

Anzemberg



MATÉRIELS VRD - BÂTIMENT

Adduction d'eau potable
Assainissement des eaux usées et eaux pluviales
Rétention - Infiltration - Drainage
Réseau Télécom
Réseau électricité
Aménagement urbain
Géotechnique
Consommables - Outillages - Matériel de plomberie

www.anzemberg.com

- 1 - Réseau adduction : fonte et PEHD
- 2 - Poteau incendie
- 3 - Réseau assainissement : PVC et tabouret de branchement
- 4 - Fonte rouge et bleue, TPC
- 5 - Réseau Télécom : fonte, TPC, grillage avertisseur
- 6 - Fonte de voirie
- 7 - Borne pavillonnaire pour réseau télécom
- 8 - Fosse septique et poste de relevage
- 9 - Cuve de récupération des eaux
- 10 - Caniveaux d'évacuation des eaux pluviales
- 11 - Monobloc de drainage CLIPCEN®
- 12 - Bassin de rétention ou d'infiltration RAUSIKKO®
- 13 - Séparateur à hydrocarbures
- 14 - Bornes d'accès
- 15 - Mobilier urbain : corbeilles, bancs, etc ...
- 16 - Contrôle de l'érosion : géotextiles
- 17 - Contrôle de l'érosion : gabions pré-remplis
- 18 - Dalles gazon ECOVÉGÉTAL®
- 19 - Avaloir, plaque de recouvrement, regard et tubes annelés





16

11

4

3

6

10

9

8

15

14

13

19

6

STATION

ANCIEMER

STOP

ÉDITO

Madame, Monsieur, Cher client ,

C'est avec plaisir que nous vous offrons la nouvelle édition 2019-2020 de notre catalogue travaux publics.

Aujourd'hui notre expérience du marché, acquise au fil du temps, nous permet de vous faire bénéficier des produits les plus innovants aux normes les plus drastiques.
Le premium au tarif le plus juste !

Soyez assurés de l'implication de l'équipe ANZEMBERG pour vous satisfaire durablement.

Régis FREYERMUTH

Directeur Général

HISTORIQUE

ANZEMBERG a été créé en 1986 par Messieurs Anzemberg et Leandri, à partir d'un dépôt vente de fontes de voirie et de télécom de marque NORINCO.

La clientèle nous a rapidement demandé la fourniture des produits complémentaires pour leur chantier VRD (tubes et raccords PVC, tubes fonte et robinetterie AEP)

L'offre s'est élargie au fil du temps avec le développement des gammes techniques (séparation, infiltration, caniveaux, géotextiles, gabions).

En 1990, un dépôt sud fut créé à St Pierre (Bassin Plat) puis transféré à l'Etang Salé sur le site de PREFABETON en 1997, et enfin à St Louis (Bel Air) en 2010.

En 2005, un dépôt Est a vu le jour à St André, puis transféré en 2015 à Ste Marie, zone de la Convenance.

En cette même année 2015 un quatrième dépôt sur la zone de CAMBAIE SAINT PAUL voit le jour de même que l'adhésion à la centrale d'achat spécialisée STARMAT, filiale de CMEM.

Nous sommes restés proche de nos fournisseurs historiques et avons développé de nouveaux partenariats.

Fidèle à nos valeurs de proximité et de service, notre stock disponible est le meilleur garant de la réussite de vos chantiers.

ANZEMBERG emploie 18 personnes et réalise 12 M€ de chiffre d'affaires.

DIRECTION & SERVICE COMMERCIAL



Pascal LEANDRI
Président

Tél : 02 62 42 01 21
Gsm : 06 92 65 31 29
Fax : 02 62 42 73 25
pascal.leandri@anzemberg.com



Régis FREYERMUTH
Directeur Général et
Commercial

Tél : 02 62 42 01 80
Gsm : 06 92 73 73 54
Fax : 02 62 43 85 07
regis.freyermuth@anzemberg.com



Pablo SOLANO
Responsable Commercial
TP Nord & Bâtiment

Tél : 02 62 42 43 44
Gsm : 06 92 58 04 75
Fax : 02 62 43 85 07
pablo.solano@anzemberg.com



Jean-Marie NOURRY
Responsable commercial
Grands Comptes TP

Secteur Ouest & Sud
Tél : 02 62 91 40 54
Gsm : 06 92 68 21 31
Fax : 02 62 25 68 38
jean-marie.nourry@anzemberg.com

UNE ÉQUIPE À VOTRE ÉCOUTE !

Rendez-vous sur
www.anzemberg.com



Antoine FAUCON
Technico-commercial
Gamme Bâtiment

Tél : 02 62 42 43 42
Gsm : 06 92 70 42 66
Fax : 02 62 43 85 07
antoine.faucon@anzemberg.com



Christian LOWINSKY
Technico-commercial
Gamme Technique

Tél : 02 62 42 43 40
Gsm : 06 92 60 57 03
Fax : 02 62 43 85 07
christian.lowinsky@anzemberg.com



Stéphane BELLEAU
Technico-commercial
Matériels VRD normalisés
Secteur NORD & SUD

Tél : 02 62 42 43 40
Gsm : 06 92 61 34 77
Fax : 02 62 43 85 07
stephane.belleau@prefabeton.com



Emmanuel LABBE
Technico-commercial
Matériel VRD normalisés
Secteur OUEST

Tél : 02 62 42 43 44
Gsm : 06 92 60 96 43
Fax : 02 62 43 85 07
emmanuel.labbe@prefabeton.com



Rodrigue GAUVIN
Technico-commercial

Tél : 02 62 42 43 43
Gsm : 06 92 61 03 46
Fax : 02 62 43 85 07
rodrigue.gauvin@anzemberg.com



Fredo EDMOND
Administrateur des ventes
Siège et dépôt
La Possession

Tél : 02 62 42 43 44
Gsm : 06 92 67 02 60
Fax : 02 62 43 85 07
fredo.edmond@anzemberg.com

SERVICE ACHATS - ADMINISTRATIF - COMPTABILITÉ



Pierre JUDIC

Responsable des achats

Tél : 02 62 42 73 28
Gsm : 06 92 66 70 96
Fax : 02 62 43 85 07

pierre.judic@capriona.com



Corinne CADET

Coordnatrice des achats

Tél : 02 62 42 43 45
Gsm : 06 92 69 92 92
Fax : 02 62 43 85 07

corinne.cadet@anzemberg.com



**Allaouïa MOHAMED
ELAMINE**

Facturation-Recouvrement

Tél : 02 62 42 73 27
Fax : 02 62 43 85 07

allaouia.mohamed@anzemberg.com



Elsie CARLOT

Standart - Accueil

Tél : 02 62 42 43 44
Fax : 02 62 43 85 07

contact@anzemberg.com



Kelly TURBAN

Comptabilité Fournisseurs

Tél : 02 62 42 43 46
Fax : 02 62 42 01 42

kelly.turban@anzemberg.com



Lilas THOMAS

Responsable Communication

Tél : 02 62 26 26 69
GSM : 06 93 10 25 55
Fax : 02 62 26 59 88

lilas.thomas@anzemberg.com

COMMUNICATION

SERVICE IMPORT



Stéphanie VAR
Responsable logistique-
import

Tél : 02 62 42 43 41
Fax : 02 62 42 73 25

stephanie.var@anzemberg.com



Christine CODY
Assistante logistique-
import

Tél : 02 62 42 73 43
Fax : 02 62 42 73 25

christine.cody@anzemberg.com



Philippe FERRERE
Chef de dépôt-Log.Ouest

Siège et dépôt
La Possession

Tél : 02 62 42 43 44
Gsm : 06 93 55 65 69
Fax : 02 62 43 85 07
philippe.ferrere@anzemberg.com



Thierry JONZO
Chef de dépôt Nord-Est

13, rue de la Cocoteraie -
St-André

Tél : 02 62 48 48 10
Gsm : 06 92 60 15 69
Fax : 02 62 48 15 14
thierry.jonzo@anzemberg.com



Xavier BARY
Chef de dépôt Sud

ZI Bel Air - St Louis

Tél : 02 62 91 40 54
Gsm : 06 92 77 95 54
Fax : 02 62 25 68 38
xavier.bary@anzemberg.com



David XITRA
Chef de dépôt Cambaie

Rue Cornu - Zi Cambaie
St Paul

Gsm : 06 92 64 56 06
Fax : 02 62 32 27 28

david.xitra@anzemberg.com

DÉPÔTS



ADDUCTION D'EAU POTABLE

| | |
|---|----------|
| Protection des canalisations | P. 8-9 |
| Configuration des réseaux | P.10-11 |
| Tuyaux fonte | |
| Tableau DN | P. 12 |
| Tableau pressions hydrauliques | P. 13 |
| Technologie de verrouillage | P. 14-15 |
| Tuyaux fonte ductile AEP | P. 16 |
| Raccords fonte | P. 17-18 |
| Gabarits de perçage | P. 19 |
| Pièces à brides | P. 20-22 |
| Manchons grande tolérance | P. 23 |
| Matériel pour réseaux AEP | |
| Poteaux d'incendie, bouche d'incendie | P. 24 |
| Protection et régulation des réseaux | |
| Ventouses - hydrostabs - Monostab | P. 25 |
| Boîte à crépines, dispositif anti-pollution | P. 26 |
| Vannes | P. 26 |
| Disconnecteur, filtre à tamis, Hydroflex® Repamax | P. 27 |
| Robinetterie fonte | |
| Colliers de prise en charge | P. 28-29 |
| Robinets de prise en charge et d'arrêt | P. 30 |
| Bouches à clés, tubes allonges | P. 30 |
| Coffrets compteur d'eau | P. 31 |
| Robinetterie laiton | |
| Raccords laiton | P. 32 |
| Robinets avant compteur | P. 33 |
| Tubes | |
| Tubes bi-orientés et raccords BIOOROC | P. 34-35 |
| Tubes polyéthylène PE 100 | P. 36 |
| Tubes Flexipol PE 100 RC | P. 37 |
| Tubes PVC Pression emboîture à coller | P. 38-39 |
| Tubes PEHD Gros diamètres | P. 40 |
| Machine à souder - LOCATION | P. 41 |
| Tube PEHD PE 100 - Tableau dimensions | P. 42 |
| Raccords électrosoudables | P. 43 |
| Raccords à encliqueter Série 1 | P. 44-47 |

ASSAINISSEMENT EU - EP

| | |
|---|------------|
| Fonte | |
| Les normes | P. 51 |
| Fonte - Classe F900 & E600 | P. 53-54 |
| Fonte - Classe D400 | P. 55-56 |
| Fonte - Classe C250 | P. 57-59 |
| Grilles CAPTO C250 | P. 60 |
| Fonte - Classe B125 | P. 61-63 |
| Réparation routière | P. 64 |
| Tubes | |
| Tubes PVC Assainissement | P. 66-69 |
| Raccords d'assainissement | P. 70 |
| Tableau de correspondances DN | P.71 |
| Tubes PVC Pression | P. 72 |
| Tubes Composite Bâtiment | P. 73 |
| Tubes polypropylène | P. 74 |
| Raccords pour tubes polypropylène | P. 75 |
| Tuyaux en fonte ductile | P. 76 |
| Raccords Flex Seal® et joints pour tuyaux fonte | P. 76 |
| Camstopper®, clapets, vannes | P. 77 |
| Tubes annelés | P. 78-82 |
| Raccords | |
| Tabourets de branchement | P. 84 |
| Raccords et accessoires | P. 85 |
| Prétraitement de l'eau | |
| Généralités | P. 88 |
| Séparateurs à hydrocarbures | P. 89 |
| Alarme pour séparateurs à hydrocarbures | P. 90 |
| Séparateurs de graisses et de féculés | P. 91 |
| Formulaire séparateurs à hydrocarbures | P. 92 |
| Décanteurs particuliers | P. 93 |
| Relevage - stations de pompage SPM | P. 94 |
| Micro Stations de relevage | P. 95-96 |
| Formulaire "Relevage des eaux" | P. 97 |
| Surpresseurs | P. 98 |
| Fosses toutes eaux, bac dégraisseur | P. 99 |
| Boîte de répartition, chasse automatique | P. 99 |
| Filtre à sable | P. 99 |
| Assainissement non collectif | P. 100-101 |

RÉTENTION - INFILTRATION - DRAINAGE

| | |
|--|------------|
| Etanchéité bassin | P. 104 |
| Protection des fondations enterrés | P. 105 |
| Citernes souples | P. 106 |
| Regards et grilles | |
| Boîte de raccordement béton | P. 115 |
| Regards plastiques + couvercles | P. 115 |
| Caniveaux | |
| Selecteur de gamme | P. 108-109 |
| <u>Gamme Bâtiment / Environnement</u> | |
| RECYFIX® STD 100 - 300 | P. 111 |
| RECYFIX® PRO 100 B125 - C250 | P. 112 |
| <u>RECIFIX NC</u> | |
| 150 | P. 113 |
| 200 | P. 113 |
| 300 | P. 114 |
| RECYFIX® PLUS 200 | P. 114 |
| Gamme SPORT | P. 115 |
| Tampon de visite Aluminium | P. 116 |
| Bassin de rétention - infiltration des eaux de pluies | |
| RAUSSIKKO® BOX-C | P. 117-118 |
| Formulaire "RAUSSIKKO® BOX-C" | P. 119 |
| Siphons et Avaloirs | |
| Siphons de cour PVC - SOL - INOX | P. 120 |
| Siphon et caniveau de douche | P. 121 |
| Avaloir fonte - balcon | P. 122 |
| Avaloir de parking composite | P. 123 |
| Drainage | |
| Drain routier | P. 124 |
| <u>DRAINAGE DES BÂTIMENTS</u> | |
| Clipcen | P. 125 |
| Tubes PVC Multi-Usage / Drain | P. 126 |
| Protection | |
| Alvéodrain F1.10@ | P. 126 |
| Alvéodrain P5@ | P. 127 |
| Films plastiques isolants et imperméable | P. 127 |

RESEAU TELECOM

| | |
|---|--------|
| Réhausse de chambres bétons | P. 130 |
| Gamme de chambres plastiques universelles | P. 131 |
| Détection de réseaux enterrés | P. 132 |
| Flexidoc IK10 | P. 133 |
| Fontes et tubes PVC | P. 134 |
| Fontes pour chambres Télécom | P. 135 |
| Tampons et tubes PVC & PEHD | P. 136 |
| Tubes PVC pour lignes souterraines | P. 137 |
| Bornes et coffrets | P. 138 |
| Accessoires Télécom | P. 139 |

RESEAU ELECTRICITE

| | |
|--------------------------|--------|
| Gaines et accessoires | P. 142 |
| Conduit enterré TP GLISS | P. 143 |

AMENAGEMENT URBAIN

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Dal'Verde | P. 146 |
| Alveotiss | P. 147 |
| Latte Eco | P. 148 |
| Bord'Verde | P. 149 |
| Bornes d'accès et mobilier urbain | P. 150-151 |
| Dalles gazon ECOVÉGÉTAL® GREEN | P. 152-154 |

GEOTECHNIQUE

| | |
|--|---------------|
| Géocomposite de drainage | P. 156-157 |
| Géogrille fibres de verre enduites | P. 158 |
| Géotextile de protection asqual | P. 159 |
| Géotextiles | |
| Généralités | P. 160 |
| TALde à la détermination produit GÉOTISS | P. 161 |
| Géotextiles drainants | P. 176 |
| Contrôle de l'érosion | |
| Barrières anti-racines PLANTEX® Racibloc | P. 164 |
| L'offre Aquaterra Solutions® | P. 165 |
| Gabions électrosoudés | P. 166 |
| Gabions matelas grillage métallique | P. 167 |
| Gabions pré-remplis | P. 168-169 |
| Protection des réseaux | P. 170 |
| Anti racine Racibloc Pro | P. 171 |

CONSOMMABLE ET OUTILLAGE

| | |
|--|------------|
| Préparation / Installation de chantier | P. 174 |
| Collier et Accessoires | P. 175 |
| Matériel de Plomberie | |
| Hydrocablés et alimentation en PE-X | P. 176 |
| Fixoplac | P. 177 |
| Tubes - Siphons - Avaloirs - Tampon | P. 178 |
| Evacuation des bâtiments | P. 179 |
| Insul-Tube® | P. 180 |
| Etanchéité - Colles | P. 182-187 |
| Traitement de joint de dilatation | |
| Coffrage perdu en carton alvéolaire | P. 188 |
| Le polystyrène | P. 188 |
| Sismojoint | P. 189 |
| Coffrage des bâtiments | |
| Coffrage Sonotube - Sonaplon - Sonoform® | P. 190 |
| Accessoires de coffrages et de calages | P. 191-193 |
| Disques | P. 195-198 |

NOS PARTENAIRES

Dans toute opération d'aménagement urbain, de construction de logements, de création de zones industrielles, d'assainissement ou d'adduction d'eau, la construction des réseaux tient une place importante.

Depuis plus de vingt ans, notre société vous apporte les matériels nécessaires à ces opérations en vous proposant une gamme technique la plus complète possible grâce à un contact direct et permanent avec les industriels fabricants.

La pérennité de ces relations nous permet de vous proposer des produits conformes aux dernières normes en vigueur, fabriqués dans des usines majoritairement certifiées à l'ISO 9002, voire 9001 pour les plus performantes.

Aussi nous avons adopté une procédure de différenciation des produits en 3 catégories suivant leur statut de qualité :

AQ Source opérant un système d'assurance qualité certifié par tierce partie pour conformité aux normes ISO 9000 permettant une traçabilité des lots.

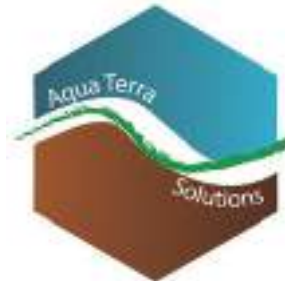
NF ou EN Source opérant un système d'assurance qualité certifié par tierce partie pour conformité aux ISO 9000 permettant une traçabilité des lots et bénéficiant pour les produits concernés du droit d'usage de la marque de conformité ou du label de qualité cité.

TS Source ne permettant pas une traçabilité des lots mais permettant d'assurer pour les produits une traçabilité à la source.

Par souci pratique, notre catalogue est présenté par réseaux.



AFITEX
L'intelligence des sols



BAYARD
BY TALIS

BENITO



KESSEL
Leader en solution d'assainissement



ej

Aliaxis

hauraton
SOURCE DE SOLUTIONS

MECAROUTE S.A.



PAM
SAINT-GOBAIN

xylem
Let's Solve Water

PLASSON

REHAU
Unlimited Polymer Solutions

SEIFEL



SIMOP
EQUIPEMENTS POUR L'ENVIRONNEMENT

SOTRA SEPEREF

SYSTEM GROUP
FRANCE

texinov
TECHNICAL TEXTILES

Anzemberg

Le distributeur de réseaux et canalisations pour
les pros du bâtiment et des travaux publics



LIVRAISON AU JUSTE PRIX

En 24 à 48H sur chantier avec nos camions
Services de livraison au prix juste et compétitif.



PRIX COMPETITIFS

Profitez de nos prix de gros négociés sur nos arrivages massifs :
un prix pour un volume minimum d'achats, jusqu'à épuisement
des stocks.

LIBERTE DE CHOIX

Anzemberg et son équipe vous propose la solution la plus
adaptée à votre besoin.

DIFFERENTS POINTS DE VENTE



DES COMMERCIAUX

A votre service sur le terrain, au téléphone
et nos points de vente

DES MARQUES PROS

Nous sélectionnons des produits respectant
les normes en vigueur et les attentes des
professionnels

ADDUCTION D'EAU POTABLE

PROTECTION DES CANALISATIONS

PROTECTISS

protection des canalisations

Protectiss est un géotextile non tissé aiguilleté à base de polypropylène pour la protection mécanique des conduits et structures enterrés.

Protectiss est un amortisseur aux chocs lors du remblaiement favorisant ainsi la réutilisation optimale du déblai. Il remplace des apports de matériaux de remblaiement nobles.



PROPRIETES

| | Norme | Unité | Protectiss C1 | Protectiss C2 | Protectiss C3 | Protectiss C4 |
|--|-------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|--|-------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|

CARACTERISTIQUES DESCRIPTIVES

| | | | | | | |
|----------------------|-------------|----|-----|---|-----|-----|
| Epaisseur sous 2 kPa | NF EN 964-1 | mm | 3,1 | 4 | 4,5 | 5,4 |
|----------------------|-------------|----|-----|---|-----|-----|

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|----|
| Perforation dynamique | - | mm | 6 | 3 | 2 | 1 | |
| Poinçonnement | NF-G 38-019 | kN | 2,5 | 3 | 3,5 | 4,5 | |
| Poinçonnement statique (CBR) | NF EN 12236 | kN | 4,8 | 5,8 | 7,3 | 9,5 | |
| Résistance à la traction | Sens Prod. | NF ISO 10319 | kN | 30 | 32 | 38 | 50 |
| | Sens Trav. | NF ISO 10319 | kN | 30 | 35 | 40 | 60 |
| Déformation à l'effort de traction | Sens Prod. | NF ISO 10319 | % | 75 | 80 | 75 | 80 |
| | Sens Trav. | NF ISO 10319 | % | 75 | 80 | 80 | 80 |

CONDITIONNEMENTS

| | | | | | | |
|----------|---|----|--------------|----|----|----|
| Longueur | - | m. | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Largeur | - | | de 30cm à 6m | | | |



Avantages :

- Epouse parfaitement les contours des canalisations et réseaux.
- Mise en oeuvre facile
- S'adapte aux spécifications de chaque chantier
- Limite les transports de matériaux
- Stockage facile

PROTECTISS remplace les remblais granulaires : COUTEUX et DIFFICILES à mettre en place

Canalisation seule

POSE TRADITIONNELLE



Canalisation + géotextile

POSE AVEC PROTECTISS

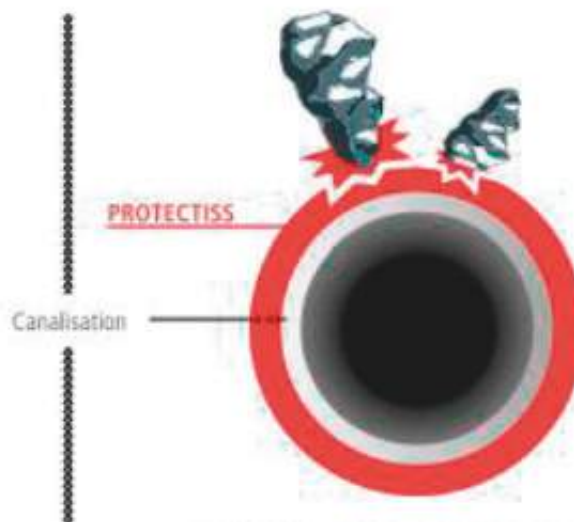


Livrés sur chantier en rouleaux dont les largeurs sont prédécoupés en fonction des diamètres des canalisations à protéger.

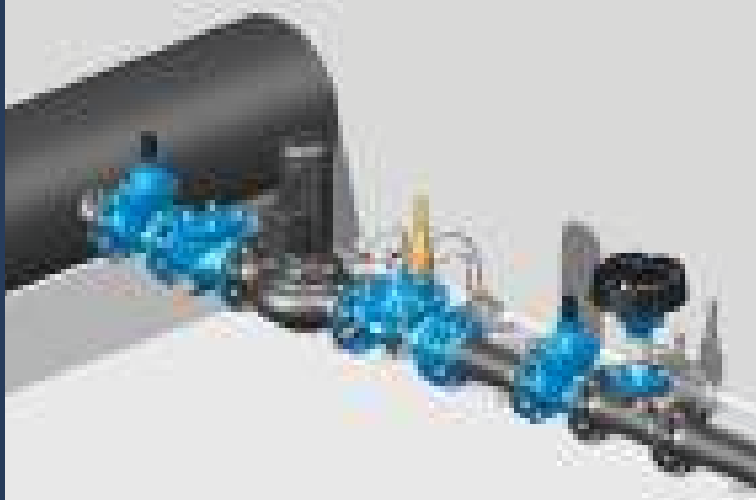
PROTECTISS EMPÊCHE L'ENDOMMAGEMENT DE LA CANALISATION LORS DU REMBLAIEMENT



Le remblai endommage la canalisation. L'onde de choc provoquée se répercute le long de la canalisation.



PROTECTISS permet la rupture de contact entre le remblai et la canalisation amortissant les chocs lors du remblaiement



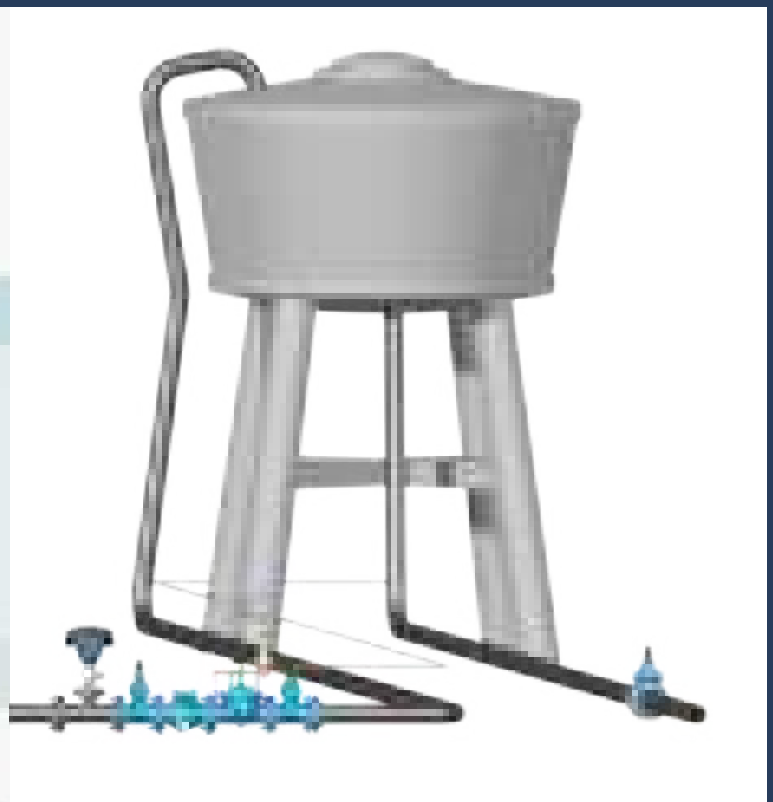
Contrôle de débit



Contrôle Pression Amont et Aval



Contrôle de niveau altimétrique



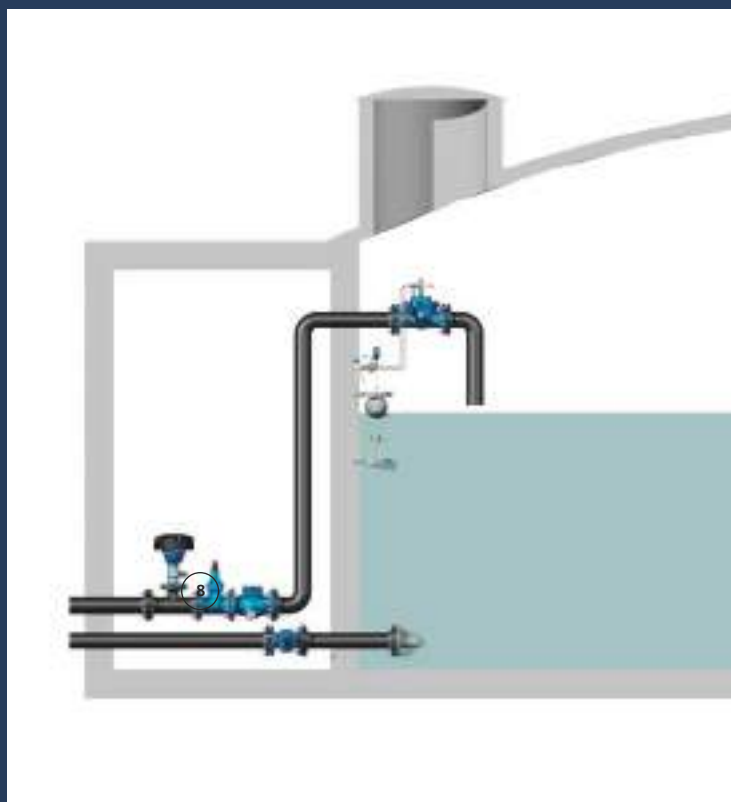
Hydro Altimétrique



Hydro Savy tranche d'eau



Protection pompe déchargeur



Réservoir Hydro Savy



Hydro Stab Aval avec Ventouse Vannair et soupape Diet

Hydro Aval et bypass

TUYAUX FONTE - Indications

DE des différents matériaux par DN

| DN mm | pouce | DE : Ø extérieur (mm) | | Acier | PVC-PE | Fibre-ciment* | | | | |
|----------|--------|-----------------------|----------|-------|--------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | Anc.Fte | Fonte GS | | | | | | | |
| 15 | 1/2" | | | 21,3 | | | | | | |
| 20 | 3/4" | | | 26,7 | 20 | | | | | |
| 25 | 1" | | | 33,4 | 25 | | | | | |
| 32 | 1" 1/4 | 49 | | 42,4 | 32 | | | | | |
| | | | | 44,5 | | | | | | |
| 40 | 1" 1/2 | 60 | 57 | 48,3 | 40 | 60 | (cl25) | | | |
| 50 | 2" | 70 | 66 | 54,0 | 50 | 66 | (cl10) | | | |
| | | 74 | | 57,0 | | 63 | 74 | (cl25) | | |
| 60/65 | 2" 1/4 | 84 | 77 | 70,0 | 63 | 76 | (cl10/15) | | | |
| | | | | 73,0 | | 75 | 80 | (cl25HR) | | |
| | | | | 76,1 | | | 84 | (cl30) | | |
| | | | | 82,5 | | | | | | |
| 80 | 3" | 104 | 98 | 88,9 | 90 | 96 | (cl10/15) | | | |
| 100 | 4" | 125 | 118 | 108,0 | 110 | 118 | (cl10/15) | | | |
| | | 135 | | 114,3 | | 124 | (cl20/25HR) | | | |
| | | | | 127,0 | | 130 | (cl30) | | | |
| 125 | 5" | 152 | 144 | 133,0 | 125 | 145 | (cl10/15) | | | |
| | | 165 | | 139,7 | | 140 | 149 | (cl20/25HR) | | |
| | | | | 141,3 | | | 161 | (cl30) | | |
| 150 | 6" | 178 | 170 | 159,0 | 160 | 170 | (cl10) | | | |
| | | 190 | | 165,1 | | 180 | 174 | (cl15) | | |
| | | | | 168,3 | | | 178 | (cl20/25HR) | | |
| | | | | 177,8 | | | 184 | (cl25) | | |
| 175 | 7" | 201 | 196 | 193,7 | 180 | 199 | (cl15) | | | |
| | | | | | | | | 207 | (cl20/25HR) | |
| | | | | | | | | 225 | (cl30) | |
| 200 | 8" | 229 | 222 | 219,1 | 200 | 220 | (cl10) | | | |
| | | 240 | | 244,5 | | 225 | 228 | (cl15/18HR) | | |
| | | | | | | | 238 | (cl20/25HR) | | |
| | | | | | | | 246 | (cl30) | | |
| 250 | 10" | 281 | 274 | 273,0 | 250 | 280 | (cl15/18HR) | | | |
| | | | | | | 298,5 | 280 | 292 | (cl20/25HR) | |
| | | | | | | | | 306 | (cl30) | |
| 300 | 12" | 331 | 326 | 323,9 | 315 | 334 | (cl15/18HR) | | | |
| | | | | | | | | | 350 | (cl20/25HR) |
| | | | | | | | | | 368 | (cl30) |
| 350 | 14" | | 378 | 355,6 | 355 | 390 | (cl15/18HR) | | | |
| | | | | 369,0 | | | 410 | (cl20/25HR) | | |
| 400 | 16" | | 429 | 406,4 | 400 | 446 | (cl15/18HR) | | | |
| | | | | 419,0 | | | 468 | (cl20/25HR) | | |
| 450 | 18" | | 480 | 457,0 | 450 | 502 | (cl15/18HR) | | | |
| | | | | | | | 526 | (cl20/25HR) | | |
| 500 | 20" | | 532 | 508,0 | 500 | 558 | (cl15/18HR) | | | |
| | | | | | | | 584 | (cl20/25HR) | | |
| 600 | 24" | | 635 | 610,0 | 630 | | | | | |
| | | | | | | | 660,4 | | | |

* Valeur du diamètre de la partie usinée

Les pressions hydrauliques

Tuyaux K9 et K7

| DN mm | Travail min. hydrostatique Test de pression (bar) | | PFA (AOP) MAX (bar) | | PFA (MOP) MAX (bar) | | PEA (STP) MAX (bar) | |
|-------|--|----------|------------------------|----------|------------------------|----------|------------------------|----------|
| | Class K7 | Class K9 | Class K7 | Class K9 | Class K7 | Class K9 | Class K7 | Class K9 |
| 80 | 32 | 50 | 8 | 64 | 12,5 | 77 | 17,5 | 96 |
| 100 | 32 | 50 | 8 | 64 | 12,5 | 77 | 17,5 | 96 |
| 150 | 32 | 50 | 8 | 64 | 12,5 | 77 | 17,5 | 96 |
| 200 | 32 | 50 | 8 | 62 | 12,5 | 74 | 17,5 | 79 |
| 250 | 32 | 50 | 8 | 54 | 12,5 | 65 | 17,5 | 70 |
| 300 | 32 | 50 | 8 | 49 | 12,5 | 59 | 17,5 | 64 |
| 350 | 25 | 40 | 8 | 45 | 12,5 | 54 | 17,5 | 59 |
| 400 | 25 | 40 | 8 | 42 | 12,5 | 51 | 17,5 | 56 |
| 450 | 25 | 40 | 8 | 40 | 12,5 | 48 | 17,5 | 53 |
| 500 | 25 | 40 | 8 | 38 | 12,5 | 46 | 17,5 | 51 |
| 600 | 25 | 40 | 8 | 36 | 12,5 | 43 | 17,5 | 48 |
| 700 | 18 | 32 | 8 | 34 | 12,5 | 41 | 17,5 | 46 |
| 800 | 18 | 32 | 10 | 32 | 15 | 38 | 20 | 43 |
| 900 | 18 | 32 | 10 | 31 | 15 | 37 | 20 | 42 |
| 1000 | 18 | 32 | 10 | 30 | 15 | 36 | 20 | 41 |
| 1100 | 12 | 25 | 29 | 29 | 35 | 35 | 40 | 40 |
| 1200 | 12 | 25 | 28 | 28 | 34 | 34 | 39 | 39 |

Tuyau classe C

| DN mm | Classe de pression | PFA MAX (bar) | PMA MAX (bar) | PEA MAX (bar) |
|-------|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| 80 | C40 | 40 | 48 | 53 |
| 100 | C40 | 40 | 48 | 53 |
| 150 | C40 | 40 | 48 | 53 |
| 200 | C40 | 40 | 48 | 53 |
| 250 | C40 | 40 | 48 | 53 |
| 300 | C40 | 40 | 48 | 53 |
| 350 | C40 | 30 | 36 | 41 |
| 400 | C40 | 30 | 36 | 41 |
| 450 | 25 | 30 | 36 | 41 |
| 500 | C40 | 30 | 36 | 41 |
| 600 | C40 | 30 | 36 | 41 |
| 700 | C40 | 25 | 30 | 35 |
| 800 | C40 | 25 | 30 | 35 |
| 900 | C40 | 25 | 30 | 35 |
| 1000 | C40 | 25 | 30 | 35 |
| 1100 | C40 | 25 | 30 | 35 |
| 1200 | C40 | 25 | 30 | 35 |

PFA (Pression de Fonctionnement Admissible)

Pression hydraulique maximale à laquelle un composant est capable de résister de façon permanente en service. C'est la pression jusqu'à laquelle le réseau peut fonctionner en continu.










PMA (Pression Maximale Admissible)

Pression maximale, y compris le coup de bélier, à laquelle un composant est capable de résister lorsqu'il y est soumis de temps à autre en service. C'est la pression jusqu'à laquelle le réseau peut fonctionner en continu en tenant compte des coups de bélier.

PEA (Pression d'Épreuve Admissible)

Pression hydrostatique maximale à laquelle un composant nouvellement mis en oeuvre est capable de résister. C'est la pression jusqu'à laquelle le réseau peut fonctionner en continu pendant un laps de temps relativement court afin de s'assurer de l'intégrité et de l'étanchéité de la conduite.

TECHNOLOGIE DE VERROUILLAGE

| | | MODE D'OBTENTION DE L'ÉTANCHÉITÉ | | |
|---------|--|--|---|---|
| | | JOINT AUTOMATIQUE STANDARD | | JOINT MÉCANIQUE EXPRESS |
| | | TUYAUX & RACCORDS SIMPLE CHAMBRE | TUYAUX & RACCORDS DOUBLE CHAMBRE | RACCORDS |
| INSERTS | | STANDARD Vi | | EXPRESS Vi |
| | |  | |  |
| | | Les inserts sont placés dans la chambre d'étanchéité > Simplicité, logistique facile | | EXPRESS Vi |
| | | STANDARD V+i | UNIVERSAL Vi |  |
| |  |  | EXPRESS New Vi | |
| | Les inserts sont placés dans une chambre spéciale rapportée par contrebride > Chaque raccord peut-être verrouillé au dernier moment | Les inserts sont placés dans une chambre spéciale coulée directement en fabrication > Simplicité, performance accrue |  | |
| | | | EXPRESS New Vi spécial insertion | |
| | | | > Idéal pour les raccords | |
| CORDON | | STANDARD Ve | UNIVERSAL Ve | |
| | |  |  | |
| | | Le jonc de verrouillage est placé dans une chambre spéciale rapportée par contrebride > Chaque tuyau peut-être verrouillé au dernier moment | Le jonc de verrouillage est placé dans une chambre spéciale coulée directement en fabrication > Très haute performance | |
| | | PAMLOCK | | |
| | |  | | |
| | | Le jonc de verrouillage est placé dans une chambre spéciale coulée directement en fabrication et mis en place avec un conformateur et des billes d'acier > Performance extrême en très grands diamètres | | |

VERROUILLAGES d'une fiabilité à toute épreuve

Les systèmes de verrouillage sont conçus et testés rigoureusement dans le cadre d'assurance qualité de la norme ISO 9001-2000, en se basant sur les normes en vigueur dans le domaine des canalisations en font ductile, notamment les normes EN 545 et ISO 10804-1, ainsi que des spécifications internes.

Ce processus rigoureux permet d'assurer une fiabilité exceptionnelle aux solutions de verrouillage que nous proposons à nos clients.

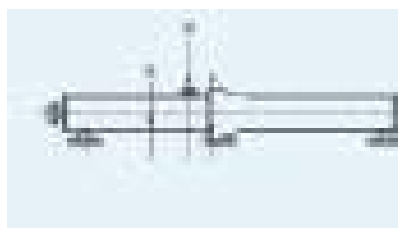
Les dispositifs de verrouillage sont éprouvés notamment selon 4 tests principaux prescrits par la norme européenne EN 545.

| MÉTHODE | CONDITIONS | PRESSIION | POURQUOI ? |
|---------------------------|--|-----------------------------|--|
| Pression interne positive | Déviation maximale Effort tranchant 50 DN | 1,5 PFA+5 bar | Valide la capacité de la jonction à supporter la poussée hydraulique |
| Pression interne négative | Déviation maximale Effort tranchant 50 DN | -0,9 bar | Valide l'étanchéité à l'air de la jonction |
| Pression interne cyclique | Effort tranchant 50 DN | 24000 cycles PMA-5 ->PMA | Valide le comportement en fatigue de la jonction |
| Pression externe positive | Déviation maximale Effort tranchant 50 DN | 2 bar | Valide la résistance à la pénétration d'eau de la nappe de la jonction |

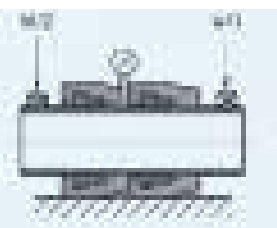
Ces essais sont réalisés dans un laboratoire accrédité COFRAC, différentes conditions de jeu mécanique permettant de reproduire toutes les conditions de montage des pièces (et pas seulement les conditions moyennes).

- Lors de la conception de nouveaux produits, au delà des prescriptions de normes :
- Chaque DN est testé individuellement (et non un seul DN par gamme). La durabilité des jonctions est évaluée par essai en pression interne à 80°C pendant 6 mois

Méthodes d'essais de la résistance à la pression interne positive, négative et cyclique

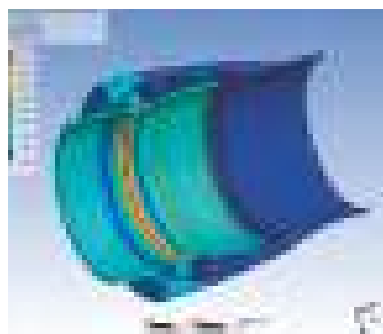


Méthode d'essai de la résistance à la pression externe



M = Masse du tuyau
W = Force verticale
F = Effort tranchant résultant de l'application de M et W

Un programme de validation intensif



Conception



Validation par les chantiers tests

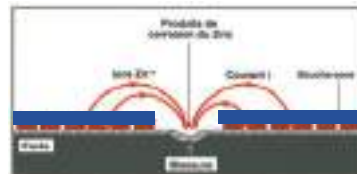


Validation par les essais de type



TUYAUX FONTE DUCTILE AEP Conforme Norme Européenne EN 545

Auto-cicatrisation des blessures



La gamme des tuyaux et raccords s'étend du diamètre 80 au diamètre 800 mm.

Le raccordement des tuyaux est assuré par un joint EPDM extrêmement fiable et résistant à la pression.

Les tuyaux sont revêtus de zinc métallique projeté à raison de 200 g/m² ou d'un alliage de zinc-aluminium à raison de 400 g/m²

Ce revêtement est complété d'un bouche-pore époxy bleu.

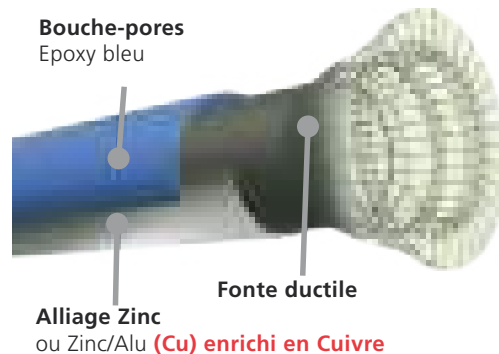
Le zinc agit comme :

- protecteur galvanique en se transformant en sels de zinc stables et insolubles,
- auto-cicatrisant des blessures : les ions Zn** migrent à travers le bouche-pore pour colmater la blessure

Les raccords sont revêtus d'époxy bleu

L'expérience prouve que ces revêtements se sont révélés efficaces dans la majorité des sols.

Certains sols ont une résistivité très faible (d'autant plus corrosifs). Celle-ci doit être évaluée afin de préciser, s'il y a lieu, une protection renforcée ou des revêtements spéciaux.



BIO ZINALIUM® **NOUVEAU !**

Toujours un revêtement d'avance

- NATURAL DN 60 à 600
- BLUTOP DN 75 à 160

Aluminium, inséparable allié du Zinc.

La parfaite combinaison de l'aluminium et du zinc dans l'alliage ZnAl (Cu) participe à la grande résistance de la couche de protection globale qui recouvre le tuyau en fonte ductile.

- **Durée de vie triplée** (comparativement au revêtement traditionnel à base de zinc pur)
- **Domaine d'emploi dans les sols très corrosifs** (au sens norme européenne EN5454-annexe D.2.2.)

Le cuivre, inhibiteur de bio-corrosion.

En cas de corrosion rapide, le cuivre renforce la protection galvanique de la fonte ductile en accélérant la conversion de la couche d'alliage ZnAl(cu) en une couche de protection externe stable (hydroxides de Zinc,...).

Effet ciblé contre la biocorrosion locale.

L'alliage ZnAl (Cu) réduit efficacement le risque aléatoire de biocorrosion localisée pour les situations suivantes :

- sols en anaérobies (terrains lourds, argiles humides...)
- sols riches en Sulfates, matières organiques
- dommages sur revêtement.

Tuyaux en fonte ductile à joint automatique

| Références | DN | DE (mm) | e mm | L | Poids Par tuyau(kg) | Poids Par mètre(kg) |
|------------|------|---------|------|-----|---------------------|---------------------|
| DTTFS060 | 60 | 77 | 6,0 | 6 | 68 | 11 |
| DTTFS080 | 80 | 98 | 6,0 | 6 | 89 | 15 |
| DTTFS100 | 100 | 118 | 6,1 | 5,5 | 108 | 18 |
| DTTFS125 | 125 | 144 | 6,2 | 6 | 135 | 22 |
| DTTFS150 | 150 | 170 | 6,3 | 5,5 | 160 | 27 |
| DTTFS200 | 200 | 222 | 6,4 | 5,5 | 220 | 37 |
| DTTFS250 | 250 | 274 | 6,8 | 5,5 | 292 | 49 |
| DTTFS300 | 300 | 326 | 7,2 | 5,5 | 368 | 61 |
| DTTFS350 | 350 | 378 | 7,7 | 5,5 | 476 | 79 |
| DTTFS400 | 400 | 429 | 8,1 | 5,5 | 566 | 94 |
| DTTFS450 | 450* | 480 | 8,6 | 5,5 | 670 | 112 |
| DTTFS500 | 500* | 532 | 9,0 | 5,5 | 773 | 129 |
| DTTFS600 | 600* | 635 | 9,9 | 5,5 | 1007 | 168 |
| DTTFS700 | 700* | 738 | 10,8 | 5,5 | 1299 | 216 |
| DTTFS800 | 800 | 842 | 11,7 | 5,5 | 1594 | 266 |



Pression de service

| DN | Pression classe K9 |
|----------|--------------------|
| 80 à 200 | 60 Bar |
| 250 | 53 Bar |
| 300 | 47 Bar |
| 350 | 43 Bar |
| 400 | 40 Bar |

Colisage des tuyaux fonte

Les tuyaux sont colisés en fardeaux jusqu'au diamètre 400 inclus avec des chevrons découpés entre les différents lits.



