pose d'un WC complet comprenant châssis, cuvette, réservoir, mécanisme et abattant. Le châssis est fixé au sol et au mur, raccordé à l'alimentation d'eau et à l'évacuation en attente, non compris robinet d'alimentation (voir chapitre "accessoires de raccordement")								
5P25166401								
5P25166402								
5P25166403								
5P25166404								
5P25166405								
<ul style="list-style-type: none"> ● WC (entrée de gamme) ● WC (milieu de gamme) ● WC (haut de gamme) ● Plus-value châssis autoporté ● Plus-value par étage pour acheminement d'un WC <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								
ACCESSOIRES								
RACCORDEMENTS								
5P25166501								
5P25166502								
5P25166503								
<ul style="list-style-type: none"> ● Pipe rigide en PVC pour raccordement de cuvette WC ● Pipe souple pour raccordement de cuvette de WC ● Robinet de WC chromé équerre Ø 3/8" comprenant le collet battu <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								
HABILLAGES								
Fourniture et pose d'un habillage de châssis d'une épaisseur de 50 mm comprenant fixation et colle, non compris revêtement.								
5P25166601								
5P25166602								
5P25166603								
5P25166604								
5P25166605								
5P25166606								
<ul style="list-style-type: none"> ● Habillage en carreau de plâtre sur la face avant et le dessus ● Habillage en carreau de plâtre par face latérale ● Habillage en polystyrène haute densité sur la face avant et le dessus ● Habillage en polystyrène haute densité par face latérale ● Habillage en plaque de plâtre sur la face avant et le dessus ● Habillage en plaque de plâtre de la face avant <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								
ABATTANTS								
Fourniture et pose d'un abattant sur une cuvette.								
5P25166701								
5P25166702								
5P25166703								
<ul style="list-style-type: none"> ● Abattant de WC (entrée de gamme) ● Abattant de WC (milieu de gamme) ● Abattant de WC (haut de gamme) <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
BROYEURS								
CUVETTES COMPACTES AVEC BROYEUR INTÉGRÉ								
5P25166801								
5P25166802								
5P25166803								
5P25166804								
BROYEURS ADAPTABLES								
5P25166901								
5P25166902								
5P25166903								
5P25166904								
POMPES DE RELEVAGES DOMESTIQUES								
5P25167001								
5P25167002								
5P25167003								
INSTALLATIONS TYPES								
Fourniture et pose d'un WC posé au sol ou suspendu comprenant cuvette, abattant, châssis, réservoir, mécanisme de chasse, raccordements aux canalisations en attente, robinet et pipe d'évacuation. L'habillage en polystyrène haute densité hydrofuge sur une face et le dessus est compris pour les WC suspendus.								
ENTRÉE DE GAMME								
5P25167101								
5P25167102								
MILIEU DE GAMME								
5P25167201								
5P25167202								
HAUT DE GAMME								
5P25167301								
5P25167302								

SÉCURITÉ INCENDIE
PROTECTION FEU PASSIVE DES RÉSEAUX MÉTALLIQUES (ISOVER)