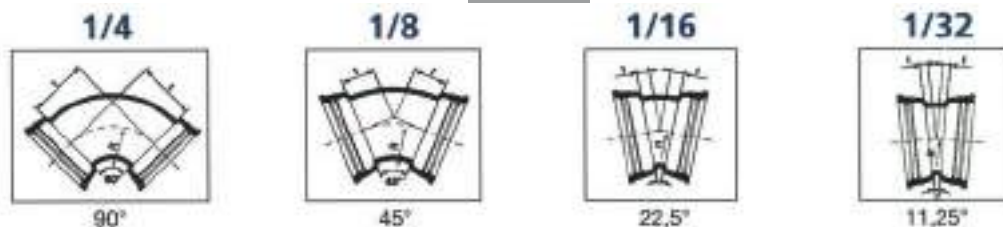
| DN | Nbre de tuyaux/rangée | Nbre de rangées | Tuyaux par fardeaux | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Hauteur (mm) | Poids (Kg) |
|-----|-----------------------|-----------------|---------------------|---------------|--------------|--------------|------------|
| 60 | 6 | 4 | 24 | 6330 | 530 | 484 | 1632 |
| 80 | 6 | 4 | 24 | 6330 | 658 | 570 | 2136 |
| 100 | 6 | 4 | 24 | 6330 | 779 | 651 | 2592 |
| 125 | 7 | 3 | 21 | 6330 | 1080 | 554 | 2835 |
| 150 | 6 | 3 | 18 | 6330 | 1093 | 639 | 2880 |
| 200 | 5 | 2 | 10 | 6330 | 1184 | 546 | 2200 |
| 250 | 4 | 2 | 8 | 6330 | 1175 | 655 | 2336 |
| 300 | 3 | 2 | 6 | 6330 | 1062 | 764 | 2208 |
| 350 | 3 | 2 | 6 | 6330 | 1261 | 871 | 2856 |
| 400 | 2 | 2 | 4 | 6330 | 946 | 974 | 2264 |

Raccords pour tuyaux fonte

Les raccords sont proposés à emboîtement automatique

Coudes à emboîtement

AQ



| | 1/4 | 1/8 | 1/16 | 1/32 |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| DN | Références | Références | Références | Références |
| 80 | C90 DN80ET | C45 DN80ET | C16 DN80ET | C32 DN80ET |
| 100 | C90 DN100ET | C45 DN100ET | C16 DN100ET | C32 DN100ET |
| 125 | C90 DN125ET | C45 DN125ET | C16 DN125ET | C32 DN125ET |
| 150 | C90 DN150ET | C45 DN150ET | C16 DN150ET | C32 DN150ET |
| 200 | C90 DN200ET | C45 DN200ET | C16 DN200ET | C32 DN200ET |
| 250 | C90 DN250ET | C45 DN250ET | C16 DN250ET | C32 DN250ET |
| 300 | C90 DN300ET | C45 DN300ET | C16 DN300ET | C32 DN300ET |
| 350 | C90 DN350ET | C45 DN350ET | C16 DN350ET | C32 DN350ET |
| 400 | C90 DN400ET | C45 DN400ET | C16 DN400ET | C32 DN400ET |



Les tés 2 emboîtements - 1 tubulure bride sont disponibles au prix des coudes.

Brides emboîtement



| DN | Références |
|-----|------------|
| 80 | RF BE080T |
| 100 | RF BE100T |
| 125 | RF BE125T |
| 150 | RF BE150T |
| 200 | RF BE200T |
| 250 | RF BE250T |
| 300 | RF BE300T |
| 350 | RF BE350T |
| 400 | RF BE400T |

Brides unies



| DN | Références |
|-----|------------|
| 60 | RF BU060 |
| 80 | RF BU080 |
| 100 | RF BU100 |
| 125 | RF BU125 |
| 150 | RF BU150 |
| 200 | RF BU200 |
| 250 | RF BU250 |
| 300 | RF BU300 |
| 350 | RF BU350 |
| 400 | RF BU400 |

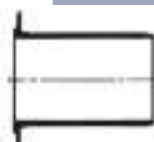
L'insertion d'une bague métallique à l'intérieur du joint empêche le déboîtement du bout lisse et de l'embout tulipé sous l'effet de la pression. Cela évite la pose d'ancrage extérieur ou de butée béton.

Pour ces problèmes spécifiques, nous consulter.

AQ



AQ



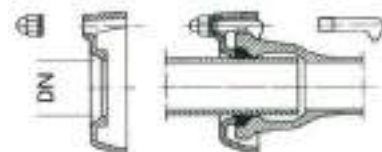
RACCORDS EN FONTE

Raccords express pour tuyaux fonte

Les raccords EXPRESS présentent la particularité d'associer à chaque liaison (coude, té, BE, manchon), un joint dit « joint express complet » composé d'une contrebride, d'un joint élastomère et de plusieurs boulons pour maintenir la liaison selon le schéma en coupe ci-contre.

Les joints sont vendus complets pour une liaison.

Exemples : 1 bride emboîtement nécessite 1 joint express
 1 coude 2 emboîtements nécessite 2 joints express
 1 manchon nécessite 2 joints express
 1 té 2 emboîtements/1 tub bride nécessite 2 joints express



Coudes express nus

| DN | Références | Références | Références | Références |
|-----|---------------|------------|------------|------------|
| 60 | RF C90 DN060E | C45 DN60E | C16 DN060E | C32 DN060E |
| 80 | RF C90 DN080E | C45 DN80E | C16 DN080E | C32 DN080E |
| 100 | RF C90 DN100E | C45 DN100E | C16 DN100E | C32 DN100E |
| 125 | RF C90 DN125E | C45 DN125E | C16 DN125E | C32 DN125E |
| 150 | RF C90 DN150E | C45 DN150E | C16 DN150E | C32 DN150E |
| 200 | RF C90 DN200E | C45 DN200E | C16 DN200E | C32 DN200E |
| 250 | RF C90 DN250E | C45 DN250E | C16 DN250E | C32 DN250E |
| 300 | RF C90DN300E | C45 DN300E | C16 DN300E | C32 DN300E |
| 350 | RF C90DN350E | C45 DN350E | C16 DN350E | C32 DN350E |
| 400 | RF C90DN400E | C45 DN400E | C16 DN400E | C32 DN400E |



Tés express nus + tubulure bride

| DN | dn | Références | DN | dn | Références | DN | dn | Références |
|-----|-----|----------------|-----|-----|----------------|-----|-----|---------------|
| 60 | 60 | RF TE 60/60E | 150 | 80 | RF TE 150/80E | 250 | 100 | RF TE250/100E |
| 80 | 80 | RF TE 80/80E | 150 | 100 | RF TE 150/100E | 250 | 150 | RF TE250/150E |
| 100 | 40 | RF TE 100/40E | 150 | 125 | RF TE 150/125E | 250 | 200 | RF TE250/200E |
| 100 | 60 | RF TE 100/60E | 150 | 150 | RF TE 150/150E | 250 | 250 | RF TE250/250E |
| 100 | 80 | RF TE 100/80E | 200 | 60 | RF TE 200/60E | 300 | 60 | RF TE300/60E |
| 100 | 100 | RF TE 100/100E | 200 | 80 | RF TE 200/80E | 300 | 100 | RF TE300/100E |
| 125 | 60 | RF TE 125/60E | 200 | 100 | RF TE 200/100E | 300 | 150 | RF TE300/150E |
| 125 | 80 | RF TE 125/80E | 200 | 125 | RF TE 200/125E | 300 | 200 | RF TE300/200E |
| 125 | 100 | RF TE 125/100E | 200 | 150 | RF TE 200/150E | 400 | 300 | RF TE400/300E |
| 125 | 125 | RF TE 125/125E | 250 | 200 | RF TE250/200E | 400 | 100 | RF TE400/100E |
| 150 | 60 | RF TE 150/60E | 250 | 60 | RF TE250/60E | 400 | 400 | RF TE400/400E |



Brides-emb. Exp.Nus

| DN | Références |
|-----|------------|
| 60 | RFBE060 E |
| 80 | RFBE080 E |
| 100 | RFBE100 E |
| 125 | RFBE125 E |
| 150 | RFBE150 E |
| 200 | RFBE200 E |
| 250 | RFBE250 E |
| 300 | RFBE300 E |
| 350 | RFBE350 E |
| 400 | RFBE400 E |

Manchons exp.Nus

| DN | Références |
|-----|------------|
| 60 | RFMA060E |
| 80 | RFMA080E |
| 100 | RFMA100E |
| 125 | RFMA125E |
| 150 | RFMA150E |
| 200 | RFMA200E |
| 250 | RFMA250E |
| 300 | RFMA300E |
| 350 | RFMA350E |
| 400 | RFMA400E |

Joints exp.complets

| DN | Références |
|-----|------------|
| 60 | RFJE060 |
| 80 | RFJE080 |
| 100 | RFJE100 |
| 125 | RFJE125 |
| 150 | RFJE150 |
| 200 | RFJE200 |
| 250 | RFJE250 |
| 300 | RFJE300 |
| 350 | RFJE350 |
| 400 | RFJE400 |

GABARITS DE PERÇAGE DES BRIDES STANDARDS

| Gabarit DN | ISO PN 10 | | | | | | ISO PN 16 | | | | | | ISO PN 25 | | | | | |
|------------|----------------|------|--------------|----|-----|------|----------------|------|--------------|----|-----|------|-----------|------|--------------|----|-----|------|
| | D | C | Boulons nbre | Ø | L | Trou | D | C | Boulons nbre | Ø | L | Trou | D | C | Boulons nbre | Ø | L | Trou |
| 40 | Voir ISO PN 25 | | | | | | Voir ISO PN 25 | | | | | | 150 | 110 | 4 | 16 | 70 | 19 |
| 50 | Voir ISO PN 25 | | | | | | Voir ISO PN 25 | | | | | | 165 | 125 | 4 | 16 | 70 | 19 |
| (60)* | Voir ISO PN 16 | | | | | | 175 | 135 | 4 | 16 | 70 | 19 | 175 | 135 | 8 | 16 | 70 | 19 |
| 65 | Voir ISO PN 16 | | | | | | 185 | 145 | 4 | 16 | 70 | 19 | 185 | 145 | 8 | 16 | 70 | 19 |
| 80** | Voir ISO PN 16 | | | | | | 200 | 160 | 8 | 16 | 70 | 19 | 200 | 160 | 8 | 16 | 70 | 19 |
| 100 | Voir ISO PN 16 | | | | | | 220 | 180 | 8 | 16 | 70 | 19 | 235 | 190 | 8 | 20 | 80 | 23 |
| 125 | Voir ISO PN 16 | | | | | | 250 | 210 | 8 | 16 | 70 | 19 | 270 | 220 | 8 | 24 | 100 | 28 |
| 150 | Voir ISO PN 16 | | | | | | 285 | 240 | 8 | 20 | 80 | 23 | 300 | 250 | 8 | 24 | 100 | 28 |
| (175)* | Voir ISO PN 16 | | | | | | 315 | 270 | 8 | 20 | 80 | 23 | 330 | 280 | 12 | 24 | 100 | 28 |
| 200 | 340 | 295 | 8 | 20 | 80 | 23 | 340 | 295 | 12 | 20 | 80 | 23 | 360 | 310 | 12 | 24 | 100 | 28 |
| 250*** | 395 | 350 | 12 | 20 | 80 | 23 | 405 | 355 | 12 | 24 | 100 | 28 | 425 | 370 | 12 | 27 | 110 | 31 |
| 300*** | 445 | 400 | 12 | 20 | 80 | 23 | 460 | 410 | 12 | 24 | 100 | 28 | 485 | 430 | 16 | 27 | 110 | 31 |
| 350 | 505 | 460 | 16 | 20 | 80 | 23 | 520 | 470 | 16 | 24 | 100 | 28 | 555 | 490 | 16 | 30 | 130 | 34 |
| 400 | 565 | 515 | 16 | 24 | 100 | 28 | 580 | 525 | 16 | 27 | 110 | 31 | 620 | 550 | 16 | 33 | 140 | 37 |
| 450 | 615 | 565 | 20 | 24 | 100 | 28 | 640 | 585 | 20 | 27 | 110 | 31 | 670 | 600 | 20 | 33 | 140 | 37 |
| 500 | 670 | 620 | 20 | 24 | 100 | 28 | 715 | 650 | 20 | 30 | 130 | 34 | 730 | 660 | 20 | 33 | 140 | 37 |
| 600 | 780 | 725 | 20 | 27 | 110 | 31 | 840 | 770 | 20 | 33 | 140 | 37 | 845 | 770 | 20 | 36 | 140 | 40 |
| 700 | 895 | 840 | 24 | 27 | | 31 | 910 | 840 | 24 | 33 | | 37 | 960 | 875 | 24 | 39 | | 43 |
| 800 | 1015 | 950 | 24 | 30 | | 34 | 1025 | 950 | 24 | 36 | | 40 | 1085 | 990 | 24 | 25 | | 49 |
| 900 | 1115 | 1050 | 28 | 30 | | 34 | 1125 | 1050 | 28 | 36 | | 40 | 1185 | 1090 | 28 | 45 | | 49 |
| 1000 | 1230 | 1160 | 28 | 33 | | 37 | 1255 | 1170 | 28 | 29 | | 43 | 1320 | 1210 | 28 | 52 | | 57 |
| 1200 | 1455 | 1380 | 32 | 36 | | 40 | 1485 | 1390 | 32 | 45 | | 49 | 1530 | 1420 | 32 | 52 | | 57 |

* Pour mémoire - conforme aux anciennes normes

** Le perçage à 4 trous est maintenu à titre transitoire

*** Pour les brides en fonte GS la côte D est la même pour les ISO PN 10 et ISO PN 16 : 400 pour DN 250, 455 pour DN300

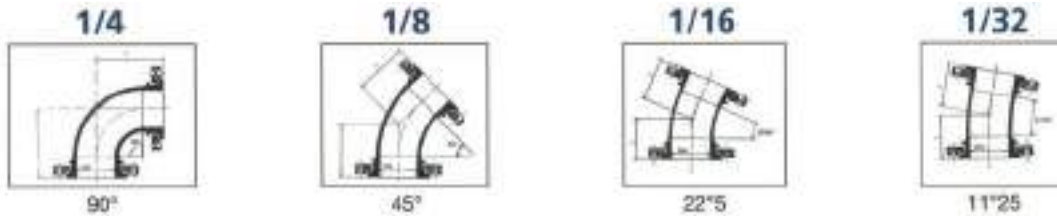
NB : la longueur des boulons n'est pas adaptée aux brides spéciales type Major, brides à collet pour PE, etc ...

RACCORDS EN FONTE

Pièces à brides

Toutes les pièces à brides décrites ci-après sont percées GN10. Voir page 95 le gabarit de perçage des brides ainsi que les boulons utilisés.

Coudes à brides



| DN | 1/4 90° | 1/8 45° | 1/16 22°5 | 1/32 11°25 |
|-----|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 40 | RF C90DN40 BB | RF C45 DN40 BB | - | - |
| 60 | RF C90DN60 BB | RF C45 DN60 BB | RF C16 DN60 BB | RF C32 DN60 BB |
| 80 | RF C90DN80 BB | RF C45 DN80 BB | RF C16 DN80 BB | RF C32 DN80 BB |
| 100 | RF C90DN100 BB | RF C45 DN100 BB | RF C16 DN100 BB | RF C32 DN100 BB |
| 125 | RF C90DN125 BB | RF C45 DN125 BB | RF C16 DN125 BB | RF C32 DN125 BB |
| 150 | RF C90DN150 BB | RF C45 DN150 BB | RF C16 DN150 BB | RF C32 DN150 BB |
| 200 | RF C90DN200 BB | RF C45 DN200 BB | RF C16 DN200 BB | RF C32 DN200 BB |
| 250 | RF C90DN250 BB | RF C45 DN250 BB | RF C16 DN250 BB | RF C32 DN250 BB |
| 300 | RF C90DN300 BB | RF C45 DN300 BB | RF C16 DN300 BB | RF C32 DN300 BB |
| 400 | RF C90DN400 BB | - | - | - |



Tés à 3 brides

| DN | dn | Références | DN | dn | Références |
|-----|-----|--------------|-----|-----|--------------|
| 40 | 40 | RF TE40/40 | 150 | 125 | RF TE150/125 |
| 60 | 40 | RF TE60/40 | 150 | 150 | RF TE150/150 |
| 60 | 60 | RF TE60/60 | 200 | 60 | RF TE200/60 |
| 80 | 40 | RF TE80/40 | 200 | 80 | RF TE200/80 |
| 80 | 60 | RF TE80/60 | 200 | 100 | RF TE200/100 |
| 80 | 80 | RF TE80/80 | 200 | 125 | RFTE200/125 |
| 100 | 40 | RF TE100/40 | 200 | 150 | RFTE200/150 |
| 100 | 60 | RF TE100/60 | 200 | 200 | RFTE200/200 |
| 100 | 80 | RF TE100/80 | 250 | 60 | RFTE250/60 |
| 100 | 100 | RF TE100/100 | 250 | 100 | RFTE250/100 |
| 125 | 60 | RF TE125/60 | 250 | 150 | RFTE250/150 |
| 125 | 80 | RF TE125/80 | 250 | 200 | RFTE250/200 |
| 125 | 100 | RF TE125/100 | 250 | 250 | RFTE250/250 |
| 125 | 125 | RF TE125/125 | 300 | 100 | RFTE300/100 |
| 150 | 60 | RF TE150/60 | 300 | 150 | RFTE300/150 |
| 150 | 80 | RF TE150/80 | 300 | 200 | RFTE300/200 |
| 150 | 100 | RF TE150/100 | 300 | 300 | RFTE300/300 |



RACCORDS EN FONTE

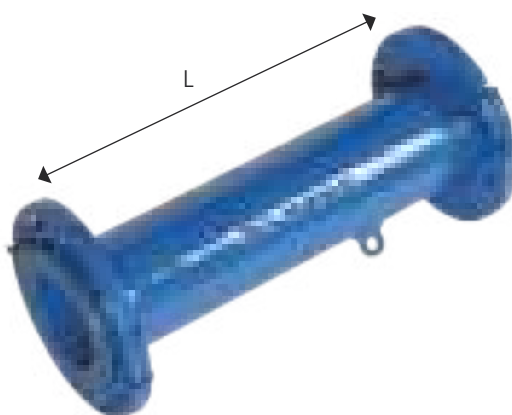
Cônes à brides

| DN | dn | Références | DN | dn | Références |
|-----|-----|----------------|-----|-----|----------------|
| 60 | 40 | RF CONE60/40 | 150 | 60 | RF CONE150/60 |
| 80 | 40 | RF CONE80/40 | 150 | 80 | RF CONE150/80 |
| 80 | 60 | RF CONE80/60 | 150 | 100 | RF CONE150/100 |
| 100 | 40 | RF CONE100/40 | 150 | 125 | RF CONE150/125 |
| 100 | 60 | RF CONE100/60 | 200 | 100 | RF CONE200/100 |
| 100 | 80 | RF CONE100/80 | 200 | 150 | RF CONE200/150 |
| 125 | 60 | RF CONE125/60 | 250 | 100 | RF CONE250/100 |
| 125 | 80 | RF CONE125/80 | 250 | 200 | RF CONE250/200 |
| 125 | 100 | RF CONE125/100 | 300 | 200 | RF CONE300/200 |
| - | - | - | 300 | 250 | RF CONE300/250 |



Manchettes à brides

| DN | Références | | |
|-----|-------------|-------------|--------------|
| | L 250 mm | L 500 mm | L 1000 mm |
| 60 | RF M060/250 | RF M060/500 | RF M060/1000 |
| 80 | RF M080/250 | RF M080/500 | RF M080/1000 |
| 100 | RF M100/250 | RF M100/500 | RF M100/1000 |
| 125 | RF M125/250 | RF M125/500 | RF M125/1000 |
| 150 | RF M150/250 | RF M150/500 | RF M150/1000 |
| 200 | RF M200/250 | RF M200/500 | RF M200/1000 |
| 250 | RF M250/250 | RF M250/500 | RF M250/1000 |



Plaques pleines et taraudées

| DN | Plaque pleine | Taraudée 20/27 mm |
|-----|---------------|-------------------|
| | Références | Références |
| 60 | RF PP060 | RF PT060 |
| 80 | RF PP080 | RF PT080 |
| 100 | RF PP100 | RF PT100 |
| 125 | RF PP125 | RF PT125 |
| 150 | RF PP150 | RF PT150 |
| 200 | RF PP200 | RF PT200 |
| 250 | RF PP250 | RF PT250 |
| 300 | RF PP300 | RF PT300 |
| 350 | RF PP350 | RF PT350 |
| 400 | RF PP400 | RF PT400 |



Plaque pleine



Plaque taraudée

Boulons entièrement filetés

Nous stockons du corps de boulon entièrement fileté en

- 16 x 80
- 16 x 90
- 16 x 100
- 20 x 80
- 20 x 100



RACCORDS EN FONTE

Contrebrides

Pour raccorder une pièce à bride à une canalisation, il existe principalement 3 modèles de contrebrides de raccordement suivant le matériau utilisé (PVC, PEHD ou fonte).

Ces pièces (dites MAJOR ou « bride joint ») possèdent un joint caoutchouc incorporé qui assure, par compression, l'étanchéité de la liaison. Elles sont percées GN 10.



Contrebrides pour PVC



Contrebrides pour PEHD

| DN | N° | Désignation | Unité de base |
|------------|---------------|--------------------------------|---------------|
| DN40-50 | RF CB050 | BRIDE-MAJOR P/PVC 50 | U |
| DN40-50 | RF CB050PE | BRIDE-MAJOR P/PEHD 50 | U |
| DN50-60-65 | RF CB060 | BRIDE-MAJOR P/FONTE 60 | U |
| DN50-60-65 | RF CB063 | BRIDE-MAJOR P/PVC 63 | U |
| DN50-60-65 | RF CB063PE | BRIDE-MAJOR P/PEHD 63 | U |
| DN60-65 | RF CB075 | BRIDE-MAJOR P/PVC 75 | U |
| DN60-65 | RF CB075PE | BRIDE-MAJOR P/PEHD 75 | U |
| DN80 | RF CB080 | BRIDE-MAJOR P/FONTE 80 | U |
| DN90 | RF CB090 | BRIDE-MAJOR P/PVC 90 | U |
| DN100 | RF CB100 | BRIDE-MAJOR P/FONTE 100 | U |
| DN110 | RF CB110 | BRIDE-MAJOR P/PVC 110 | U |
| DN125 | RF CB125 | BRIDE-MAJOR P/FONTE 125 | U |
| DN125 | RF CB125PVC | BRIDE-MAJOR P/PVC 125 | U |
| DN150 | RFCB150 | BRIDE MAJOR DN150/PVC DN150 | U |
| DN150 | RFCB150BAY | BRIDE MAJOR BAYARD/FONTE DN150 | U |
| DN150 | RFCB150FSTOP | BRIDE MAJOR STOP/FONTE DN150 | U |
| DN150 | RFCB160PVC | BRIDE MAJOR DN150/PVC DN160 | U |
| DN150 | RFCB160R6 | BRIDE HUOT R6/PVC 160 | U |
| DN150 | RFCB160SR6 | BRIDE HUOT SR6/PEHD 160 | U |
| DN200 | RFCB200FSTOP | BRIDE MAJOR STOP/FONTE DN200 | U |
| DN200 | RFCB200FTE | BRIDE MAJOR DN200/FONTE DN200 | U |
| DN200 | RFCB200FTEBAY | BRIDE MAJOR BAYARD/FONTE DN200 | U |
| DN200 | RFCB200R6 | BRIDE HUOT R6/PVC 200 | U |
| DN250 | RFCB250FTE | BRIDE MAJOR DN250/FONTE DN250 | U |
| DN250 | RFCB250FTEBAY | BRIDE MAJOR BAYARD/FONTE DN250 | U |
| DN250 | RFCB250PVC | BRIDE MAJOR DN250/PVC DN250 | U |
| DN300 | RFCB300 | BRIDE MAJOR DN300/FONTE DN300 | U |
| DN300 | RFCB300FSTOP | BRIDE MAJOR STOP/FONTE DN300 | U |
| DN300 | RFCB315 | BRIDE MAJOR DN300/PVC DN315 | U |
| DN300 | RFCB315R6 | BRIDE HUOT R6/PVC 315 | U |
| DN300 | RFCB315SR6 | BRIDE HUOT SR6/PEHD 315 | U |
| DN350 | RFCB350 | BRIDE MAJOR DN350/FONTE DN350 | U |
| DN400 | RFCB400FTE | BRIDE MAJOR DN400/FONTE DN400 | U |
| DN400 | RFCB400PVC | BRIDE MAJOR DN400/PVC DN400 | U |

Joint GIBAUT

Les joints GIBAUT servent à raccorder en cas de casse deux bouts mâle-mâle d'un même tuyau.

La gamme GT à joints profilés permet le raccordement de tuyaux d'un diamètre extérieur compris dans une plage d'utilisation. Les modèles présentés dans le tableau ci-contre sont symétriques. Il existe également une gamme dissymétrique pour des plages voisines. Nous consulter.



Joint Gibault

| Référence | Tuyau | Plage d'utilisation |
|-----------|------------------------|---------------------|
| RFGGT05 | Gibault pour PVC 40 | 36-41 |
| RFGGT07 | Gibault pour PVC 50 | 46-51 |
| RFGGT09 | Gibault pour PVC 63 | 57-63 |
| RFGGT12 | Gibault pour PVC 75 | 72-78 |
| RFGGT13 | Gibault / Fonte DN 60 | 77-84 |
| RFGGT14 | Gibault pour PVC 90 | 84-91 |
| RFGGT16 | Gibault / Fonte DN 80 | 98-104 |
| RFGGT17 | Gibault pour PVC 110 | 104-110 |
| RFGGT19 | Gibault / Fonte DN 100 | 118-125 |
| RFGGT22 | Gibault / Fonte DN 125 | 137-144 |
| RFGGT24 | Gibault pour PVC 160 | 153-161 |
| RFGGT26 | Gibault / Fonte DN 150 | 170-178 |
| RFGGT32 | Gibault / Fonte DN 200 | 220-229 |
| RFGGT39 | Gibault / Fonte DN 250 | 273-280 |

MANCHON GRANDE TOLÉRANCE

Permet l'assemblage mécanique de canalisations de matériaux et diamètres extérieurs différents.

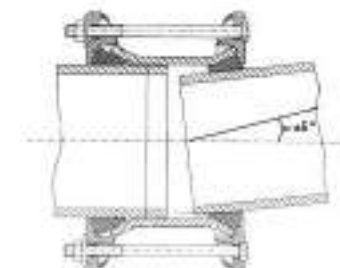
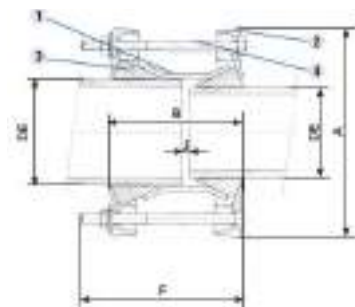


Applications :

- Transport et distribution d'eau
- Pompage, traitement, stockage
- Réseaux de protection incendie
- Réseaux d'irrigation
- Réseaux d'assainissement et d'évacuation d'eaux pluviales (type WC - NF EN 681-1)

Caractéristiques :

- Gamme DN 40/50 à 400
- PFA 16
- Température d'utilisation : + 0°C à +60°C
- Couple de serrage : 60 à 70 Nm



| Désignation | Nb | Matériaux | Normes |
|-------------|------|-----------------------|-------------|
| Bague | 1 | Fonte GS/EN-GJS-500-7 | NF EN 1563 |
| Bride | 2 | Fonte GS/EN-GJS-500-7 | NF EN 1563 |
| Joint | 2 | EPDM | NF EN 681-1 |
| Boulonnerie | S/DN | Acier C45 Cl.8.8* | EN 10083-2 |

| DN | Ref | DE mini | DE maxi | A mm | F mm | B mm | J mini | J maxi | Boulonnerie | Poids kg |
|-------------|--------|---------|---------|------|------|------|--------|--------|-------------|----------|
| 40/50 | 1200-A | 47 | 60 | 170 | 190 | 170 | 10 | 40 | 2-M12x180 | 2,2 |
| 50/65/60 | 1200 | 57 | 72 | 195 | 210 | 190 | 10 | 45 | 4-M12x200 | 4,1 |
| 50/65/60 | 1201 | 68 | 85 | 210 | 210 | 190 | 10 | 45 | 4-M12x200 | 4,4 |
| 65/80/100 | 1202 | 84 | 106 | 225 | 210 | 190 | 10 | 45 | 4-M12x200 | 5,1 |
| 100/125 | 1203 | 103 | 116 | 250 | 210 | 200 | 10 | 45 | 4-M12x200 | 7,3 |
| 100/125 | 1204 | 108 | 130 | 250 | 230 | 210 | 10 | 45 | 4-M12x220 | 7,1 |
| 125/150 | 1205 | 128 | 146 | 300 | 210 | 200 | 10 | 45 | 4-M12x200 | 8,2 |
| 125/150 | 1206 | 134 | 155 | 300 | 230 | 210 | 10 | 45 | 4-M12x220 | 7,7 |
| 150/175/200 | 1207 | 153 | 175 | 305 | 210 | 200 | 10 | 45 | 4-M12x200 | 8,6 |
| 150/175/200 | 1208 | 165 | 185 | 305 | 230 | 210 | 10 | 45 | 4-M12x220 | 8,1 |
| 175/200 | 1209 | 184 | 207 | 330 | 260 | 240 | 10 | 70 | 4-M12x250 | 11,5 |
| 200 | 1210 | 208 | 225 | 350 | 260 | 240 | 10 | 70 | 4-M12x250 | 12,1 |
| 200 | 1210-A | 218 | 236 | 360 | 260 | 240 | 10 | 90 | 4-M12x250 | 14 |
| 200 | 1211 | 222 | 250 | 375 | 260 | 240 | 10 | 70 | 4-M12x250 | 12,5 |
| 250 | 1211-A | 246 | 270 | 395 | 300 | 250 | 10 | 90 | 4-M12x290 | 17,2 |
| 250 | 1212 | 264 | 284 | 410 | 260 | 240 | 10 | 70 | 6-M12x250 | 17,1 |
| 250 | 1212-A | 282 | 306 | 435 | 300 | 260 | 10 | 90 | 6-M12x290 | 20,1 |
| 300 | 1213 | 305 | 326 | 460 | 260 | 240 | 10 | 70 | 6-M12x250 | 21 |
| 300 | 1213-A | 315 | 335 | 465 | 300 | 260 | 10 | 90 | 6-M12x290 | 23,1 |
| 300 | 1213-B | 334 | 355 | 485 | 300 | 250 | 10 | 90 | 6-M12x290 | 24 |
| 350 | 1214 | 360 | 386 | 510 | 260 | 250 | 10 | 70 | 8-M12x250 | 24,4 |
| 350 | 1214-A | 386 | 410 | 540 | 300 | 270 | 10 | 90 | 8-M12x290 | 28,1 |
| 400 | 1215 | 408 | 435 | 560 | 260 | 250 | 10 | 70 | 8-M12x250 | 28,5 |
| 400 | 1216 | 425 | 458 | 585 | 300 | 260 | 10 | 90 | 8-M12x290 | 34,1 |
| 400 | 1217 | 465 | 500 | 630 | 330 | 290 | 10 | 120 | 8-M12x320 | 39,6 |

MATÉRIELS POUR RÉSEAUX AEP

Incendie, arrosage, irrigation

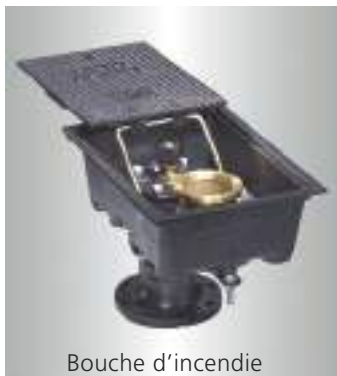
Matériels d'incendie

Les deux produits utilisés par les corps de sapeurs-pompiers sont les bouches d'incendie DN 100 posées en surface de voirie et les poteaux d'incendie DN 100 ou 150 posés en élévation, plus facilement repérables et plus pratiques.



Poteau d'incendie

Le montage de ces appareils s'effectue à l'aide d'un coude à patin, d'un esse de réglage à brides pour le réglage en hauteur et d'une vanne de sectionnement en tête.



Bouche d'incendie

| Références | Caractéristiques |
|-----------------|--|
| RF BI100 | Bouche d'incendie DN100 raccord Keyser |
| RF CP100 | Coude à patin BB DN100 |
| RF ES100 | Esse de réglage BB DN100 |
| RF PI100E4 | Poteau d'incendie à prise sous coffre n°4 DN100 |
| RF PI100E4 CHOC | Poteau d'incendie à prise sous coffre n°4 CHOC DN100 |
| RF PI150ES CHOC | Poteau d'incendie à prise sous coffre n°5 CHOC DN150 |
| RF PI100S4 | Poteau d'incendie à prise apparente SAPHIR DN100 |

Matériels d'arrosage

Les bouches d'arrosage pour espaces verts sont disponibles en DN 20, 25 et 40. Les clapets vannes se manoeuvrent grâce à une clé verrouillant l'installation.



| Références | Caractéristiques |
|---------------|---|
| RF BA20 | Bouche d'arrosage DN 20 - sortie 3/4" |
| RF BA25 | Bouche d'arrosage DN 25 - sortie 1" |
| RF BA25G3/BAY | Bouche d'arrosage DN 25 - sortie 3/4" |
| RF BA40 | Bouche d'arrosage DN 40 - sortie 40/49 (1" 1/2) |
| RA CV47300 | Clapet vanne 3/4" " standard |
| RA CV47303 | Clapet vanne 3/4" + serrure |
| RA CV47403 | Clapet vanne 1" + serrure |
| RA 46300 | Clé de branchement 3/4" |
| RA CV46401 | Clé de branchement 1" |
| RA CV49102 | Clé de verrouillage pour serrure |

Ventouses

Les ventouses sont des appareils destinés à purger les conduites de l'air qui gêne la circulation de l'eau et peut provoquer, par son déplacement, des coups de bélier importants. Jusqu'au diamètre 40, on peut utiliser la mini-ventouse DN20 filetée 20/27. Au-delà, la pose d'une ventouse DN 40/60 16 bars avec robinet incorporé convient à tous les types de canalisations. Le même modèle existe en PN25.

La ventouse VANNAIR à grand débit d'air permet d'évacuer l'air librement et à très grand débit pendant le remplissage de la conduite. Sous pression, elle fonctionne comme une ventouse simple et lors de la vidange du réseau, elle permet la libre entrée de l'air dans la conduite.

| Références | Caractéristiques |
|-------------|--|
| RF VT020 | Mini-ventouse DN20 |
| RF VT040/60 | Ventouse DN60 avec robinet d'arrêt |
| RF VT60/25 | Ventouse DN60 PN25 GN25 |
| RF VT200 | Ventouse type VANNAIR admission DN60 |
| RF VT500 | Ventouse type VANNAIR admission DN80/100 |



Hydrostabs

L'hydrostab est un appareil de contrôle de la pression dans un réseau.

- L'hydrostab aval permet de réduire et de stabiliser la pression aval d'un réseau quelles que soient les variations de la pression amont (plus élevée) et du débit demandé. Le réglage s'effectue par un pilote. Accessoirement, il permet aussi de fermer (fonction vanne), de remettre en régulation par commande manuelle et d'assurer la fonction anti-retour.

- L'hydrostab amont est appelé mainteneur-déchargeur car il permet :
 - d'alimenter un réseau aval (ou un réservoir) avec les excédents de la pression amont tout en conservant une pression minimum appelée valeur de consigne,
 - de limiter la pression en évacuant à l'air libre, dans un réservoir ou dans un réseau à pression plus basse les excédents de l'amont,
 - de protéger une pompe au démarrage.

- L'hydrostab amont-aval cumule les deux fonctions principales en maintenant la pression amont à une valeur de consigne minimale réglable tout en réduisant et en stabilisant la pression aval.



| Références | Caractéristiques |
|------------|------------------------|
| RF HSAM100 | Hydrostab amont DN100 |
| RF HSAV065 | Hydrostab aval DN60/65 |
| RF HSAV100 | Hydrostab aval DN100 |
| RF HSAV125 | Hydrostab aval DN125 |

| Références | Caractéristiques |
|---------------|------------------------------|
| RF HSAV150 | Hydrostab aval DN150 |
| RF HSAV200 | Hydrostab aval DN 200 |
| RF HSAV/AM100 | Hydrostab aval/amont DN100 |
| RF HSAV/AM060 | Hydrostab aval/amont DN60/65 |
| RF HSAV/AM080 | Hydrostab aval/amont DN80 |

Fonctions, applications :

Ce stabilisateur commandé par un ressort assure :

- Le transfert des excédents d'un réseau amont vers un réseau aval à plus faible pression, vers un réservoir ou vers une décharge dès que la pression amont dépasse la valeur de réglage.
- Le maintien d'une pression de consigne (montage en ligne sur la conduite) pour :
 - Assurer un minimum de pression sur un point haut ou vers un branchement défavorisé.
 - Eviter une chute de pression trop importante lors de l'alimentation d'un réservoir et étaler dans le temps le remplissage de celui-ci.
 - Maintenir une pression minimum sur une pompe et par conséquent limiter le débit pour éviter qu'elle ne travaille en zone de cavitation.
- La décharge à partir d'une pression de consigne (montage en dérivation de la conduite) pour :
 - Eviter la surpression dans un réseau lors de la fermeture d'un organe de sectionnement.
 - Assurer un débit minimum à la sortie d'une pompe en cas de consommation faible ou nulle.

Monostab

Stabilisateur de pression permettant de maintenir la pression d'un réseau situé avant l'appareil (amont)

Applications :

- Réseaux de distribution d'eau publics ou privés.
- Réseaux d'eau domestiques, industriels ou incendie.
- Réseaux d'irrigation.
- Etc.



PROTECTION ET RÉGULATION DES RÉSEAUX

Boîtes à crépines

Les boîtes à crépines « protègent » la plupart des appareils de régulation.

Elles sont systématiquement montées devant les hydrostabs et en version filtre-purge devant les disconnecteurs

| Références | Caractéristiques |
|-------------|-------------------------|
| RF BCREP060 | Boîte à crépine DN60/65 |
| RF BCREP080 | Boîte à crépine DN80 |
| RF BCREP100 | Boîte à crépine DN100 |
| RF BCREP125 | Boîte à crépine DN125 |
| RF BCREP150 | Boîte à crépine DN150 |
| RF BCREP200 | Boîte à crépine DN200 |



Dispositifs anti-pollution

Les nouveaux règlements sanitaires stipulent que les installations d'eau ne doivent pas permettre de phénomène de retour d'eau qui pourrait polluer le réseau public d'eau potable ou un réseau intérieur privé.

C'est le cas lorsqu'on raccorde au réseau d'eau potable une installation qui servira à distribuer l'eau pour d'autres usages que ceux liés au sanitaire, au domestique ou à l'alimentation, notamment :

- des installations de chauffage ou de traitement d'air (climatisation),
- des réseaux anti-incendie,
- des réseaux pour l'arrosage et l'irrigation,
- des traitements de l'eau avec des produits particuliers (laboratoires, hôpitaux, ateliers, usines).

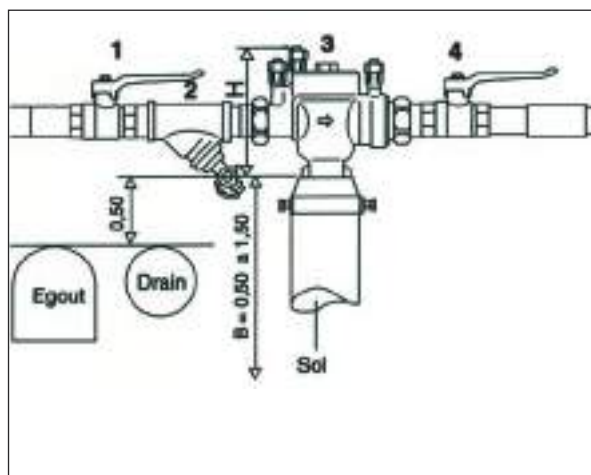
Les disconnecteurs sont des dispositifs qui évitent ce retour d'eau et déchargent l'eau polluée vers une canalisation de vidange.

Quels que soient les problèmes de pression sur le réseau (siphonnage amont ou refoulement aval) les disconnecteurs assurent une parfaite étanchéité du réseau.

Le schéma ci-contre donne un exemple de montage comprenant un filtre-purge et deux vannes de sectionnement pour les petits diamètres jusqu'à 2".

Pour les diamètres supérieurs (modèle Ba) on utilisera un filtre-purge ou une boîte à crépine.

Tous ces appareils sont conformes à la norme NFP 43010 et possèdent le certificat de qualification à la marque NF antipollution.



Vannes

Les vannes proposées sont des vannes de type OCA PN 16 à opercule caoutchouc, bridées GN 10, revêtues époxy de sens de fermeture inverse horloge (FSIH) et manoeuvrables par un carré 30 x 30. Elles sont conformes à la norme NFE 29-324 de décembre 89.

Les vannes standard sont proposées en série longue du DN 60 au DN 300 et en série courte pour les configurations étroites du DN60 au DN350.

Ces vannes sont posées, soit enterrées sous bouche à clef ou dans un regard, soit en élévation et alors manoeuvrées par un volant ou une colonnette de manoeuvre.

| DN | A (mm) | Références |
|-----|--------|------------|
| 40 | 240 | RF OCA040 |
| 60 | 270 | RF OCA060 |
| 80 | 280 | RF OCA080 |
| 100 | 300 | RF OCA100 |
| 125 | 325 | RF OCA125 |
| 150 | 350 | RF OCA150 |
| 200 | 400 | RF OCA200 |
| 250 | 450 | RF OCA250 |
| 300 | 500 | RF OCA300 |
| 350 | 290 | RF OCA350* |
| 400 | 310 | RF OCA400* |





Disconnecteur
type BA



Disconnecteur



Clapet anti
pollution



Filtre à tamis

| Références | Caractéristiques |
|------------|--------------------------------|
| RLFT033 | FILTRE A TAMIS LAITON 1P1/4 |
| RLFT040 | FILTRE A TAMIS LAITON 1P1/2 |
| RLFT050 | FILTRE A TAMIS LAITON 2P |
| RFFT040BB | FILTRE A TAMIS BB DN40 PN16 |
| RFFT060BB | FILTRE A TAMIS DN60/65 PN10/16 |
| RFFT080BB | FILTRE A TAMIS BB DN80 PN16 |
| RFFT100BB | FILTRE A TAMIS BB DN100 PN16 |
| RFFT125BB | FILTRE A TAMIS BB DN125 PN16 |
| RFFT150BB | FILTRE A TAMIS BB DN150 PN16 |
| RFFT200BB | FILTRE A TAMIS DN200 PN10 |
| RFCA050EA | Clapet NR EA423 SOCLA 50X60 |

| Références | Caractéristiques |
|----------------|-----------------------------|
| RF DISCO 20/27 | Disconnecteur Scudo 3/4" |
| RF DISCO 26/34 | Disconnecteur Scudo 1" |
| RF DISCO 33/42 | Disconnecteur Scudo 1" 1/4 |
| RF DISCO 40/49 | Disconnecteur Scudo 1" 1/2 |
| RF DISCO 50/60 | Disconnecteur Scudo 2" |
| RF DISCO80 | Disconnecteur Type BA DN80 |
| RF DISCO100 | Disconnecteur Type BA DN100 |
| RF DISCO150 | Disconnecteur Type BA DN150 |
| RF DISCO200 | Disconnecteur Type BA DN200 |
| RF DISCO250 | Disconnecteur Type BA DN250 |
| RLFT020 | FILTRE A TAMIS LAITON 3/4P |
| RLFT026 | FILTRE A TAMIS LAITON 1P |

| Références | Caractéristiques |
|--------------|---------------------------------|
| RFCA060EA | Clapet NEROPOL EA DN65 PFA16 |
| RFCA080EA | Clapet aNTIPOL. Type EA DN80 |
| RFCA100EA | Clapet aNTIPOL. Type EA DN100 |
| RFCA125EA | Clapet aNTIPOL. Type EA DN125 |
| RFCA150EA | Clapet aNTIPOL. Type EA DN150 |
| RFCA200EA | CLAPET ANTIPOL. TYPE EA DN200 |
| RLCLA15/20 | CLAPET EA3046 SCUDO 1/2" /20X27 |
| RLCLA20/26 | CLAPET EA3046 SCUDO 3/4" /26X34 |
| RLCLA26/26FF | CLAPET ANT.SCUDO FF 26/34 |
| RLCLA26/33 | CLAPET EA3046 SCUDO 1" /33X42 |
| RLCLA33/40 | CLAPET ANT. SCUDO 1" 1/4/40X49 |
| RLCLA40/50 | CLAPET ANT. SCUDO 1" 1/2/50X60 |

HYDROFLEX® Repamax

Raccords de réparation définitive pour réseaux pression

Le raccord pour réseaux pression **HYDROFLEX® Repamax** a été conçu pour apporter une solution définitive de réparation.

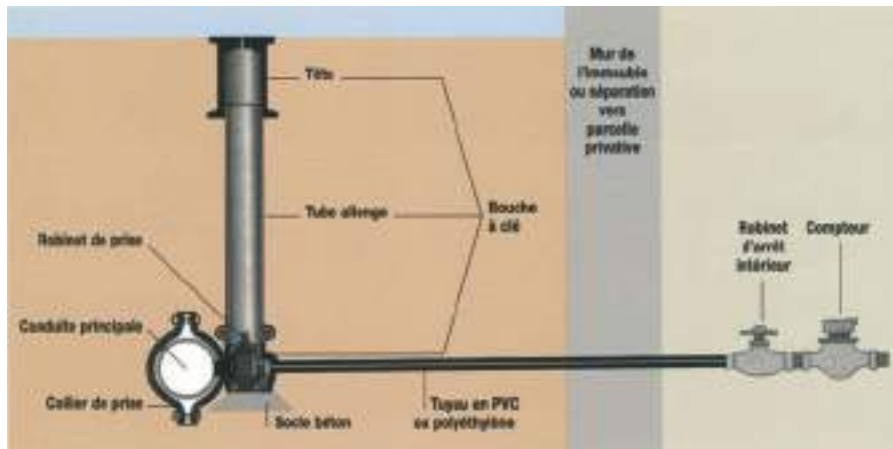
L' **HYDROFLEX®** est un raccord "ouvert" muni d'un système de fixation "homogène" étudié pour une pose facile et rapide même dans des conditions difficiles (boues, humidité...).

Grâce à son système breveté de joint à lèvres hydraulique, l' **HYDROFLEX®** utilise la pression du réseau pour garantir l'étanchéité à long terme. De par sa conception, le raccord **HYDROFLEX®** permet de réparer tout type de casse, pouvant mesurer jusqu'à 210 mm de large selon la largeur du raccord.



- **Réparation définitive**
- **Multi-réparations** : larges casses, trous, déviations angulaires, cisaillements...
- **Facile et rapide à installer** : même dans des conditions difficiles
- **Multi-matériaux** : Fonte, PVC, Acier, PRV, Fibrociment, PP, PEHD

ROBINETTERIE EN FONTE



Branchements particuliers

Un branchement particulier permet de prendre l'eau sur une canalisation principale pour desservir un abonné. Le matériel nécessaire se compose de :

- Un collier de prise en charge adapté au matériau et au diamètre de la canalisation principale,
- Un robinet de prise en charge,
- Un tube allonge,
- Une tête de bouche à clé en fonte,
- Un robinet avant compteur.

Colliers de prise en charge

Les colliers sont adaptés au diamètre nominal du robinet.

Ils sont dits :

- « à petit bossage » et taraudés 40 x 3 pour les robinets DN 20 mm,
- « à gros bossage » et taraudés 55 x 3 pour les robinets de DN > 25 mm



ROBINETTERIE EN FONTE

Colliers de prise en charge

| DN | N° | Désignation | Unité de base |
|-----|-------------|------------------------------|---------------|
| 60 | RFCPC060FGB | COLLIER P.C. /FONTE DN60 GB | U |
| 60 | RFCPC060FPB | COLLIER P.C. /FONTE DN60 PB | U |
| 50 | RFCPC063PGB | COLLIER P.C. /PVC 63 GB | U |
| 50 | RFCPC063PPB | COLLIER P.C. /PVC 63 PB | U |
| 65 | RFCPC075PGB | COLLIER P.C. /PVC 75 GB | U |
| 75 | RFCPC075PPB | COLLIER P.C. /PVC 75 PB | U |
| 80 | RFCPC080FGB | COLLIER P.C. /FONTE DN80 GB | U |
| 80 | RFCPC080FPB | COLLIER P.C. /FONTE DN80 PB | U |
| 80 | RFCPC090PGB | COLLIER P.C. /PVC 90 GB | U |
| 80 | RFCPC090PPB | COLLIER P.C. /PVC 90 PB | U |
| 100 | RFCPC100FGB | COLLIER P.C. /FONTE DN100 GB | U |
| 100 | RFCPC100FPB | COLLIER P.C. /FONTE DN100 PB | U |
| 100 | RFCPC110PGB | COLLIER P.C. /PVC 110 GB | U |
| 100 | RFCPC110PPB | COLLIER P.C. /PVC 110 PB | U |
| 125 | RFCPC125FGB | COLLIER P.C. /FONTE DN125 GB | U |
| 125 | RFCPC125FPB | COLLIER P.C. /FONTE DN125 PB | U |
| 125 | RFCPC125PGB | COLLIER P.C. /PVC 125 GB | U |
| 125 | RFCPC125PPB | COLLIER P.C. /PVC 125 PB | U |

| DN | N° | Désignation | Unité de base |
|-----|-------------|------------------------------|---------------|
| 150 | RFCPC150FGB | COLLIER P.C. /FONTE DN150 GB | U |
| 150 | RFCPC150FPB | COLLIER P.C. /FONTE DN150 PB | U |
| 150 | RFCPC160PGB | COLLIER P.C. /PVC 160 GB | U |
| 150 | RFCPC160PPB | COLLIER P.C. /PVC 160 PB | U |
| 175 | RFCPC175FPB | COLLIER P.C. /FONTE DN175 PB | U |
| 200 | RFCPC200FPB | COLLIER P.C. /FONTE DN200 GB | U |
| 200 | RFCPC200FPB | COLLIER P.C. /FONTE DN200 PB | U |
| 250 | RFCPC250FGB | COLLIER P.C. /FONTE DN250 GB | U |
| 250 | RFCPC250FPB | COLLIER P.C. /FONTE DN250 PB | U |
| 300 | RFCPC300FGB | COLLIER P.C. /FONTE DN300 GB | U |
| 300 | RFCPC300FPB | COLLIER P.C. /FONTE DN300 PB | U |
| 315 | RFCPC315PPB | COLLIER P.C. /PVC 315 PB | U |
| 350 | RFCPC350FGB | COLLIER P.C. /FONTE DN350 GB | U |
| 400 | RFCPC350FPB | COLLIER P.C. /FONTE DN350 PB | U |
| 400 | RFCPC400FGB | COLLIER P.C. /FONTE DN400 GB | U |
| 400 | RFCPC400FPB | COLLIER P.C. /FONTE DN400 PB | U |

Colliers de prise en charge HUOT

| DN | N° | Désignation | Unité de base |
|-----|--------------|---------------------------------|---------------|
| 32 | RFCPC8940032 | COLLIER P.C. HUOT PB DE 38 A 42 | U |
| 40 | RFCPC8940040 | COLLIER P.C. HUOT PB DE 48 A 60 | U |
| 50 | RFCPC8940050 | COLLIER P.C. HUOT PB DE 59 A 71 | U |
| 100 | RFCPC8940100 | COLLIER P.C. HUOT PB DE 107/128 | U |
| 150 | RFCPC8940150 | COLLIER P.C. HUOT PB DE 158/182 | U |
| 200 | RFCPC8940200 | COLLIER P.C. HUOT PB DE 217/234 | U |
| 250 | RFCPC8940250 | COLLIER P.C. HUOT PB DE 270/288 | U |
| 300 | RFCPC8940300 | COLLIER P.C. HUOT PB DE 311/336 | U |
| 40 | RFCPC8955040 | COLLIER P.C. HUOT GB DE 48 A 52 | U |
| 50 | RFCPC8955050 | COLLIER P.C. HUOT GB DE 59 A 71 | U |
| 100 | RFCPC8955100 | COLLIER P.C. HUOT GB DE 107/128 | U |
| 150 | RFCPC8955150 | COLLIER P.C. HUOT GB DE 158/182 | U |
| 200 | RFCPC8955200 | COLLIER P.C. HUOT GB DE 217/234 | U |

| DN | N° | Désignation | Unité de base |
|-----|---------------|---------------------------------|---------------|
| 250 | RFCPC8955250 | COLLIER P.C. HUOT GB DE 270/288 | U |
| 300 | RFCPC8955300 | COLLIER P.C. HUOT GB DE 311/336 | U |
| 32 | RFCPC89P40040 | COLLIER P.C. HUOT PB DE 40PEHD | U |
| 40 | RFCPC89P40050 | COLLIER P.C. HUOT PB DE 50PEHD | U |
| 50 | RFCPC89P40063 | COLLIER P.C. HUOT PB DE 63PEHD | U |
| 60 | RFCPC89P40075 | COLLIER P.C. HUOT PB DE 75PEHD | U |
| 100 | RFCPC89P40110 | COLLIER P.C. HUOT PB DE 110AQUA | U |
| 125 | RFCPC89P40125 | COLLIER P.C. HUOT PB DE 125PEHD | U |
| 125 | RFCPC89P40140 | COLLIER P.C. HUOT PB DE 140AQUA | U |
| 150 | RFCPC89P40160 | COLLIER P.C. HUOT PB DE 160AQUA | U |
| 200 | RFCPC89P40200 | COLLIER P.C. HUOT PB DE 200AQUA | U |
| 32 | RFCPC89P55040 | COLLIER P.C. HUOT GB DE 40PEHD | U |
| 60 | RFCPC89P55075 | COLLIER P.C. HUOT GB DE 75PEHD | U |

ROBINETTERIE EN FONTE

Robinetts de prise en charge

Les robinets de prise en charge s'adaptent sur les colliers de prise et peuvent recevoir une canalisation PVC ou PEHD. La manœuvre quart de tour s'opère grâce à un chapeau fonte Ø 30.

Robinetts de prise en charge

| Références | Caractéristiques | DN | Filetage |
|---------------|---------------------------------------|----|-------------|
| RFRP20AC25 | Robinet de prise DN 20/contrebride 25 | 20 | 40 x 3 = PB |
| RFRP/25HUOT | Robinet de prise DN 20/PE25 | 20 | 40 x 3 = PB |
| RFRP25/32HUOT | Robinet de prise DN 25/PE32 | 25 | 55 x 3 = GB |
| RFRP32AC40 | Robinet de prise DN 32/contrebride 40 | 32 | 55 x 3 = GB |
| RFRP32/40HUOT | Robinet de prise DN 32/PE40 | 32 | 55 x 3 = GB |
| RFRP32/40PAM | Robinet de prise DN 32/PE40 | 32 | 55 x 3 = GB |
| RFRP40AC50 | Robinet de prise DN 40/contrebride 50 | 40 | 55 x 3 = GB |
| RFRP40/50HUOT | Robinet de prise DN 40/PE50 | 40 | 55 x 3 = GB |
| RFRP40/63HUOT | Robinet de prise DN 40/PEHD63 | 40 | 55 x 3 = GB |



Robinetts d'arrêt

| Références | Caractéristiques | DN | Ø ext. |
|------------|----------------------------------|----|--------|
| RFRA20/25 | Robinet d'arrêt tête carrée PE25 | 20 | 25 |
| RFRA25/32 | Robinet d'arrêt tête carrée PE32 | 25 | 32 |
| RFRA32/40 | Robinet d'arrêt tête carrée PE40 | 32 | 40 |
| RFRA40/50 | Robinet d'arrêt tête carrée PE50 | 40 | 50 |
| RFRA40/63 | Robinet d'arrêt tête carrée PE63 | 40 | 63 |

Bouches à clés



Les tubes allongés utilisés présentent deux lumières pour le robinet de prise. Les bouches à clés sont emboîtées sur celui-ci. Elles peuvent être sécurisées.



TROTTOIR



CHAUSSEE



TETE SECURISEE

| Références | Caractéristiques | A | C | O | H | B | Poids (kg) |
|-------------|---------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|------------|
| FVBACBC17LR | Bouche à clé réhaussable BC17 | 240 | 110 | 90 | 200 | 160 | 6,0 |
| FVBACBC5R | Bouche à clé ronde 5kg chaussée | 200 | 200 | 90 | 165 | 122 | 4,0 |
| FVBACCSEC | Bouche à clé chaussée sécurisée | 240 | 100 | 90 | 200 | 160 | 6,4 |

Tubes allonges

AQ

| Références | Caractéristiques |
|------------|--------------------------------|
| RFTAP | Tube tabernacle prise sur côté |

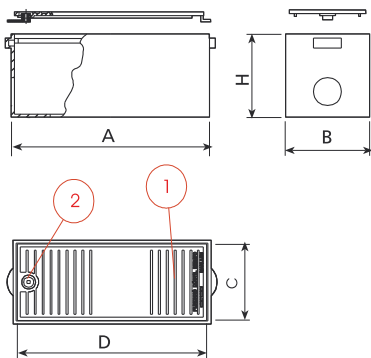


COFFRET COMPTEUR D'EAU



| Références | Caractéristiques | A x B Long.ext | H Hauteur | C x D Long.Tampon |
|------------|------------------|-------------------|--------------|----------------------|
| CCA | Sans anagramme | 500 x 210 | 210 | 195 x 480 |

CARACTÉRISTIQUES



Réalisé en fonte ductile.

Surface métallique antidérapante. (1)

Tampon antivol avec clé. (2)

Revêtement: peinture bitumineuse.

Coffrets PVC de comptage Eau

SEIFEL développe une gamme de coffrets pour la protection des compteurs d'eau. Le coffret présenté ci-contre, en polyester renforcé fibre de verre, est équipé de ferrures de fixation pour le compteur. La fermeture est assurée par un loquet triangle de 11.

| Références | Caractéristiques | L | H | P |
|------------|-----------------------------|-----|-----|-----|
| DV AR1HE | Coffret d'eau pour compteur | 480 | 330 | 190 |
| DV SOCLE | Socle pour coffret AR1 HE | | | |



ROBINETTERIE EN LAITON - RACCORDS POUR PEHD

Les raccordements des tubes PEHD s'effectuent grâce à des raccords laiton. Ceux-ci permettent également le branchement des robinets avant et après compteur.

Les filetages dits « pas du gaz » utilisés sont donnés ci-contre

| | Equivalences | | | | | |
|--------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN compteur | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
| DN/PE | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 |
| Filetage Gaz mm | 15/21 | 20/27 | 26/34 | 33/42 | 40/49 | 50/60 |
| Filetage Gaz pouce | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" |

Raccord Mâles RM1



| DN/PE | Filetage mâle | Références |
|-------|---------------|------------|
| 25 | 20 x 27 | RL RM125 |
| 32 | 26 x 34 | RL RM132 |
| 40 | 33 x 42 | RL RM140 |
| 50 | 40 x 69 | RL RM150 |
| 63 | 50 x 60 | RL RM163 |
| 63 | 50 x 60 | RL RM 175 |
| 63 | 50 x 60 | RL RM 225 |

Raccord Femelle RF1



| DN/PE | Taraudage fem. | Références |
|-------|----------------|------------|
| 25 | 20 x 27 | RL RF 125 |
| 32 | 26 x 34 | RL RF 132 |
| 40 | 33 x 42 | RL RF 140 |
| 50 | 40 x 69 | RL RF 150 |
| 63 | 50 x 60 | RL RF 163 |
| 63 | 50 x 60 | RL RF 175 |
| 63 | 50 X 60 | RL RF 225 |

Té Taraudé



| DN/PE | Taraudage fem. | Références |
|-------|----------------|--------------|
| 25 | 20/27 | RL TE25/2027 |
| 32 | 20/27 | RL TE32/2027 |
| 32 | 26/34 | RL TE32/2634 |
| 40 | 20/27 | RL TE40/2627 |
| 40 | 26/34 | RL TE40/2634 |
| 40 | 33/42 | RL TE40/3342 |
| 50 | 33/42 | RL TE40/3342 |
| 50 | 40/49 | RL TE50/4049 |
| 63 | 40/49 | RL TE63/4049 |
| 63 | 50/60 | RL TE63/5060 |

Té



| DN/PE | Références |
|-------|------------|
| 25 | RL TE25 |
| 32 | RL TE32 |
| 40 | RL TE40 |
| 50 | RL TE50 |
| 63 | RL TE63 |

Coude mâle



| DN | Filetage mâle | Références |
|----|---------------|------------|
| 25 | 20 x 27 | RL CM125 |
| 32 | 26 x 34 | RL CM132 |
| 40 | 33 x 42 | RL CM140 |
| 50 | 40 x 49 | RL CM150 |
| 63 | 50 x 60 | RL CM163 |

Coude femelle



| DN/PE | Références |
|-------|------------|
| 25 | RL C125 |
| 32 | RL C132 |
| 40 | RL C140 |
| 50 | RL C150 |
| 63 | RL C163 |
| 75 | RL C175 |

Robinet avant compteur



| DN | Références |
|----|--------------|
| 15 | RL ROBCOMP15 |
| 20 | RL ROBCOMP20 |
| 32 | RL ROBCOMP30 |
| 40 | RL ROBCOMP40 |

Robinet d'arrêt



| DN | Références |
|----|------------|
| 15 | RL RA15 |
| 20 | RL RA20 |
| 25 | RL RA26 |
| 32 | RL RA33 |
| 40 | RL RA40 |
| 50 | RL RA50 |

Jonction



| DN/PE | Références |
|-------|------------|
| 25 | RL J025 |
| 32 | RL J032 |
| 40 | RL J040 |
| 50 | RL J050 |
| 63 | RL J063 |
| 75 | RL J075 |
| 75 | RL J090 |
| 75 | RL JO125 |

Manchon de réparation laiton



| DN/PE | Références |
|-------|------------|
| 25 | RLMR 025 |
| 32 | RLMR 032 |
| 40 | RLMR 040 |
| 50 | RLMR 50 |
| 63 | RLMR 63 |

Mamelon Egaux Mâle-mâle



| Fileté mâle | Références |
|-------------|------------|
| 20 x 27 | RL ME2027 |
| 26 x 34 | RL ME2634 |
| 33 x 42 | RL ME3342 |
| 40 x 49 | RL ME4049 |
| 50 x 60 | RL ME5060 |

Bouchon Mâle



| Fileté mâle | Références |
|-------------|------------|
| 20 x 27 | RL BM20 |
| 26 x 34 | RL BM26 |
| 33 x 42 | RL BM33 |
| 40 x 49 | RL BM40 |
| 50 x 60 | RL BM50 |

Réduction Mâle / Mâle



| Fileté mâle | Fileté mâle | Références |
|-------------|-------------|------------|
| 26 x 34 | 20 x 27 | RLMM2620 |
| 33 x 42 | 20 x 27 | RLMM3320 |
| 33 X 42 | 26 x 34 | RLMM3326 |
| 40 X 49 | 33 x 42 | RLMM4033 |
| 50 x 60 | 33 x 42 | RLMM5033 |
| 50 x 60 | 40 x 49 | RLMM5040 |

Réduction Mâle / Femelle



| Fileté mâle | Tarau.fem. | Références |
|-------------|------------|------------|
| 20 x 27 | 15 x 21 | RL MF2015 |
| 26 x 34 | 15 x 21 | RL MF2615 |
| 26 x 34 | 20 x 27 | RL MF2620 |
| 33 x 42 | 20 x 27 | RL MF3320 |
| 33 x 42 | 26 x 34 | RL MF3326 |
| 40 x 49 | 20 x 27 | RL MF4020 |
| 40 x 49 | 26 x 34 | RL MF4026 |
| 40 x 49 | 33 x 42 | RL MF4033 |
| 50 x 60 | 26 x 34 | RL MF5026 |
| 50 x 60 | 33 x 42 | RL MF5033 |

Raccord à écrou pour montage de compteur



| DN | Tarau.fem. | Références |
|----|------------|------------|
| 25 | 20 x 27 | RL RE25 |
| 32 | 26 x 34 | RL RE32 |

ROBINETTERIE AVANT COMPTEUR

Désignation

Robinet de compteur équerre DN 20, 25, 30 et 40

Caractéristiques

- Robinet avant ou après compteur équerre
- Manoeuvre 1/4 de tour
- Tournant sphérique
- Matière : laiton
- Passage intégral
- Pression nominale 16 bars

Spécificités

1 raccordement PE/PVC intégré "28" ou filetage gaz

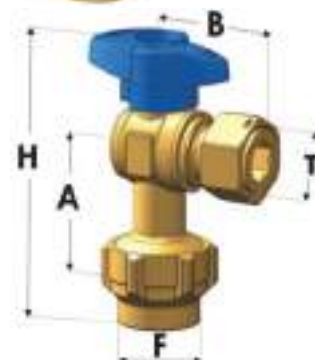
Ecrou tournant 6 pans avec trous Ø 2.5 mm pour passage fil de plombage.

Options

- Longueur SPDE (VOIR : VERSION SPDE)
- Manoeuvre inviolable (VOIR : OPTION K)
- Manoeuvre verrouillable (VOIR : OPTION Z)

Autres configurations nous consulter.

| Repères | Référence | 418 15 | 418 15G |
|---------|-------------------------------------|--------|---------|
| H | Hauteur totale (mm) | 115 | 115 |
| A | Hauteur axe à portée de joint (mm) | 50 | 50 |
| B | Longueur axe à portée de joint (mm) | 45 | 45 |
| P | Poids (Kg) | 0,319 | 0,369 |
| F | Filetage (pouces) | G3/4" | G1" |
| Ø | Raccordement PE/PVC | 20 | 25 |
| T | Taroudage écrou (pouces) | G3/4" | G3/4" |
| - | 6 pans écrou tournant (mm) | 30 | 30 |
| Ø | Diamètre de passage | 15 | 15 |
| S | Voir : VERSION SPDE | X | X |
| K | Voir : OPTION K | X | X |
| Z | Voir : OPTION Z | X | X |



Ø PE/PVC

Manoeuvre verrouillable Z




Manoeuvre inviolable K



TUBES BI-ORIENTÉS BIOROC

Tubes pour les réseaux d'adduction d'eau potable

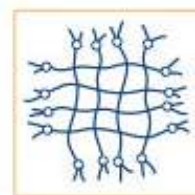
La gamme BI-OROC®, titulaire de la marque -P et d'une ACS (Attestation de Conformité Sanitaire), vous garantit un réseau durable et économique.

Canalisation la plus respectueuse de l'environnement, la gamme BI-OROC® est le bon choix pour l'avenir.

| DN (mm) (Dext) | Dint (mm) | Long hors tout (ml) | Nb de tubes par cadre | Unité de chargement |
|-------------------|-----------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| DN 90 | 84,40 | 6 | 69 | 1/4 |
| DN 110 | 103,80 | 6 | 48 | 3/4 |
| DN 125 | 118,00 | 6 | 40 | 3/4 |
| DN 140 | 132,20 | 6 | 28 | 3/4 |
| DN 200 | 189,00 | 6 | 23 | 3/2 |
| DN 250 | 237,80 | 6 | 14 | 1 |
| DN 315 | 299,60 | 6 | 8 | 3/2 |



PVC extrudé



PVC extrudé bi-orienté

La biorientation : véritable performance technologique

Les tubes BI-OROC® sont issus d'une technologie spécifique de fabrication : la bi-orientation.

Durant la fabrication du tube PVC bi-orienté, la matière subit un double étirage : circonférentiel et longitudinal. Celui-ci organise les chaînes moléculaires du PVC selon un schéma maillé.

La bi-orientation structure le tube en "**strates**", ce qui permet d'**améliorer très fortement les caractéristiques mécaniques du matériau** (augmentation de la résistance aux chocs, aux poinçonnements, à la fissuration). procédé de bi-orientation confère aux tubes d'exceptionnelles qualités, inégalables par les matériaux alternatifs.

Remarquables performances mécaniques

De par sa structure maillée, les tubes BI-OROC® offrent **une résistance aux chocs, à la fissuration et aux poinçonnements, incontestablement supérieure** à celle d'un PVC traditionnel.

Un tube bi-orienté résistera à la chute d'un objet de 15 kg d'une hauteur de 2 mètres.

Grâce à un module d'élasticité nettement supérieur à celui d'autres matériaux (PVC, PP, PE), **la déformation du tube BI-OROC® sera moindre**, même sous de fortes contraintes.

- > Résistance mécanique équivalente sur le tube et l'emboîture.
- > Résistance au poinçonnement et aux chocs même à basse température.
- > Pose sous chaussée, à faible pente, en encorbellement, en nappe phréatique.

Une légèreté inégalée

Le PVC est un matériau extrêmement léger par rapport aux matériaux alternatifs. Ajoutez à cela la bi-orientation et les tubes **BI-OROC®** deviennent alors les tubes **les plus faciles à poser du marché**.

Cette manutention facilitée permet, sur chantier, d'obtenir **un gain de temps, une réduction des coûts** (plus besoin systématiquement d'engins de manutention) et de **limiter la pénibilité** pour les opérateurs

Toutes les qualités du PVC

Le matériau constitutif des tubes **BI-OROC®** est le PVC, qui est reconnu pour **ses qualités d'incorrodabilité et sa grande inertie chimique**.

Ainsi, la corrosion électrolytique ou les agressions chimiques (H₂S, H₂SO₄) n'affectent en rien les caractéristiques du tube.

L'étanchéité des tubes et de leurs emboîtements est un point clé pour **l'efficacité et la pérennité** d'un réseau d'adduction d'eau potable. Les tubes **BI-OROC®**, équipés de joint avec insert répondent parfaitement à cette attente.

- > Insensible aux sols agressifs, aux terrains salins, aux effluents d'assainissement courants ainsi qu'à l'H₂S et H₂SO₄.
- > Parois insensibles aux dépôts et incrustations.



RACCORDS POUR BIOROC

Raccords non-autobutés

| Produit | ADAPTATEUR BRIDE | | | | | | JONCTION | MANCHON Large plage | TÉ/COUDE | |
|-----------|------------------|-------|------------|-------------|---------|-----------------|--|---------------------|----------|------------|
| Fabricant | HAWLE | SOVAL | | BAYARD | HUOT | | AVK | HUOT | HUOT | SOVAL |
| Type | 5600 | N°390 | BEJA | Major C1 15 | R6 | LP6 Large plage | Unibride | R5 | LP5 | JAC/JAT |
| DN 110 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI (1) | OUI (1) | Test avec pièce de nouvelle génération | OUI (2) | OUI (2) | OUI |
| DN 125 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | OUI | OUI | OUI |
| DN 140 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | OUI | OUI | OUI |
| DN 160 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | OUI | OUI | OUI |
| DN 200 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | OUI | OUI | OUI |
| DN 250 | Hors gamme | OUI | Hors gamme | OUI | OUI | OUI | | OUI | OUI | OUI |
| DN 315 | Hors gamme | OUI | Hors gamme | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | Hors gamme |



Raccords autobutés

| Produit | ADAPTATEUR BRIDE | | | JONCTION | Collier de verrouillage |
|-----------|------------------|------------------|---------------|---------------|-------------------------|
| Fabricant | HUOT | BAYARD | HAWLE | HUOT | HAWLE |
| Type | SR6 | Major Stop C1 35 | 7200 | Jonction SR5 | 1254/1255 |
| DN 110 | OUI (1) | OUI | test en cours | OUI (1) | NON |
| DN 125 | test en cours | test en cours | | test en cours | NON |
| DN 140 | test en cours | OUI | | test en cours | NON |
| DN 160 | OUI | OUI | | OUI | NON |
| DN 200 | OUI | OUI | | OUI | Hors gamme |
| DN 250 | NON | hors gamme | | NON | Hors gamme |
| DN 315 | NON | hors gamme | NON | Hors gamme | |



(1) Serrage à 30 N.m maximum, au lieu de 60 N.m indiqué sur le raccord

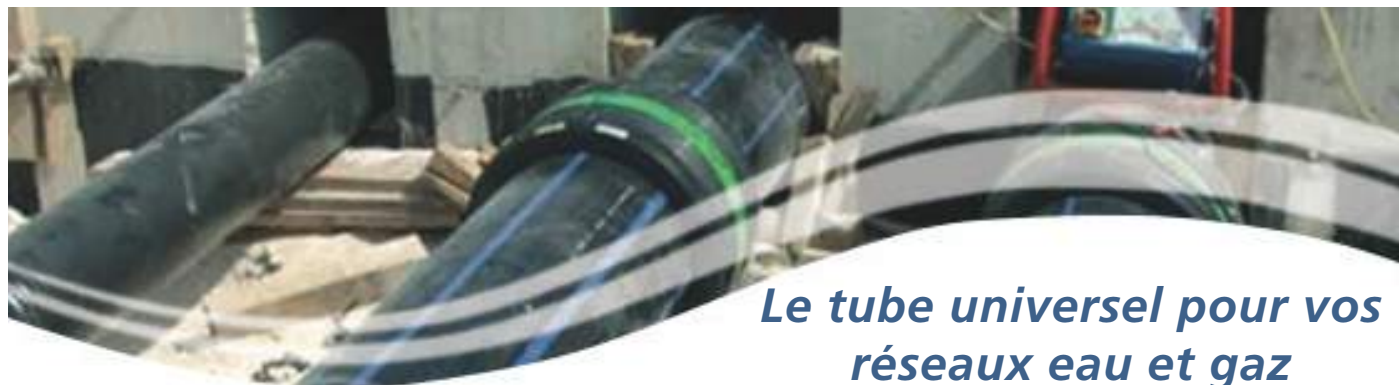
(2) Serrage à 30 N.m maximum, au lieu de 60 N.m indiqué sur le raccord

Prise en charge

| Produit | COLLIER DE PRISE EN CHARGE | | | | | |
|-----------|----------------------------|------------|---------|-----------|------------|---------------|
| Fabricant | STE LIZAINE | HUOT | BAYARD | HAWLE | JAYOT | AVK |
| Type | Monoplage Série 930 | 88/P 89/P | ROC GT2 | HAKU 5310 | DS | Mono-diamètre |
| DN 110 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI |
| DN 125 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI |
| DN 140 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI |
| DN 160 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI |
| DN 200 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI |
| DN 250 | OUI | hors gamme | OUI | OUI | hors gamme | hors gamme |
| DN 315 | hors gamme | hors gamme | OUI | OUI | hors gamme | hors gamme |



TUBES POLYÉTHYLÈNE PE 100



Le tube universel pour vos réseaux eau et gaz

Tube en polyéthylène PE 100 De 20 à De 1200 mm SDR 26 à SDR 7,4



Les réseaux d'adduction d'eau potable en polyéthylène répondent pleinement aux exigences de qualité des professionnels et de leurs clients.

En effet, les qualités intrinsèques du matériau et les systèmes de raccordement par thermofusion leur confèrent d'exceptionnels avantages. Ainsi l'emploi du polyéthylène est l'assurance d'une qualité alimentaire, du maintien de la pureté de l'eau et de l'inaltérabilité du goût et de l'odeur.

Nous vous proposons une gamme complète de tubes et canalisations polyéthylène certifiés NF.



Gamme proposée :

DN 150 à 2400 mm - PN 1 à PN 16 - SN 5000 et 10000

INERTIE CHIMIQUE ET BIOLOGIQUE

- Encrassement et corrosion insignifiants.

LÉGÈRETÉ ET FLEXIBILITÉ

- Mise en oeuvre facile.

PERFORMANCE HYDRAULIQUE

- Pertes de charges et coups de bélier réduits.
- Haute résistance à l'abrasion.

CERTIFICATIONS

- Tubes conformes aux normes EN 12201 EN 13244 - EN 1555.
- Matériau Eltex tub121 n3000 avec ACS n° 02 MAT NY 127.
- Marque de qualité AENOR 001/129.
- Marque NF pour la gamme bande bleue du diamètre 90 mm au diamètre 400 mm SDR 11et SDR 17.
- Usine de production certifiée ISO 9001 et ISO 14001.
- Sauf mention contraire, les tubes PE 100 fournis pas GLYNWED SAS sont produits chez MASA à Bilbao en Espagne.


DOMAINES D'APPLICATION

- Réseaux de distribution, branchements d'eau potable.
- Réseaux de collecte et de transport d'eaux usées.
- Réseaux de distribution, branchements de gaz et d'air comprimé.



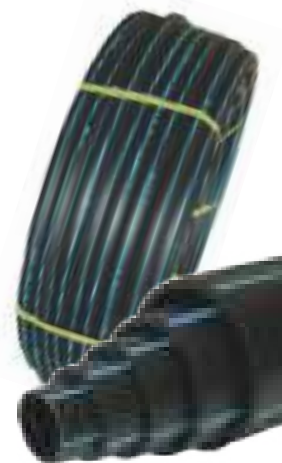
Ces tubes remplacent, grâce à leur souplesse d'utilisation et de raccordement, les tubes PVC, particulièrement dans les petits diamètres employés dans les antennes de distribution et les branchements particuliers.

Ils sont conformes à la norme NF-T-54063 appelée bande bleue en pression 16 bars.

| Pression | | ø extérieur | Epaisseur | ø intérieur | Poids |
|--|------------|-------------|-----------|-------------|-------|
| BARS | Références | (mm) | e (mm) | mm | Kg/ml |
| 16  | TY 2516* | 25 | 3,0 | 21 | 0,21 |
| | TY 3216* | 32 | 3,6 | 24,8 | 0,33 |
| | TY 4016** | 40 | 4,5 | 31 | 0,51 |
| | TY 5016** | 50 | 5,6 | 38,8 | 0,79 |
| | TY 6316** | 63 | 7,1 | 48,8 | 1,26 |
| | TY 7516** | 75 | 8,4 | 58,2 | 1,77 |

*Couronnes de 100 mètres linéaires

**Couronnes de 50 mètres linéaires



FLEXIPOL PE 100 RC pour les conditions difficiles

Description :

Tube en polyéthylène PE 100 RC avec résistance améliorée à la propagation des fissures.

Conçu pour la pose des conduits en utilisant directement le remblai du site sans lit de sable.

Gamme dimensionnelle : 90 à 1000 mm, SDR 7.4 à SDR 17
Conditionnement standard en barres de 12 m - autres longueurs, nous consulter ; extrémités protégées par des bouchons plastique.

Couleur : noir bandes bleues, bandes jaunes, bandes marron ou tout noir ; marquage blanc conforme à la norme.

Pression de service admissible pour une distribution d'eau :
16 bar à 20°C (SDR 11) pour une espérance de vie de 50 ans conformément à la NF EN 12201.



Domaine d'emploi :

Conduites sous pression d'adduction d'eau potable, d'assainissement ou de transport d'effluents industriels enterrées avec tranchée et sans lit de sable, sans tranchée. Pose en aérien possible (nous consulter)

Raccordement :

Le tube Flexipol PE 100 RC est compatible avec les systèmes de raccordement standards tels que les manchons électrosoudables de sécurité Frialen®, les raccords verrouillables Push-Fast® et les raccords mécaniques type AquFast® ou UltraGrip®.

Normes et références :

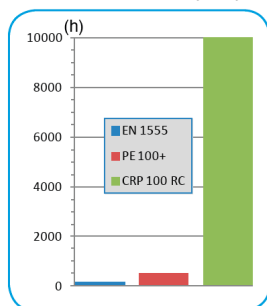
Le tube PE 100 RC est extrudé dans l'usine Masa d'Okondo (Espagne), certifiée ISO 9001 et ISO 14001 pour la production de tubes suivant la NF EN 12201.

La résine utilisée dispose d'une attestation de conformité sanitaire (ACS 12 MAT NY 067) pour les applications eau potable.

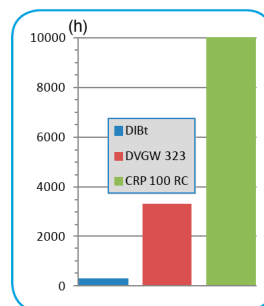
Le tube PE 100 RC est conforme à la spécification PAS 1075 type 1

Performances :

Résistance supérieure à 10.000 h (> 1 an)
à la propagation lente des fissures.

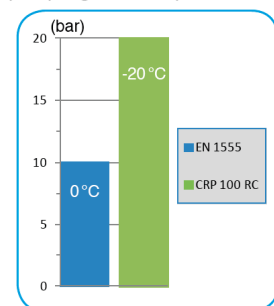


Pression hydrostatique sur tube entaillé (9,2 bar / 80°C suivant ISO 13479)



Traction sur éprouvette rainurée (4 MPa, 80°C, 2 % Arkopal N100 suivant ISO 16770)

Résistance supérieure à 20 bar à
la propagation rapide à -20°C.



Impact sur tube sous pression (S4 suivant ISO 13477)

Les informations ci-dessus sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
* le remblai doit avoir été préalablement expurgé de ses éléments tranchants.

TUBE PVC PRESSION EMBOÎTURE À COLLER



Le tube PVC JC est utilisé pour la distribution d'eau potable à l'intérieur des bâtiments (collectifs ou industriels), les branchements d'eau potable à l'extérieur et les réseaux de transport de liquides industriels?

Les avantages du tube PVC

- Pas d'altération de la qualité de l'eau potable par les composants du tube.
- Résistance à l'abrasion.
- Résistance à la corrosion.
- Insensible aux courants vagabonds.
- Durabilité et imputrescibilité.
- Inertie chimique vis-à-vis du terrain.
- Légèreté et facilité de mise en oeuvre.

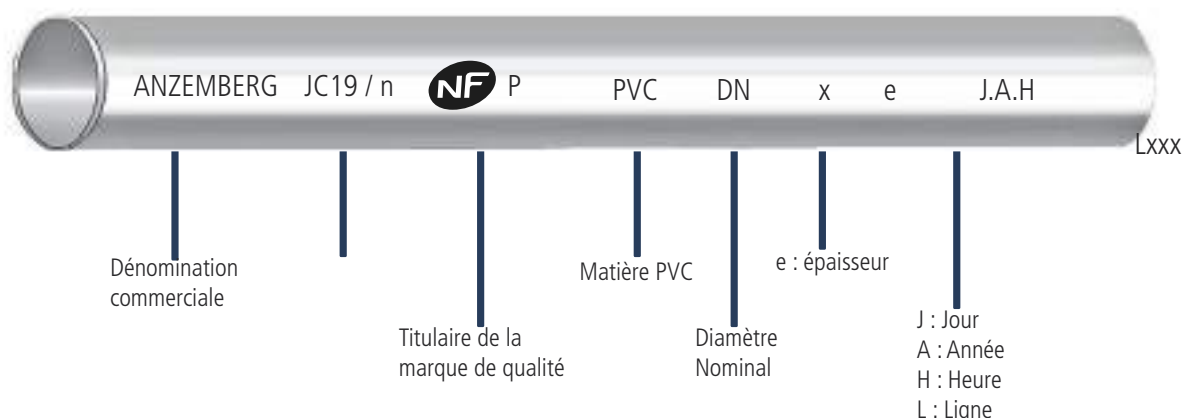


Certification

- Qualité sanitaire : titulaire d'une A.C.S (ACS n°15 MAT LY054 pour le site de Ste Austreberthe et n°15 MAT LY159 pour le site d'Overpelt) obligatoire pour un contact avec de l'eau destinée à la consommation humaine (arrêté du 29/05/17).
- Conformité à la norme NF EN 1452 et détention d'une A.C.S valide certifiée par la marque NF P.
- Marquage indélébile tous les mètres (traçabilité de production) :

Présentation

- Tubes PVC-U, pré-manchonnés à coller, coloris gris foncé.
- Tubes de 6m, tulipes à une extrémité et chanfreinés à l'autre.



Caractéristiques

| Désignation | Valeur | Norme |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| masse volumique à 23° C | 1370 à 1430 kg/m ³ | NF EN ISO 1183-1 |
| allongement de la rupture | ≥ 80% | NF EN ISO 6259-1 et NF EN ISO 6259-2 |
| contrainte maximale | ≥ 45 MPa | NF EN ISO 6259-1 et NF EN ISO 6259-2 |
| point Vicat | ≥ 78° C | NF EN 727 |
| résistance à la pression à 20° C | Tenue minimale 1H contrainte de paroi 41,2 MPa | NF EN ISO 1167-1 et NF EN ISO 1167-2 |
| résistance à la pression à 60° C | Tenue minimale 10 H contrainte de paroi 13,7 MPa à 16 MPa | NF EN ISO 1167-1 et NF EN ISO 1167-2 |
| résistance à la pression à 60° C | Tenue minimale 1000 H contrainte de paroi 12,5 MPa | NF EN ISO 1167-1 et NF EN ISO 1167-2 |

Conseils de choix

Le choix de la série (PN) des tubes pression se fait en fonction de la pression maximale de service, et des conditions d'utilisation (T°, type de liquide transporté).

Selon les différentes applications, des détimbrages sont à appliquer : se reporter aux tableaux ci-dessous.

$$PMS \text{ (ou PFA)} = f_T \times f_A \times PN$$

PMS : Pression Maximale de Service

f_T : Coefficient de détimbrage lié à l'application

f_A : Coefficient de détimbrage lié à l'application

PN: Pression Nominale

Coefficient de détimbrage f à appliquer en fonction de la température de service maximale pour le PVC-U

| Plage de température de service ° C | Coefficient de détimbrage |
|-------------------------------------|---|
| 25° C ≤ T ≤ 45° C | Canalisations en PVC-U cf courbe ci-dessous |
| T > 45° C | Non applicable |

Mise en oeuvre :

Instruction d'emboîtement (référence NF DTU 60.33) :

Après coupe (d'équerre) éventuelle à la longueur désirée du tube, ébavurer et chanfreiner l'extrémité considérée comme le bout mâle (nous préconisons l'emploi de scies rigides, ne pas utiliser de pinces à sectionnement qui écrasent le tube : en l'absence de coupe, vérifier la présence du chanfrein, et le reconstituer éventuellement).



- 1 Dépouiller complètement les surfaces destinées à être mises en contact (bout mâle et emboîture) à l'aide de toile émeri fine, ou de papier de verre fin. L'usage de la râpe ou de la lame de scie à métaux est interdit pour cette opération.




- 2 Essuyer soigneusement ces surfaces avec un chiffon propre



- 3 Les dégraisser en utilisant le décapant associé à l'adhésif. Attendre que le produit utilisé pour le dégraissage soit complètement évaporé. Vérifier visuellement le bon état de l'adhésif contenu dans le pot (produit homogène, assez visqueux, sans corps étranger, ni peau, ni croûtes).



- 4 A l'aide d'un pinceau appliquer l'adhésif en 30 à 60 secondes (opération effectuée au besoin par deux personnes) dans les deux sens en terminant par le sens longitudinal, sur l'entrée de l'emboîture mâle. Utiliser une colle de qualité (ou certifié CSTB certified). 



- 5 A l'aide d'un pinceau appliquer l'adhésif en 30 à 60 secondes (opération effectuée au besoin par deux personnes) dans les deux sens en terminant par le sens longitudinal, sur l'entrée de l'emboîture et sur toute la longueur de l'extrémité mâle.



- 6 Immédiatement après l'application de l'adhésif, emboîter les deux éléments à fond, en poussant longitudinalement et surtout sans mouvement de torsion.



- 7 Oter avec un chiffon l'adhésif superflu à l'extérieur de l'assemblage. Eviter de manipuler l'assemblage pendant les quelques minutes qui suivent. Le temps de séchage à respecter avant la mise en eau est indiqué sur l'emballage de la colle.

TUBES PEHD GROS DIAMÈTRE

Le saviez-vous ?

RÉFÉRENCE CHANTIER

REHABILITATION PLATE FORME DE BROYAGE - SBTC - St Leu

LOCATION
MACHINE A SOUDER & GRATTOIR
Consultez-nous



RÉFÉRENCE CHANTIER - Procédure SOUDURE

ZAC LA SALINE (La Réunion) - SOCIÉTÉ SAS - Mise en oeuvre PEHD D180



Grattage

Grattage

Nettoyage

Application décapant



Application décapant

Manchonnage

Manchonnage

Soudage



Soudage

Prise en charge

Prise en charge

Soudage terminé

Pour le soudage des manchons de sécurité, une gamme d'automates de soudure a été développée. La conception de ces machines a été axée sur la facilité de mise en oeuvre et la sécurité.

Construction robuste et légère, procédure de soudage sécurisée par code-barres et polyvalence caractérisent la FRIAMAT® Prime Eco : elle permet de souder n'importe quel diamètre du d20 au 900 mm.

La machine FRIAMAT® Prime Eco bénéficie d'un Agrément d'Emploi pour les chantiers GrDF.