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PROTECTION FEU PASSIVE DES RÉSEAUX MÉTALLIQUES (ISOVER)								
PROTECTION FEU PASSIVE DES RÉSEAUX MÉTALLIQUES DE VENTILATION								
U PROTECT SLAB 4.0 ALU NOIR								
Panneau rigide en laine minérale ULTIMATE revêtu aluminium noir. Application coupe feu sur conduits de ventilation rectangulaires.								
5P25181401 5P25181402 5P25181403								
<ul style="list-style-type: none"> • U PROTECT® Slab 4.0 Alu Noir ép. 60 mm • U PROTECT® Slab 4.0 Alu Noir ép. 80 mm • U PROTECT® Slab 4.0 Alu Noir ép. 100 mm <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								
U PROTECT WIRED MAT 4.0								
Nappes en laine minérale ULTIMATE, cousues sur un grillage galvanisé. Application coupe feu sur conduits de ventilation circulaires.								
5P25181501 5P25181502								
<ul style="list-style-type: none"> • U PROTECT® Wired Mat 4.0 ép. 75 mm • U PROTECT® Wired Mat 4.0 ép. 120 mm <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								
PROTECTION FEU PASSIVE DES RÉSEAUX MÉTALLIQUES DE DÉSENFUMAGE								
U PROTECT SLAB 4.0 ALU NOIR								
Panneau rigide en laine minérale ULTIMATE revêtu aluminium noir. Application coupe feu sur conduits de ventilation rectangulaires.								
5P25181601 5P25181602 5P25181603								
<ul style="list-style-type: none"> • U PROTECT® Slab 4.0 Alu Noir ép. 60 mm • U PROTECT® Slab 4.0 Alu Noir ép. 80 mm • U PROTECT® Slab 4.0 Alu Noir ép. 100 mm <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								
U PROTECT WIRED MAT 4.0								
Nappes en laine minérale ULTIMATE, cousues sur un grillage galvanisé. Application coupe feu sur conduits de ventilation circulaires.								
5P25181701 5P25181702								
<ul style="list-style-type: none"> • U PROTECT® Wired Mat 4.0 ép. 75 mm • U PROTECT® Wired Mat 4.0 ép. 120 mm <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €

SÉCURITÉ INCENDIE

PROTECTION FEU PASSIVE DES RÉSEAUX MÉTALLIQUES DE VENTILATION

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PROTECTION FEU PASSIVE DES RÉSEAUX MÉTALLIQUES DE VENTILATION								
U PROTECT SLAB 4.0 ALU NOIR								
Fourniture et pose de conduits de désenfumage rectangulaires avec protection passive incendie : - solution U PROTECT® - Supportages avec rail 21x41x21 et tige filetée M10								
5P25181801								
5P25181802								
5P25181803								
<ul style="list-style-type: none"> ● U PROTECT® Slab 4.0 Alu Noir ép. 60 mm ● U PROTECT® Slab 4.0 Alu Noir ép. 80 mm ● U PROTECT® Slab 4.0 Alu Noir ép. 100 mm <p style="text-align: center;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>								
U PROTECT WIRED MAT 4.0 ALU NOIR								
Fourniture et pose de conduits de désenfumage circulaires avec protection passive incendie : - solution U PROTECT® - Supportages avec berceau et tige filetée M10								
Fourniture et pose de conduits de désenfumage circulaires avec protection passive incendie : - solution U PROTECT® - Supportages avec berceau et tige filetée M10								
5P25181901								
5P25181902								
<ul style="list-style-type: none"> ● U PROTECT® Wired Mat 4.0 ép. 75 mm ● U PROTECT® Wired Mat 4.0 ép. 120 mm <p style="text-align: center;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>								
CONDUITS DE VENTILATION ET DE DÉSENFUMAGE (PLACO)								
CAROPLATRE® ET GLASROC® F13								
Conduit-gaine vertical 4 faces en CAROPLATRE® 70 mm avec en enveloppe extérieure 1 plaque Glasroc® F 13 collée à plein.								
5P25182001								
<ul style="list-style-type: none"> ● Conduit-gaine vertical en Caroplastre® 70 mm + 1 plaque Glasroc F 13 collée à plein <p style="text-align: center;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>								
PANNEAUX GLASROC® F V500								
CONDUITS VERTICAUX GLASROC® F V500								
Conduit vertical 4 faces constitué de panneaux Glasroc® F V500 ép. 35 ou 50 mm assemblées entre eux par collage et vissage pour former des éléments de 1.20 m maximum. Reprise de charge tous les 6 m maxi par cornière acier 60x60x6mm ou talon en panneau Glasroc® F V500/35x150 ou 50x150mm. Renforts nécessaires selon largeur intérieure du conduit (cf. PV de résistance au feu).								
5P25182101								
5P25182102								
5P25182103								
5P25182104								
5P25182105								
5P25182106								
<ul style="list-style-type: none"> ● Conduit 1.25 x 1.00 m, 1 panneau Glasroc® F V500/35 ép. 35 mm, EI 60 ● Conduit 2.50 x 1.25 m, 1 panneau Glasroc® F V500/50 ép. 50 mm, EI 120 ● 1 panneau Glasroc® à joint alignés - F V500/35 ép. 35 mm, EI 60 ● 1 panneau Glasroc® à joints alignés - F V500/50 ép. 35 mm, EI 120 ● 1 panneau Glasroc® à joints décalés - F V500/35 ép. 35 mm, EI 60 ● 1 panneau Glasroc® à joints décalés - F V500/50 ép. 35 mm, EI 120 <p style="text-align: center;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>								
CONDUITS HORIZONTAUX GLASROC® F V500								
Conduit horizontal 4 faces constitué de panneaux Glasroc® F V500 ép. 35 ou 50 mm assemblées entre eux par collage et vissage pour former des éléments de 1.20 m maximum, dispositif de suspension protégé ou non tous les 1.20 m (cf. PV de résistance au feu). Renforts nécessaires selon largeur intérieure du conduit (cf. PV de résistance au feu).								
5P25182201								
5P25182202								
5P25182203								
5P25182204								
5P25182205								
5P25182206								
<ul style="list-style-type: none"> ● Conduit 1.25 x 1.00 m, 1 panneau Glasroc® F V500/35 ép. 35 mm, EI 60 ● Conduit 2.50 x 1.25 m, 1 panneau Glasroc® F V500/50 ép. 50 mm, EI 120 ● 1 panneau Glasroc® F V500/35 ép. 35 mm, joints alignés. EI 60 ● 1 panneau Glasroc® F V500/50 ép. 50 mm, joints alignés. EI 120 ● 1 panneau Glasroc® F V500/35 ép. 35 mm, joints décalés. EI 60 ● 1 panneau Glasroc® F V500/50 ép. 50 mm, joints décalés. EI 120 <p style="text-align: center;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €

SÉCURITÉ INCENDIE
CONDUITS DE VENTILATION ET DE DÉSENFUMAGE (PLACO)

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
TRAPPE DE VISITE COUPE FEU								
EI 60								
Fourniture et pose de trappe de visite coupe feu 1h (EI 60) avec cadre et précadre aluminium et plaque de plâtre épaisseur 40 mm.								
5P25182301 5P25182302	<ul style="list-style-type: none"> • Trappe de visite coupe-feu verticale EI60 (1H) 400 X 400 • Trappe de visite coupe-feu verticale EI60 (1H) 600 X 600 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>							
EI 120								
Fourniture et pose de trappe de visite coupe feu 2h (EI 120) avec cadre et précadre aluminium et plaque de plâtre épaisseur 50 mm.								
5P25182401 5P25182402	<ul style="list-style-type: none"> • Trappe de visite coupe-feu verticale EI120 (2H) 400 X 400 • Trappe de visite coupe-feu verticale EI120 (2H) 600 X 600 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>							

BatiChiffrage[®]

Tous les prix pour la construction et la rénovation

6 bordereaux et 6 bibliothèques numériques au service des artisans et des entreprises



Gros oeuvre
Second oeuvre
Génie climatique - Plomberie sanitaire
Aménagements extérieurs
Electricité
Multiservices

Créer tous vos devis et factures en ligne avec BatiChiffrage Devis-Factures



versions desktop & mobile

Pour tous contacts :

04 75 81 27 42
www.batichiffrage.fr

Test **GRATUIT**

INTUITIF ET CONVIVAL

80 000 OUVRAGES

**AUCUN LOGICIEL
À INSTALLER**

HOTLINE GRATUITE

Une publication [**batiactu**]
SYSTÈMES

Batiactu Groupe - Centre Novalparc - 2, place Régnauld - 26000 Valence - Tél. 04 75 81 27 42