La traçabilité intégrale du protocole de soudage est renforcée par l'emploi optionnel des cartes soudeur et superviseur individuelles, les interfaces USB permettant la récupération immédiate des données et leur gestion dans le logiciel FriaTrace®



AVANTAGES

- Robustesse et légèreté
- Une seule machine du d20 au 900 mm
- Procédure automatisée et sécurisée
- Traçabilité totale du protocole de soudure
- Clé USB fournie
- Agréée GrDF

CARACTERISTIQUES FRIMAT PRIME ECO

- Alimentation 200 VAC 50 Hz-6 kVA
- Pour raccords Frialen® et FriaFit® du d 20 au 900 mm ou raccords munis d'un code-barres conforme aux normes ANSI HM 10.8-1983, ISO CD 13950/08.94 ou ISO 12176-4
- Boîtier IP 54 avec protection électrique Classe II
- Câble de soudure avec connecteurs 4 mm et câble d'alimentation extra long
- Trappe pour accessoires (notice, cartes, connecteurs)
- Enrouleur intégré pour les câbles
- Menus disponibles en 20 langues
- Poids 19 kg
- Dimensions 28,5 x 45 x 45 cm
- Plage de température de fonctionnement -20°C / + 50°C
- Saisie automatique par crayon optique ou saisie manuelle
- Caisse de transport en aluminium
- Mise en mémoire de 500 soudures
- Interface USB (A & B)
- Logiciel de traçage FriaTrace® en option
- Carte soudeur et superviseur en option



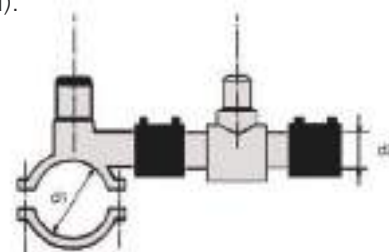
RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES

MODULES OPERA (MOP)

Module OPERA (en kit) à assembler. PE 100 SDR 11. Sens de fermeture à gauche. Carré de 30. Pression de service maximum : 16 bars (eau).



| d ¹ / d ² | | | |
|---------------------------------|--------|--------|--------|
| 63/25 | 90/50 | 125/32 | 160/50 |
| 63/32 | 110/25 | 125/50 | 180/32 |
| 75/32 | 110/32 | 140/32 | 180/50 |
| 90/25 | 110/50 | 140/50 | 200/32 |
| 90/32 | 125/25 | 160/32 | 200/50 |

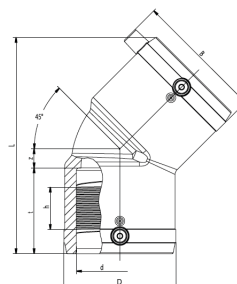


FRIALEN®

Coudes électrodouables à 45° W45° du DN 32 au DN 225



| d | | |
|----|-----|-----|
| 32 | 90 | 160 |
| 40 | 110 | 180 |
| 50 | 125 | 200 |
| 63 | 140 | 225 |
| 75 | 160 | |

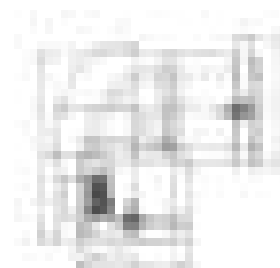


FRIALEN®

Coudes électrodouables à 90° W90° du DN 32 au DN 225



| d | | |
|----|-----|-----|
| 32 | 90 | 160 |
| 40 | 110 | 180 |
| 50 | 125 | 200 |
| 63 | 140 | 225 |
| 75 | 160 | |

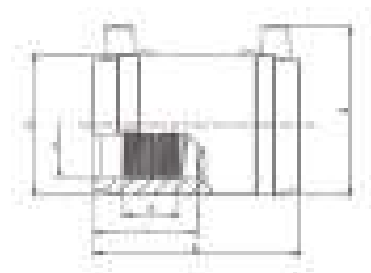


FRIALEN®

Manchons électrodouables de sécurité sans butée UB du DN 25 au DN 900



| d | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 20 | 63 | 140 | 225 | 400 | 710 |
| 25 | 75 | 160 | 250 | 450 | 800 |
| 32 | 90 | 160 | 280 | 500 | 900 |
| 40 | 110 | 180 | 315 | 560 | |
| 50 | 125 | 200 | 355 | 630 | |



RACCORDS À ENCLIQUETER SÉRIE 1

AVANTAGES

De conception compacte et esthétique, la gamme Série 1 est idéale pour le marché de la plomberie où l'espace est limité et l'apparence cruciale.

Facile et rapide à poser, il offre une garantie de liaison incomparable :

- **ÉTANCHEITÉ INDEPENDANTE DU MAINTIEN SUR LE TUBE**
- **RACCORD VERROUILLE**
- **MULTI-MATÉRIAUX**
- **FILETAGE - TARAUDAGE**: la transition laiton permet une liaison optimale avec les raccords métalliques à visser

LIAISON PE
VÉRROUILLÉE
100% ÉTANCHE
AUTO-BUTÉE DU
Ø 20 AU Ø 63mm

RACCORDS ENCLIQUETABLES

MANCHON



| Réf | d | PAK | PN à 20°C |
|---------|----|-----|-----------|
| 1001020 | 20 | 260 | 16 |
| 1001025 | 25 | 200 | 16 |
| 1001032 | 32 | 120 | 16 |
| 1001040 | 40 | 90 | 16 |
| 1001050 | 50 | 55 | 16 |
| 1001063 | 63 | 30 | 16 |



MANCHON RÉDUIT

| Réf | dxd1 | PAK | PN à 20°C |
|-----------|---------|-----|-----------|
| 101102520 | 25 x 20 | 200 | 16 |
| 101103220 | 32 x 20 | 160 | 16 |
| 101103225 | 32 x 25 | 160 | 16 |
| 101104032 | 40 x 32 | 100 | 16 |
| 101105025 | 50 x 25 | 80 | 16 |
| 101105032 | 50 x 32 | 75 | 16 |
| 101105040 | 50 x 40 | 65 | 16 |
| 101106332 | 63 x 32 | 45 | 16 |
| 101106340 | 63 x 40 | 40 | 16 |
| 101106350 | 63 x 50 | 35 | 16 |

COUDE À 90°



| Réf | d | PAK | PN à 20°C |
|---------|----|-----|-----------|
| 1005020 | 20 | 200 | 16 |
| 1005025 | 25 | 160 | 16 |
| 1005032 | 32 | 100 | 16 |
| 1005040 | 40 | 65 | 16 |
| 1005050 | 50 | 40 | 16 |
| 1005063 | 63 | 25 | 16 |



TÉ ÉGAL À 90°

| Réf | d | PAK | PN à 20°C |
|---------|----|-----|-----------|
| 1004020 | 20 | 140 | 16 |
| 1004025 | 25 | 100 | 16 |
| 1004032 | 32 | 60 | 16 |
| 1004040 | 40 | 45 | 16 |
| 1004050 | 50 | 30 | 16 |
| 1004063 | 63 | 14 | 16 |

COUDE À 90° RÉDUIT



| Réf | d | PAK | PN à 20°C |
|-----------|---------|-----|-----------|
| 105102520 | 25 x 20 | 160 | 16 |

TÉ RÉDUIT



| Réf | dxd1xd | PAK | PN à 20°C |
|-----------|----------|-----|-----------|
| 103402520 | 25x20x25 | 120 | 16 |
| 103403220 | 32x20x32 | 80 | 16 |
| 103403225 | 32x25x32 | 80 | 16 |



BOUCHON DE FIN DE LIGNE

| Réf | d | PAK | PN à 20°C |
|---------|----|-----|-----------|
| 1012020 | 20 | 360 | 16 |
| 1012025 | 25 | 300 | 16 |
| 1012032 | 32 | 220 | 16 |
| 1012040 | 40 | 150 | 16 |
| 1012050 | 50 | 100 | 16 |
| 1012063 | 63 | 55 | 16 |

RACCORDS À ENCLIQUETER SÉRIE 1

RACCORDS TARAUDÉS-FILETÉS

RACCORD MÂLE



| Réf | d x R | PAK | PN à 20°C |
|-----------|-----------|-----|-----------|
| 100202005 | 20x1/2" | 340 | 16 |
| 100202007 | 20x3/4" | 300 | 16 |
| 100202505 | 25x1/2" | 300 | 16 |
| 100202507 | 25x3/4" | 280 | 16 |
| 100202510 | 25x1" | 260 | 16 |
| 100203207 | 32x3/4" | 200 | 16 |
| 100203210 | 32x1" | 200 | 16 |
| 100203213 | 32x1 1/4" | 200 | 16 |
| 100203215 | 32x1 1/2" | 200 | 16 |
| 100204010 | 40x1" | 140 | 16 |
| 100204013 | 40x1 1/4" | 135 | 16 |
| 100204015 | 40x1 1/2" | 130 | 16 |
| 100205010 | 50x1" | | 16 |
| 100205013 | 50x1 1/4" | | 16 |
| 100205015 | 50x1 1/2" | 90 | 16 |
| 100205020 | 50x2" | 85 | 16 |
| 100206315 | 63x1 1/2" | 50 | 16 |
| 100206320 | 63x2" | 50 | 16 |

RACCORD MÂLE-Filetage laiton



| Réf | d x R | PAK | PN à 20°C |
|-----------|-----------|-----|-----------|
| 107202005 | 20x1/2" | 340 | 16 |
| 107202007 | 20x3/4" | 300 | 16 |
| 107202505 | 25x1/2" | 280 | 16 |
| 107202507 | 25x3/4" | 280 | 16 |
| 107202510 | 25x1" | 240 | 16 |
| 107203207 | 32x3/4" | 200 | 16 |
| 107203210 | 32x1" | 160 | 16 |
| 107203213 | 32x1 1/4" | 140 | 16 |
| 107203215 | 32x1 1/2" | 120 | 16 |
| 107204010 | 40x1" | 130 | 16 |
| 107204013 | 40x1 1/4" | 110 | 16 |
| 107204015 | 40x1 1/2" | 100 | 16 |
| 107205010 | 50x1" | | 16 |
| 107205013 | 50x1 1/4" | | 16 |
| 107205015 | 50x1 1/2" | 80 | 16 |
| 107205020 | 50x2" | 65 | 16 |
| 107206315 | 63x1 1/2" | 50 | 16 |
| 107206320 | 63x2" | 50 | 16 |

RACCORD FEMELLE



| Réf | d x Rp | PAK | PN à 20°C |
|-----------|-----------|-----|-----------|
| 100302005 | 20x1/2" | 340 | 16 |
| 100302007 | 20x3/4" | 320 | 16 |
| 100302505 | 25x1/2" | 300 | 16 |
| 100302507 | 25x3/4" | 280 | 16 |
| 100302510 | 25x1" | 280 | 16 |
| 100303207 | 32x3/4" | 200 | 16 |
| 100303210 | 32x1" | 200 | 16 |
| 100303213 | 32x1 1/4" | 160 | 16 |
| 100303215 | 40x1" | 140 | 16 |
| 100204010 | 40x1 1/4" | 135 | 16 |
| 100304013 | 40x1 1/2" | 130 | 16 |
| 100304015 | 50x1 1/4" | 90 | 16 |
| 100305010 | 50x1 1/2" | 90 | 16 |
| 100205013 | 50x2" | 80 | 16 |
| 100305015 | 63x1 1/2" | 50 | 16 |
| 100305020 | 63x2" | 45 | 16 |
| 100306315 | 63x1 1/2" | 50 | 16 |
| 100306320 | 63x2" | 50 | 16 |

RACCORD FEMELLE-Taraudage laiton



| Réf | d x Rp | PAK | PN à 20°C |
|-----------|-----------|-----|-----------|
| 107302005 | 20x1/2" | 300 | 16 |
| 107302007 | 20x3/4" | 280 | 16 |
| 107302505 | 25x1/2" | 280 | 16 |
| 107302507 | 25x3/4" | 280 | 16 |
| 107302510 | 25x1" | 200 | 16 |
| 107303207 | 32x3/4" | 180 | 16 |
| 107303210 | 32x1" | 160 | 16 |
| 107303213 | 32x1 1/4" | 120 | 16 |
| 107304010 | 40x1" | 130 | 16 |
| 107304013 | 40x1 1/4" | 110 | 16 |
| 107304015 | 40x1 1/2" | 100 | 16 |
| 107305010 | 50x1" | | 16 |
| 107305013 | 50x1 1/4" | | 16 |
| 107305015 | 50x1 1/2" | 80 | 16 |
| 107305020 | 50x2" | 65 | 16 |
| 107306315 | 63x1 1/2" | 50 | 16 |
| 107306320 | 63x2" | 50 | 16 |

RACCORD FEMELLE-Taraudage laiton ISO 228



| Réf | d x Rp | PAK | PN à 20°C |
|-----------|---------|-----|-----------|
| 1073G2507 | 25x3/4" | 240 | 16 |
| 1073G2510 | 25x1" | 200 | 16 |
| 1073G3207 | 32x3/4" | 200 | 16 |
| 1073G3210 | 32x1" | 160 | 16 |

RACCORDS À ENCLIQUETER SÉRIE 1

RACCORDS TARAUDÉS-FILETÉS

COUDE À 90°-Dérivation fileté

| Réf | d x R | PAK | PN à 20°C |
|-----------|-----------|-----|-----------|
| 108502005 | 20x1/2" | 300 | 16 |
| 108502007 | 20x3/4" | 300 | 16 |
| 108502505 | 25x1/2" | 280 | 16 |
| 108502507 | 25x3/4" | 240 | 16 |
| 108502510 | 25x1" | 220 | 16 |
| 108503207 | 32x3/4" | 180 | 16 |
| 108503210 | 32x1" | 180 | 16 |
| 108503213 | 32x1 1/4" | 140 | 16 |
| 108504010 | 40x1" | 110 | 16 |
| 108504013 | 40x1 1/4" | 100 | 16 |
| 108504015 | 40x1 1/2" | 100 | 16 |
| 108505013 | 50x1 1/4" | 65 | 16 |
| 108505015 | 50x1 1/2" | 65 | 16 |
| 108506313 | 63x1 1/4" | 40 | 16 |
| 108506315 | 63x1 1/2" | 40 | 16 |
| 108506320 | 63x2" | 40 | 16 |



COUDE À 90°-Dérivation fileté laiton

| Réf | d x R | PAK | PN à 20°C |
|-----------|-----------|-----|-----------|
| 107703207 | 32x3/4" | 120 | 16 |
| 107703210 | 32x1" | 120 | 16 |
| 107703213 | 32x1 1/4" | 96 | 16 |
| 107703215 | 32x1 1/2" | 88 | 16 |
| 107704010 | 40x1" | 90 | 16 |
| 107704013 | 40x1 1/4" | 90 | 16 |
| 107704015 | 40x1 1/2" | 85 | 16 |
| 107705010 | 50x1" | 70 | 16 |
| 107705013 | 50x1 1/4" | 70 | 16 |
| 107705015 | 50x1 1/2" | 50 | 16 |
| 107705020 | 50x2" | 50 | 16 |
| 107706313 | 63x1 1/4" | | 16 |
| 107706315 | 63x1 1/2" | 40 | 16 |
| 107706320 | 63x2" | 40 | 16 |



COUDE À 90°-Dérivation taraudée

| Réf | d x Rp | PAK | PN à 20°C |
|-----------|-----------|-----|-----------|
| 101502005 | 20x1/2" | 240 | 16 |
| 101502007 | 20x3/4" | 240 | 16 |
| 101502010 | 20x1" | 240 | 16 |
| 101502505 | 25x1/2" | 220 | 16 |
| 101502507 | 25x3/4" | 200 | 16 |
| 101502510 | 25x1" | 180 | 16 |
| 101503207 | 32x3/4" | 180 | 16 |
| 101503210 | 32x1" | 160 | 16 |
| 101503213 | 32x1 1/4" | 120 | 16 |
| 101504010 | 40x1" | 110 | 16 |
| 101504013 | 40x1 1/4" | 100 | 16 |
| 101504015 | 40x1 1/2" | 90 | 16 |
| 101505015 | 50x1 1/2" | 60 | 16 |
| 101505020 | 50x2" | 55 | 16 |
| 101506320 | 63x2" | 35 | 16 |



COUDE À 90°-Dérivation taraudée laiton

| Réf | d x Rp | PAK | PN à 20°C |
|-----------|-----------|-----|-----------|
| 107603210 | 32x1" | | 16 |
| 107604010 | 40x1" | 90 | 16 |
| 107604013 | 40x1 1/4" | 90 | 16 |
| 107604015 | 40x1 1/2" | 85 | 16 |
| 107605010 | 50x1" | | 16 |
| 107605013 | 50x1 1/4" | | 16 |
| 107605015 | 50x1 1/2" | 60 | 16 |
| 107605020 | 50x2" | 50 | 16 |
| 107606313 | 63x1 1/4" | | 16 |
| 107606315 | 63x1 1/2" | | 16 |
| 107606320 | 63x2" | 40 | 16 |



TÉ À 90°-Dérivation taraudée

| Réf | d x Rp | PAK | PN à 20°C |
|-----------|-------------|-----|-----------|
| 101402005 | 20x1/2" | 200 | 16 |
| 101402007 | 20x3/4" | 180 | 16 |
| 101402010 | 20x1" | 180 | 16 |
| 101402505 | 25x1/2" | 140 | 16 |
| 101402507 | 25x3/4" | 140 | 16 |
| 101402510 | 25x1" | 140 | 16 |
| 101403207 | 32x3/4" | 80 | 16 |
| 101403210 | 32x1" | 80 | 16 |
| 101403213 | 32 x 1 1/4" | 60 | 16 |



RACCORDS À ENCLIQUETER SÉRIE 1

RACCORDS TARAUDÉS-FILETÉS

ADAPTATEUR SERIE 1

Ecrou prisonnier



| Réf | d x Rp | A |
|-----------|---------|---|
| 358912007 | 20x3/4" | 2 |
| 358912510 | 25x1" | 2 |

Livré avec joint

ADAPTATEUR TARAUDÉ

Fileté



| Réf | Rp x R | A |
|-----------|-----------|---|
| 358900705 | 3/4"x1/2" | 2 |
| 358901007 | 1"x3/4" | 2 |

Livré avec joint

RACCORDS DE TRANSITION

MANCHON PE-PVC SANS BUTÉE



| Réf | d | PAK | PN à 20°C |
|-----------|----|-----|-----------|
| 1001QQ025 | 25 | 500 | 16 |
| 1001QQ032 | 32 | 400 | 16 |
| 1001QQ040 | 40 | 300 | 16 |

KIT D'ADAPTATION POUR TUBE PVC



| Réf | d | PAK | PN à 20°C |
|-----------|----|-----|-----------|
| 1091QQ025 | 25 | 500 | 16 |
| 1091QQ032 | 32 | 400 | 16 |
| 1091QQ040 | 40 | 300 | 16 |

MANCHON DE TRANSITION PE-CUIVRE



| Réf | dxd1 | PAK | PN à 20°C |
|-----------|-------|-----|-----------|
| 1001C2015 | 20x15 | 260 | 16 |
| 1001C2515 | 25x15 | 200 | 16 |
| 1001C2522 | 25x22 | 180 | 16 |
| 1001C3228 | 32x28 | 120 | 16 |
| 1001C4028 | 40x28 | | 16 |

RACCORD FEMELLE POUR CUIVRE



| Réf | d x Rp | PN à 20°C |
|-----------|-----------|-----------|
| 1003C1507 | 15 x 3/4" | 16 |
| 1003C2207 | 22 x 3/4" | 16 |

VANNES SÉRIE 1

VANNE



| Réf | d | PAK | PN à 20°C |
|----------|----|-----|-----------|
| 03410020 | 20 | 100 | 16 |
| 03410025 | 25 | 100 | 16 |
| 03410032 | 32 | 80 | 16 |

VANNE PE-CUIVRE



| Réf | dxd1 | PAK | PN à 20°C |
|------------|-------|-----|-----------|
| 03410C2015 | 20x15 | 100 | 16 |
| 03410C2515 | 25x15 | 100 | 16 |
| 03410C2522 | 25x22 | 100 | 16 |
| 03410C3228 | 32x28 | 80 | 16 |

OUTILLAGE SÉRIE 1

CLÉ DE DÉVEROUILLAGE



| Réf | d | Poids |
|-----------|----------|-------|
| 10990004P | 20-25-32 | 0,057 |
| 10990002P | 40-50-63 | 0,285 |

Anzemberg



ASSAINISSEMENT EAUX USÉES ET EAUX PLUVIALES



LES NORMES EN VIGUEUR

Marque  110 voirie



En application du décret n° 95.354 du 30/03/95 relatif à tout produit certifié, EJ vous communique les informations suivantes : cette marque certifie la conformité au référentiel NF 110 et les valeurs des caractéristiques annoncées, grâce à un contrôle permanent exercé par AFNOR Certification.

Les caractéristiques certifiées :

Le tableau ci-contre vous indique les caractéristiques certifiées essentielles. Pour les valeurs, se reporter au paragraphe de la norme EN 124 précisé ou au référentiel NF 110. Le référentiel NF 110 est accessible sur www.marque-nf.com.

EN 124

Toute la gamme des produits concernant les regards, les grilles en fonte destinées à la voirie sont conformes à la norme EN 124

Classe B125 - Groupe 2

Destinés aux trottoirs, secteurs piétonniers et parkings, exclusivement réservés aux véhicules de tourisme.



Classe C250 - Groupe 3

Destinés aux caniveaux de rues et de parkings accessibles aux poids lourds.



Classe D400 - Groupe 4

Destinés aux rues et zones routières.



Classe E600 / F900 - Groupe 5

Destinés aux routes à trafic intense et aux voies ou zones soumises à des charges particulièrement élevées.





DAPTE 490



EMERGENCY

EMERGENCY

F900

Matériel

Dispositif en fonte ductile
selon norme EN-1563.

Revêtement

Peinture hydrosoluble noire ou bitumineuse

Zone d'Installation · Groupe 5

Zones où circulent des véhicules de fort tonnage, comme les pavages d'aéroports, quais, etc...

E600

Matériel

Dispositif en fonte ductile
selon norme EN-1563.

Revêtement

Peinture hydrosoluble noire ou bitumineuse

Zone d'Installation · Groupe 5

Zones où circulent des véhicules de fort tonnage, comme les pavages d'aéroports, quais, etc...

TAMPONS DE CHAUSSÉE

SOLO®



Le regard haut de gamme pour tous trafics !

Depuis de nombreuses années, la gamme des dispositifs Solo démontre au quotidien sa grande fiabilité. Sa conception assure une grande facilité de l'installation à l'exploitation. Plus de 40 références répondant aux exigences de la marque , constituent la gamme Solo afin de répondre aux différents besoins du marché.

SYSTÈME BREVETÉ
F900 - D400

Ouverture du tampon à 115° :

- Extraction du tampon à 115°
- Accès total en toute facilité.

Articulation :

- Absence de contact métal-métal pour plus de silence.
- Auto nettoyage par évacuation des fines.

Cadre fonte GS monobloc octogonal, rond ou carré. Ajouté pour un scellement optimal.

Tampon en fonte GS
Sa masse surfacique garantit la stabilité face aux contraintes du trafic.

Design de surface étudié :

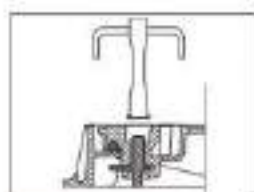
- Bruits de roulement limités.
- Bonne intégration paysagée.

Zone de marquage eaux pluviales, eaux usées ou autres personnalisés

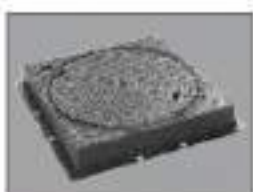
Points de préhension : Divers et nombreux pour une excellente maniabilité

Support élastique néoprène :

- Absorbe les contraintes du trafic en toute discrétion.
- Positionné sur le tampon pour un accès à la cheminée sans déformer l'asphalte.
- Continu pour plus de facilité et une relative étanchéité.



option verrouillage



option cadre apparent



option ventilé



option sécurité : blocage à 90°

CLASSE
F900
E600



Cadre rond tampon articulé D400 Rond 850

Références

ouverture (mm)

encombrement (mm)

Hauteur (mm)

Masse (kg)

FVSOLO

Ø 600

850

100

100



Cadre carré tampon articulé D400 Carré 850

Références

ouverture (mm)

encombrement (mm)

Hauteur (mm)

Masse (kg)

FVSOLOC

Ø 600

850 x 850

100

110

| Caractéristiques | Références | Dimensions (mm) | | | | | | Poids (kg) | | |
|--|------------|-----------------|-----|-----|-----|----|---|------------|--------|-------|
| | | A | C | O | H | E | e | Cadre | Tampon | Total |
| Tampon articulé Contact sur joint néoprène | FVSOLOFR | 850 | 650 | 600 | 100 | 60 | - | 32 | 69 | 101 |
| Tampon plein Contact sur joint néoprène | FVDUOER | 850 | 650 | 600 | 100 | 60 | - | 31 | 66 | 97 |



FVSOLOFR



FVDUOER

D400

Matériel

Dispositif en fonte ductile
selon norme EN-1563.

Revêtement

Peinture hydrosoluble noire ou bitumineuse

Zone d'Installation · Groupe 4

Chaussée des routes (y compris rues piétonnes), accotements stabilisés et aires de stationnement pour tout type de véhicules.

REGARD DE CHAUSSÉE MAESTRO

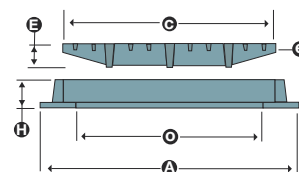
TRAFIC INTENSE

- Tampon D400 - EN 124
- Trafic intense avec joint élastomère
- Anti-bruit
- Plus résistant



| Caractéristiques | Références | Dimensions (mm) | | | | | | Poids(kg) | | |
|--------------------|-------------|-----------------|-----|-----|-----|----|----|-----------|--------|-------|
| | | A | C | O | H | E | e | Cadre | Tampon | Total |
| Regard de chaussée | FVRCMAESTRO | 850 | 668 | 600 | 100 | 52 | 52 | 43 | 29,4 | 72,4 |

TAMPONS DE CHAUSSÉE, GRILLES, CADRES ET GRILLES DE CANIVEAUX



CLASSE
D400

| Caractéristiques | Références | Dimensions (mm) | | | | | | Poids(kg) | | |
|---|--------------|-----------------|-----|-----|-----|----|------|-----------|--------|-------|
| | | A | C | O | H | E | e | Cadre | Tampon | Total |
| Tampon ventilés Contact sur joint néoprène | ? | | | | | | | | | |
| Tampon à remplir Contact sur joint polyéthylène. Semelle alvéolée et 4 trous Ø20 pour ancrage sur Ø740 mm | FVCRR600D400 | 850 | 650 | 600 | 75 | 52 | 27 | 20 | 55 | 75 |
| Regard de chaussée | FVTWINO | 850 | 650 | 600 | 100 | 63 | 63,5 | 21 | 33,4 | 54,4 |
| Regard de visite étanche Joint néoprène Vérouiller par vis inox | FVGBREV3 | 850 | 650 | 600 | 102 | - | 60 | 39 | 46 | 85 |



FVDUOR



FVCRR



TWINO



GBREV3



D400
GRILLE RONDE

| Caractéristiques | Références | Dimensions (mm) | | | | | | Poids(kg) | | | Avalement |
|--|------------|-----------------|-----|-----|-----|----|----|-----------|--------|-------|-----------|
| | | A | C | O | H | E | e | Cadre | Tampon | Total | |
| Grilles carré ou ronde D400 - BRIO Grille articulée avec poignée de levage | FVGRBRIOGC | 850 | 650 | 600 | 100 | 60 | 23 | | 62,9 | 1020 | |
| | FVGRBRIOGR | 850 | 650 | 600 | 100 | 60 | 23 | | 71,8 | 1020 | |

| Caractéristiques | Références | Dimensions (mm) | | | | | | Poids(kg) | | | Avalement |
|--|-------------------------|-----------------|------|------|-----|---|----|-----------|--------|-------|-----------|
| | | A | C | O | H | E | e | Cadre | Tampon | Total | |
| Grilles Truck D400 Dispositif de couronnement D400 NF - Assies sur 2 profilés Polyéthylène | FVGPTRUCK 400 | 540 | 445 | 400 | 102 | | 22 | | 41 | 615 | |
| | FVGPTRUCK 500 | 640 | 547 | 500 | 102 | | 22 | | 55 | 990 | |
| | FVGPTRUCK 600 | 740 | 647 | 603 | 102 | | 22 | | 78 | 1440 | |
| | FVCA10110DVL* x 1150 | 1270 | 1094 | 1000 | 100 | | - | 61,3 | 170,2 | 231,5 | 5029 |

* Sur commande

| Caractéristiques | Références | Dimensions (mm) | | | | | | Poids(kg) | | | Avalement |
|----------------------|------------|-----------------|-----|-----|-----|---|----|-----------|--------|-------|-----------|
| | | A | C | O | H | E | e | Cadre | Tampon | Total | |
| Tampons Truck | FVTRUCK400 | 540 | 450 | 400 | 102 | | 80 | 16 | 24 | | |
| | FVTRUCK500 | 640 | 556 | 500 | 102 | | 95 | 20 | 33 | | |
| | FVTRUCK600 | 750 | 658 | 600 | 102 | | 95 | 23 | 45 | | |
| | FVTRUCK700 | 840 | 747 | 702 | 102 | | 95 | 28 | 62 | | |



D400
GRILLE TRUCK

C250

Matériel

Dispositif en fonte ductile
selon norme EN-1563.

Revêtement

Peinture hydrosoluble noire ou bitumineuse

Zone d'Installation · Groupe 3

Pour les dispositifs de couronnement installés sur les bas-côtés et dans la zone du caniveau des rues jusqu'à un maximum de 50 centimètres en direction de la chaussée et 20 centimètres vers le trottoir (mesurée toutes deux depuis la face du rebord contigu à la chaussée)

TAMPONS PARKING, TROTTOIRS, GRILLES, AVALOIRS ET CADRES

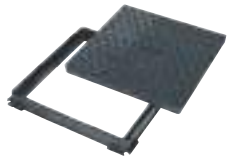
CLASSE
C250



FV TP800E



FV RB



SHC C

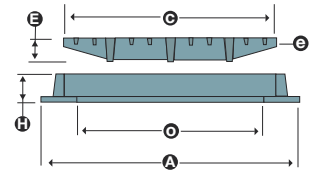
| Caractéristiques | Références | Dimensions (mm) | | | | | | | Poids(kg) | | |
|--|------------|-----------------|-----|-----|-----|---|------|-------|-----------|-------|--|
| | | A | C | O | H | E | e | Cadre | Tampon | Total | |
| Tampon Contact sur support néoprène | FVTP800R | 850 | 650 | 600 | 75 | - | 27 | 19 | 31,5 | 50,5 | |
| Tampon Contact sur support néoprène | FVTP800E | 850 | 650 | 600 | 75 | - | 50 | 24 | 36,0 | 60,0 | |
| Regard de branchement avec joint élastomère Fermeture hydraulique - Articulé | FVRB360A | 360 | 270 | 220 | 192 | - | 23 | 18 | 6,0 | 24,0 | |
| Regard de branchement avec joint élastomère Fermeture hydraulique - Articulé | FVRB460A | 460 | 350 | 290 | 192 | - | 27 | 29 | 11,0 | 40,0 | |
| Regard hydraulique carré | FVSHC 400 | 400 | 340 | 300 | 50 | - | 40 | 6 | 12 | 19,3 | |
| | FVSHC 500 | 500 | 440 | 400 | 50 | - | 70 | 9 | 19 | 28,3 | |
| | FVSHC 600 | 600 | 540 | 500 | 50 | - | 80 | 11 | 28 | 39,1 | |
| | FVSHC 700 | 700 | 640 | 600 | 50 | - | 75,5 | 12 | 40 | 51,6 | |
| | FVSHC 800 | 840x820 | 750 | 700 | 55 | - | 55 | 19,10 | 59,30 | 77,8 | |
| FVSHC 1000* | 1000 | 940 | 900 | 60 | - | - | - | - | - | 131,2 | |

Le RB 360 permet une fermeture parfaitement étanche sur un tabouret de branchement DN 315 d'eaux usées (resp. DN400) grâce au joint élastomère.

* Sur commande

Dans sa gamme de dispositifs de couronnement destinés aux eaux pluviales, EJ propose des grilles de caniveaux et des grilles plates en classe D 400, E 600 et F 900 adaptées à des trafics intenses (autoroute, aéroport). Nous consulter.

L'innovation en classe C 250 est la série des grilles AQUA : cadre de scellement rehaussé, verrouillage élastique, grille en deux parties à partir de 700, surface d'avalement accrue. La grille concave type AQUA possède un cadre plat facilitant le scellement.



CLASSE
C250

GRILLE CAPTO



Grilles CAPTO et CAPTO PLUS



CAPTO200LR
CAPTO250LR
CAPTO300LR
CAPTO400LR
CAPTO500LR
CAPTO600LR
CAPTO700LR
CAPTO800LR

VOIR DÉTAIL PAGE 60

FV AQUA
GRILLE CONCAVE



Grilles concaves carrées à verrouillage élastique
Système breveté

| Références | A | C | O | H | E | e | Cadre | Tampon | Total | Avalement |
|--------------|-----|-----|-----|----|---|----|-------|--------|-------|-----------|
| FVGC40 AQUA | 450 | 400 | 350 | 60 | - | 32 | 10,4 | 12,2 | 22,6 | 800 |
| FVGC50 AQUA | 550 | 500 | 450 | 65 | - | 32 | 13 | 20 | 33 | 1350 |
| FVGC60 AQUA | 650 | 600 | 550 | 70 | - | 32 | 16 | 35 | 51 | 1900 |
| FVGC70 AQUA* | 750 | 700 | 650 | 75 | - | 45 | 20 | 23x2 | 66 | 2400 |
| FVGC80 AQUA* | 850 | 800 | 750 | 80 | - | 45 | 23 | 30x2 | 83 | 3200 |

FV AQUA
GRILLE PRA V2-
PRA T2

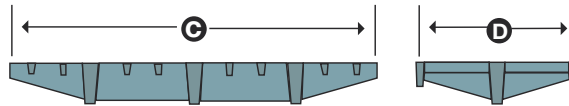


AV 2 barreaux profilés AT2 barreaux droits



| Références | A | C | O | H | E | e | Cadre | Tampon | Total | |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|---|----|-------|--------|-------|------|
| FVGRAV2 FVPRAT2 | 790 x 330 | 750 x 300 | 710 x 260 | 90 | - | 27 | 15 | 22 | 37 | 1600 |
| | | | | | | | 15 | 24 | 39 | 900 |

GRILLES DE CANIVEAUX



CLASSE
C250



FV CA



Grilles de caniveaux longueur 1000



Grilles de caniveaux MR



Grilles de caniveaux longueur 1000 à verrouillage élastique



| Caractéristiques | Références | Dimensions (mm) | | | | | Avalent |
|---|------------|-----------------|-----|----|------|------|---------|
| | | A | C | O | H | E | |
| Grilles de caniveaux longueur 1000 | FVCA1030C | 1000 | 300 | 27 | 26,5 | 1480 | |
| | FVCA1040C | 1000 | 400 | 27 | 34 | 2100 | |
| | FVCA1060C | 1000 | 600 | 27 | 59 | 3080 | |
| | FVCA1070C | 1000 | 700 | 27 | 82 | 3500 | |
| Grilles de caniveaux MR | FVCA753LR | 750 | 300 | 27 | 23,5 | 720 | |
| | FVCA754LR | 750 | 400 | 27 | 27 | 924 | |
| | FVCA755LR | 750 | 500 | 27 | 38 | 1129 | |
| Grilles de caniveaux longueur 1000 à verrouillage élastique | FVCA1040CV | 1000 | 400 | 27 | 32,9 | 2100 | |
| | FVCA1050CV | 1000 | 500 | 27 | 47,8 | 2590 | |
| | FVCA1060CV | 1000 | 600 | 27 | 73 | 3080 | |
| | FVCA1070CV | 1000 | 700 | 27 | 80,4 | 3500 | |

Pour les demandes en 750, nous consulter.

Accessoires

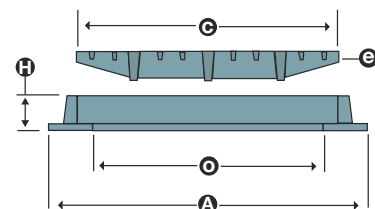
| Caractéristiques | Réf | L(m) | Kg |
|--|----------|------|-----|
| Longerons Fonte ductile | FVLG 075 | 0,75 | 4,0 |
| Longerons Fonte ductile 1 longeron droit 1 longeron gauche | FVLG 100 | 1 | 6,5 |
| Système de liaisons Acier galvanisé | FVS LAG | - | - |

AVALOIRS - GRILLES AVALOIRS - PLAQUES DE RECouvreMENT

CLASSE
C250



| Caractéristiques | Références | Dimensions (mm) | | | | | Poids(kg) | | | |
|--|--------------------------|-----------------|-----|------------|--------|----|-----------|---------|--------|-------|
| | | A | C | O | H | E | e | Cadre | Tampon | Total |
| Grilles avaloirs | FV AVA 500 | 607 x 500 | 485 | 406 | 175 | - | 23 | 22,9 | 28,9 | 51,80 |
| | FV AVT 500 | 607 x 500 | 485 | 406 | 232 | - | 27 | 28,3 | 29,3 | 57,60 |
| Plaques de recouvrement | Profil A FVPRA2 | 800 x 830 | 650 | 610 | 120 | 25 | 46 | 26 | 72 | 62 |
| | Profil T FVPRT3 | 800 x 830 | 650 | 610 | 200 | 25 | 51,5 | 26 | 77,5 | 70 |
| Avaloirs | Profil A FVA80A | 800 x 225 | - | - | 120 | - | - | - | 17 | 17 |
| | Profil T FVA80T | 800 x 225 | - | - | 200 | - | - | - | 25 | 25 |
| Dispositif avaloir grille et tampon articulés avec barreau sélectif verrouillés par doigt élastique | Tempo 50A FVGTEMPO50A | 620 x 610 | - | Ø 370 mini | 125/90 | - | 18 | 14,5/11 | 43,5 | 44,70 |
| | Tempo 50T FVGTEMPO50T | | - | Ø 410 maxi | 205/90 | - | 22 | 15/14 | 51 | 49 |



GRILLES CAPTO C250

Zones d'installation selon l'EN 124
Certification NF-Voirie

| | | |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Groupe 1 Châssé A 15 | Groupe 2 Châssé B 125 | Groupe 3 Châssé C 250 |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|

Grille plate pour parkings, trottoirs et espaces privatifs

AVANTAGES :



Sécurité et conformité :

- un choix complet de dimensions conformes au décret PMR et certifiées NF110
- relief antidérapant

Absorption :

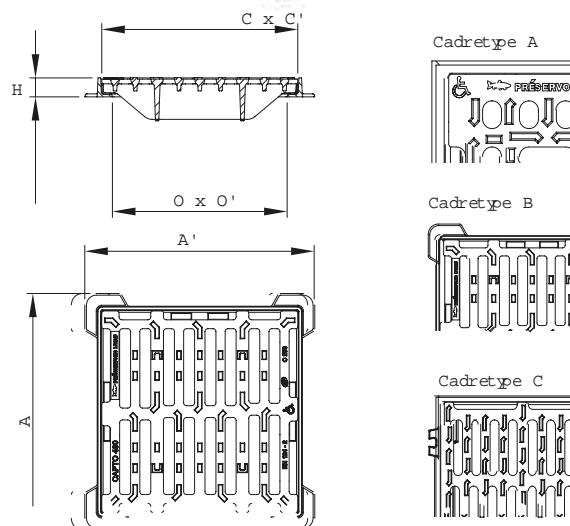
- la forme des barreaux et la surface de la grille permettent une meilleure captation de l'eau

Ergonomie :

- une gamme optimisée pour gagner en maniabilité

CARACTERISTIQUES :

- Cadre et grille en fonte ductile
- Relief anti glissant
- Placée dans le sens de la fente, la forme des barreaux permet une meilleure absorption (sens du fil d'eau indiqué par des flèches)



GRILLES CAPTO PLUS C250

Décret PMR



NOUVEAU !

Arrêté relatif aux prescriptions techniques concernant la mise en accessibilité aux personnes à mobilité réduite sur la voirie ouverte à la circulation publique

ANTI-VOL



La grille articulée dans son cadre empêche les vols et protège les usagers. La grille est rendue solidaire du cadre lors du scellement (principe de l'articulation captive).

SÉCURITÉ ENFANT



La grille, une fois clipsée dans son cadre (par le système de barreau élastique), pourra être ouverte uniquement avec un outil adapté.

A l'aide de pic, pioche ou crochet

| Désignation | Code | Type de cadre | Ouverture libre o x o' (mm) | Encombrement A x A' (mm) | Hauteur cadre H (mm) | Poids total (kg) | Surface d'avalement (cm ²) | débit d'avalement *(l/s) |
|----------------------|-----------|---------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------|---|-----------------------------|
| CAPTO 200 LR | 552627 01 | A | 163X163 | 224x224 | 35 | 7 | 92 | 5 |
| CAPTO 250 LR | 552628 01 | A | 210X210 | 277x277 | 35 | 10 | 176 | 10 |
| CAPTO PLUS 300 LR | 552772 01 | | 200X200 | 300x300 | 32 | 7 | 284 | 16 |
| CAPTO PLUS 400 LR | 552773 01 | | 300X300 | 400x400 | 32 | 12 | 545 | 34 |
| CAPTO PLUS 500 LR | 552774 01 | | 400X400 | 500x500 | 32 | 18 | 897 | 45 |
| CAPTO PLUS 600 LR | 552775 01 | | 500X500 | 600x600 | 32 | 27 | 1384 | 58 |
| CAPTO 700 LR | 552629 01 | C | 650X650 | 750x725 | 40 | 64 | 1792 | 5 |
| CAPTO 800 LR | 552630 01 | C | 750X750 | 850x825 | 40 | 82 | 2404 | 102 |

B125

Matériel

Dispositif en fonte ductile
selon norme EN-1563.

Revêtement

Peinture hydrosoluble noire ou bitumineuse.

Zone d'Installation · Groupe 2

Zones d'utilisation exclusive pour piétons et cyclistes.

TAMPONS TROTTOIRS

CLASSE
B125






FV H



FV R



FV K

| Caractéristiques | Références | Dimensions (mm) | | | | | | Poids(kg) Avolement | | |
|--|--|-----------------|-----|-----|-----|----|----|---------------------|--------|-------|
| | | A | C | O | H | E | e | Cadre | Tampon | Total |
| Hydraulique carré  | FV H30 | 300 | 275 | 230 | 30 | | | 3,6 | 4,5 | 8,1 |
| | FV H40 | 400 | 380 | 325 | 30 | | | 4,8 | 8,1 | 12,9 |
| | FV H50 | 500 | 480 | 400 | 45 | | | 12,5 | 14 | 26,5 |
| | FV H60 | 600 | 580 | 510 | 50 | | | 10,6 | 24,4 | 35 |
| | FV H70 | 700 | 680 | 600 | 50 | | | 17,2 | 32,8 | 50 |
| | FV H80 | 800 | 780 | 670 | 50 | | | 21,5 | 45,5 | 67 |
| | FV H1000* | 1040 | 985 | 900 | 69t | | | ? | ? | ? |
| A cadre rond  | FV R30* | 300 | 195 | 175 | 20 | | 10 | 2,8 | 1,3 | 4,1 |
| | FV R40* | 400 | 270 | 250 | 20 | | 10 | 3,1 | 2,5 | 5,6 |
| | FV R50* | 500 | 375 | 350 | 30 | | 23 | 6,3 | 7,0 | 13,3 |
| | FV R60* | 600 | 450 | 420 | 30 | | 23 | 6,7 | 8,3 | 15,0 |
| | FV R70* | 700 | 525 | 500 | 35 | | 23 | 11,0 | 13,0 | 24,0 |
| | FV R80* | 800 | 640 | 610 | 35 | | 23 | 13,5 | 26,0 | 39,5 |
| | A cadre carré  | FV K40* | 400 | 270 | 250 | 20 | | 10 | 7,5 | 2,5 |
| FV K50* | | 500 | 375 | 350 | 30 | | 23 | 11,5 | 7,0 | 18,5 |
| FV K60* | | 600 | 450 | 420 | 30 | | 23 | 17,2 | 8,3 | 25,5 |
| FV K70* | | 700 | 525 | 500 | 40 | | 23 | 23,5 | 13,0 | 36,5 |
| FV K80* | | 800 | 640 | 610 | 40 | | 23 | 30,0 | 26,0 | 56,0 |

* disponible sur commande

Il existe également des dispositifs chaussée ou parking possédant des faces de contact usinées pour les applications particulières.

Ceux-ci sont indiqués dans des cas particuliers d'étanchéité et de modularité. Cette gamme ERMATIC est disponible jusqu'à la classe D 400 (groupe 4).



Stock dépôt La Possession

Trappes de chambre de vannes (fabrication sur mesure)

Le saviez-vous ?

Possibilités de marquage :

A vos côtés dans la protection de l'environnement et la séparation des effluents, nous pouvons vous proposer des marquages d'identification des réseaux.



REGARDS DE BRANCHEMENT

QUATTRO 



Ingénieuse, maniable, discrète... La petite pièce maîtresse de vos réseaux !

QUATTRO V 



Pour empêcher le vandalisme, verrouillée par empreinte EJ.

HC EC 



La solution B125 pour utilisation sur PVC.

CLASSE
B125



QUATTRO 



QUATTRO V 

| Caractéristiques | Références | ouverture (mm) | encombrement (mm) | Hauteur (mm) | Masse (kg) |
|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------|------------|
| Regard type 20 | QUATTRO 300 | 200 x 200 | 300 x 300 | 40 | 8 |
| Regard type 30 | QUATTRO 400 | 300 x 300 | 400 x 400 | 40 | 12 |
| Regard type 35 | QUATTRO 450 | 350 x 350 | 450 x 450 | 40 | 13 |
| Regard type 40 | QUATTRO 500 | 400 x 400 | 500 x 500 | 40 | 19 |
| Regard type 50 | QUATTRO 600 | 500 x 500 | 600 x 600 | 40 | 27 |
| Regard type 60 | QUATTRO 700 | 600 x 600 | 700 x 700 | 42 | 41 |
| Regard type 70 | QUATTRO 800 | 700 x 700 | 800 x 800 | 42 | 58 |
| Regard type 30 | QUATTRO 400 VOTC | 300 x 300 | 400 x 400 | 40 | 12 |
| Regard type 40 | QUATTRO 500 VOTC | 400 x 400 | 500 x 500 | 40 | 19 |
| Regard type 50 | QUATTRO 600 VOTC | 500 x 500 | 600 x 600 | 40 | 27 |
| Regard type 60 | QUATTRO 700 VOTC | 600 x 600 | 700 x 700 | 42 | 40 |

Tous ces produits sont disponibles sur commande

TR 



Pour toutes applications particulières sur réseaux pluviaux.

TRP 



A utilisation possible sur ouvrage "regard de visite", ce dispositif vous protège du vandalisme après scellement.

CLASSE
B125



TR 



TRP 

| Caractéristiques | Références | ouverture (mm) | encombrement (mm) | Hauteur (mm) | Masse (kg) |
|-------------------------|------------|----------------|-------------------|--------------|------------|
| Regard DN 175 maxi | TR 300 | Ø 175 | Ø 300 | 20 | 3,5 |
| Regard DN 250 maxi | TR 400 | Ø 250 | Ø 400 | 20 | 7,0 |
| Regard DN 350 maxi | TR 500 | Ø 350 | Ø 500 | 30 | 12,8 |
| Regard DN 420 maxi | TR 600 | Ø 420 | Ø 600 | 30 | 17,5 |
| Regard DN 500 maxi | TR 700 | Ø 500 | Ø 700 | 45 | 25,6 |
| Regard DN 610 maxi | TR 800 | Ø 610 | Ø 800 | 35 | 32,9 |
| Regard DN 800 maxi | TR 1000 | Ø 800 | Ø 1000 | 55 | 84,0 |
| Regard de visite DN 600 | TRP 800 AP | Ø 600 | Ø 727 | 50 | 34 |

ULTRA CRETE

SCELLEMENT DE TAMPON

Solution complète & durable

PROCESS / 45MIN

- 1 - Réfection de la tête de cheminée
- 2 - Amortissement
- 3 - Scellement de tampon
- 4 - Finition

RAPIDE - ECONOMIQUE
REMISE EN CIRCULATION IMMÉDIATE

DURÉE DE VIE +++
SÉCURITÉ +++



PRODUITS

Conforme aux normes européennes et accréditation BBA



Mortier à prise rapide
M60



Béton fibré
QC10F



Enrobé à Froid
IRR6



Bombe d'accrochage
SCJ



Bague de réhausse

TUBES

TUBES COMPOSITE BATIMENT

PVC

Tubes, raccords et accessoires pour le réseau d'assainissement gravitaire

PVC PRESSION

Résistance naturelle à la corrosion, à l'abrasion. Matériau léger, facile et rapide à poser

FONTE

Utilisé soit dans le domaine de l'AEP, soit pour l'assainissement, ils sont de classe K9 ou C40 et conformes à la norme européenne en vigueur.

PEHD

Semi rigide, le polyéthylène est un matériau imputrescible aux qualités exceptionnelles en matière de résistance aux chocs

ANNELÉ

Semi-rigide, le polyéthylène PEHD est un matériau léger, flexible et totalement

Règlementations et normes

Les réseaux d'assainissement sont couverts par 3 documents :

| L'instruction technique relative aux réseaux d'assainissement des agglomérations « Circulaire INT 77/284 - 1977 » | « Recommandations pour l'assainissement routier » Réalisation LCPC/SETRA Réimpression de 1995 | Fascicule 70 : « Ouvrages d'assainissement » n° 92-6 TO |
|--|---|---|
| <p><u>Définit :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Règles de conception générale • Calculs des débits d'eaux pluviales • Calculs des sections d'ouvrages • Conditions d'établissement des réseaux • Ouvrages annexes • Bassins de retenues | <p><u>Complète la circulaire de 1977 en traitant :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La collecte et l'évacuation des eaux superficielles dans l'emprise de la route • Le drainage • Le rétablissement des petits écoulements naturels | <p><u>Définit :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les conditions d'exécution des ouvrages d'assainissement • Les conditions de calculs mécaniques des tuyaux • Les critères fonctionnels applicables aux autres éléments du réseau que les tuyaux |

Les normes NF EN / P utiles à la mise en œuvre du système d'assainissement.

| Généralités Conception de projets - Dessin | Terrassements Voirie | Généralités Canalisations |
|--|--|---|
| <p><u>Réseaux d'évacuation et d'assainissement à l'extérieur des bâtiments :</u></p> <p>EN 752-1 : généralités et définitions, EN 752-2 : prescriptions de performances, EN 752-3 : établissement de l'avant-projet EN 752-4 : conception hydraulique EN 752-5 : réhabilitation, EN 752-6 : installations de pompage, EN 752-7 : entretien et exploitation. EN 1671 : réseaux d'assainissement sous pression. P02-001 : Signes conventionnels, dessins</p> | <p>P11-300 : Classification des matériaux utilisables dans la construction des remblais et des couches de forme d'infrastructures routières, P11-301 : Exécution des terrassements - Terminologie.</p> <p><u>Sols, reconnaissance et essais :</u> P94-059 : masses volumiques ..., P94-078 : Indice CBR ..., P94-093 : Essais Proctor, P94-132 : Essais d'eau Lefranc.</p> <p><u>Chaussée :</u> P98-231 : Proctor modifié adapté aux graves et sables utilisés en assise de chaussées. P98-331 - Tranchées : ouverture, remblayage et réfection.</p> | <p>En 476 : Prescriptions générales pour les composants utilisés dans les réseaux d'évacuation ... EN 681-1 : Garnitures d'étanchéité en caoutchouc - Spécifications des joints de canalisations.</p> <p>EN 681-1A1 : Amendement</p> <p><u>Canalisations en matières plastiques</u> EN 1401-1 : Systèmes de canalisations en plastique pour les branchements et collecteurs enterrés d'assainissement sans pression - PVC-U-Spécifications pour tubes, raccords, système.</p> <p>XP-P 16-362 : Tubes en PVC-U à paroi structurée et à couche interne et externe compacte à surface lisse.</p> <p>XP-T-54-950 : tabourets de branchement PVC-U/PP/PE ...</p> <p><u>Mise en œuvre et essais</u> EN 1610 : Mise en œuvre et essais des branchements et collecteurs d'assainissement.</p> |

TUBES PVC ASSAINISSEMENT CR4 et CR8


L'utilisation des tubes PVC en assainissement est devenue la règle depuis la fin des années 80.

Le matériau PVC allie à ses propriétés de base (résistance à la corrosion, à l'abrasion, excellente continuité à l'écoulement), une grande résistance à l'ovalisation avec l'apparition de classes de rigidité supérieures dans les procédés BIPEAU.

La gamme de ces tubes (du 110 au 800) permet une large utilisation en assainissement gravitaire.

Ces tubes bénéficient d'un agrément ATEC du CSTB, d'un agrément SP (service public) et de la norme XPP 16362. Ci-contre les préconisations de pose du syndicat des fabricants pour les tubes PVC BIPEAU. Le tableau tient compte d'un coefficient de sécurité qui intègre les aléas de pose.

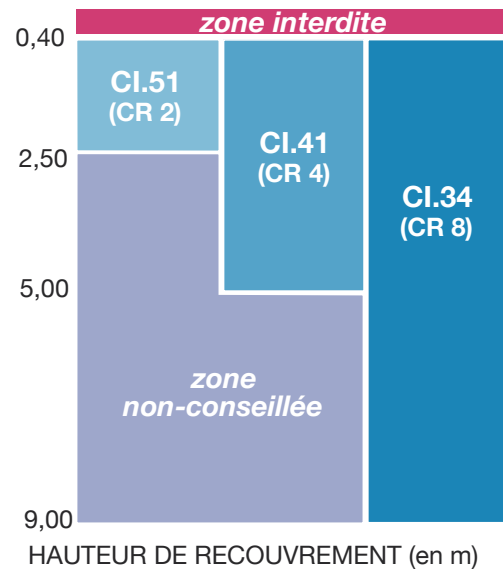
Tubes assainissement à joint

| | |
|-----------------------------|---|
| Applications : | Assainissement gravitaire |
| Présentation : | Tubes prémanchonnés à joint Marquage de la limite d'emboîture |
| Matière : | PVC |
| Coloris : | Gris moyen |
| Norme : | NF EN 13476-2 |
| Classe de rigidité : | CR4 et CR8 |
| Marque de qualité : |  A |

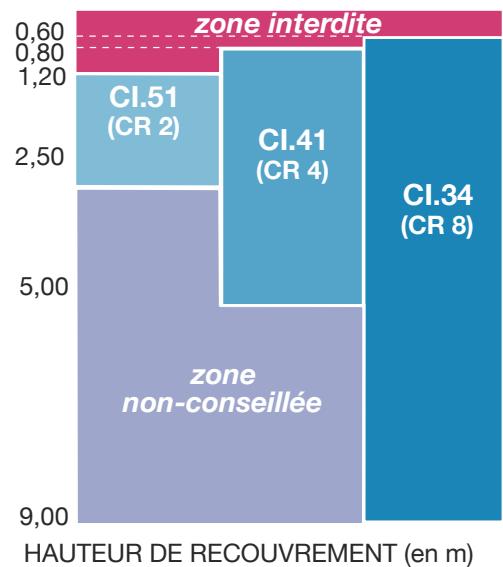
Les + Produits

- La composition du joint et notamment sa bague de renfort rigidifie la tulipe et supprime tout risque d'expulsion du joint de l'emboîtement
- La "limite d'emboîture" sur l'extrémité lisse de tube assure un bon assemblage

Sans charges roulantes



Avec charges roulantes



LES AVANTAGES DU CR16

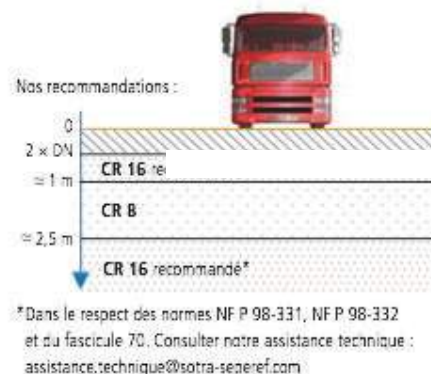
Le **CR16** est une canalisation qui repousse les limites du champ d'application des canalisations PVC, en apportant les **solutions techniques fiables** dans des situations de contraintes importantes : faible profondeur sous charges roulantes, très forte profondeur...

> Résistance à la déformation

Les canalisations de **CR16** présentent un coefficient de rigidité de CR16. C'est à ce jour la plus grande résistance disponible pour une canalisation PVC d'assainissement gravitaire.

Le **CR16** élargit le champ d'application des tubes PVC pour l'assainissement (résistance optimisée à l'ovalisation) :

- faible profondeur < 1,0 m de couverture, en présence de charges roulantes.
- forte profondeur > 2,5 m de couverture



... et toutes les qualités des matériaux plastiques.

> Inertie chimique

Le matériau constitutif du **CR16** est le PVC, apprécié pour ses qualités d'incorrodabilité et sa grande inertie chimique.

La résistance chimique est reconnue très satisfaisante à d'éventuelles agressions intérieures :

- par le sulfure d'hydrogène (H₂S) et à l'acide sulfurique (H₂SO₄), qui peuvent se dégager des effluents domestiques,
- par les fluides transportés (en présence d'effluents industriels, nous consulter).

De même, la résistance chimique est reconnue très satisfaisante à d'éventuelles agressions extérieures (sols agressifs et courants vagabonds).

> Légèreté

La **légèreté du tube CR16** facilite la manutention et permet, sur chantier, d'obtenir **un gain de temps significatif** (plus besoin systématiquement d'engins de manutention) et de limiter la pénibilité pour les

> Recyclabilité

Le **CR16 est recyclable**. Dans nos usines, les rebuts de fabrication (phase de lancement, réglages...) de l'ULTRA 16 sont broyés et réintégrés dans la fabrication d'autres produits. **L'usine de fabrication du CR16 est certifiée ISO 14001.**

Pour les entreprises du bâtiment et des travaux publics, il existe une filière de recyclage des déchets de chantier à base de PVC rigide (coupes de tubes, rebuts...) pour leur valorisation au sein de nos indus-

> Étanchéité

L'**étanchéité** des tubes et de leurs emboîtements est un point clé pour l'**efficacité** et la **pérennité** d'un réseau d'assainissement.

Les tubes **CR16** répondent parfaitement à cette attente.

> Hydraulique

La très **faible rugosité** des tubes PVC permet d'assurer un **maintien durable des qualités d'écoulement des flux** grâce au phénomène d'autocurage.

> Durabilité

Grâce à ses qualités reconnues, le PVC occupe une part croissante des créations et des renouvellements de réseaux d'assainissement. Les études TEPPFA (The European Plastic Pipes and Fittings Association) accordent au PVC **une durée de vie supérieure ou égale à 100 ans**. Cette donnée est également reprise comme durée de vie typique dans la FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire).



TUBES PVC ASSAINISSEMENT

| Caractéristiques | Références | Øext.(mm) | e(mm) | Øint.(mm) | Dimensions (mm) | |
|--|------------|-----------|-------|-----------|-----------------|-----------|
| | | | | | Long.(m) | Poids(kg) |
| Module de rigidité ↑ 8 KN/m2 AQ CLASSE CR8 ou classe 34 | TA 125CR8 | 125 | 3,9 | 117,2 | 6 | 1,69 |
| | TA 160CR8 | 160 | 5,0 | 150,0 | 6 | 2,78 |
| | TA 200CR8 | 200 | 6,3 | 187,4 | 6 | 4,38 |
| | TA 250CR8 | 250 | 7,8 | 234,4 | 6 | 6,76 |
| | TA 315CR8 | 315 | 9,8 | 295,4 | 6 | 10,76 |
| | TA 400CR8 | 400 | 12,3 | 375,4 | 6 | 17,40 |
| | TA 500CR8 | 500 | 15 | 470,0 | 6 | 26,00 |
| | TA 630CR8 | 630 | 20 | 588,5 | 6 | 40,76 |
| | TA 800CR8 | 800 | 25,7 | 746,5 | 6 | 56,00 |



| CR 16 | Diamètre nominal (mm) | Longueur hors tout des tubes (m) | Code Article | Nbe de tubes par cadre | Linéaire par cadre (m) | Unité de chargement |
|-------|-----------------------|----------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|---------------------|
| | | 125 | 3,00 | 31387 | 45 | 135 |
| | 160 | 3,00 | 36197 | 33 | 99 | 1/2 |
| | 200 | 3,00 | 36147 | 27 | 81 | 3/4 |
| | 250 | 3,00 | 36381 | 14 | 42 | 3/4 |
| | 315 | 3,00 | 36151 | 8 | 24 | 1/2 |
| | 400 | 3,00 | 36152 | 5 | 15 | 1/2 |
| | 500 | 3,00 | 36551 | 2 | 6 | 3/8 |

RACCORDS D'ASSAINISSEMENT & ACCESSOIRES

LES COUDES



LES BRANCHEMENTS



LES BOUCHONS & MANCHONS



LES ACCESSOIRES



[Plus d'info page 43](#)

RACCORS D'ASSAINISSEMENT GRANDS DIAMÈTRES

Branchements et culottes MF 45°

| Diamètre | Diamètre (mm) |
|----------|---------------|
| 500 | 500 x 160 |
| | 500 x 200 |
| | 500 x 250 |
| | 500 x 315 |
| | 500 x 400 |
| 630 | 500 x 500 |
| | 630 x 200 |
| | 630 x 250 |
| | 630 x 315 |
| | 630 x 400 |
| | 630 x 500 |



Egalement disponible :

- manchons
- coudes 15°
- coudes 30°
- coudes 45°
- coudes 90°
- augmentations
- réductions
- bouchon femelle

Coudes 90° SDR 41

| Diamètre | Diamètre (mm) |
|----------|---------------|
| FF | 500 x 500 |
| | 630 x 630 |
| MF | 500 x 500 |
| | 630 x 630 |



Coudes 45° SDR 41

| Diamètre | Diamètre (mm) |
|----------|---------------|
| FF | 630 x 630 |
| MF | 500 x 500 |
| | 630 x 630 |



Manchons avec butée ou coulissant

| Diamètre (mm) |
|---------------|
| 500 x 500 |
| 630 x 630 |



TUBES PVC PRESSION

Résistance naturelle à la corrosion et à l'abrasion, inertie électrique, alimentarité naturelle, durabilité, économie et fiabilité. Voici quelques-uns des avantages que vous trouverez aux tubes pression PVC.

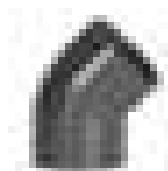
Conforme à la norme NF EN 1452-2 et XPT 54-034



| DN (en mm) | Épaisseur nominale (mm) | Pression nominale (en bar) |
|------------|-------------------------|----------------------------|
| 40 | 3 | 16 |
| 50 | 3,7 | 16 |
| 63 | 4,7 | 16 |
| 75 | 5,5 | 16 |

| DN (en mm) | Épaisseur nominale (mm) | Pression nominale (en bar) |
|------------|-------------------------|----------------------------|
| 90 | 6,6 | 16 |
| 110 | 8,1 | 16 |
| 125 | 9,2 | 16 |

COUDE PVC-U 45° F-F



| ø ext mm | PN |
|--------------|----|
| du 50 au 160 | 16 |

COUDE PVC-U 90° F-F



| ø ext mm | PN |
|--------------|----|
| du 50 au 160 | 16 |

TE EGAL PVC-U F-F



| ø ext mm | PN |
|--------------|----|
| du 50 au 160 | 16 |

MANCHON PVC-U AVEC BUTEE



| ø ext mm | PN |
|--------------|----|
| du 50 au 160 | 16 |

EMBOUT PVC-U fileté



Mâle ou femelle à coller

Filetage cylindrique ou conique selon provenance

Filetage normal

| ø collet mm | | |
|-------------|----|--------|
| M | F | F |
| 50 | 40 | 1" 1/4 |
| 63 | 50 | 1" 1/2 |
| 75 | 63 | 2" |

EMBOUT PVC-U fileté



Mâle ou femelle à coller

Filetage cylindrique ou conique selon provenance

Filetage décalé

| ø collet mm | | |
|-------------|----|--------|
| M | F | F |
| 63 | 50 | 1" 1/4 |
| | | 2" |

UNION PVC-U fileté mâle



Femelle à coller

G fileté

Filetage décalé

| ø collet m | PN |
|------------|--------|
| 50 | 1" 1/2 |
| | 2" |
| 63 | 2" |

UNION 3 PIECES PVC-U F-F



Femelle à coller

Joint EPDM

| ø ext mm | PN |
|--------------|----|
| du 50 au 160 | 16 |



Joint EPDM

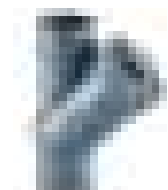
VANNE PAPILLON

| ø ext mm | ø bride mm |
|--------------|--------------|
| du 75 au 200 | du 65 au 200 |



RUBAN PTFE

| Larg mm | Epais. mm | Long m |
|---------|-----------|--------|
| 12 | 0,075 | 12 |



CLAPET A SOUPE

| ø ext mm |
|--------------|
| du 16 au 110 |



COLLE ET DÉCAPANT

1 L ou 250 ml

TUBES COMPOSITE BÂTIMENT

Le composite bâtiment est un tube en PVC **NF-ME** qui s'utilise dans l'évacuation des eaux usées.



Caractéristiques

- Inertie chimique et électrique
- Résistance naturelle à la corrosion
- Résistance à l'abrasion
- Capacité d'écoulement optimum grâce à sa paroi dure et parfaitement lisse
- Inertie thermique et phonique grâce au cœur en PVC expansé.
- Rigidité annulaire Ø 100 à 200
- Apte à être entouré sans dallage
- Apte à être enterré sans dallage

Dimensions (longueur 4 m)

| Diamètre nominal (mm) | Épaisseur nominale (mm) |
|-----------------------|-------------------------|
| 32 | 3,0 |
| 40 | 3,0 |
| 63 | 3,0 |
| 75 | 3,0 |
| 80 | 3,0 |
| 100 | 3,0 |
| 125 | 3,2 |
| 160 | 3,2 |
| 200 | 3,9 |
| 250 | 5,4 |
| 315 | 8,3 |

| DN (en mm) | Charge mini (en daN/m) |
|------------|------------------------|
| 100 | 900 |
| 125 | 1125 |
| 160 | 1440 |
| 200 | 1800 |



RACCORDS

COUDES



FF 15°



FF 45°



FF 22-30°



FF 67-30°



FF 30°



FF 90°



MF 90°

BOUCHONS



Bouchon mâle



Bouchon PE



Bouchon femelle

MANCHONS



Manchon à butée



Manchon VC FC

BRANCHEMENTS



Branchement FF 60°



Branchement FF 45°



Branchement FF 90°

TUBES POLYPROPYLÈNE

En parallèle de la gamme PVC assainissement, nous vous proposons dès à présent une nouvelle offre de **produits en polypropylène compact de classe de résistance**, une alternative supplémentaire particulièrement adaptée à des applications spécifiques.

> Résistance chimique

Les canalisations en polypropylène sont mises en service depuis des années dans l'industrie pour leur **bonne résistance aux agents chimiques**. Ces tubes peuvent ainsi être utilisés pour des **pH allant de 1 à 13**.

Désormais utilisées en assainissement, les canalisations en polypropylène sont appréciées pour leur **qualité d'incorrodabilité** et leur **grande résistance chimique notamment au sulfure d'hydrogène (H₂S)** et à l'acide sulfurique (H₂SO₄), qui peuvent se dégager des effluents domestiques.



> Résistance à la température

Les réseaux d'assainissement en polypropylène résistent parfaitement **aux températures élevées** et sont dès lors utilisables avec des **effluents pouvant atteindre ponctuellement 90°C**.

> Résistance aux chocs et aux poinçonnements

Les canalisations en paroi compact assurent une **très grande résistance aux chocs et aux poinçonnements**, qui permet une pose aisée même lorsque les conditions de chantier sont extrêmes (températures très basses).

Applications : Assainissement gravitaire
Présentation : tubes équipés de manchon
Matière : PP
Coloris : brun orangé

Norme : NF EN en 1852-1
Classe de rigidité : SN 10 certifiée  A SN8
Marque de qualité :  A du diamètre 200 à 400



| Diamètre nominal (mm) | Longueur utile des tubes (m) |
|--|------------------------------|
| 160* | 3 |
|  200* | 3 |
|  250* | 3 |
|  315* | 3 |
|  400* | 3 |

* sur commande

RACCORDS POUR TUBE POLYPROPYLÈNE

Coudes mâle - femelle - angle 15°* - angle 30°* - angle 45°* - angle 90°*



| Diamètre (mm) |
|---------------|
| 160 |
| 200 |
| 250 |
| 315 |
| 400 |

Culottes mâle - femelle - angle 45°* angle 90°*



Diamètre (mm)

| |
|-----------|
| 160 x 160 |
| 200 x 200 |
| 250 x 250 |
| 315 x 315 |



Diamètre (mm)

| |
|-----------|
| 160 x 160 |
| 200 x 200 |
| 250 x 250 |
| 315 x 315 |
| 400 x 400 |

Branchement mâle - femelle - angle 45°* - angle 90°*



Diamètre (mm)

| |
|-----------|
| 200 x 160 |
| 250 x 160 |
| 250 x 200 |
| 315 x 160 |
| 315 x 200 |
| 315 x 250 |
| 400 x 160 |
| 400 x 200 |
| 400 x 250 |
| 400 x 315 |



Diamètre (mm)

| |
|-----------|
| 200 x 160 |
| 250 x 160 |
| 250 x 200 |
| 315 x 160 |
| 315 x 200 |
| 400 x 160 |
| 400 x 200 |
| 400 x 250 |
| 400 x 315 |

Réductions excentrées*



Diamètre (mm)

| |
|-----------|
| 200 x 160 |
| 250 x 200 |
| 315 x 250 |
| 400 x 315 |

Manchons couissant*



Diamètre (mm)



| |
|-----|
| 160 |
| 200 |
| 250 |
| 315 |
| 400 |

* sur commande

Manchons avec butée*



Diamètre (mm)

| |
|---|
| 160 |
|  200 |
|  250 |
|  315 |
|  400 |

TUYAUX EN FONTE DUCTILE POUR ASSAINISSEMENT



Les tuyaux sont utilisés :

- Soit en écoulement gravitaire en cas de conditions particulières de pose,
- Soit en refoulement vers la station d'épuration.

Ils sont de classe K ou C, épaisseur équivalente aux tuyaux d'adduction d'eau potable et sont conformes à la norme européenne EN 598. L'usine est certifiée à EN ISO 9001 par la DNV, société accréditée en Europe.

Tous les raccords classiques (coudes, tés, BU, BE) sont disponibles dans les diamètres définis ci-dessous et sont interchangeables avec tous raccords de marques différentes répondant à la même norme.



| Références | Désignation | Dimensions (mm) | | Poids moyen | |
|------------|-----------------------------|-----------------|------------|-------------|-----------|
| | | DE mm | Fonte S-mm | Par tuyau | Par mètre |
| DTTFA080 | Tube fonte asst rouge DN80 | 98 | 6 | 89 | 15 |
| DTTFA100 | Tube fonte asst rouge DN100 | 118 | 6 | 108 | 18 |
| DTTFA125 | Tube fonte asst rouge DN125 | 144 | 6 | 135 | 22 |
| DTTFA150 | Tube fonte asst rouge DN150 | 170 | 6 | 160 | 27 |
| DTTFA200 | Tube fonte asst rouge DN200 | 222 | 6 | 220 | 37 |
| DTTFA250 | Tube fonte asst rouge DN250 | 274 | 6,8 | 292 | 49 |
| DTTFA300 | Tube fonte asst rouge DN300 | 326 | 7,2 | 368 | 61 |
| DTTFA400 | Tube fonte asst rouge DN400 | 429 | 8,1 | 566 | 94 |
| DTTFA450 | Tube fonte asst rouge DN450 | 480 | 8,6 | 670 | 112 |
| DTTFA500 | Tube fonte asst rouge DN500 | 532 | 9 | 773 | 129 |
| DTTFA600 | Tube fonte asst rouge DN600 | 635 | 9,9 | 1007 | 168 |
| DTTFA700 | Tube fonte asst rouge DN700 | 738 | 10,8 | 1299 | 216 |
| DTTFA800 | Tube fonte asst rouge DN800 | 842 | 11,7 | 1594 | 266 |

RACCORDS ET JOINTS POUR TUYAUX EN FONTE

Raccords multimatériaux de connexion pour l'assainissement et les évacuations gravitaires

FLEX SEAL® Grands diamètres

- **Fabrication sur mesure** : 2 largeurs possibles et selon votre diamètre extérieur
- **Universel** : raccord multimatériaux pour l'assainissement et les évacuations gravitaires
- **Facile à poser** : sans colle ni lubrifiant, avec une clé à cliquet
- **Polyvalent** : pose à l'intérieur ou à l'extérieur des bâtiments, en aérien ou enterrée
- **Qualité irréprochable** : fabriqué conformément aux exigences de la norme ISO 9001



Tableau de correspondances DN et diamètres extérieurs des canalisations disponible en page 31

CAMSTOPPER® Obturateur mécanique à came

- Pour une obturation Temporaire ou Permanente
- N°1 pour la sécurité : S'installe et se retire à distance
- Installation et démontage rapide : Système de verrouillage à came en un seul geste
- Innovant : Produit Breveté
- Certifié "WRC Approved" : Agréée par un organisme indépendant



CLAPETS - La solution anti-refoulement

- Léger et encombrement minimum : mise en oeuvre facile et rapide
- Hautement résistant : Pression, corrosion, sollicitations mécaniques, UV, eaux de mers,...
- Fixation : sur paroi verticale ou sur canalisation
- Parfaitement étanche : sans contre-poids
- Fiable : même pour des contre-pressions très faibles
- Innovant : Imaginé, conçu et testé par notre bureau d'études
- Qualité irréprochable



VANNES DE SECTIONNEMENT POUR L'ASSAINISSEMENT

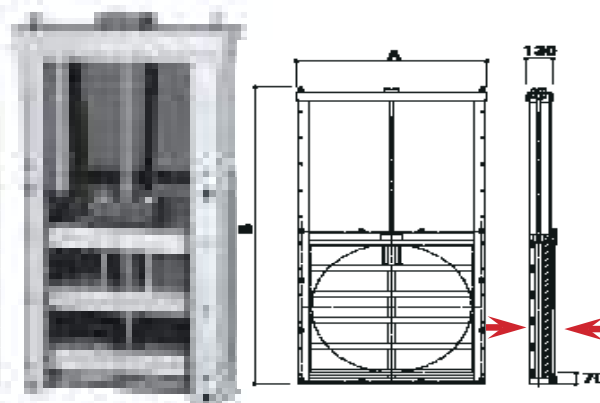
- Tenue à la pression jusqu'à 8 m CE
- Etanchéité bi-directionnelle
- Manoeuvrable à distance
- Motorisable sur demande (Nous consulter)

! Connexion Type demi-lune Ø 20**

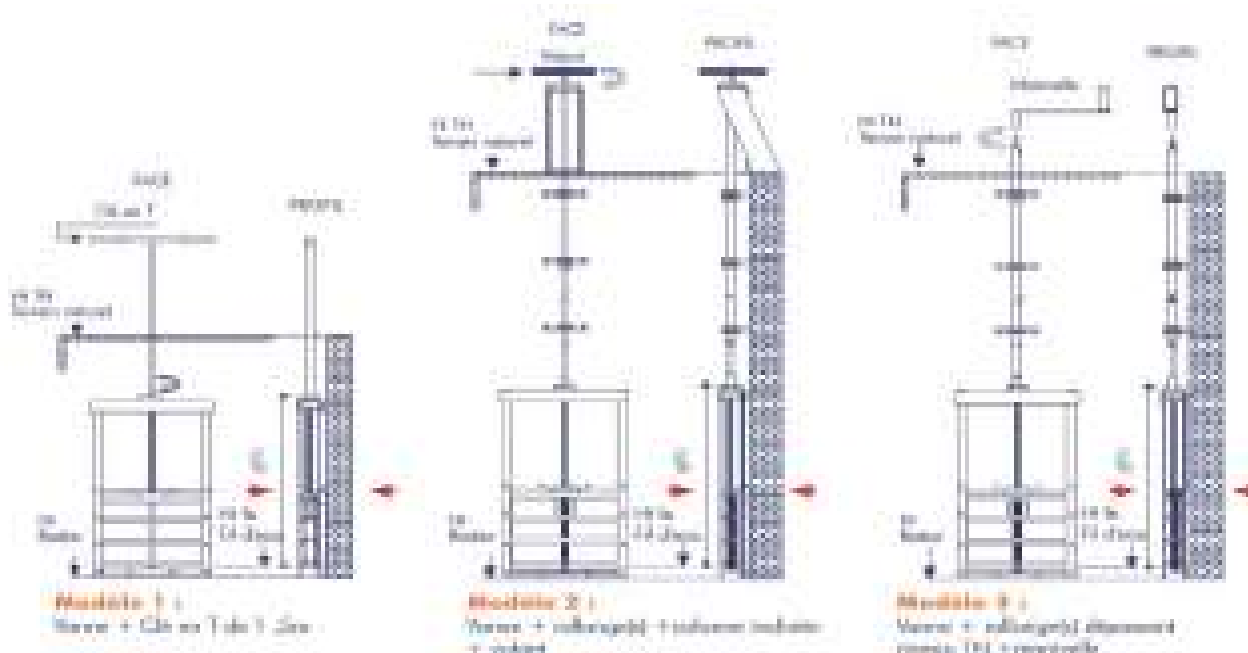
| Ref | Ø | A (mm) | B (mm) | Nb Tours O/F | Cpl* (Nm) | Pd (kg) | Ps(bar) |
|--------|-----|--------|--------|--------------|-----------|---------|---------|
| KSA100 | 110 | 260 | 470 | 24 | 10 | 21 | 0,8 |
| KSA125 | 125 | 275 | 500 | 26 | 10 | 22 | 0,8 |
| KSA150 | 160 | 310 | 570 | 32 | 10 | 25 | 0,8 |
| KSA200 | 200 | 350 | 650 | 39 | 10 | 29 | 0,8 |
| KSA250 | 250 | 400 | 750 | 47 | 10 | 33 | 0,8 |
| KSA300 | 315 | 465 | 850 | 58 | 15 | 39 | 0,8 |
| KSA400 | 400 | 550 | 1050 | 72 | 20 | 49 | 0,8 |
| KSA500 | 500 | 650 | 1250 | 89 | 30 | 60 | 0,8 |
| KSA600 | 600 | 750 | 1450 | 105 | 45 | 73 | 0,8 |
| KSA700 | 700 | 850 | 1650 | 122 | 55 | 92 | 0,5 |
| KSA800 | 800 | 950 | 1850 | 139 | 70 | 109 | 0,5 |

*Cpl = Couple à l'ouverture.

Dimensions sous réserve de modifications du constructeur. Nous consulter impérativement.



VANNES MANUELLES - Modèles d'implantation



TUBES ANNELÉS

Système de canalisation double paroi pour réseaux gravitaires



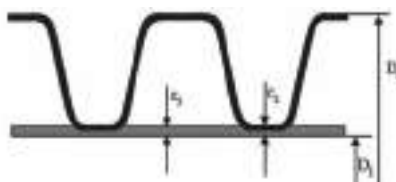
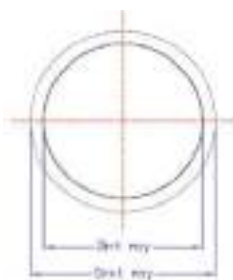
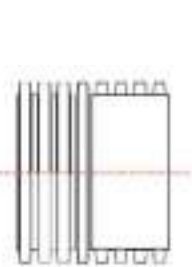
Le saviez-vous ?

Les tubes annelés SN8 ou SN16 sont utilisés pour :

- Véhiculer sans pression des eaux pluviales et des effluents urbains.
- Véhiculer de l'air (aéraulique).

Centre de tri de Pierrefond
AUSTRAL TP

| Diamètre nominal DN/ID (mm) | Diamètre externe mini (mm) | Diamètre externe maxi (mm) | Diamètre interne mini (mm) | Classe de rigidité annulaire (SN) | Couleur standard de production (ext/int) | Longueur utile (m) | Longueur totale (m) | Matière paroi int/ext |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--|--------------------|---------------------|-----------------------|
| 300 | 347,9 | 351,1 | 294 | 8 | Noir/Noir | 5,87 | 6,05 | PE-HD |
| 400 | 465,2 | 469,4 | 392 | 8 | Noir/Noir | 5,87 | 6,05 | PE-HD |
| 500 | 571,6 | 576,7 | 490 | 8 | Noir/Noir | 6,00 | 6,24 | PE-HD |
| 600 | 697,1 | 703,4 | 588 | 8 | Noir/Noir | 6,00 | 6,18 | PE-HD |
| 800 | 929,4 | 937,8 | 785 | 8 | Noir/Noir | 6,00 | 6,22 | PE-HD |
| 1200 | 1192,8 | 1203,6 | 1005 | 8 | Noir/Noir | 6,00 | 6,24 | PE-HD |



TUBES PE ANNELÉS POUR RESEAUX GRAVITAIRES ENTERRES

MAGNUM - NF EN 13476

Tuyau PEHD annelé à double paroi parfaitement solidaire réalisé par coextrusion pour réseaux gravitaires.

Le **MAGNUM** est produit à la norme NF EN 13476 pour tubes structurés en PE de type B.

Le **MAGNUM** est titulaire de la marque PIIP émis par l'IIP (Institut Italien des Plastiques) pour PE structuré NF EN 13476.



L'IIP est un organisme officiel de certification.

DOMAINE D'APPLICATION:

Pour tout réseau d'écoulement gravitaire urbain et industriel ; eaux usées ou eaux pluviales.

SES CARACTÉRISTIQUES:

Le tube annelé en polyéthylène haute densité (PEHD) est constitué de 2 parois co-extrudées:

- Une paroi externe annelée pour assurer la rigidité annulaire. Sa couleur noire lui garantit une résistance élevée aux ultra-violets.
- Une paroi interne lisse qui confère au tube de grandes performances hydrauliques. Sa couleur bleu azur facilite l'inspection par caméra et permet donc un contrôle rapide du réseau.

SES PERFORMANCES:

- Un faible poids qui garantit une manutention aisée et facilite la pose.
- Résistance aux chocs.
- Grande résistance à l'abrasion contrôlée conformément à la norme DIN EN 295-3.
- Les propriétés mécaniques du PEHD lui confèrent une grande résistance aux attaques chimiques.
- Haute résistance à la corrosion.
- Bonne résistance aux charges roulantes, pas de fissuration possible.
- Faible perte de charges.

CLASSE DE RIGIDITÉ:

Les tubes **MAGNUM** sont fabriqués selon la norme NF EN 13476 et la classe de rigidité SN8 est vérifiée utilisant les méthodes des NF EN 9969 (rigidité annulaire supérieure à 8 kN/m²) (SN16 sur demande).

SES DIMENSIONS:

Les caractéristiques dimensionnelles des tubes sont celles définies par la norme NF EN 13476. Le **MAGNUM** est fabriqué du diamètre 160 au diamètre 1200 mm.

L'ÉTANCHEITE:

L'étanchéité du système de raccordement est assurée conformément aux méthodes d'essais prévues par la norme NF EN 1277.

Le joint élastomère EPDM est conforme à la norme européenne NF EN 681.

MISE EN OEUVRE:

La mise en oeuvre doit être réalisée conformément aux spécifications du fascicule 70, normes NF EN 1610 (Pose et essai) et NF EN 1046 (Pose) et selon les recommandations complémentaires indiquées dans le manuel technique du **MAGNUM**.

TUBES PE ANNELÉS POUR RESEAUX GRAVITAIRES ENTERRES

MAGNUM - NF EN 13476

6m
utiles

| Diamètres | | Caractéristiques | | | Conditionnement | |
|-----------|-------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------|
| DN-OD | DN-ID | SN | Mètre hors tout | Couleur | M/Camion | M/Palette |
| 125 | 105 | 8 | 6 | noir / bleu | 4512 | 564* |
| 160 | 137 | 8 | 6 | noir / bleu | 2832 | 354* |
| 200 | 172 | 8 | 6 | noir / bleu | 1680 | 210* |
| 250 | 218 | 8 | 6 | noir / bleu | 960 | 120* |
| 315 | 272 | 8 | 6 | noir / bleu | 576 | 72 |
| 350 | 300 | 8 | 6 | noir / bleu | 480 | 60 |
| 400 | 347 | 8 | 6 | noir / bleu | 384 | 48 |
| 468 | 400 | 8 | 6 | noir / bleu | 288 | 36 |
| 500 | 433 | 8 | 6 | noir / bleu | 240 | 30 |
| 575 | 500 | 8 | 6 | noir / bleu | 192 | 24 |
| 630 | 535 | 8 | 6 | noir / bleu | 180 | - |
| 701 | 600 | 8 | 6 | noir / bleu | 144 | - |
| 800 | 678 | 8 | 6 | noir / bleu | 108 | - |
| 935 | 800 | 8 | 6 | noir / bleu | 72 | - |
| 1000 | 852 | 8 | 6 | noir / bleu | 60 | - |
| 1200 | 1015 | 8 | 6 | noir / bleu | 48 | - |

* sur commande



SYSTEME DE JONCTION POUR TUBES ANNELÉS



Aligner les tubes à emboiter



Positionner le joint sur la 1^{ère} annelure



- Lubrifier les deux extrémités des tubes à emboiter partie mâle, partie femelle
- Prévoir la graisse pour l'emboitement des tubes



- S'assurer de l'alignement des 2 parties à assembler : mâle & femelle
- Puis emboiter les deux tubes jusqu'à la 1^{ère} butée

ASSEMBLAGE DES TUBES



TUBES PE ANNELÉS SGK

L'offre industrielle sur des conduites de grands diamètres pour des ouvrages hydrauliques se limite souvent aux bétons manufacturés et, de temps à autre, au PRV, fonte, grès ou acier.

Chacun de ces matériaux présente des caractéristiques spécifiques et a, généralement, des coûts supérieurs (et même excessifs) pour obtenir une meilleure qualité.

Au regard des différentes utilisations possible, ils présentent également des limites (principalement fragilité, poids, peu d'inertie chimique, électrique et biologique et, pour certains, une étanchéité approximative) qui pénalisent les attentes de pérennité et d'efficacité, faisant du SGK un choix de projet intéressant par son coût peu élevé.

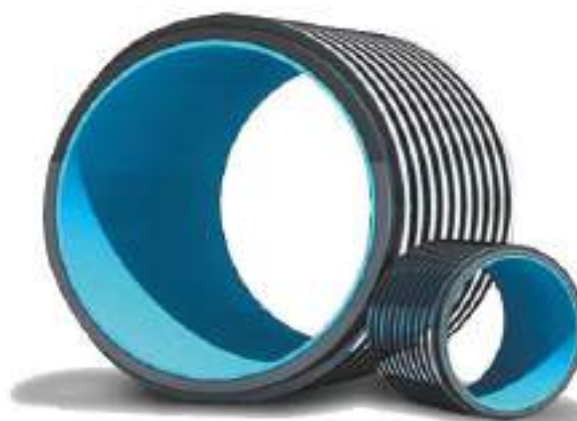
| Diamètres | | Caractéristiques | | | Conditionnement |
|-----------|-------|------------------|-------------|-------------|-----------------|
| DN-OD | DN-ID | CL | Mètre utile | Couleur | M/Camion |
| 1092 | 1000 | CL2 | 6 | noir / bleu | 48 |
| 1312 | 1200 | CL2 | 6 | noir / bleu | 36 |
| 1542 | 1400 | CL2 | 6 | noir / bleu | 12 |
| 1642 | 1500 | CL2 | 6 | noir / bleu | 12 |
| 1746 | 1600 | CL2 | 6 | noir / bleu | 12 |
| 1850 | 1700 | CL2 | 6 | noir / bleu | 12 |
| 1954 | 1800 | CL2 | 6 | noir / bleu | 12 |
| 2162 | 2000 | CL2 | 6 | noir / bleu | 12 |
| 2752 | 2500 | CL2 | 6 | noir / bleu | 12 |

TYPE DE JONCTION

AVEC JOINT (MAGNUM - SGK)



AVEC SYSTÈME ÉLECTROFUSION (SGK)



RACCORDS

Tabourets de branchement

Raccords d'assainissement

Accessoires

TABOURETS DE BRANCHEMENT

Solidité, stabilité, étanchéité



Toute notre gamme de tabouret passage direct, répond aux exigences de la marque **NF**, assurant un gage de sécurité et de fiabilité.

> Solidité

Le principe de fabrication par injection du tabouret lesté permet d'obtenir une pièce monobloc.

> Inertie chimique

Propriété de la matière plastique: résistance à l'H 2S et inerte chimiquement de par sa fabrication en polypropylène.

> Légèreté

Facilité de manutention manuelle.

> Support d'étrier

L'entrée du tabouret est équipée d'un support d'étrier permettant l'obturation simple et rapide : attente de la mise en service, réalisation des tests d'étanchéité. Maîtrise du branchement, aide au test d'étanchéité.

> Pente incorporée

Une pente de 3 % incorporée :

- écoulement des effluents facilité,
- auto-curage de la cunette,
- respect du fil d'eau.

Pas de stagnation des eaux usées, donc limitation de la formation d'H 2S.

> Flèche indiquant le sens de la pose

Sur l'un des bords de la cunette figure une flèche indiquant le sens d'écoulement des eaux usées :

- mise en œuvre simplifiée,
- risque d'erreur limité.

> Pelle d'obturation

Le tabouret passage direct est équipé de glissières pouvant recevoir un élément coulissant amovible : la pelle d'obturation.

- obturation rapide et temporaire du branchement.
- bord de la pelle adaptable sur fût de DN 250 et DN 315 suivant le sens de pose.
- arrondi de la pelle au diamètre de passage du tabouret.
- maîtrise complète du branchement pour les exploitants de réseaux.

> Fond plat et lesté

Le fond du tabouret est plat et lesté (de 5 à 12 kg la pièce) :

- stabilité lors de la pose,
- facilité de mise en œuvre.

La forme de ce fond a été conçue afin de permettre un stockage stable et compact.

> Etanchéité

Les raccords (entrée, sortie et fût du tabouret) sont équipés de joints sertis avec bague de renfort (pas de chasse à l'emboîtement).

Étanchéité conforme à la norme NF EN 1610 relative aux essais de réception des réseaux d'assainissement (essai à l'eau et à l'air).



| Références | Caractéristiques |
|-----------------|--|
| TR TAB 315160PD | Tabouret à passage direct 315/160 - H : 0,35 |
| TR TAB 315200PD | Tabouret à passage direct 315/200 - H : 0,35 |
| TR TAB 400160PD | Tabouret à passage direct 400/160 - H : 0,35 |
| TR TAB 400200PD | Tabouret à passage direct 400/200 - H : 0,35 |

| Références | Caractéristiques |
|-----------------|------------------|
| PELE OBTURATION | Diamètre 125 |
| | Diamètre 160 |



Les tabourets de branchement offrent une large réponse de branchement à l'égout. La solution du passage direct DN 315 avec une rehausse en tube PVC et la couverture par le RB 360 étanche recueille les faveurs des maîtres d'œuvre.

RACCORDS D'ASSAINISSEMENT & ACCESSOIRES

LES COUDES

| Dia | Références | Références | Références | Références |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| D160 | TR C160MF15 | TR C160MF30 | TR C160MF45 | TR C160MF90 |
| D200 | TR C200MF15 | TR C200MF30 | TR C200MF45 | TR C200MF90 |
| D250 | TR C250MF15 | TR C250MF30 | TR C250MF45 | TR C250MF90 |
| D315 | TR C315MF15 | TR C315MF30 | TR C315MF45 | TR C315MF90 |
| D400 | TR C400MF15 | TR C400MF30 | TR C400MF45 | TR C400MF90 |
| D500 | TR C500MF15 | TR C500MF30 | TR C500MF45 | TR C500MF90 |
| D630 | TR C630MF15 | TR C630MF30 | TR C630MF45 | TR C630MF90 |

Les mêmes coudes existent en version femelle/femelle. Nous consulter.



LES BOUCHONS

| Dia | Références | L (mm) | Références | L (mm) | Références | L (mm) |
|-------------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| D160 | TR BM160 | 54 | TR BF160 | 37 | TR MC160 | 179 |
| D200 | TR BM200 | 64 | TR BF200 | 37 | TR MC200 | 193 |
| D250 | TR BM250 | 95 | TR BF250 | 37 | TR MC250 | 224 |
| D315 | TR BM315 | 105 | TR BF315 | 40 | TR MC315 | 245 |
| D400 | TR BM400 | 105 | TR BF400 | 48 | TR MC400 | 380 |
| D500 | TR BM500 | 105 | TR BF500 | 57 | TR MC500 | 362 |
| D630 | | | | | TR MC630 | 450 |

LES MANCHONS



LES BRANCHEMENTS

| Références | D. Coll x D. Bt |
|-------------------------|-----------------|
| TR CB200160 MF45 | 200 x 160 |
| TR CB250160 MF45 | 250 x 160 |
| TR CB315160 MF45 | 315 x 160 |
| TR CB400200 MF45 | 400 x 200 |



Les branchements par culottes sont utilisés lorsque les arrivées ne peuvent se faire dans les regards de visite.

Tous les autres branchements jusqu'au diamètre 500 en collecteur et 315 en branchement sont également disponibles.

Nous consulter.

Une gamme de raccords d'assainissement existe également en classe CR8.

LES ACCESSOIRES





PRÉTRAITEMENT DE L'EAU

SÉPARATEURS D'HYDROCARBURES

SÉPARATEURS DE GRAISSES

DÉCANTEURS PARTICULAIRES

STATIONS DE RELEVAGE

SURPRESSEURS

PRÉTRAITEMENT DE L'EAU : utilisation et application

PARKING COUVERT

POLLUTION DES EAUX

L'évacuation des eaux résiduaires devra s'effectuer par l'intermédiaire d'une fosse (collecteur) munie d'un dispositif de séparation ou de tout autre système capable de retenir la totalité des liquides inflammables susceptibles d'être accidentellement répandus : un regard, facilement accessible, sera disposé avant le raccordement au réseau.

L'installation sera entretenue en bon état de fonctionnement et débarrassée des boues et des liquides inflammables retenus aussi souvent qu'il sera nécessaire.

Les boues et liquides récupérés ne devront en aucun cas être jetés à l'égoût mais remis à une entreprise spécialisée disposant d'installations de traitement autorisées.

PARKING DÉCOUVERT

Pour les surfaces jusqu'à 10 000 m², le calcul du débit en litre/seconde est fonction de la région, de la surface et du coefficient de ruissellement. La période de retour d'insuffisance du réseau est de 10 ans. Pour les surfaces supérieures, nous consulter.



Avec possibilité de by-passer ou sans autorisation de by-passer

| Surface parking | TN** |
|-----------------------|--------|
| 1000 m ² | 3 l/s |
| 5000 m ² | 6 l/s |
| 8000 m ² | 15 l/s |
| 11 000 m ² | 20 l/s |
| 14 000 m ² | 25 l/s |

Avec possibilité de bypasser

| | Pluviométrie | | | Débit traité = 20% du débit de pointe |
|---------------------|---------------------|---------------------|------------|---------------------------------------|
| | 300 l/s/ha | 400 l/s/ha | 500 l/s/ha | |
| | Surface maxi | | | |
| RÉGION 1 | RÉGION 2 | RÉGION 3 | TN** | |
| 560 m ² | 420 m ² | 330 m ² | 3 l/s | |
| 1110 m ² | 970 m ² | 670 m ² | 6 l/s | |
| 1480 m ² | 1110 m ² | 890 m ² | 8 l/s | |
| 1850 m ² | 1390 m ² | 1110 m ² | 10 l/s | |
| 2780 m ² | 2080 m ² | 1670 m ² | 15 l/s | |
| 3700 m ² | 2780 m ² | 2220 m ² | 20 l/s | |
| 4630 m ² | 3472 m ² | 2777 m ² | 25 l/s | |
| 5555 m ² | 4166 m ² | 3333 m ² | 30 l/s | |
| 6481 m ² | 4861 m ² | 3888 m ² | 35 l/s | |
| 7407 m ² | 5555 m ² | 4444 m ² | 40 l/s | |
| 9260 m ² | 6944 m ² | 5555 m ² | 50 l/s | |

Sans possibilité de bypasser

| | Pluviométrie | | | Débit traité = 20% du débit de pointe |
|---------------------|---------------------|---------------------|------------|---------------------------------------|
| | 300 l/s/ha | 400 l/s/ha | 500 l/s/ha | |
| | Surface maxi | | | |
| RÉGION 1 | RÉGION 2 | RÉGION 3 | TN** | |
| 110 m ² | 80 m ² | 70 m ² | 3 l/s | |
| 220 m ² | 170 m ² | 130 m ² | 6 l/s | |
| 300 m ² | 220 m ² | 180 m ² | 8 l/s | |
| 370 m ² | 280 m ² | 220 m ² | 10 l/s | |
| 560 m ² | 420 m ² | 330 m ² | 15 l/s | |
| 740 m ² | 560 m ² | 440 m ² | 20 l/s | |
| 925 m ² | 694 m ² | 555 m ² | 25 l/s | |
| 1111 m ² | 833 m ² | 666 m ² | 30 l/s | |
| 1296 m ² | 972 m ² | 777 m ² | 35 l/s | |
| 1481 m ² | 1111 m ² | 888 m ² | 40 l/s | |
| 1851 m ² | 1388 m ² | 1111 m ² | 50 l/s | |

ACTIVITÉS INDUSTRIELLES

Aire de carénage, casse automobile, industrie du pneumatique, déchetterie, atelier de mécanique / découpe d'acier, centrale électrique, usine d'outillage, garage automobile (eaux usées), port, aéroport, zone de frêt, traitement des matériaux de construction (terre cuite, pierres ...). **Les séparateurs avec dispositifs de dérivation (by-pass) ne conviennent pas à ce type d'utilisations**

ACTIVITÉS INDUSTRIELLES

Zone résidentielle et rurale, centre urbain, amont de bassin paysager, aval de bassin de rétention (décantation), amont de bassin de rétention (décantation)

* Exemple en l'absence de détergent et pour des hydrocarbures de densité 0,85

SÉPARATEURS D'HYDROCARBURE AVEC OU SANS BY PASS

**6645**

Cuve garantie 20 ans
contre la corrosion

**6649**

DÉFINITION TECHNIQUE:

Un séparateur d'hydrocarbures est destiné à séparer et stocker les hydrocarbures libres contenus dans les eaux de ruissellement. La partie déboureur de l'appareil permet de piéger les matières en suspension (sables, graviers...).

Ces séparateurs d'hydrocarbures avec by-pass munis d'un déboureur conviennent parfaitement pour traiter les eaux provenant de parkings, voirie...

Rappel:

L'alarme de niveau des hydrocarbures est obligatoire en équipement complémentaire.

FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement du séparateur d'hydrocarbures est basé sur la séparation par différence de densité des polluants non solubles contenus dans les eaux de ruissellement.

Le système de by-pass situé au niveau de la boîte d'entrée permet de réguler le débit (traitement de 20% du débit admissible). Le compartiment déboureur permet de décanter et piéger les matières en suspension (>200µm).

Le système de coalescence grâce à sa surface spécifique importante permet de concentrer les hydrocarbures libres en favorisant leur collision. Les hydrocarbures remontent ensuite à la surface.

Le système d'obturation évite tout risque de relargage des hydrocarbures.

AVANTAGES

- Conception brevetée conforme aux normes:
 - EN 858-1
 - EN 858-2
- Cuve garantie 20 ans contre la corrosion
- Tenue en milieu salin
- Tenue en nappe phréatique et/ou terrain hydromorphe jusqu'au fil d'eau de sortie
- Tube by-pass interne
- Poids faible
- Manutention aisée
- Coalescence amovible et facilitant l'entretien
- Raccordements aisé
- Appareils tenus en stock

ENTRETIEN

Veiller périodiquement à ce que la ventilation ne soit pas obstruée.

La fréquence de vidange doit être adaptée aux volumes de boues et d'hydrocarbures interceptés.

Il est recommandé de vidanger l'appareil lorsque les boues atteignent 50% du volume utile du déboureur ou que les hydrocarbures occupent 80% de la capacité de rétention du séparateur (cf. NF P16-442)

Profiter des vidanges pour nettoyer la coalescence ainsi que le système d'obturation.

Après chaque vidange, l'appareil doit être remis en eau et la flottaison de l'obturateur doit être vérifiée.

SÉPARATEURS D'HYDROCARBURES

ALARME DE NIVEAU HYDROCARBURE S

4982

UTILISATION

Ce système d'alarme permet de détecter le niveau d'hydrocarbures dans le compartiment du séparateur avant obturation. L'alarme est adaptée pour les nouveaux sites où l'alimentation électrique est facilement accessible, rendant ainsi l'installation efficace et économique.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'unité de commande peut contrôler jusqu'à 3 sondes. Elle contrôle l'état des sondes connectées toutes les 30 minutes (fréquence réglable). L'état en cours est affiché sur l'écran à cristaux liquides 2X16 situé sur la face avant de l'unité.

La détection d'hydrocarbures se fait par conductivité, l'eau se comporte comme un conducteur alors que les hydrocarbures se comportent comme des isolants. La sonde est constituée de 2 parties en inox, lorsque l'une des deux parties est plongée dans les hydrocarbures, un signal est envoyé vers le boîtier de commande qui déclenche l'alarme.

L'unité de commande détecte la condition d'alarme du capteur : l'unité se déclenche en deux versions : - l'une signale les alarmes à l'aide d'un signal visuel sonore. - la seconde transmet l'état des sondes par GSM (SMS sur téléphone mobile)

Un signal d'alarme centralisé, un modem, ou tout dispositif d'alarme externe peut également être relié au relais.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Température ambiante: -20°C à 50°C 3 entrées capteur

Tensions d'alimentation: 230 VAC +/-10%

Sortie relais: 230 Vac, 3A

Protection boîtier: IP65 Sécurité intrinsèque: [EX ia] IIC (-20°C <= Ta <= +50°C) Certification ATEX: Baseefa08ATEX0110X

Longueur de câble de la sonde : 5 m

INSTALLATION

Se reporter à la notice de pose

- P083 pour les séparateurs d'hydrocarbures en acier,
- P084 pour les séparateurs d'hydrocarbures en PE.

Un manuel d'installation et d'utilisation est livré avec l'alarme.

La longueur maximale du câble de la sonde est de 200 m. L'ensemble des branchements doivent être réalisés par un professionnel, une assistance peut être proposée en option.



MAINTENANCE

Les sondes peuvent être exposées à des environnements difficiles. Il est recommandé de les inspecter et de les nettoyer régulièrement. L'unité de commande ne contient aucune pièce dont la maintenance est susceptible d'être réalisée par l'utilisateur. Pour toute réparation, nous consulter.

CONSEILS ET NORMES

L'alarme de détection de niveau d'hydrocarbures permet de satisfaire les exigences de la norme EN858 qui impose son utilisation pour l'utilisation d'un séparateur d'hydrocarbures.

GAMME APOLLO - AVEC DEBOURBEUR

pose en nappe et/ou pose sans dalle béton jusqu'à hauteur remblai de 800mm

Taille de 1 à 7

UTILISATION

Concernant les petites collectivités et les installations professionnelles, cuisines collectives, restaurants, l'obligation de poser des séparateurs de graisses résulte du règlement sanitaire départemental type et du code de la santé publique. Pour les industries agro-alimentaires, il est indispensable de transmettre le CCTP d'un bureau d'études technique pour établir le dimensionnement d'un appareil adapté.

DEFINITION TECHNIQUE

Un séparateur combiné de graisses et de fécules est un appareil destiné à séparer et stocker les matières solides, les graisses et les huiles d'origine animale et végétale contenues dans les eaux ménagères et à retenir les débris d'épluchages. Un système de pulvérisation des mousses d'amidon est installé au dessus de l'arrivée des effluents en provenance de l'éplucheuse de pommes de terre. La commande du système de pulvérisation doit être pilotée par l'éplucheuse.

Une zone débourbeur V100 est intégrée dans chaque appareil.

Nos appareils sont conformes à la norme NF EN 1825-1 et bénéficient du marquage CE.

La capacité de rétention des graisses est de 40 litres par l/s

INSTALLATION

L'appareil sera enterré, il est prévu pour être installé en présence de la nappe phréatique ou en terrain hydromorphe dont le niveau ne dépasse pas la génératrice supérieure de l'appareil.

En cas de passage de véhicules ou de hauteur de remblai supérieur à 800mm au dessus de l'appareil, il y a lieu de couler une dalle en béton armé, prenant appui sur le terrain non remué, de manière à ce que le séparateur ne subisse pas directement les charges.

Respecter les préconisations de la fiche de pose P046

Cet appareil peut également être posé en élévation : Il sera installé de niveau sur une surface parfaitement plane et lisse sur toute l'emprise de l'appareil.

Le couvercle restera toujours accessible pour permettre l'entretien.

Ventilation : voir la notice C010.



EXTRACTION A DISTANCE

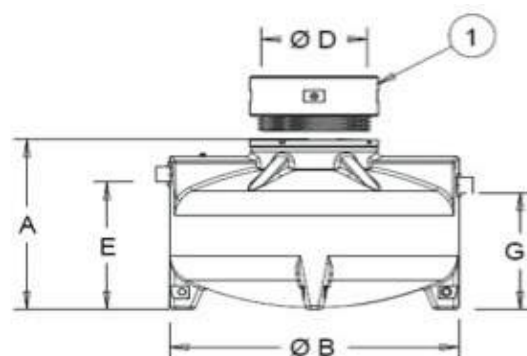
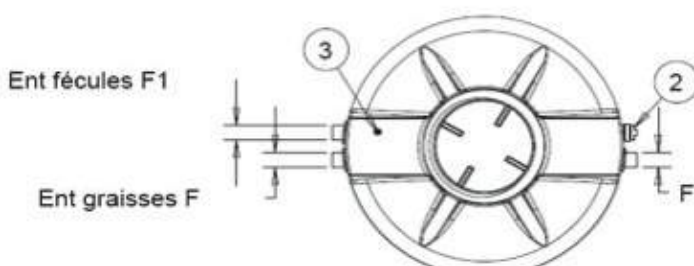
L'extraction à distance DN80 est possible en commandant l'option OD4-BBTN....

L'installateur doit fournir et mettre en place un tube d'aspiration en pvc pression à raccorder à la sortie de l'appareil et doit placer en bordure de rue le raccord pompier livré avec l'option.

ENTRETIEN

L'entreprise de nettoyage doit vidanger l'appareil régulièrement, de 15 jours à 2 mois, en fonction de la quantité de matières solides et de graisses collectées. Après chaque vidange, il est impératif de remplir entièrement le séparateur avec de l'eau froide.

Garantie 20 ans contre la corrosion



SÉPARATEURS D'HYDROCARBURES

Formulaire d'étude pour un séparateur à hydrocarbures

Questionnaire à photocopier, remplir et faxer au : **02 62 43 85 07**
à l'attention de votre commercial

Vos coordonnées

Date :
Société : Nom & prénom :
Adress complète :
Tél : Fax : E-mail :

Références chantier

Appel d'offre Chantier Etude

Référence : Secteur :

Données de l'étude

Paramètres pour le calcul Pluie - Débit :

Surface totale du bassin versant à collecter m²
dont • Surface(s) imperméabilisée(s) m²
• Surface(s) non imperméabilisée(s) m²
• Surface(s) toiture(s) m²

Nature du terrain
Pente moyenne du terrain (par défaut 1%) : %

ou Débit de pointe : l/s
Débit de traitement : l/s

Traitement souhaité : Q₂ mois (20% Q₁₀)
 Q₁ mois (12% Q₁₀)
 Q₁₀ ans
 Autre

Paramètres techniques du site :

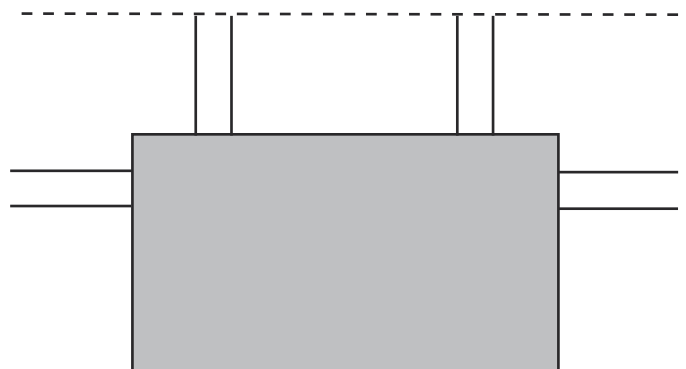
Dn de raccordement au réseau : mm
 Alimentation gravitaire
Densité des hydrocarbures à récupérer
(Par défaut 0,85)
Concentration des hydrocarbures en entrée : mg/l
Exutoire : Réseau Eaux Pluviales
 Réseau Eaux Usées
 Milieu Naturel
 Process
 Aire de distribution ou de dépotage de carburant
 Aire de lavage Nombre de pistes :

Quantité de boues produites : Faible
 Moyenne
 Elevée
Concentration en M.E.S. à respecter en sortie : mg/l
Concentration en M.E.S. en entrée : mg/l
Vitesse de chute : m/h
Pouvoir de coupure : m

Eaux process industriel

Paramètres d'implantation de l'appareil :

Pose en élévation
 Nappe phréatique Eau de mer
 Utilisation de rehaussements béton
Cote Fe (Suivant schéma ci -contre) : mm



DÉCANTEURS PARTICULAIRES

Pourquoi utiliser un décanteur particulaire ?

Les eaux pluviales ruisselant sur des surfaces imperméables véhiculent un grand nombre de polluants.

Les principaux polluants sont les suivants :

- des macro-déchets (déchets verts, déchets animaux...)
- des matières en suspensions (MES)
- des micro-polluants minéraux et organiques (hydrocarbures, pesticides, zinc, cuivre, plomb...)
- des micro-organismes

Les sources de ces polluants sont multiples :

- les activités industrielles (métaux, solvants...)
- la circulation automobile (plomb, hydrocarbures, zinc, cuivre...)
- les déchets produits par la ville (plastiques, papiers, détritiques...)
- l'érosion des sols et matériaux (sables, goudrons...)

Le décanteur particulaire s'installe sur :

- Aires de carénages
- Cassettes automobiles
- Aéroports
- Ports
- Carrières

Principe de fonctionnement

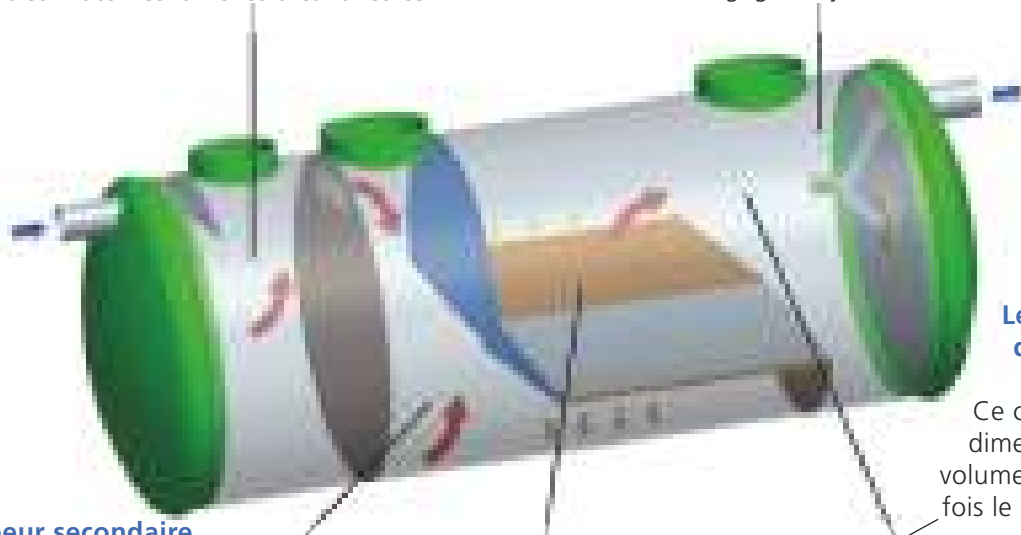
L'efficacité du décanteur particulaire est basée sur l'action de différents éléments

Le déboureur primaire (selon modèle)

Ce compartiment est dimensionné pour un volume minimum de 40 fois le débit nominal de l'appareil ce qui permet de piéger les particules $> 200\mu\text{m}$ (avec une densité supérieure à $1,4 \text{ kg/l}$). De plus, le dégrilleur en PE ou INOX (selon les modèles) permet de retenir les macro-déchets qui pourraient colmater les lamelles à canalicules..

La cloison siphonide ou l'obturateur automatique (selon modèle)

La cloison siphonide permet d'empêcher le relargage d'hydrocarbures. Cependant, si l'entretien du décanteur n'est pas réalisé de manière régulière, des risques persistent. L'obturateur automatique garantit le non relargage d'hydrocarbures.



Le déboureur secondaire

Ce déboureur est dimensionné pour un volume minimum de 60 fois le débit nominal de l'appareil. Ce compartiment permet de stocker les particules $< 200 \mu\text{m}$ qui ont décanté sous l'action des lamelles à canalicules. Ce compartiment a été conçu avec un accès total pour faciliter son entretien mais également pour assurer la sécurité des intervenants. Ce compartiment pouvant être ventilé, il n'y a pas de confinement de gaz nocif type H_2S .

Le déboureur secondaire

Les lamelles à canalicules permettent à la fois la décantation des particules $< 200\mu\text{m}$ (abattement en fonction de la vitesse de Hazen, choisie au moment du dimensionnement) et la coalescence des hydrocarbures libres (99,88%). Ces lamelles sont aisément démontables de l'intérieur, ce qui facilite leur entretien. De plus, leur haute résistance permet de les laver au jet haute pression.

Le compartiment de stockage des hydrocarbures

Ce compartiment est dimensionné pour un volume minimum de 10 fois le débit nominal de l'appareil.

RELEVAGE DES EAUX - STATIONS DE POMPAGE SPM

Performance, adaptabilité et optimisation du pompage des eaux usées

Une construction modulaire capable de s'adapter aux besoins de nos clients

Les stations préfabriquées FLYGT sont réalisées à partir d'éléments modulaires, assemblés selon les besoins précis de nos clients.

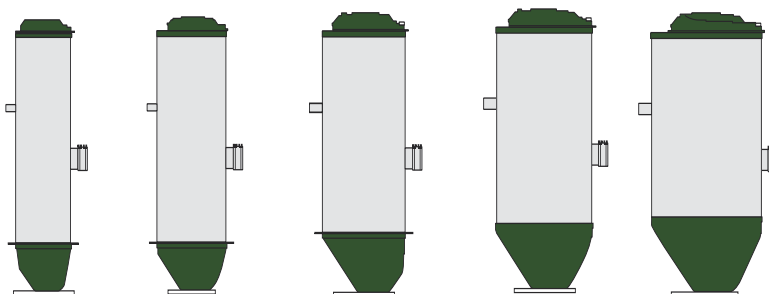
Selon le niveau de sécurité choisi, la taille des installations à raccorder, la localisation et les contraintes de terrain et d'environnement, la station de pompage comportera un équipement plus ou moins complet.

Une station SPM est construite dans un matériau noble : le polyester armé de fibre de verre « qualité marine ».

Imputrescible et insensible à la corrosion, le polyester résiste aux attaques des effluents agressifs.

Les stations TOP répondent aux différents besoins de collecte, de relevage et de re-foulement des eaux usées et pluviales.

Cette série TOP de stations de pompage Flygt comprend cinq modèles, équipés de 1 à 2 pompes, pour des débits allant de 5 jusqu'à 300 m³/h.



| Type de station | TOP 50 | TOP 65 | TOP 80 | TOP 100 | TOP 150 |
|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Diamètre mm | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
| Hauteur mm | 2 à 12 | 2 à 12 | 2 à 12 | 2 à 12 | 2 à 12 |
| Nombre de pompes | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Diamètre de refoulement DN mm | 50 | 50 65 | 65 80 | 65 80 | 65 80 |
| Plage de débit m³/h | 5 à 15 | 5 à 50 | 15 à 100 | 15 à 150 | 15 à 300 |
| Type de pompe | C D M N | C D M N | C D M N | C D M N | C D M N |
| Modèle de pompe | 3045-3127 | 3045-3127 | 3068-3127 | 3068-3153 | 3068-3171 |



Les avantages de la micro station

Une solution écologique

- Cuve fabriquée en matière recyclable à 100%
- Cuve 100% étanche (eau et odeur) pour éviter tout risque de pollution de l'environnement
- Cuve s'intégrant dans le processus de traitement de l'eau usée
- Station à enterrer pour une installation discrète sans pollution visuelle.

Flexibilité dans les applications

- Large gamme de pompes disponibles
- Cuve en polyéthylène : grande résistance aux attaques chimiques (acides, bases, huiles, produits laitiers, hydrocarbures)
- Cuve conçue pour résister aux contraintes du terrain.

Facilité d'installation

- Raccordement adaptable grâce à la surface de perçage pour l'arrivée
- Existence de méplats de perçage pour le passage de câbles ou d'évents
- Raccordement à la canalisation d'entrée par un joint souple pour montage rapide
- Module "tout-en-un" pré-équipé, comprenant : clapet anti-retour et tuyauteries internes intégrés et montés
- Cuve conçue avec renforts de fond et trous d'ancrage pour améliorer la rigidité et l'ancrage dans le béton de lestage
- Oreilles de levage pour faciliter la manutention lors de la pose
- Cuve avec pieds pour stabilisation de la station lors de la pose.

Facilité d'utilisation

- Le couvercle se visse et se dévisse manuellement
- Verrouillage du couvercle pour une sécurité totale
- Station 2 pompes permettant un secours automatique en cas de défaillance de l'une des pompes
- Station 2 pompes avec coffret permettant une permutation automatique des pompes
- Fonctionnement entièrement automatique et avec entretien réduit

Maintenance et service aisés

- Technologie de pompes testée et éprouvée
- Pieds d'assise et barres de guidage adaptés pour extraction rapide et facile des pompes.



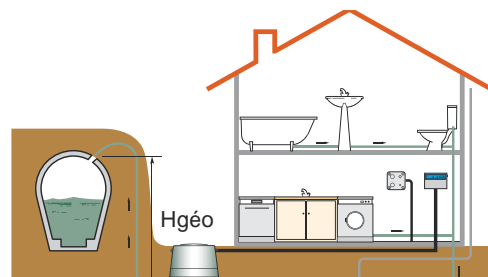
RELEVAGE DES EAUX - MICRO STATIONS

Micro 5 et 7 TER 1000 Flygt

Stations de relevage à enterrer pour eaux usées et sanitaires

Applications

Relevage de tous les effluents de cuisines, buanderies, salles de bain, et WC sans traitement préalable (pose d'un séparateur à graisse en amont d'une micro-station toutefois préconisée) en provenance d'habitations individuelles.



Caractéristiques / Construction

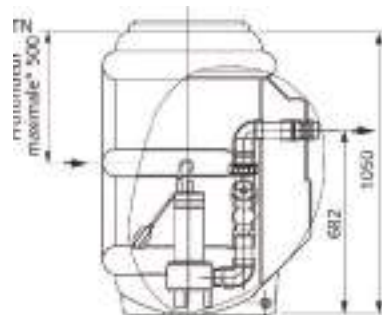
- Cuve en polyéthylène d'une capacité de 250 litres avec une face plane pour perçage de l'arrivée et un couvercle à visser avec serrure à clef et joint d'étanchéité
- Joint à lèvres Ø 100 pour arrivée à percer
- Patte d'ancrage
- Tuyauterie de refoulement en PVC (Ø 1" 1/2 pour les versions avec DXVM35-5 ou Ø 2" pour les autres versions) avec clapet anti-retour et raccord fileté
- Pompe de relevage monophasée DX avec régulateur de niveau intégré ou pompe DP 3057 avec régulateur de niveau séparé
- 10 m de câble pour le branchement de la pompe
- Coffret électrique pour versions 3057 (MICRO 7 TER)
- Fond de cuve incliné "auto-nettoyant"
- Pied d'assise incliné et barres de guidage en Inox 304 (MICRO 7 TER)

Installer le poste suivant préconisation DTU 64-1.
MICRO 5 et 7 TER 1000 conformes à la norme NF EN 12050-1(1).

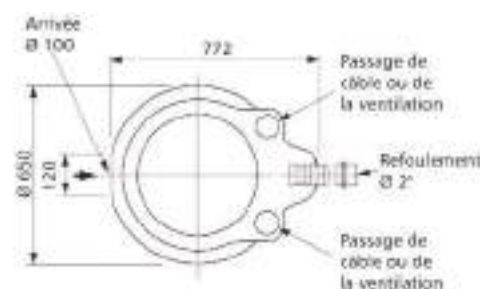
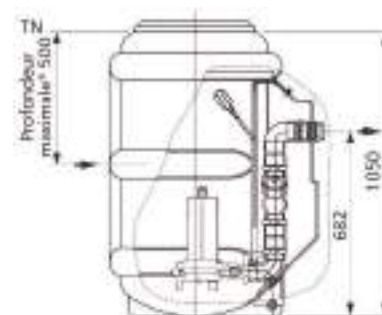
Avantages produit

- Cuve en polyéthylène renforcée résistante aux agents corrosifs
- Possibilité de percer l'arrivée à la profondeur voulue pour s'adapter à la configuration du terrain
- Souplesse d'installation grâce à la possibilité de rehausse de 30 cm (en option)
- Module "tout-en-un" avec accessoires intégrés pour un montage et une installation aisés et rapides
- MICRO 7 TER avec pied d'assise et barres de guidage pour extraction facile des pompes
- Fond de cuve incliné pour éviter les rétentions et faciliter l'entretien
- Verrouillage à clef du couvercle pour une sécurité totale
- Fonctionnement autonome, entièrement automatique et avec entretien réduit.

MICRO 5 TER 1000



MICRO 7 TER 1000

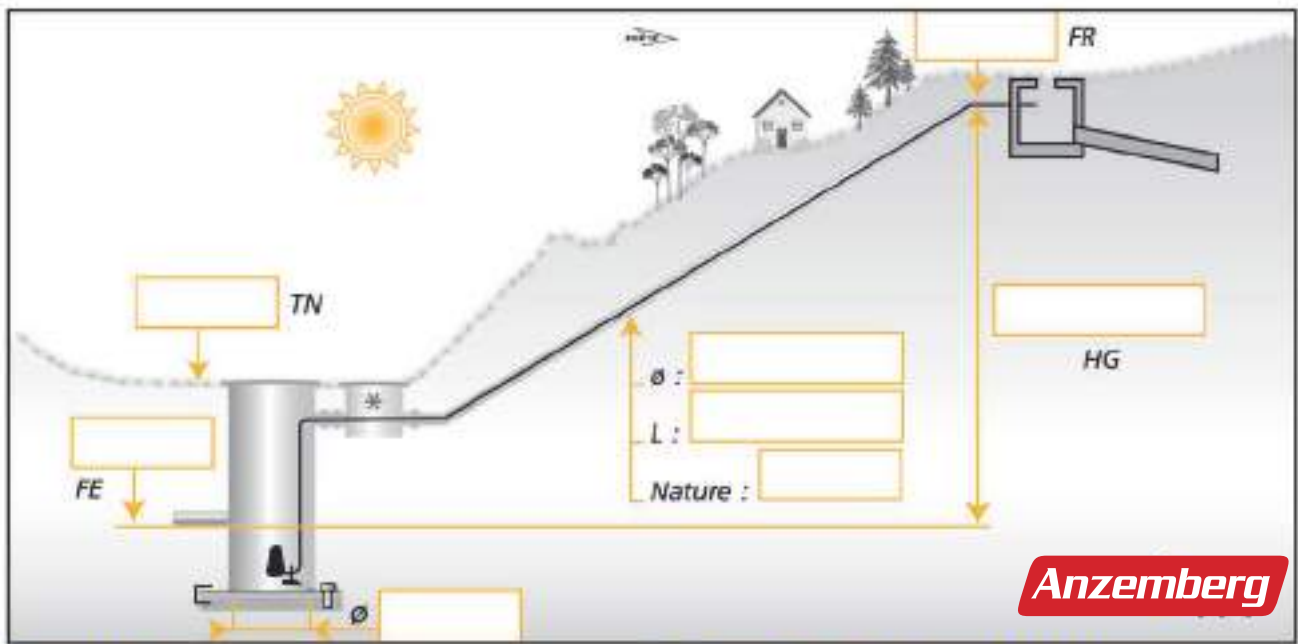


* Profondeur maximale du fil d'eau d'arrivée par rapport au niveau TN (Terrain Naturel)

RELEVAGE DES EAUX - FICHE DE CONSULTATION

La réalisation d'une station de relevage préfabriquée en polyester nécessite une étude particulière. Nous avons donc développé un programme informatique permettant de définir très rapidement les caractéristiques de la station. Pour nous permettre de répondre précisément à vos besoins, veuillez photocopier cette page, la remplir et la faxer au **02 62 43 85 07** à l'attention de **Christian LOWINSKY**.

Société :
 Nom :
 Prénom :
 Tel :
 Fax :
 Réf chantier :
 Date :
 Email :



POSTE BÉTON

POSTE DE RELEVAGE PRÉFABRIQUÉ

EQUIPEMENT

Type de fluide pompé :

Eaux usées : Eaux vannes Eau pluviale Industriel Individuel Collectif

Application :

Débit demandé :

si inconnu élément pour le déterminer : - Nombre d'équivalents habitant

- ou Surface couverte (pour eau pluviale)

HMT demandée : si inconnu élément pour la déterminer :

1- Hauteur géométrique (HG) :

2- Diamètre et longueur de tuyauterie :

Béton PVC PEHD Autre

Nombre de pompe de débit : 1 2 3 **Pompe de secours :** OUI NON

Alimentation électrique : 1 x 230 V 3 x 400 V

Type d'installation : Fixe Mobile

Accessoires à prévoir : Robinetterie

Régulateur de niveau Coffret de commande

Autre (à préciser) :

Commentaires éventuels :

Présence de nappe phréatique : OUI NON

Cote du terrain naturel (TN) :

Cote du fil d'eau d'arrivée (FE) :

Cote fil d'eau rejet (FR) :

Implantation : Espace Vert Sous chaussée

Dispositif anti-chute Chambre à vanne

Panier de dégrillage Palan et potence de levage

Commentaires éventuels

A savoir Pour toutes demandes relatives aux surpresseurs, adressez-vous à

Christian LOWINSKY au 0692 60 57 03

Une large gamme pour la surpression

Au travers de sa vaste gamme de surpresseurs Lowara, utilisant l'acier inoxydable pour les principaux éléments en contact avec l'eau pompée afin de minimiser le risque de contamination de celle-ci, Xylem offre des solutions d'avant-garde pour la surpression d'eau.

Depuis plus de 30 ans, Lowara est synonyme

- d'innovation
- de qualité
- de fiabilité
- de service

pour tous les problèmes de pompage des eaux.

Depuis l'usine de Montecchio Maggiore dans la province italienne de Vicence, les produits Lowara sont livrés aux clients du monde entier pour les applications les plus spécifiques.

Ainsi, au travers des groupes de surpression Lowara, Xylem assure une parfaite maîtrise de la surpression d'eau et répond aux exigences les plus spécifiques dans les domaines du municipal, de l'agriculture, de l'industrie et du bâtiment qu'il soit individuel, collectif ou public.

Applications

- Alimentation en eau dans l'habitat collectif,
- Surpression de l'eau dans l'habitat collectif,
- Lavage dans l'habitat collectif,
- Chauffage, ventilation et réfrigération,
- Distribution de l'eau pour un usage sanitaire (SVH),
- Adduction d'eau,
- Arrosage dans l'habitat collectif, les espaces verts ou les terrains de golf,
- Irrigation dans l'agriculture, l'horticulture et les cultures sous serres,
- Nettoyage et lavage dans l'industrie.

Avantages

- Ensembles compacts, pré-réglés et prêts à l'utilisation,
- Hydrauliques et collecteurs en acier inoxydable pour une plus grande résistance à la corrosion et une durée de vie accrue,
- Utilisation avec le variateur Hydrovar® assurant confort et souplesse d'utilisation, une grande capacité d'adaptation et une consommation d'énergie réduite,
- Réduction des coups de bélier dans l'installation,
- Pompes e-SV TM avec moteurs normalisés pour simplifier la maintenance,
- Fonctionnement silencieux.



Réalisation d'un surpresseur
LOWARA

Chantier : Chemin DUGUET
St Leu

Maitre d'ouvrage : Mairie de
St Leu

Entreprise : Ouest BTP

Sous-traitant : ACM



FOSSE TOUTES EAUX DS en polyéthylène

La fosse septique toutes eaux reçoit l'ensemble des eaux usées domestiques (eaux ménagères et eaux vannes), dont elle assure le prétraitement. Elle permet la rétention des matières solides et la liquéfaction des matières organiques contenues dans l'effluent.

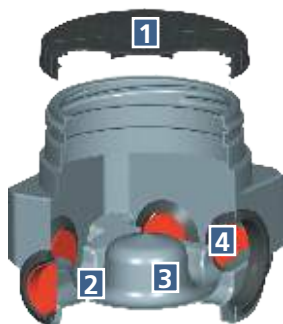
- Fosse en polyéthylène haute densité traité anti-UV
- Entrée et sortie munies d'un joint souple à lèvres qui assure l'emboîtement et l'étanchéité du raccordement (Ø 100 pour les 3 à 5 m³ et Ø 160 pour les 6 à 7 m³)
- Le diffuseur d'entrée évite les turbulences et permet l'amortissement hydraulique des débits de pointe
- Couvercle à visser en polyéthylène.
- Étanche à l'air et à l'eau, il s'adapte sur la rehausse
- Manutention facilitée par 2 anneaux de levage
- Équipée du préfiltre à cassette
- Rehausse de 20 cm disponible



de 3000 à
7000 L

BOITE DE REPARTITION Gamme cunette

- Fabrication en polyéthylène vierge haute densité traité anti-UV.
- Entrées et sorties munies d'un joint souple à lèvres.
- Couvercle en polyéthylène **1** à visser, étanche à l'eau et à l'air. Il s'adapte également sur les rehausse.
- La forme cunette **2** favorise l'écoulement de l'effluent, évite l'encrassement et facilite l'entretien des canalisations.
- La cloche **3** assure la répartition de l'effluent et évite les écoulements préférentiels.
- Bouchons plastiques **4** permettant d'obturer les orifices non utilisés.
- Facilité de pose et de raccordement.



BAC DEGRAISSEUR en polyéthylène

Le bac dégraisseur est destiné à la rétention par flottation des matières lipidiques, graisses et huiles contenues dans les eaux ménagères. Il tranquillise l'effluent, évite le colmatage des canalisations et espace la fréquence des vidanges de la fosse.

- Fabrication en polyéthylène haute densité traité anti-UV.
- Dimensionnement optimal assurant la séparation des graisses.
- Entrée et sortie munies d'un joint souple à lèvres Ø 100 mm qui assure l'emboîtement et l'étanchéité du raccordement.
- Manutention aisée par un seul homme
- Couvercle à visser en polyéthylène. Étanche à l'eau et à l'air, il s'adapte également sur la rehausse.

de 90 à 1000 L



CHASSE AUTOMATIQUE Modèle à auget

- Flotteur pendulaire calibré en usine et réglable sur chantier
 - Sortie munie d'un manchon PVC Ø 100 mm
 - Charge libérée de
- 100 litres pour un débit moyen de 3 l/s modèle **CA100P**
 - 165 litres pour un débit moyen de 4 l/s. modèle **CA150P**
 - 820 litres pour un débit moyen de 6 l/s. modèle **CA750P**
- Dimensions extérieures : longueur 1000 mm, largeur 720 mm, hauteur 650 mm (modèles **CA100P** et **CA150P**) longueur 1600 mm, largeur 1200 mm, hauteur 880 mm (modèle **CA750P**)



FILTRE A SABLE vertical non drainé

Le filtre à sable vertical non drainé reçoit les effluents prétraités. Du sable lavé se substituant au sol naturel est utilisé comme système épurateur et le sol comme moyen dispersant.

Dans le cas de mise en place de cette filière dans un milieu souterrain vulnérable (roche fissurée par exemple), l'installation d'un film imperméable sur les parois et d'une grille en fond de fouille est indispensable

Pour fosses de 3, 4 et 5 m³

GAMME ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Produits pour l'assainissement non collectif conforme au DTU 64,1

Dispositif d'assainissement non collectif (dit autonome) pour les maisons d'habitation individuelle jusqu'à 20 pièces principales.



PRODUITS UNITÉ FILTRINTISS FILTROTISS FILMOTISS EPDM

CARACTERISTIQUES DESCRIPTIVES

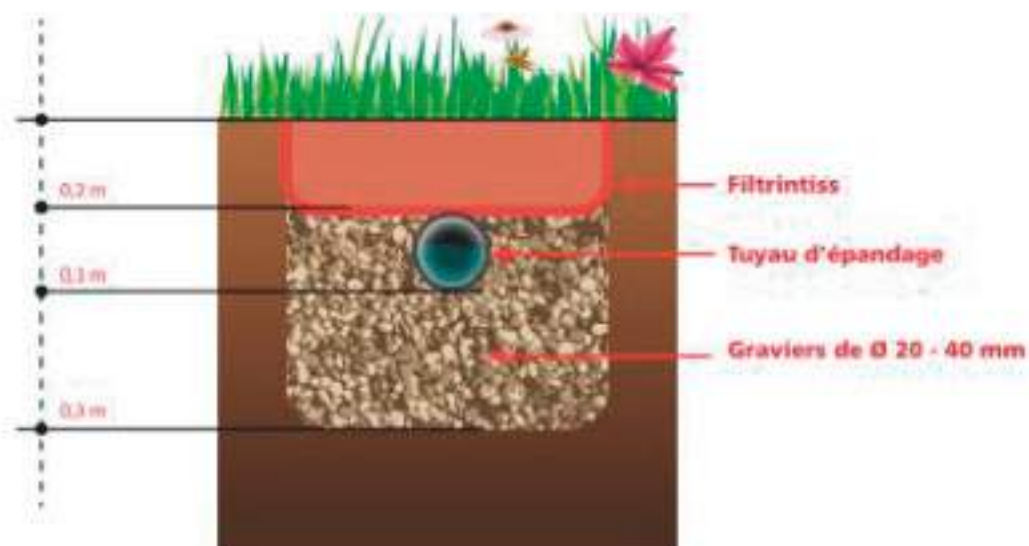
| Descriptif produit | | Géotextile nontissé | Géotextile PEHD | | Film Polyéthylène | Géomembrane Perméabilité aux liquides (EN 14150) Conforme (à 250% d'élongtion) |
|------------------------------|------------------|---------------------|-----------------|-----|-------------------|--|
| Ouverture de filtration | µm | | 400,13 | | | |
| Résistance à la traction | Sens Prod. kN | 12 | 28 | 12 | 11 | >8 |
| | Sens Trav. kN | 12 | 17 | | | |
| Grammage | g/m ² | - | - | 370 | | 1400 |
| Epaisseur | mm | - | - | 0,4 | | 1,14 |
| Perméabilité normale au plan | mm/s | - | ≥100 | - | | - |

CONDITIONNEMENTS

| | | | | | | |
|------------------------------------|----|------|-----|--------|----|-------------|
| Largeur (+ découpe personnalisée) | mm | 0,70 | 5,2 | 5,2 | 8 | Sur demande |
| Longueur (+ découpe personnalisée) | mm | 75 | 300 | 60/200 | 90 | |

Tranchée d'épandage standard

Le FILTRINTISS est un géotextile anti-contaminant spécialement étudié pour les tranchées d'épandage, filière de l'assainissement autonome.



KITS ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF DUT 64,1

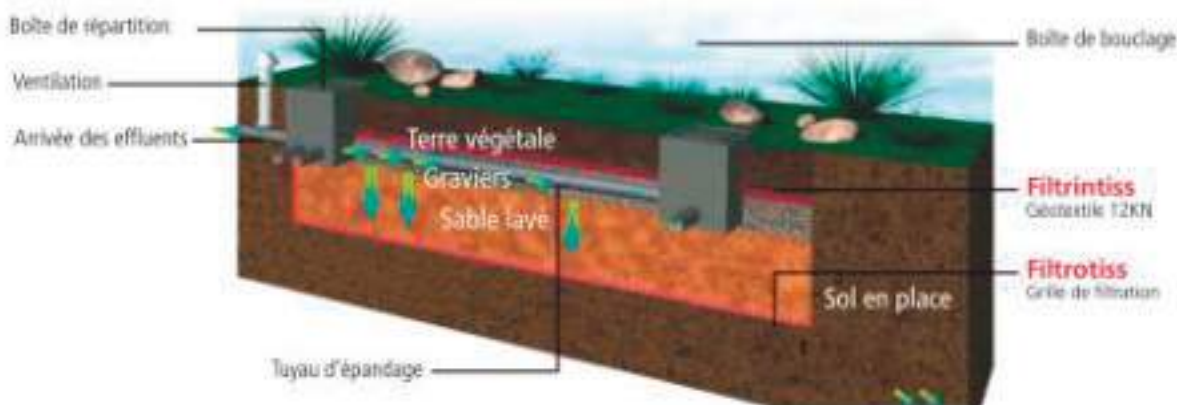
Les Kits de géosynthétiques Assainis prédécoupés aux dimensions standards sont conformes au DTU 64,1.

Les Kits Assainis existent en version

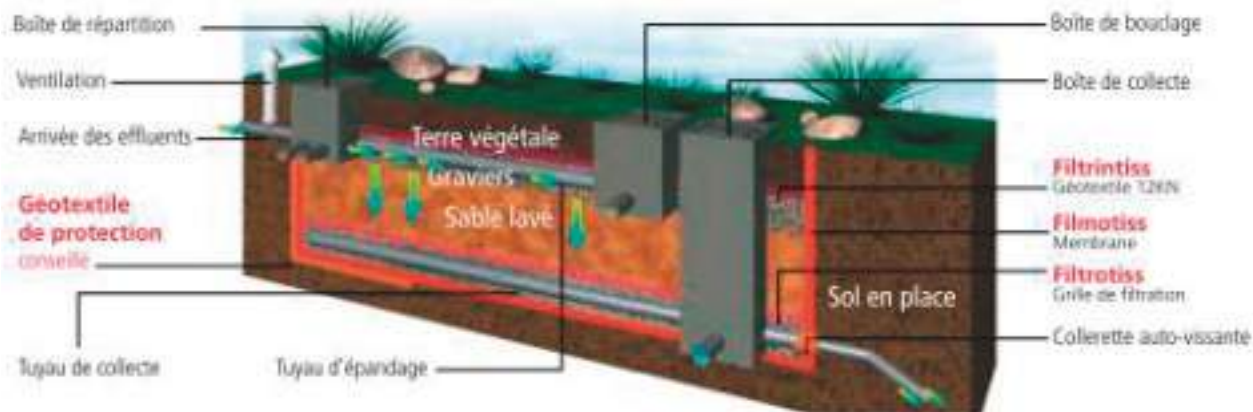
DRAINEE - géotextile, géogrille, film ou membrane étanche et collerette auto vissante.

NON DRAINEE - géotextile et géogrille

EXEMPLE : SCHÉMA DU FILTRE A SABLE VERTICAL NON DRAINÉ PRÊT À POSER



EXEMPLE : SCHÉMA DU FILTRE A SABLE VERTICAL DRAINÉ PRÊT À POSER



FONCTIONNEMENT

1. Les eaux usées en sortie de fosse sont dirigées vers le lit d'épandage.
2. Les eaux percolent à travers les différentes couches de matériaux filtrants.
3. En partie basse, l'eau est évacuée par le réseau de collecte du filtre à sable vertical drainant.
4. L'évacuation s'effectue vers l'exutoire vers un tuyau plein traversant le Filmotiss ou la géomembrane EPDM à l'aide de la collerette auto-vissante.



RÉTENTION INFILTRATION DRAINAGE

ETANCHEITE BASSIN

MEMBRANE EPDM système d'étanchéité bassin

La géomembrane EPDM est utilisée comme système d'étanchéité pour bassin, réserve d'eau.



| PROPRIETE | Méthode de test | Unité | EPDM |
|--|--------------------------|---------------------|---------------|
| Epaisseur | | mm | 1,14 |
| Tolérance | ASTM D412 | % | 10 |
| Résistance à la rupture | ASTM D412 | MPa | 9 |
| Allongement à la rupture | ASTM D412 | % | 300 |
| Résistance à la déchirure min. | ASTM D624 | kN/m | 26,3 |
| Résistance à la perforation | ASTM D4833 | N | 125 |
| Sensibilité température max. | ASTM D2137 | °C | -45 |
| Perméabilité à la vapeur d'eau max. | ASTM E96 (Proc. B ou BM) | perms | 1 |
| Résistance à l'absorption d'eau après 7 jours d'immersion à 70°C | ASTM D 471 | % | + 8,0 / - 2,0 |
| Résistance au vieillissement en étuve (Propriété après 670h à 100°C) | | | |
| 1. Résistance à la rupture par traction | ASTM D513 | mPa | 8,3 |
| 2. Allongement final min. | ASTM D412 | % | 200 |
| 3. Résistance à la déchirure | ASTM D624 | kN/m | 21,9 |
| Allongement multiaxial | ASTM D5617 | % | 100 |
| Stabilité dimensionnelle (168h à 100°C) | ASTM D1204 | % | 0,75 |
| Résistance à l'ozone (Condition après exposition à 100 pphm d'ozone dans l'air - 168 h à 40°C) <i>testé à 50% de tension</i> | ASTM D1149 | Absence de fissures | |
| Résistance aux agents atmosphériques ¹ (Ultraviolet), Xenon-Arc, 10,080 kJ/m ² d'exposition à 80°C température en tableau noir, examen visuel en grossissement x 7 | ASTM G155 | Absence de fissures | |
| Essai de toxicité pour les poissons | ASTM E729(96) modifié | Ok | |
| Essai de toxicité de l'effluent entier | EPA 600/4-89/001 | Testé | |
| Shore A duromètre | ASTM D816 | 60 ± 10 | |

CONDITIONNEMENT

| | |
|--------------|---|
| Largeur (m) | 3,05 - 4,57 - 6,10 - 7,62 - 9,15 - 12,2 - 15,24 |
| Longueur (m) | 30,48 - 60,96 |

Découpe de rouleau possible - Géotextile de protection PPST P 300 Asqual recommandé.

¹ Approximativement égal 8 000 h de 0,35W/m² d'irradiance.

Ne constitue pas un essai de contrôle de qualité en raison du délai nécessaire pour l'essai ou la complexité de l'essai. Cependant, tous les essais sont effectués sur une base de données statistiques pour garantir une performance à long terme des feuilles.

Les propriétés et caractéristiques typiques sont basées sur des échantillons soumis à des essais et ne sont pas garanties pour tous les échantillons de ce produit. Ces données et renseignements sont destinés à servir de guide et ne reflètent pas la gamme de spécifications pour toute propriété particulière de ce produit.

UTILISATIONS

La géomembrane EPDM est posée sur un feutre de protection pour la protéger des agressions du sol pouvant la détériorer.

Attention, ne peut être utilisé en présence d'hydrocarbures.

PROTECTION DES FONDATIONS ENTERRÉES



Protection des fondations enterrées

Membrane dont l'application principale est d'assurer la protection de la couche d'étanchéité apposée sur les fondations enterrées.

Ce produit peut être également utilisé dans certaines applications de drainage horizontal, sous dalle béton ou les grandes largeurs constituent un réel avantage.



CARACTERISTIQUES

| | Unité | |
|---|-------------------|---|
| Membrane à extrémités | | PPHD |
| Couleur de la membrane | | Noir |
| Masses surfacique | g/m ² | 500 |
| Epaisseur | mm | Approx. 0,5 |
| Hauteur des extrémités | mm | 8 |
| Densité des extrémités | g/cm ³ | 1,080 |
| Volume vide entre caillots | m ³ | Approx. 5,3 |
| | litres/m | Approx. 4,6 |
| Capacité de drainage | litres/m | Approx. 2,76 |
| | litres/m | Approx. 16,600 |
| Résistance à la compression : DIN EN ISO 25619-2 | kN/m ² | 250 à 1000 |
| Résistance aux hautes températures | °C | -80 à 80 |
| Propriétés physiologiques | | Inerte sur l'eau potable - Imputrescible Résistant à un large éventail de produits chimiques Résistant aux attaques fongiques et bactériennes Résistant à la pénétration racinaire |
| Certification CE | | selon DIN EN 13463 |

CONDITIONNEMENT

| | |
|-------------------------|--|
| Dimensions des rouleaux | 1 x 20 m ; 1,5 x 20 m ; 2 x 20 m ; 2,4 x 20 m ; 3 x 20 m |
|-------------------------|--|

CITERNES SOUPLES

Les citernes souples peuvent être utilisées à titre définitif ou provisoire. Elles ne nécessitent pas de permis de construire

- Installation rapide et simple
- Raccordement et vidange faciles
- Encombrement réduit
- Protection totale du contenu
- Résistance
- Facilement intégrable dans l'environnement



BOÎTES DE RACCORDEMENT

Anzemberg

partenaire de

PREFABETON
L'EMPREINTE D'UN PRO

| Référence | Fond | Dim. intérieures (mm) | Haut. intérieure (mm) | Poids (kg) |
|------------|-----------|-----------------------|-----------------------|------------|
| BR 4040 | Sans fond | 400 x 400 | 400 | 55 |
| BR 4020 | Sans fond | 400 x 400 | 200 | 40 |
| PST 40/H40 | Sans fond | 400 x 400 | 90 | 35 |
| BR 4035 AF | Avec fond | 400 x 400 | 35 | 75 |
| BR 5035 | Avec fond | 500 x 500 | 350 | 105 |
| BR 5040 | Sans fond | 500 x 500 | 400 | 75 |
| BR 5020 | Sans fond | 500 x 500 | 200 | 50 |
| BR 6035 | Avec fond | 600 x 600 | 350 | 170 |
| BR 6040 | Sans fond | 600 x 600 | 400 | 130 |
| BR 6020 | Sans fond | 600 x 600 | 200 | 72 |
| BR 7070 | Avec fond | 700 x 700 | 590 | 450 |
| BR 7070 | Sans fond | 700 x 700 | 590 | 280 |



CARACTÉRISTIQUES

Classe de résistance du béton du béton :

C30/37

Masse volumique du béton :

2400 kg/m³

Classe de la machine d'essai à compression :

classe 1

Vitesse de montée en charge de la presse :

5 KN/s

Age des éprouvettes (15x15x15) :

28 jours.

Conservation et stockage des éprouvettes :

Bac d'immersion à +/- 20 °C pendant 28 jours

Les matériaux constitutifs du béton sont conformes à la

NF EN 13369.

Les granulats employés respectent la

NF EN 12620

Le ciment employé est soumis à la marque

NF EN 197-1.

Épaisseur du voile à briser :

20 mm

REGARDS PLASTIQUES pour eaux pluviales

Regard 30x30x30

Regard 40x40x40



FONCTION

Ce type de regard est destiné à collecter des eaux pluviales.

Il est entièrement moulé en polypropylène et est constitué:

- d'un corps monobloc avec emboîtures femelles operculées à dégager au marteau en fonction des raccords
- d'une réhausse clipsable d'une hauteur de 15 cm avec emboîtures femelles operculées
- d'un couvercle piéton clipsable pour pied de chute EP avec prédécoupe à dégager au marteau
- d'un tampon PVC 30x30, classe A15 (confirme EN 1433)
- d'une grille PVC 30x30, classe A15

CANIVEAUX

SIPHONS ET AVALOIRS

DRAINAGE

PROTECTION

BASSIN DE RETENTION

CANIVEAUX DE DRAINAGE



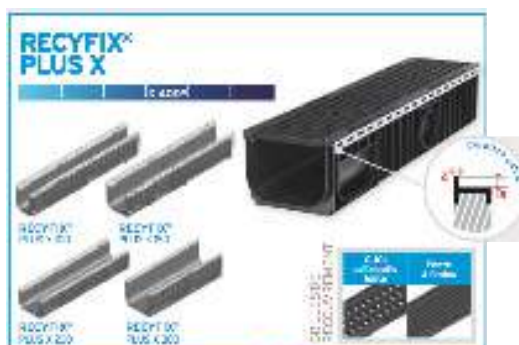
Une gamme complémentaire en béton ou polypropylène

Nous vous proposons un large choix de caniveaux allant de la classe de charge A15 (zones piétonnes) jusqu'à F900 (aéroport ou espaces portuaires). Pour tous vos chantiers, Nous saurons vous proposer le caniveau adapté à vos critères techniques.

Deux gammes de produits sont disponibles :





















RECYFIX® : caniveau en polypropylène

FASERFIX® : caniveau en béton armé haute performance (FASERFIX®TO) ou en béton fibré.



SELECTEUR DE GAMME

Une gamme complète de solutions de drainage

| | | | |
|-----------|--|---|---|
| Type I |  <p>FASERFIX[®] T1</p> <ul style="list-style-type: none"> En béton armé BHP, norme EN 1423 Largeur intérieure de 150 à 500 mm Cornières en acier galvanisé en fonte, KTL |  <p>FASERFIX[®] T2</p> <ul style="list-style-type: none"> En béton armé BHP, norme EN 1423 Largeur intérieure de 150 à 300 mm Cornières L en fonte ductile, KTL | |
| |  <p>FASERFIX[®] T3</p> <ul style="list-style-type: none"> En béton fibre, norme EN 1423 Largeur intérieure de 100 à 500 mm Cornières en acier galvanisé ou en fonte |  <p>FASERFIX[®] L1</p> <ul style="list-style-type: none"> En béton fibre, norme EN 1423 Largeur intérieure de 100 à 300 mm Cornières en acier galvanisé ou inox |  <p>RECYFIX[®] N1</p> <ul style="list-style-type: none"> En PP, norme EN 14233 Largeur intérieure de 100 à 400 mm Avec cornières renforcées intégrées |
| Type M |  <p>RECYFIX[®] PLUS</p> <ul style="list-style-type: none"> En PP, norme EN 14233 Largeur intérieure de 100 à 300 mm Cornières renforcées en acier galvanisé |  <p>RECYFIX[®] PLUS</p> <ul style="list-style-type: none"> En PP, norme EN 14233 Largeur intérieure de 100 à 300 mm Cornières en acier galvanisé ou inox |  <p>RECYFIX[®] PRO</p> <ul style="list-style-type: none"> En PP, norme EN 14233 Largeur intérieure de 100 à 200 mm Avec cornières renforcées intégrées et grilles en PE |
| |  <p>FASERFIX[®] STANDARD</p> <ul style="list-style-type: none"> En béton fibre, norme EN 14233 Largeur intérieure de 100 à 300 mm Sans cornières |  <p>RECYFIX[®] STANDARD</p> <ul style="list-style-type: none"> En PP, norme EN 14233 Largeur intérieure de 100 à 300 mm Sans cornières |  <p>TOP X</p> <ul style="list-style-type: none"> En PP Largeur intérieure 90 mm Sans cornières |
| |  <p>RECYFIX[®] HD 150</p> <ul style="list-style-type: none"> Corps en PP, cadre en fonte Largeur intérieure de 100 à 300 mm Fonctionne complétement caniveau et canalisation |  <p>RECYFIX[®] HD 200</p> <ul style="list-style-type: none"> Corps et collecteurs en PP Grilles en fonte Largeur intérieure de 100 à 300 mm Fonctionne complétement caniveau et canalisation |  <p>FASERFIX[®] RATIO 150</p> <ul style="list-style-type: none"> Corps en béton fibre, grille "T1" en fonte, norme EN 14233 Largeur intérieure de 100 mm Grilles scellées dans le revêtement de surface |
| Monoblocs |  <p>RECYFIX[®] HD 200</p> <ul style="list-style-type: none"> Corps en PP et grille "T1" en fonte, norme EN 14233 Largeur intérieure de 100 à 300 mm Grilles scellées dans le revêtement de surface |  <p>RECYFIX[®] HD 200</p> <ul style="list-style-type: none"> En PP, norme EN 14233 Largeur intérieure de 100 et 200 mm Design FIBRE TEX |  <p>CANIVEAUX A FENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> En béton fibre ou PP, cornière en acier galvanisé ou inox Largeur intérieure de 100 à 300 mm Colle en vertique exclusive, netteté double face |
| | <p>Type I </p> <p>Caniveaux hydrauliques ne nécessitant aucun support complémentaire pour résister aux classes de charges verticales et horizontales de services. Sont généralement concernés les caniveaux en béton armé constitués de béton hautes performances.</p> | <p>Type M </p> <p>Caniveaux hydrauliques nécessitant un support complémentaire pour résister aux classes de charges verticales et horizontales de services. Sont généralement concernés les caniveaux en polyéthylène, les caniveaux en béton de résine et certains caniveaux en béton.</p> | <p>Monoblocs </p> <p>Caniveaux hydrauliques de conception monobloc, soit en un seul élément soit dont les grilles sont solidaires du revêtement de surface une fois les produits posés selon les consignes de pose fabricant.</p> |

INFORMATIONS IMPORTANTES

Classes et charges d'applications selon la norme EN 1433

Classe A 15 charge 15 kN

Aires de circulation exclusivement piétonnes et cyclables.

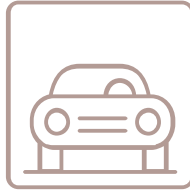


Classe D 400 charge 400 kN

Voies et surfaces de circulation ainsi que les aires de stationnement accessibles à tous types de véhicules routiers.

Classe B 125 charge 125 kN

Trottoirs et zones piétonnes, aires de stationnement et parkings pour voitures.

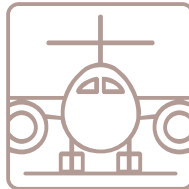


Classe E 600 charge 600 kN

Aires de circulation avec des charges à l'essieu particulièrement élevées (voies de circulation dans les industries, ports, plates-formes multi-modales pour conteneurs).

Classe C 250 charge 250 kN

Toutes zones piétonnes et VL recevant régulièrement du trafic lourd.



Classe F 900 charge 900 kN

Aires spéciales avec charges à l'essieu élevées telles que des aires de circulation d'aéroports ou dans des zones portuaires.

Les critères de choix des gammes

Différents critères sont à prendre en compte au moment de choisir la gamme à laquelle appartient votre système de drainage linéaire.

Critères de contraintes



PENTE INTÉGRÉE



RIPAGE SUR CANIVEAUX



RISQUE D'ARRACHAGE DES GRILLES

Critère de transport



MANU TRANSPORTABILITÉ

Critères techniques



INTENSITÉ DU PASSAGE



INTENSITÉ DU FREINAGE



CHARGE

Niveaux d'intensité



FAIBLE
MOYENNE
FORTE

Modes de mise en œuvre



SANS CUVELAGE :
Concerne les caniveaux de Type I, à structure autoporteuse. Aucun épaulement en béton nécessaire.



CUVELAGE PARTIEL :
Concerne les caniveaux de Type M. Épaulement béton partiel selon objectifs de classe de charge.

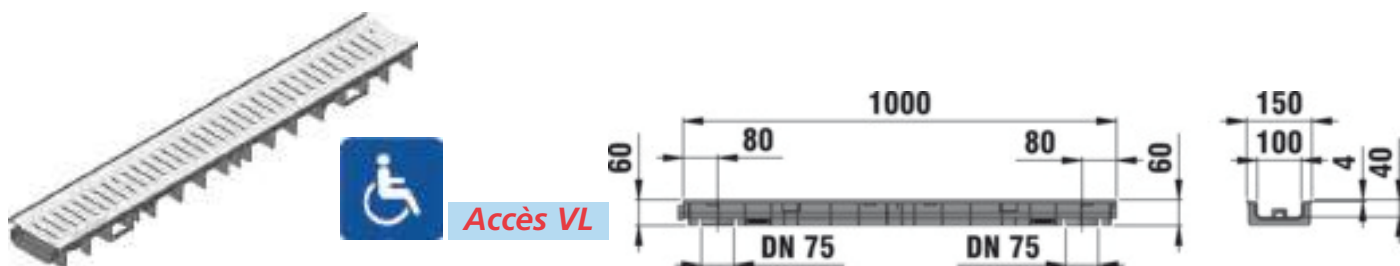


CUVELAGE COMPLET :
Concerne les caniveaux de Type M. Épaulement béton complet selon objectifs de classe de charge.

GAMME BÂTIMENT / ENVIRONNEMENT

RECYFIX® STANDARD 100

RECYFIX®STANDARD 100, agréées passage VL - Largeur externe 150 mm, Type 60 avec passerelle, à fentes 75x9, montée et clavetée*



Données techniques :

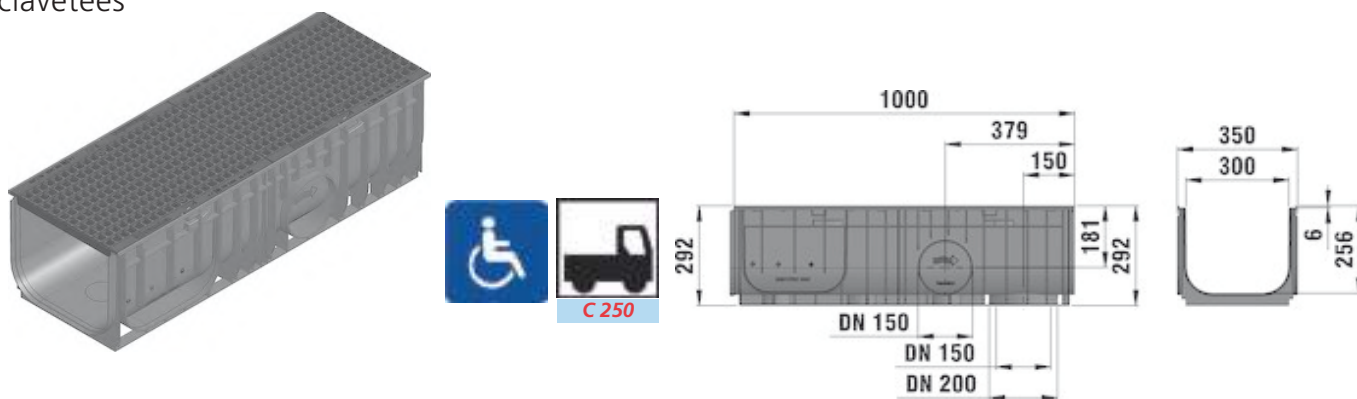
| Longueur mm | Largeur mm | Hauteur mm | Poids Kg | Surface absorbante cm ² /m | Section de drainage cm ² | Profondeur de la feuillure | Article n° |
|-------------|------------|------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------|
| 1000 | 150 | 60 | 3 | 280 | 35 | 3 | 40236 |

Description produit :

Caniveau RECYFIX STANDARD 100 type 60, en PP, structure à nervures renforcées, de type M. Emboîtements mâle femelle. Possibilité de raccordement vertical DN 75. Avec grille passerelle en acier galvanisé, fentes 9mm, montée et clavetée. Agréée passage voiture, selon norme EN 1433, conformité CE. L/l/h 1000x150x60mm, Art n°40236

RECYFIX® STANDARD 300

RECYFIX®STANDARD 300, classe C 250 - Largeur externe T.01 350 mm et T.010 420 mm, Type 01 avec GUGI caillebotis fonte, mailles 14x26, noires, montées et clavetées



Données techniques :

| Longueur mm | Largeur mm | Hauteur mm | Poids Kg | Surface absorbante cm ² /m | Section de drainage cm ² | Profondeur de la feuillure | Article n° |
|-------------|------------|------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------|
| 1000 | 350 | 292 | 29,12 | 1385 | 725 | 29 | 40870 |

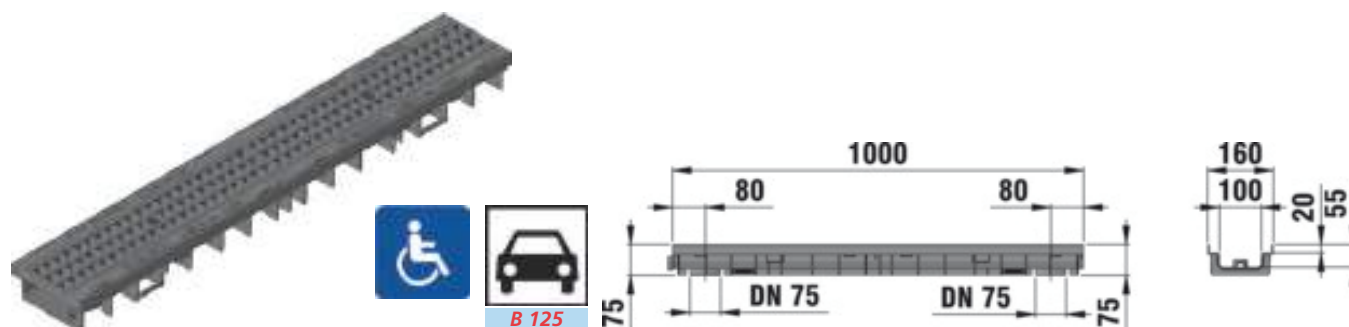
Description produit :

Caniveau RECYFIX STANDARD 300 type 01, en PP, structure à nervures renforcées, de type M. Emboîtements mâle femelle. Possibilité de raccordement horizontal DN 160 et vertical DN 160/220. Avec GUGI CAILLEBOTIS en font EN-GJS, noires, maille 14x26, montées et clavetées. Classe de charge C250, selon norme EN 1433, conformité CE. L/l/h 1000x350x292mm, Art n°40870

GAMME BÂTIMENT / ENVIRONNEMENT

RECYFIX® PRO 100

RECYFIX®PRO 100, classe B 125 - Largeur externe 160 mm, Type 75 avec caillebotis, mailles 16x22, en PA, noires, montées et clavetées.



Données techniques

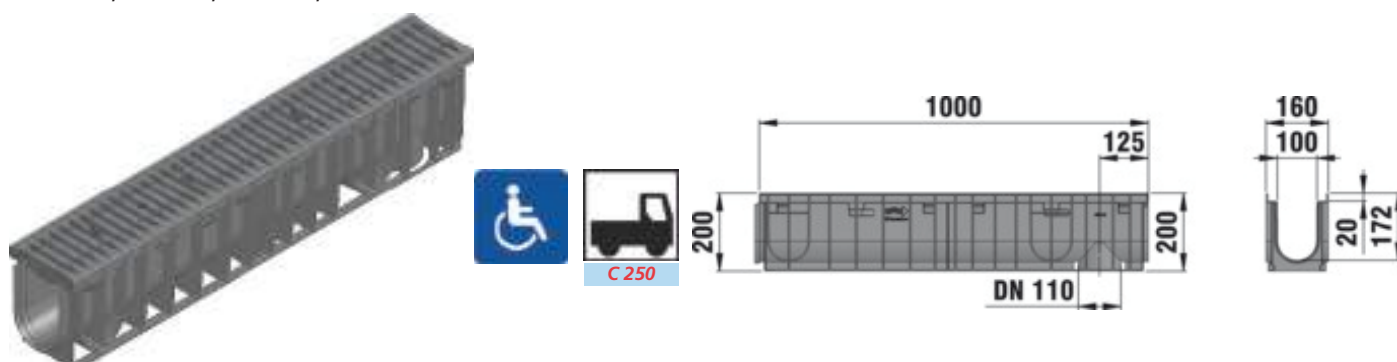
| Longueur mm | Largeur mm | Hauteur mm | Poids Kg | Surface absorbante cm ² /m | Section de drainage cm ² | Profondeur de la feuillure | Article n° |
|-------------|------------|------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------|
| 1000 | 160 | 75 | 2,94 | 444 | 35 | 20 | 47032 |

Description produit :

Caniveau RECYFIX PRO 100 type 75, en PP, structure à nervures renforcées, de type M. Cornières renforcées de 20 mm de hauteur, en PP, intégrées au caniveau. Emboîtements mâle femelle. Possibilité de raccordement vertical DN 75. Avec GUGLI caillebotis en polyamide, mailles 16x22, noires, montées et clavetées. Classe de charge B125, selon norme EN 1433, conformité CE, L/l/h 1000x160w75mm, Art n°47032.

RECYFIX® PRO 100

RECYFIX®PRO 100, classe C 250 - Largeur externe 160 mm, Type 010 avec FIBRETEC, à fentes 9mm, en PA, noires, montées et clavetées.



Données techniques :

| Longueur mm | Largeur mm | Hauteur mm | Poids Kg | Surface absorbante cm ² /m | Section de drainage cm ² | Profondeur de la feuillure | Article n° |
|-------------|------------|------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------|
| 1000 | 160 | 200 | 4,885 | 372 | 142 | 20 | 47060 |

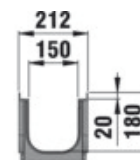
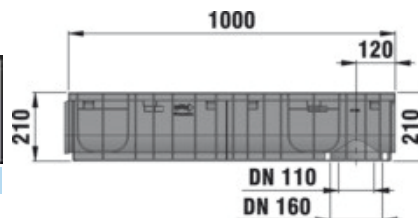
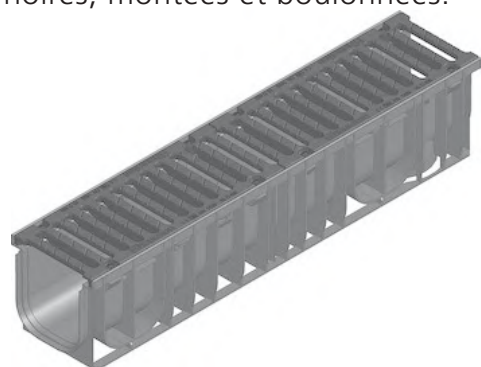
Description produit :

Caniveau RECYFIX PRO 100 type 010, en PP, structure à nervures renforcées, de type M. Cornières renforcées de 20 mm de hauteur, en PP, intégrées au caniveau. Emboîtements mâle femelle. Possibilité de raccordement vertical DN 110. Avec grilles FIBRETEC à fentes 9mm, noires, montées et clavetées. Classe de charge C250, selon norme EN 1433, conformité CE, L/l/h 1000x160x200mm, Art n°47060.

GAMME BÂTIMENT / ENVIRONNEMENT

RECYFIX® NC 150

RECYFIX®NC 150, classe D400 - Largeur externe 212 mm, Type 01 avec fontes, fentes 18 mm noires, montées et boulonnées.



Données techniques :

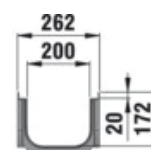
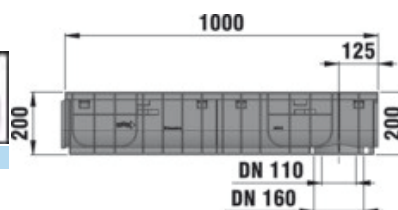
| Longueur mm | Largeur mm | Hauteur mm | Poids Kg | Surface absorbante cm ² /m | Section de drainage cm ² | Profondeur de la feuillure | Article n° |
|-------------|------------|------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------|
| 1000 | 212 | 210 | 15,73 | 702 | 230 | 20 | 48871 |

Description produit :

Caniveau RECYFIX NC 150 Type 01, en PP, structure à nervures renforcées, de type M. Cornières intégrées, solidaires du corps du caniveau. Emboîtement mâle femelle. Possibilité de raccordement vertical DN 110/160. Avec grilles en fonte EN-GJS, fentes 18mm, noires, verrouillage par 8 boulons au ml. Classe de charge D400, ne pas poser en travers des chaussées des voies rapides, selon norme EN 1433, conformité CE. L/l/h 1000x212x210mm, Art n°48871.

RECYFIX® NC 200

RECYFIX®NC 200, classe D400 - Largeur externe 262 mm, Type 010 avec fontes, fentes 18 mm noires, montées et boulonnées.



Données techniques :

| Longueur mm | Largeur mm | Hauteur mm | Poids Kg | Surface absorbante cm ² /m | Section de drainage cm ² | Profondeur de la feuillure | Article n° |
|-------------|------------|------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------|
| 1000 | 262 | 200 | 20,76 | 936 | 294 | 20 | 49573 |

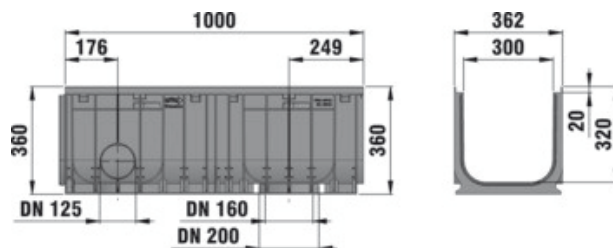
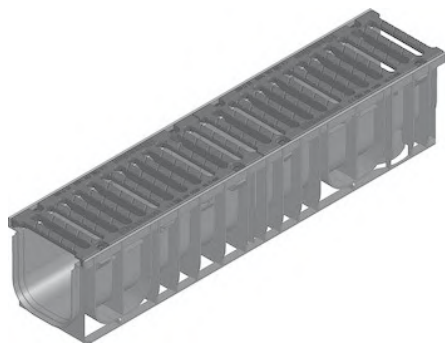
Description produit

Caniveau RECYFIX NC 200 Type 01, en PP, structure à nervures renforcées, de type M. Cornières intégrées, solidaires du corps du caniveau. Emboîtement mâle femelle. Possibilité de raccordement vertical DN 110/160. Avec grilles en fonte EN-GJS, fentes 18mm, noires, verrouillage par 8 boulons au ml. Classe de charge D400, ne pas poser en travers des chaussées des voies rapides, selon norme EN 1433, conformité CE. L/l/h 1000x262x200mm, Art n°49573.

GAMME BÂTIMENT / ENVIRONNEMENT

RECYFIX® NC 300

RECYFIX®NC 300, classe D400 - Largeur externe 362 mm, Type 010 avec fontes, fentes 18 mm noires, montées et boulonnées.



Données techniques :

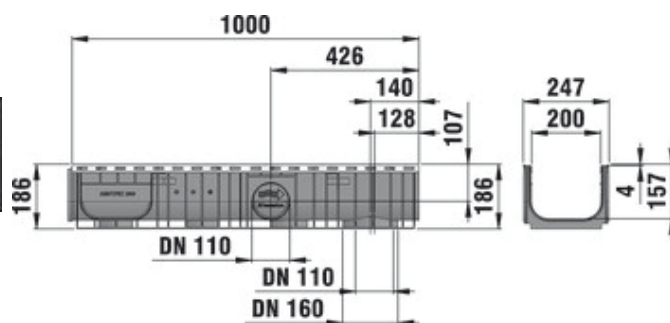
| Longueur mm | Largeur mm | Hauteur mm | Poids Kg | Surface absorbante cm ² /m | Section de drainage cm ² | Profondeur de la feuillure | Article n° |
|-------------|------------|------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------|
| 1000 | 362 | 360 | 34,65 | 1293 | 873 | 20 | 49873 |

Description produit :

Caniveau RECYFIX NC 300 Type 01, en PP, structure à nervures renforcées, de type M. Cornières intégrées, solidaires du corps du caniveau. Emboîtement mâle femelle. Possibilité de raccordement horizontal DN 125 et vertical DN 160/200. Avec grilles en fonte EN-GJS, fentes 18mm, noires, verrouillage par 8 boulons au ml. Classe de charge D400, ne pas poser en travers des chaussées des voies rapides, selon norme EN 1433, conformité CE. L/l/h 1000x262x200mm, Art n°49873.

RECYFIX® PLUS 200

RECYFIX®PRO 200, classe C 250 - Largeur externe 247 mm, Type 010 avec GUGI caillebotis, mailles 15x22, noires, montées et clavetées.



Données techniques :

| Longueur mm | Largeur mm | Hauteur mm | Poids Kg | Surface absorbante cm ² /m | Section de drainage cm ² | Profondeur de la feuillure | Article n° |
|-------------|------------|------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------|
| 1000 | 247 | 186 | 16,6 | 825 | 290 | 19 | 40770 |

Description produit :

Caniveau RECYFIX PRO 200 type 010, en PP, structure à nervures renforcées, de type M. Cornières en acier galvanisé, fixées sur le corps du caniveau. emboîtement mâle femelle. Possibilité de raccordement horizontal DN 100 et vertical DN 110/160. Avec GUGI caillebois en fonte EN-GJS, mailles 15x22, noires, montées et clavetées. Classe de charge C250, selon norme EN , conformité CE. L/l/h 1000x247x186mm, Art n° 40770.

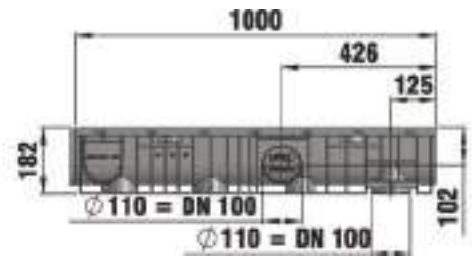
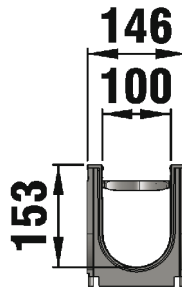
GAMME SPORTS

SPORTFIX® Caniveaux

Largeur intérieure 100 mm

Avantages des caniveaux SPORTFIX®:

- Caniveaux en PE-PP
- Mise en oeuvre simple et rapide
- Résistance aux UV
- Légers et robustes

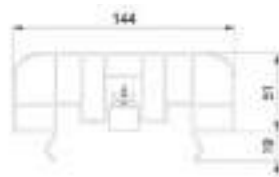


| | Longueur | Largeur | Hauteur | Poids |
|-------------------|----------|---------|---------|-------|
| SPORTFIX Caniveau | 1000 | 145 | 182 | 3,1 |

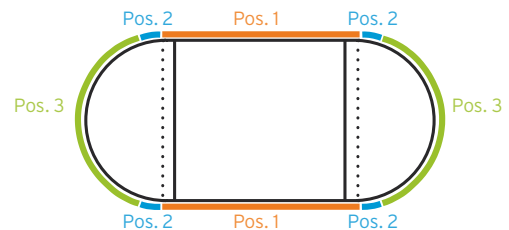
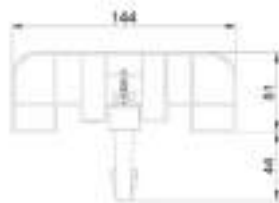
SPORTFIX® Dalots synthétiques

Les dalots synthétiques SPORTFIX sont en PVC de couleur blanche, ils sont stables aux UV, résistants au gel et au sel de déverglaçage. Lisses et très résistants, les impuretés n'adhèrent pas à leur surface. Les dalots synthétiques SPORTFIX sont légers. Leur montage est rapide et simple. Ils se bloquent automatiquement dans le corps du caniveau SPORTFIX. Un système d'emboîtement en bout de dalot assure une pose rectiligne. Les dalots amovibles SPORTFIX sont compatibles avec les caniveaux à fente SPORTFIX.

Dalot synthétique



Dalot synthétique pour caniveaux à fentes



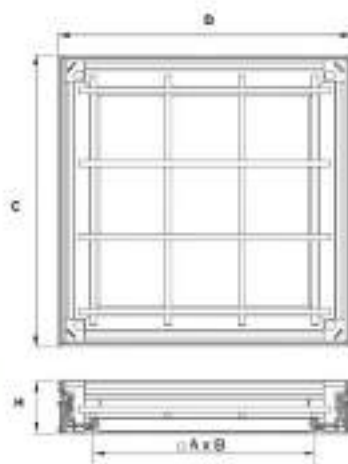
Absorption bilatérale

| | Pour zone courbe/ rayon | Longueur | Largeur | Hauteur | Poids |
|------------------------|-------------------------|----------|---------|---------|-------|
| Droit | - | 1000 | 143 | 50 | 1,5 |
| Courbe | r=36,5mm | 1000 | 143 | 50 | 1,5 |
| Droit amovible | - | 1000 | 143 | 50 | 1,5 |
| Courbe amovible | r=36,5mm | 1000 | 143 | 50 | 1,5 |

TAMPONS DE VISITE ALUMINIUM / GALVA

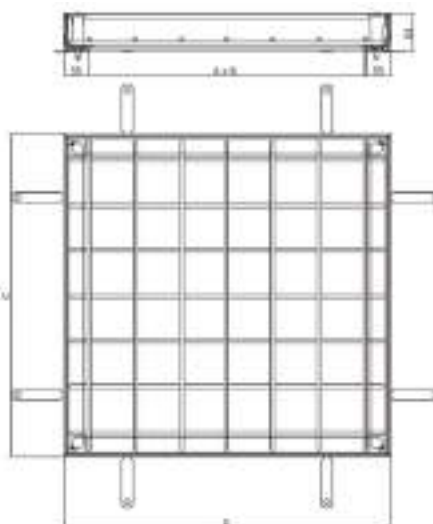
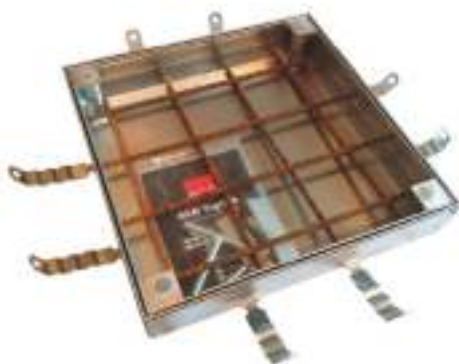
à carreler ou à remplissage béton

Classe de charge B125



| N° Article | Cotes de passage A x B (mm) | Cadre extérieur C x D (mm) | Hauteur du couvercle (mm) | Hauteur du cadre (mm) | Tenue à la charge (1) | Charge répartie (2) | Poids (kg) |
|------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------|
| 405341 | 400 x 400 | 498 x 498 | 72 | 70 | M125 | 400 kN | 7.07 |
| 405343 | 500 x 500 | 598 x 598 | 72 | 70 | M125 | 600 kN | 9.57 |
| 405345 | 600 x 600 | 698 x 698 | 72 | 70 | M125 | 600 kN | 11.43 |

Classe de charge C250



| N° Article | Cotes de passage A x B (mm) | Cadre extérieur C x D (mm) | Hauteur du couvercle (mm) | Hauteur du cadre (mm) | Tenue à la charge (1) | Charge répartie (2) | Poids (kg) |
|------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------|
| 415859 | 400 x 400 | 510 x 510 | 70 | 83 | C250 | 600 kN | 11.89 |
| 415873 | 500 x 500 | 610 x 610 | 110 | 83 | C250 | 600 kN | 14.96 |
| 415874 | 600 x 600 | 710 x 710 | 110 | 83 | C250 | 600 kN | 18.31 |

En conformité avec :

- Norme NF EN 1253-4 certificat N° 060-035233
- Norme NF EN 124 certificat N° 060-035130
- Applications : intérieur et périphérie, galeries marchandes et supermarchés

pour la rétention et la restitution des eaux de pluie soit par infiltration ou débit limité ou régulé

Les obligations réglementaires pour la gestion des eaux de ruissellement demandent une gestion des eaux à la source en respectant l'environnement au travers d'installations centralisées et décentralisées. Il faut donc aujourd'hui des systèmes qui puissent être mis en œuvre de façon flexible dans toutes les configurations imaginables.

Les modules auto-fixants RAUSIKKO® Box permettent de répondre à toutes les contraintes de chantier : grande modularité, résistance mécanique élevée et exploitation facilitée du système. RAUSIKKO® Box se décline en deux variantes principales entièrement compatibles :

- RAUSIKKO® Box S et SC : Éléments de diffusion et de stockage, visitables et hydrocurables, avec ou sans canal de sédimentation
- RAUSIKKO® Box C : Éléments de stockage

Les avantages :

- Une palette de blocs représente pour le transport un volume de 1,7m³. Une fois assemblé sur chantier, cela se transforme en 5,5m³ de volume de bassin.
- **Écologique** : réduction du nombre de palettes, réduction par trois du nombre de camions et donc des émissions de CO₂.
- Un élément de base de RAUSIKKO® Box C ne pèse que 5,1 kg, cela facilite considérablement la manœuvrabilité du produit sur les chantiers représentant ainsi un gain de temps et d'argent.
- Fabriqué en polypropylène, RAUSIKKO® Box est complètement recyclable et peut donner vie à de nouveaux produits
- Le système dispose d'un **indice de vide de 95%**
- Système de filtre optimisant la diffusion de l'eau et limitant les dépôts dans la structure
- Pose sous **charge lourde type Bc**
- Gamme complète d'accessoires

Transport

La conception du système d'éléments pour bassin de rétention RAUSIKKO® BOX C permet un gain de place considérable au niveau du transport et donc une réduction significative du nombre de palettes et par 3 du nombre de camions, ce qui permet une importante baisse des rejets en CO₂.

Montage

Par la conception astucieuse du système d'éléments pour bassin de rétention RAUSIKKO® Box, le contenu d'une palette de 1,7m³ d'éléments permet de réaliser 5,5m³ d'ouvrage.

Avec des plots de centrage et de fixation intégrés, le risque d'erreur et d'oubli est minimisé.

Aussi, l'assemblage de la structure est aisé et sans éléments intermédiaires de montage, le faible poids des pièces permet une pose rapide et facile, et donc un gain de temps et d'argent.

Exploitation

La structure est visitable et hydrocurable grâce aux éléments RAUSIKKO® Box III, qui sont entièrement compatibles avec la nouvelle gamme.

Enfin, le nouveau système d'éléments pour bassin de rétention dispose toujours des avantages communs aux différents modèles de RAUSIKKO Box ainsi que d'une gamme complète d'accessoires.



MISE EN OEUVRE RAUSSIKKO® BOX-C

Bassin d'infiltration avec canal de sédimentation (permettant l'inspection par caméra et le curage du bassin enterré)
Ruelle des Fleurs / St Paul / Entreprise PICO (La Réunion)



Bassin d'infiltration sans canal de sédimentation
Chantier Chemin Prevoisy / St Benoît / Entreprise SBTPC (La Réunion)



A faxer au 02.62.43.85.07

QUESTIONNAIRE POUR LE DIMENSIONNEMENT GÉOMÉTRIQUE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE EN RAUSSIKKO® BOX

• **Nom du Projet :**
Adresse :

• **Implantation du projet :**

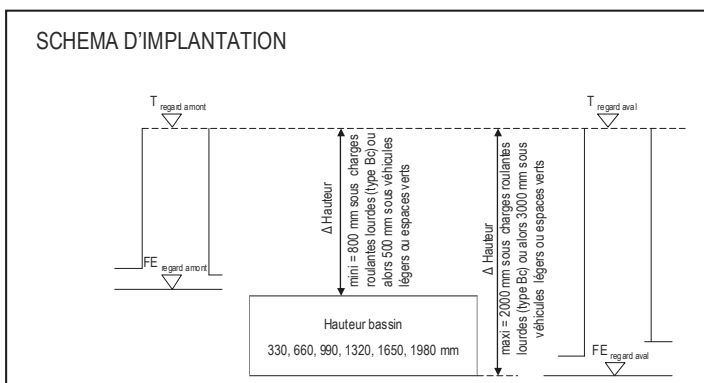
Plan du projet avec échelle ou dimensions (à joindre)

Type de bassin planifié :
 (Détails à mentionner sur le plan)

- rétention
- infiltration
- rétention et infiltration

Dimensionnel disponible/planifié :
 (Détails à mentionner sur le plan)

longueur de la fouille disponible m
 largeur de la fouille disponible m



altitude tampon regard amont m
 altitude fil d'eau regard amont m
 altitude tampon regard aval m
 altitude fil d'eau regard aval m
 altitude de la nappe phréatique m

Contrainte d'implantation :
 (Détails à mentionner sur le plan)

- sous espace vert
- sous chaussée, parking, ...

Débit d'alimentation en amont du dispositif de stockage :
 l/s

Ou alors type, diamètre nominal et pente de la canalisation en amont du prétraitement
 (Détails à mentionner sur le plan) type DN pente mm/m

Volume de stockage net :
 (Détails à mentionner sur le plan) m³

Rejet régulé : débit de vidange planifié :
 (Détails à mentionner sur le plan) l/s

Infiltration : surface d'infiltration minimale
 (Détails à mentionner sur le plan) m²

• Réalisation des travaux (mois/année):

Expéditeur (Tampon / Adresse) :

.....
 Lieu

.....
 Date

.....
 Signature

SIPHON DE COUR PVC

Les siphons de cour sont conçus pour la collecte des eaux pluviales, ils s'implantent dans les cours ou sur les terrasses dallées. Leur rôle est d'éviter la propagation de l'air vicié provenant des égoûts et canalisations en maintenant une garde d'eau qui sert de fermeture hydraulique. Le siphon est constitué d'un corps circulaire avec un cadre supportant une grille ou un panier amovible ; la sortie est verticale.

100 x 100
Ø Sorties M50 x F40



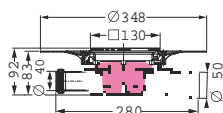
150 x 150
Ø Sorties M50 x F40



200 x 200
Ø Sorties M100



SIPHON DE SOL



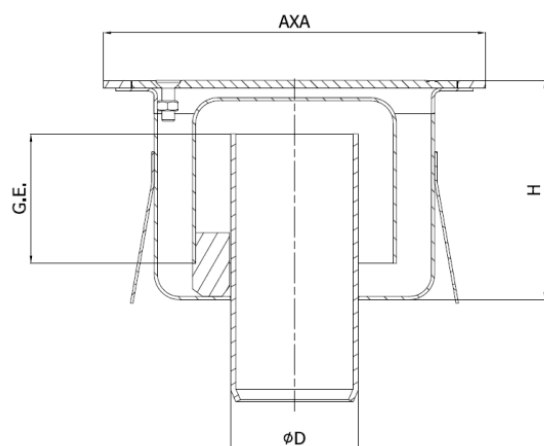
Siphons de sol L'ultra plat en ABS avec sortie latérale et uen entrée latérale Ø 40 avec bride de reprise d'étanchéité anti-odeur amovible et natte d'étanchéité.

Avec réhausse en ABS

Avec grille 120x120 mm en acier inoxydable AISI 304, vissé, classe K3 (résistant aux charges de 300 kg max).

Réhausse recoupable selon les besoins jusqu'à une hauteur de pose minimale de 92 mm.

SIPHON INOX



Dimensions :

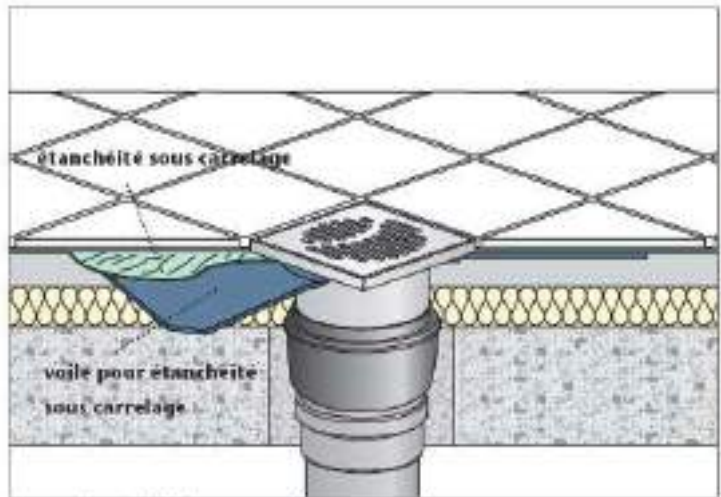
- SIPHON INOX A CLOCHE 100X100 Sortie H40 et V40
- SIPHON INOX A CLOCHE 150X150 Sortie V50
- SIPHON INOX A CLOCHE 200X200 Sortie V63
- SIPHON INOX A CLOCHE 250X250 Sortie D100
- SIPHON INOX A CLOCHE 300X300 Sortie D100



Descriptif / Aide à la rédaction du CCTP

- Siphon Showerdrain EKO en acier inoxydable, AISI 304, livré entièrement décapé passivé, finition polie brillant.
- Couverture polie brillant, à fente inférieure à 8mm, spécial zone pieds nus.
- Evacuation centrée avec une sortie DN40 - DN50 - DN63.
- Le siphon Showerdrain EKO est disponible en différentes dimensions, 100 mm, 150 mm et 200 mm, avec un débit Q repectif de 0,25 - 0,40 et 0,60 litres par seconde.
- Cloche siphonoïde solidaire avec garde d'eau.
- Avec ou sans verrouillage selon les modèles (cf.ableau ci-après).
- Livré avec pattes de scellement, mise à la terre et film de protection lors de la pose.
- Conforme qu décret N°2006-1658 du 21 décembre 2006, facilitant l'accessibilité de tous les publics.

SIPHON DE DOUCHE



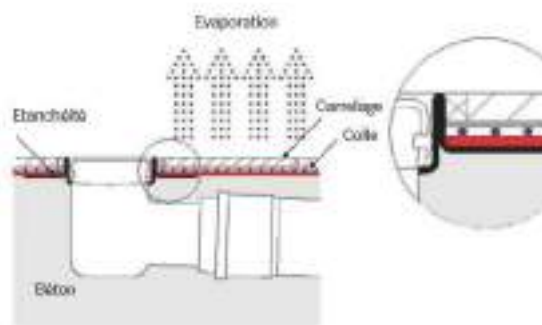
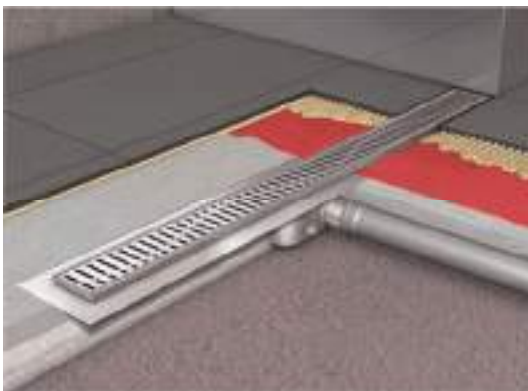
Type 2: étanchéité sous carrelage

Descriptif / Aide à la rédaction du CCTP

- Siphon CONFORT en composite, couverture Wave avec tenue à la charge K3 suivant norme NF EN1253.
- Avec corps en polypropylène.
- Avec réhausse en matière synthétique, pivotante et réglable en hauteur.
- Avec couverture en acier inoxydable Z6 CN 18-09 (AISI 304) finition polie brillant.
- Avec couvercle de protection de chantier.
- Evacuation centrée avec une sortie verticale (90°) ou latérale (1,5°) DN50.
- Débit de 0.8 à 1.6 l/s. suivant norme NF EN1253.
- Cloche siphonoïde indépendante avec garde d'eau normalisée de 50mm et de 30mm pour réfection.
- Bavette périphérique de récupération de l'étanchéité sous carrelage en option.
- Conforme au décret N°2006-1658 du 21 décembre 2006, facilitant l'accessibilité de tous les publics.

CANIVEAUX DE DOUCHE

NOUVEAU !



Descriptif / Aide à la rédaction du CCTP

- Caniveau SHOWERDRAIN CONFORT en acier inoxydable, AISI 304, livré entièrement électropoli.
- Cuve et boîtier siphon en une seule pièce, livré avec pattes de scellment et mise à la terre sur le boîtier siphon.
- Evacuation centrée avec une sortie DN 50 horizontale.
- Débit suivant norme EN1253 de 0.95l/s.
- Garde d'eau normalisée de 50mm ou réduite de 30mm réfection.
- Bavette périphérique de récupération de l'étanchéité sous carrelage.
- Conforme au décret N° 2006-1658 du 21 décembre 2006, constructions facilitant l'accessibilité de tous les publics.

AVALOIR FONTE

Matériel : avaloire siphonide en fonte ductile à graphite sphéroïdal conformément aux normes ISO 1083 (type 500-7) et EN 1563.

Couverture : peinture noire base aqueuse, non toxique, ininflammable et écologique.

Surface : relief antidérapant.

Étanchéité : empêche les odeurs de sortie.

Génie Civil : entretien facile.



AVALOIR DE BALCON

Fonction

L'avaloir de balcon permet de récupérer les eaux de balcon et les eaux de toiture (descente de gouttière Ø 80 ou Ø100)



Disponible en

200 x 200
250 x 250
300 x 300
400 x 400



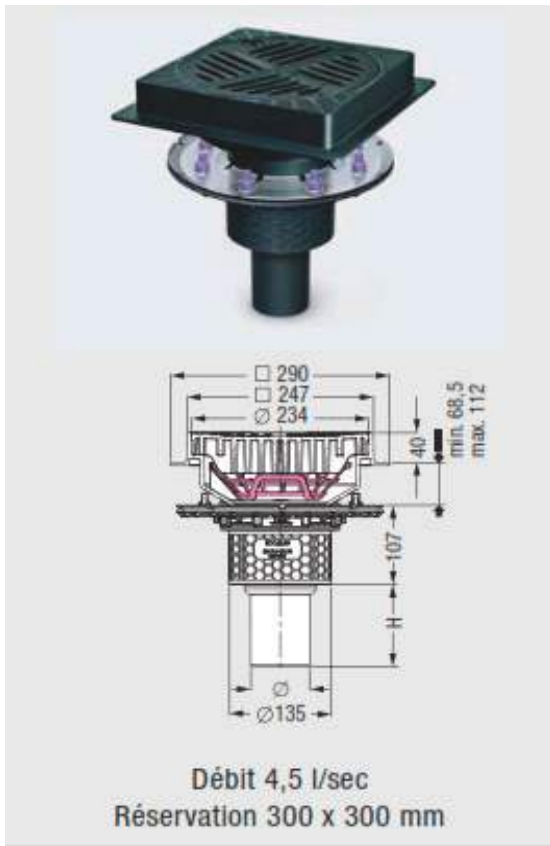
Les + Performance

- Haut débit d'évacuation : 5,5 m³/h (0,28 l/s)
- Étanchéité parfaite : natte d'étanchéité évitant les infiltrations au niveau du balcon et permettant de traiter les points singuliers
- Esthétique : design type fente pour intégration parfaite aux balcons et loggias, trois teintes : gris clair, blanc et sable
- Bague becquet anti-éclaboussure : évite les éclaboussures vers les façades extérieures
- PVC traité anti-UV
- Résistance aux chocs

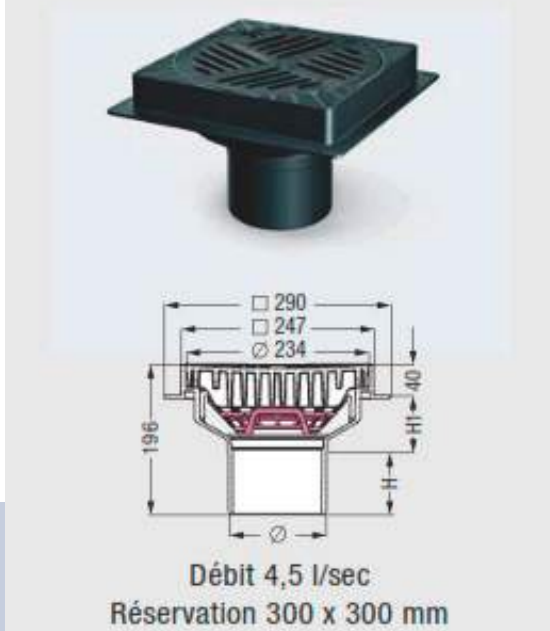
Les + Installation

- Compatibles avec les différentes mise en oeuvre : carottage, réservation, coulage sur place ou préfabrication
- Embout de coffrage assurant un confort de pose : positionnement facile à l'emplacement voulu, permet la création d'une chambre de dilatation pour le tube de descente
- Forme carrée facilitant la pose du carrelage
Nettoyage facile : forme conique autocurante et possibilité de soulever la grille pour ôter les résidus

Avaloir de parking couvert



Avaloir pour le raccordement direct au tuyau de collecte



Siphon durable pour parkings et bâtiments industriels. Notre siphon de parking Ecoguss convient tout particulièrement aux zones de circulation, telles que les garages souterrains, les parkings ou les bâtiments industriels. Son matériau composite métallique innovant lui assure une sécurité élevée contre la casse et une grande résistance malgré un poids limité. Sa prise en charge peut atteindre 12,5 t.

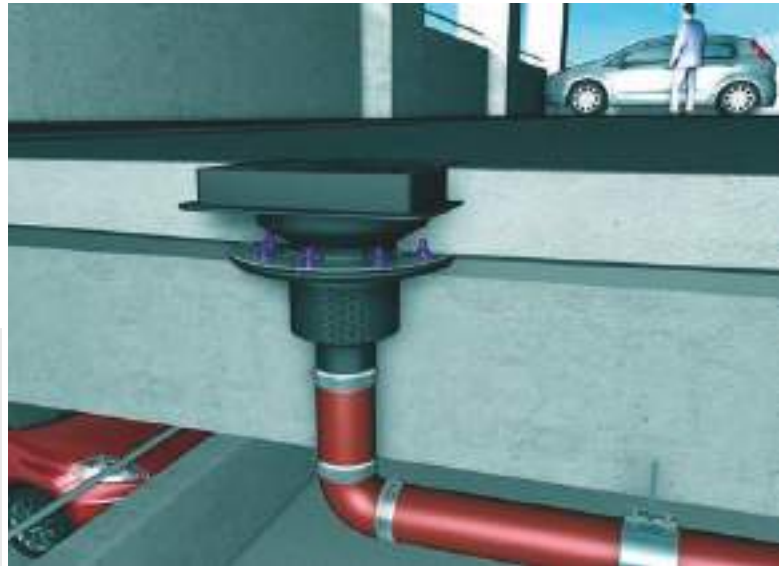
Détails techniques :

Matériaux : Ecoguss

Système : 100/125

Débit : 4,5l/s

Classe : B125



Outre la résistance, dans le domaine public, les facteurs essentiels sont la protection incendie et l'hygiène. Or, notre siphon de parking remplit parfaitement ces critères. Le dispositif de protection incendies Fire-Kit respecte les exigences de la classe antifeu la plus stricte R 120. En outre, le matériau composite Ecoguss est anti-corrosion sur le long terme, et ainsi à la fois hygiénique et fonctionnel durablement.

Robuste **Anti-corrosion**

Hygiène

Les siphons Ecoguss ne nécessitent aucun revêtement. Par nature, ils sont hygiéniques et absolument exempts de corrosion.

Montage

Les siphons Ecoguss sont trois fois plus légers que la fonte à stabilité égale. Cela facilite le transport et l'installation. Les coûteux travaux de mise à la terre deviennent superflus.

DRAIN ROUTIER

Drains annelés PEHD gros diamètre double paroi CR8



| Diamètre int DNID (mm) | Diamètre ext OD (mm) | ECODREN SN 8 perforé 220° ou 360° |
|------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 300 | 350 | Disponible |
| 400* | 465 | Disponible |
| 500* | 580 | Disponible |
| 600* | 700 | Disponible |
| 800* | 930 | Disponible |
| 850* | 1000 | - |
| 1030* | 1200 | - |

* sur commande

Drain routier

Tuyau de drainage renforcé double paroi en PEHD

Le drain renforcé PEHD (de type Otodrain 2500), tuyau de drainage multi-usage en PEHD est composé d'une paroi extérieure annelée et d'un tuyau intérieur lisse.

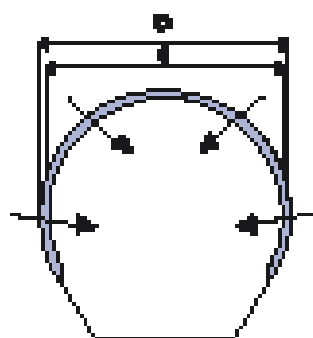
Ce tube allie ainsi la résistance statique de tuyaux annelés à l'importante capacité de débit des tuyaux lisses.

Le drain renforcé est fabriqué en PEHD, matériau possédant une haute résistance aux chocs.

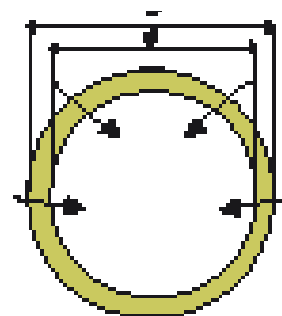
Sa coloration noire lui confère une grande stabilité aux rayons UV permettant en outre un stockage de longue durée à l'extérieur.

Le drain renforcé PEHD résiste aux acides et lessives alcalines.

Le drain renforcé PEHD est conforme à la norme NF-P 16351 et à la norme DIN 4262-1



Drain à conicité plate

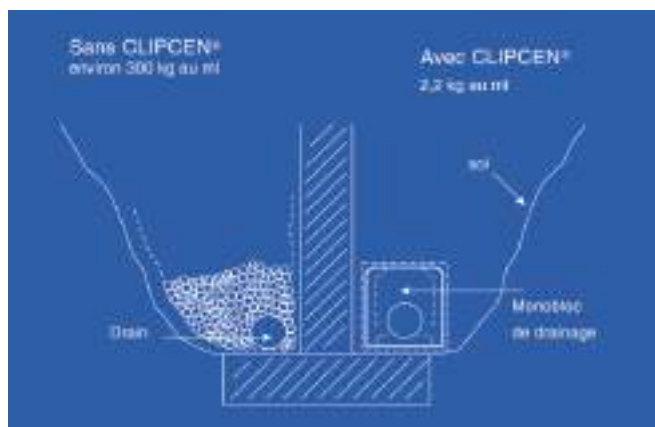


Drain à fond plat

Les drains proposés sont des drains pluviaux à fond plat ou en oméga

| Référence | Désignation | Longueur (m) |
|-----------|---------------------------------------|--------------|
| TADR100 | DRAIN ROUTIER 2500 - LP 220° - DN 100 | 6 |
| TADR110 | DRAIN ROUTIER FOND PLAT 98 / 110 | 6 |
| TADR150 | DRAIN ROUTIER 2500 - LP 220° - DN 150 | 6 |
| TADR200 | DRAINROUTIER 2500 - LP 220° - DN 200 | 6 |
| TADR250 | DRAIN ROUTIER DN 250 EN BARRES | 6 |

DRAINAGE DES BATIMENTS



- Améliore les conditions de travail dans le cadre du CHSCT

- Sans Graviers à transporter



- 1,20m² de capacité de captage

- Prêt à poser sans chutes

- Avis Technique n°17/15-307

| | | |
|---------------------------|------|--------|
| DIAMÈTRE DU COLLECTEUR | (mm) | DN 100 |
| LONGUEUR UTILE | (m) | 1 |
| HAUTEUR | (m) | 0,30 |
| LARGEUR | (m) | 0,30 |
| COULEUR | | Blanc |
| POIDS DU BLOC CONDITIONNÉ | (kg) | 2,2 |

Le drainage facile : une seule référence !

CLIPCEN® est un système de drainage modulaire innovant destiné à la réalisation rapide et économique du drainage des fondations des bâtiments.

Les drains CLIPCEN®, visent à substituer les éléments granulaires qui constituent les tranchées drainantes traditionnelles par un matériau synthétique.



TUBES PVC MULTI-USAGE / DRAIN

Description

PVC composite: deux peaux de PVC compact soudées et solidaires d'un cœur en PVC expansé.

Caractéristiques

- Inertie chimique et électrique
- Résistance naturelle à la corrosion
- Résistance à l'abrasion
- Capacité d'écoulement optimum grâce à sa paroi dure et parfaitement lisse
- Inertie thermique et phonique grâce au cœur en PVC expansé

Domaine d'utilisation

- Evacuation des eaux usées
- Evacuation des eaux pluviales - Ventilation primaire ou secondaire
- Etc.



ALVEODRAIN F1.10®

L'ALVEODRAIN F est un géocomposite de drainage constitué d'une nappe géotextile thermoformée à structure alvéolaire associée à un filtre non-tissé thermolié.

Description

Les nappes géocomposite ALVEODRAIN F sont des nappes de drainage et de protection des murs enterrés.

Le procédé ALVEODRAIN F associe une nappe à excroissance à un filtre géotextile.

Les eaux infiltrées sont collectées et évacuées vers un exutoire.

Domaine d'emploi

L'ALVEODRAIN F est destiné au drainage des eaux d'infiltrations afin d'éviter toute accumulation au contact des parois enterrées (parking, sous-sol d'habitation, locaux commerciaux et locaux industriels, etc...)

Il peut également être posé sur une étanchéité.

Les capacités drainantes de l'ALVEODRAIN F sont à relier à la perméabilité des sols en place.

Ce procédé est mis en oeuvre :

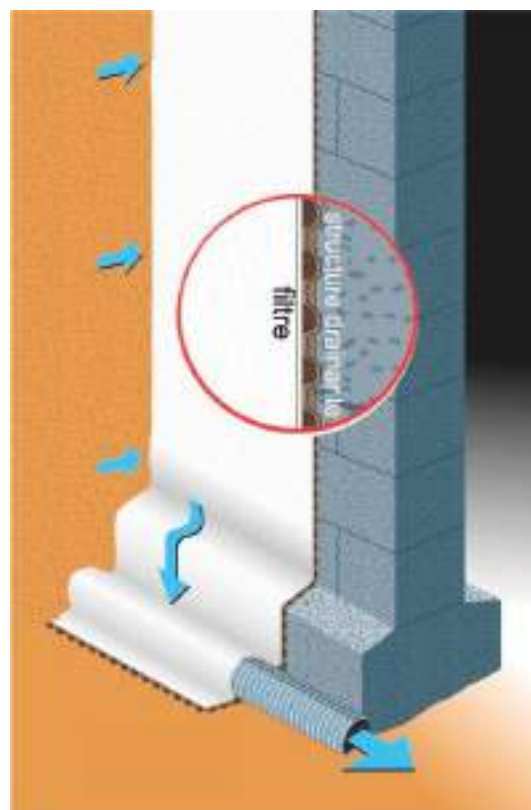
- au contact des murs d'ouvrages enterrés
- au contact des revêtements d'étanchéité

Il assure simultanément

- le drainage des parois enterrés
- la filtration du sol de remblai
- la protection des murs de soubassement
- la protection de l'étanchéité (éventuelle) contre le poinçonnement.

Caractéristiques techniques

- Nature : Mastic MS Polymères
- Coloris : blanc
- Temps de formation de peau : 15 minutes
- Temps hors poussière : 4 heures environ
- Vitesse de réticulation : > 2 mm par 24 heures
- Dureté shore A : 60
- température de mise en oeuvre : entre +5° C et + 35° C
- Température de service : de -40° C à + 100° C
- Délai de remblaiement après collage : 12h



Imperméabilisation et protection

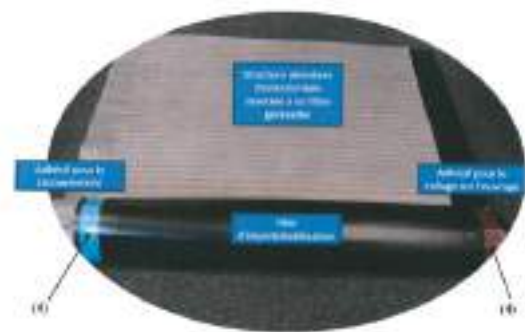
Les nappes géocomposites ALVEODRAIN P5 sont des nappes assurant **l'imperméabilisation, le drainage et la protection des soubassements.**

ALVEODRAIN P5® est un produit marqué CE suivant la norme NF EN ISO et est destiné à **l'imperméabilisation, le drainage et la protection mécanique des murs enterrés** (parkings, sous-sols d'habitation, ouvrage d'art, locaux commerciaux et industriels, murs de soutènement...)

La totalité des composants de l'ALVEODRAIN P5 sont **100% Polypropylène**, considéré comme **chimiquement inerte** vis-à-vis des liquides rencontrés pour les utilisations préconisées.

Avantages :

- facilité de pose et outillage limité
- pas de temps de séchage
- souplesse du produit supprimant tout risque d'arrachage
- cadence élevée en comparaison avec la solution dite "traditionnelle"



FILM PLASTIQUE ISOLANT ET IMPERMEABLE

Film PE coextrudé

Multi-couches noir extérieur et gris intérieur spécialement conçu pour l'étanchéité sous chape ou dallage béton.

La mise en place d'un film d'étanchéité PE se pose avant de couler une dalle ou une chape béton permettant ainsi d'éviter les remontées d'humidité du sol.

Applications pour utilisation sous-dalle béton conforme au DTU-13.3.

- Imputrescible
- Résiste au poinçonnement
- Résiste à la plupart des acides et des bases
- Compatible avec la plupart des adjuvants utilisés pour le mortier et le béton
- Bi-couleur / 3 couches



Film anti thermite : nous consulter



NOUVEAUTÉ



Une nouvelle liberté créative!

Une combinaison artistique et esthétique:

Grilles **FIBRETEC**[®] couleurs fougère, sable, pierre et noir.

RÉSEAU TÉLÉCOM

REHAUSSES DE CHAMBRES BÉTONS

Le réhaussement des chambres béton peut être effectué avec des éléments thermoplastiques.

Soit un ou plusieurs standards en fonction de la hauteur à rehausser, puis un élément de couronnement.

Un élément standard fait 12 cm de hauteur.

Le premier élément standard est positionné dans la feuillure de la chambre béton.

Il doit être scellé au Lankroad 718 ou équivalent.

La feuillure de la chambre béton faisant 7 cm, la première réhausse ne dépassera de la chambre béton que de 5 cm.

Les éléments suivants sont emboîtés les uns dans les autres. La double rainure au niveau de l'emboîtement et les plots de centrage forment un ensemble monobloc.



Notice de mise en oeuvre Chambres et Regards préfabriqués
Travaux neufs et réseaux existants

1- Installation

Les chambres s'installent selon les règles de l'art applicables à la mise en place des chambres préfabriquées.

(cf.CCTP Génie Civil 1593 -fascicule)

2- Intervention sur la fouille

Compte tenu de la hauteur hors tout de la chambre le fond de fouille doit être réglé de telle sorte que le cadre scellé affleure le niveau fini du trottoir.

Avant de poser le premier élément en fond de fouille, un radier est réléaisé au préalable avec un béton maigre conformément au cahier des charges génie civil en tenant compte de l'altimétrie du trottoir.



3- Généralités

Les 3 ou 5 éléments les uns sur les autres par l'intermédiaire d'emboîtements spécifiques. Le premier élément avec fond est posé de niveau en alignant celui-ci en parallèle avec la bordure de trottoir. le deuxième élément est ensuite posé après avoir effectué les percements et découpes décrits dans le paragraphe suivant. les autres éléments sont ensuite assemblés en terminant par l'élément avec feuillure. Contrôler le niveau de la chambre avant l'étape suivante.



4- Intervention sur les tubes et la chambre

Les réservations pour les passages des tubes doivent être réalisées à l'aide de scie-cloche. Afin de faciliter les opérations de perçage, des repères se trouvent à l'intérieur et à l'extérieur de la chambre pour positionner le foret lors de la découpe. Les tubes sont découpés aux dimensions souhaitées. Dans le cas particulier d'une pose de chambre sur réseaux existants, une découpe partielle est effectuée dans l'élément standard afin de passer le tube existant dans la chambre.



5- Réhaussement

Le réhaussement des chambres béton et composite peut être effectué en utilisant le couronnement associé à un ou plusieurs éléments inférieurs.

6- Cas particuliers L3T et L4T

Une entretoise devra impérativement être mise en place lors du compactage afin d'éviter tout fléchissement du grand piedroit



GAMME DE CHAMBRES PLASTIQUES UNIVERSELLES

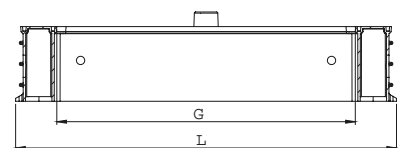
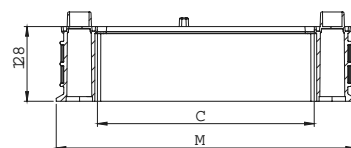
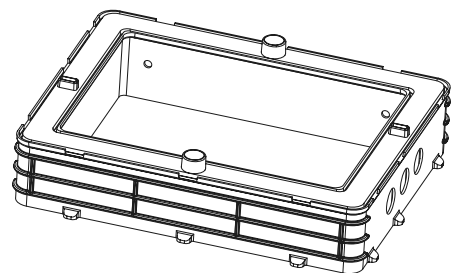
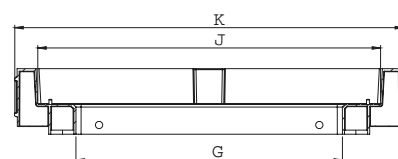
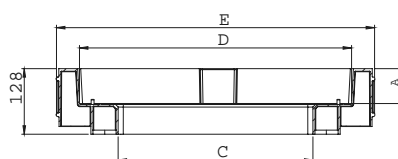
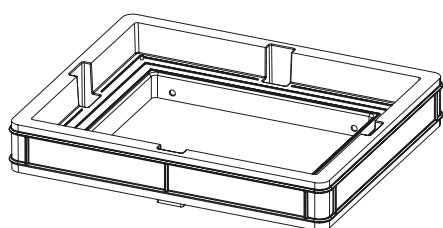
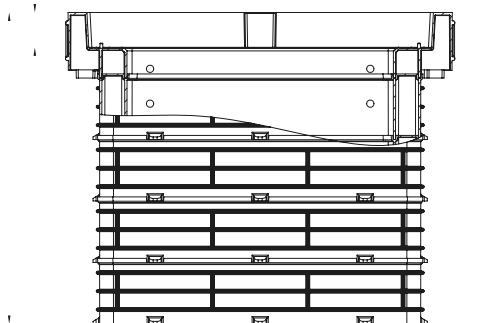
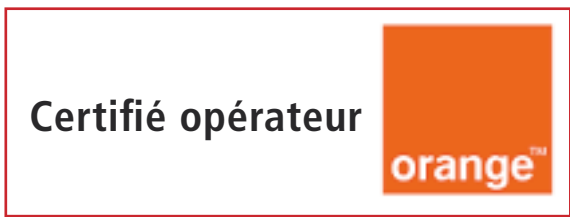


Tableau des dimensions Chambres/Couronnements/Modules

| | A | B | C | D | E | F | G | J | K | L | M | Poids en Kg |
|---------|----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------------|
| LOT | 60 | 300 | 420 | 510 | 550 | 237 | 240 | 330 | 375 | 355 | 530 | 9 |
| L1T | 70 | 600 | 520 | 669 | 750 | 480 | 380 | 531 | 610 | 495 | 635 | 27 |
| L2T | 70 | 600 | 1160 | 1303 | 1390 | 480 | 380 | 531 | 625 | 495 | 1275 | 47 |
| L3T | 70 | 600 | 1380 | 1532 | 1600 | 480 | 520 | 669 | 750 | 630 | 1495 | 61 |
| L4T | 70 | 600 | 1870 | 2011 | 2160 | 480 | 520 | 669 | 810 | 675 | 2025 | 86 |
| 1/2 L4T | 70 | 600 | 885 | 1026 | 1150 | 480 | 520 | 669 | 800 | 670 | 1035 | 52 |



DÉTECTION DE RÉSEAUX ENTERRÉS

Le système EUREKFIL repose sur une méthode de détection électromagnétique active permettant de positionner tous types de canalisations non détectables ou peu détectables.

Son fonctionnement est simple : un fil traceur en cuivre est placé sur la génératrice supérieure de la canalisation au moment de son enfouissement et est raccordé en amont et en aval à des coffrets ou des piquets de terre avec une résistance inférieure ou égale à 50 Ohms. Il s'agit alors d'émettre un signal électrique de faible intensité au niveau de la borne d'injection du coffret universel et de suivre son parcours (de l'amont à l'aval) à l'aide d'un détecteur électromagnétique de la même série que le générateur et synchronisé sur la même fréquence.

Le tracé de la canalisation " de l'ouvrage est ainsi parfaitement restitué en plan et profondeur (axes x, y, z) répondant à la classe A de la nouvelle réglementation NF S70-003.

Caractéristiques techniques :

Dimensionnelles : fil de 0,8 mm (IEC60228 classe 1) PE basse densité, Ø extérieur : 2,89 mm Matière : cuivre

Résistance ohmique 36,6/km

Résistance d'isolement : 5000M/km

Température de stockage -30°C à + 80°C



les + de la gamme

+ HAUTE PERFORMANCE

permet la cartographie d'une position centimétrique de l'ouvrage en plan et en profondeur (axes x;y;z).

+ SIMPLE ET FIABLE

nombre réduit d'accessoires utilisables avec tous types d'appareils de détection électromagnétique.

+ COFFRETS

répondant aux différents indices de protection IP 54-IP65-IP68 et facilement intégrables dans tous type d'émergents.



COFFRETS EUREKFIL



Coffret 129x80x60mm IP 54

Principalement pour chambre de tirage ou colonne montante bâtiment collectif (version architecture schématique, réseaux principal sans ou avec antennes).



Coffret 115x60x40mm IP 65

Principalement pour regard comptage abonné ou coffret façade abonné (version architecture schématique, réseaux branchements ou antennes).



Coffret 125x125x81 IP 68

Principalement pour chambre de tirage, regard de visite, regard ventouse (version architecture schématique, réseaux sans ou avec antennes).

FLEXIDOC IK10

FOURREAU ÉLECTRIQUE POUR BRANCHEMENTS SOUTERRAINS

Dispositif de protection mécanique pour branchement souterrains.

Pose en montage apparent ou encastré dans les installations électriques des bâtiments d'habitation.

Passage en colonne technique dans les bâtiments collectifs.

Protection des câbles sur les chemins de câbles. Utilisation dans les vides sanitaires.

Caractéristiques techniques :

Matières : Polyofines

Couleur : noir + bandes grise

Résistance à l'écrasement : 750 N

Résistances aux chocs : 20 joules à 5°C

Indice de protection contre les chocs mécaniques : IK10

Non propagateur de flamme

Température d'utilisation : mini - 5°C maxi +90°C

Conditionnement :

En couronne, liens de feuillard en plastique ou film avec scotch



Manchon ignifugé

Manchon ignifugé

les + de la gamme

+ UNE SEULE GAINÉ pour relier le coffret coupe-circuiteRDF en limite de propriété, au tableau électrique de la maison

+ RÉSISTANCE AUX CHOCS TRÈS ÉLEVÉE

= 20 joules - Indices de protection contre les chocs mécaniques = IK10

+UN FIL TIRE-AIGUILLE EN POLYAMIDE pour tous les diamètres

+NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME

+RENFORCÉ UV

+PRÉCONISÉ PAR e RDF

+répondant au CCTP des fourreaux conduits TPC pour eRDF

+UN MANCHON IGNIFUGÉ

non propagateur de la flamme par couronne



en colonne montante

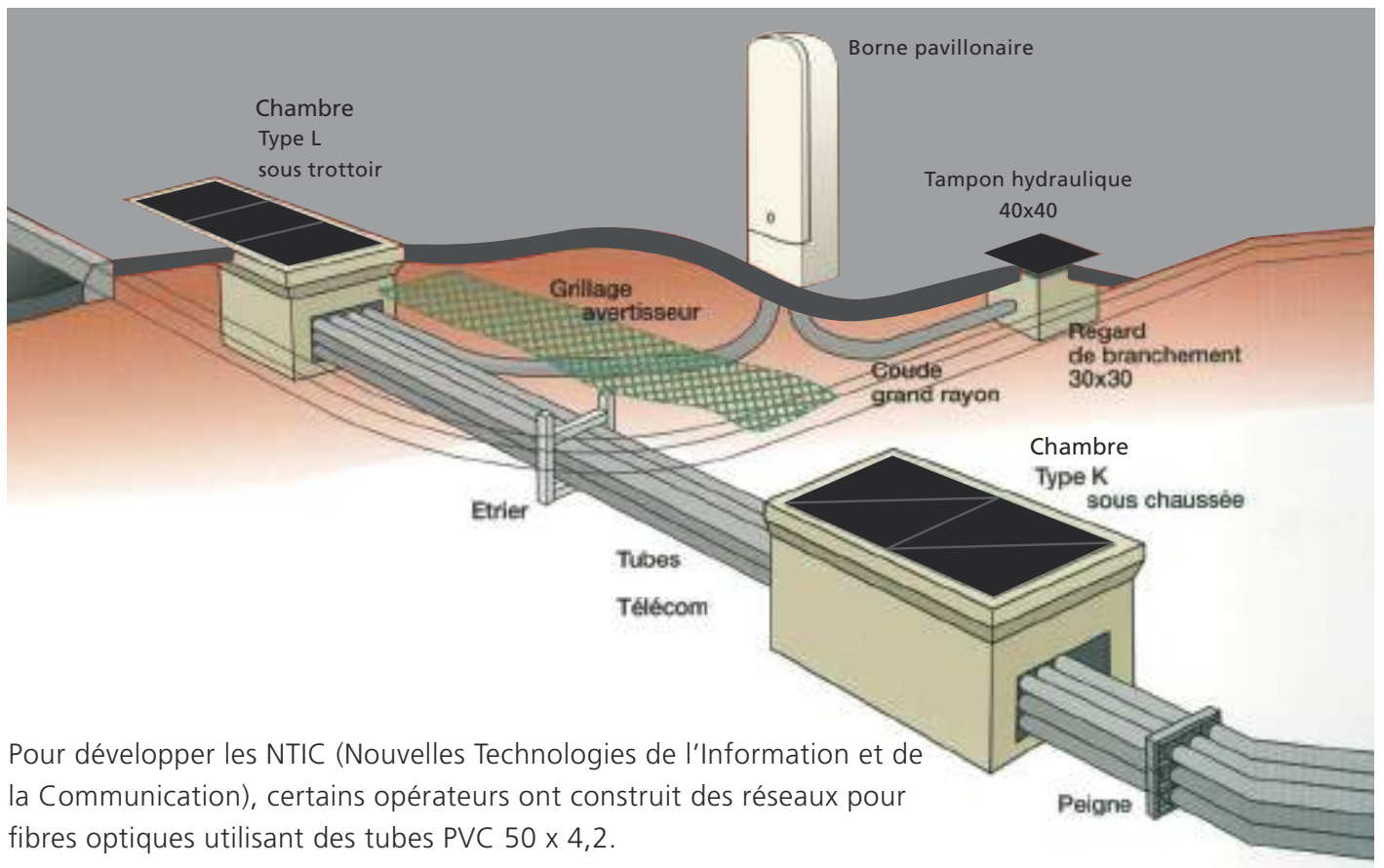


en chemin de câbles



en vide sanitaire

FONTES ET TUBES PVC



Pour développer les NTIC (Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication), certains opérateurs ont construit des réseaux pour fibres optiques utilisant des tubes PVC 50 x 4,2.

Les chambres de tirage sont identiques à celles des réseaux téléphoniques. Elles sont toutefois recouvertes de trappes articulées et sécurisées grâce à un système de verrouillage avec une clé codée.

Il est aussi possible d'équiper des chambres existantes de ce système de sécurité sans toucher au génie civil.



Illustration factice pour exemple - cas de chambre K2C bi-opérateur

| Caractéristiques | Type | | Nombre tampons | Références tampon | Dimensions Chambre (mm) | Poids (kg) | |
|---|-------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------|-------|
| | Chambre | Référence | | | | Tampon | Total |
| Série CT 750 DP Tampons triangulés D400 AQ | K 1 C | FT K1CMS | 2 1/2 | CT 750 DP | 750 x 750 | 102 | 138 |
| | K 2 C | FT K2CMS | 4 1/2 | CT 750 DP | 750 x 1500 | 204 | 267 |
| | K 3 C | FT K3CMS | 6 1/2 | CT 750 DP | 750 x 2250 | 306 | 376 |
| Série P 6350 DP Tampons triangulés C 250 AQ | L 1 T | FT L1T | 1 | P 6350 DP | 520 x 380 | 37 | 50 |
| | L 2 T | FT L2T | 2 | P 6350 DP | 1160 x 380 | 74 | 94 |
| | L 3 T | FT L3T | 3 | P 6350 DP | 1380 x 520 | 111 | 135 |
| | L 4 T | FT L4T | 4 | P 6350 DP | 1870 x 520 | 148 | 175,5 |
| Série P 9963 DP C 250 AQ | P 1 à 6 T | FT P1T | 2 | P 9963 DP | 1160 x 880 | 258 | 183 |
| | L 5 T | FT L5T | 3 | P 9963 DP | 1790 x 880 | 237 | 239 |
| | L 6 T | FT L6T | 4 | P 9963 DP | 2430 x 880 | 316 | 356 |
| | M 2 T | FT M2T | 5 | P 9963 DP | 3060 x 880 | 395 | 441,5 |
| Série D400 Trappe verrouillable NF | K 1 CF | FT K1CFDEC | 2 ^{1/2} tampons | | 750 x 750 | 52 | 165 |
| | K 2 CF | FT K2CFDEC | 4 ^{1/2} tampons | | 1500 x 750 | 52,5 | 306 |
| | K 3 CF | FT K3CFDEC | 6 ^{1/2} tampons | | 2250 x 750 | 52,7 | 447 |
| Série C250 Cadre en acier | L 1 T | L 1 TR | 1 | | 527 x 389 | 36 | 62 |
| | L 2 T | L 2 TR | 2 | | 1161 x 389 | 72 | 112 |
| | 1/2L4T | 1/2L4TR | 2 | | 884 x 527 | 72 | 110 |
| | L 3 T | L 3 TR | 3 | | 1381 x 527 | 108 | 158 |
| | L 4 T | L 4 TR | 4 | | 1876 x 527 | 141 | 210 |
| | P1 à P6T | P2TR | 2 | | 1161 x 884 | 140 | 196 |
| | L 5 T | L 5 TR | 3 | | 1794 x 884 | 210 | 288 |
| | L 6 T | L 6 TR | 4 | | 2429 x 884 | 280 | 379 |
| Tampons Télécom Type L | | M 2 TR | 5 | | 3062 x 884 | 350 | 469 |
| | CADRE+TAMPON L1T C250 TELECOM | FTL1TFC3SM1TEL | 1 | | 527 x 389 | 36 | 62 |
| | CADRE+TAMPON L2T C250 TELECOM | FTL2TFC3SM1TEL | 2 | | 1161 x 389 | 72 | 112 |
| | CADRE+TAMPON L3T C250 TELECOM | FTL3TFC3SM1TEL | 3 | | 1381 x 527 | 108 | 158 |
| | CADRE+TAMPON L4T C250 TELECOM | FTL4TFC3SM1TEL | 4 | | 1876 x 527 | 141 | 210 |
| | CADRE+TAMPON L5T C250 TELECOM | FTL5TFC3SM1TEL | 5 | | 1794 x 884 | 210 | 288 |
| | CADRE+TAMPON L6T C250 TELECOM | FTL6TFC3SM1TEL | 6 | | 2429 x 884 | 280 | 379 |



Verrouillage léger

Disponible de K1CNV à K3CNV, en classe D400 pour utilisation sur routes

Disponible du L1T au L6T, en classe C250 pour utilisation sur trottoir

Uniquement sur commande. N'hésitez pas à nous consulter.

TAMPONS & TUBES PVC ET PEHD

TAMPONS À REMPLISSAGE

Gamme FC3R

- Tampons rectangulaires fonte GS
- Cadre acier galvanisé
- 4 trous de préhension par tampon non débouchants
- Hauteur de remplissage 48 mm



| Références | Nbre tampon | Ouverture | Encombrement | Feuillure hors pattes (mm) | Masse hors option (kg) |
|----------------|-------------|-----------|--------------|----------------------------|------------------------|
| L1TR | 1 | 527x389 | 647x509 | 60 | 62 |
| L2TR | 2 | 1161x389 | 1281x509 | 60 | 112 |
| 1/2L4TR | 2 | 554x527 | 1004x647 | 60 | 110 |
| L3TR | 3 | 1381x527 | 1501x647 | 60 | 158 |
| L4TR | 4 | 1876x527 | 1996x647 | 60 | 210 |
| P2TR | 2 | 1161x884 | 1281x1004 | 60 | 196 |
| L5TR | 3 | 1795x884 | 1915x1004 | 60 | 288 |
| L6TR | 4 | 2429x884 | 2549x1004 | 60 | 379 |
| M2TR | 5 | 3062x884 | 3182x1004 | 60 | 469 |

Options



Patin anti-bruits
Réf PAT



Verrouillage horizontal
Réf VOR



Articulation assistance vérin
Réf AV

Gamme 3RRL

- Tampons rectangulaires fonte GS
- Cadre acier galvanisé
- 2 trous de préhension par tampon non débouchants
- Hauteur de remplissage 75 mm



| Références | Nbre tampon | Ouverture | Encombrement | Feuillure hors pattes (mm) | Masse hors option (kg) |
|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------------------|------------------------|
| RR1T | 1 | 527x389 | 643x505 | 90 | 53 |
| RR2T | 2 | 1161x389 | 1277x505 | 90 | 102 |
| RR3T | 2 | 1381x527 | 1497x643 | 90 | 148 |
| RR4T | 3 | 1876x527 | 1992x643 | 90 | 196 |

Tubes PVC

agrés France Télécom

| Références | ø extérieur | e | ø intérieur | Kg/ml |
|----------------|-------------|-----|-------------|-------|
| TT 45 | 45 | 1,8 | 41,4 | 0,38 |
| TT 60 | 60 | 2,0 | 56 | 0,58 |
| TT 80 A | 80 | 1,5 | 77 | 0,58 |
| TT 80 | 80 | 2,5 | 75 | 0,92 |

Tubes PVC et PEHD

pour réseaux de fibre optique

| Références | ø extérieur | e | ø intérieur | Kg/ml | conditionnement |
|--------------|-------------|-----|-------------|-------|---------------------|
| TT50 | 50 | 4,2 | 41,8 | 0,67 | barres de 6 m |
| TYRAU | 32 | x | x | x | couronnes de 250 mL |



TUBES PVC

LIGNES SOUTERRAINES

Description

Le TT50 est un tube spécialement élaboré pour le passage de la fibre optique. Ses excellentes caractéristiques permettent de l'enfourer dans des terrains difficiles ou agressifs.

Couleur

Gris foncé

Caractéristiques

- Inertie chimique et électrique
- Résistance naturelle à la corrosion
- Rigidité annulaire
- Excellent coefficient de glissement
- Légèreté



ISO 9001 : 2000

Mise en œuvre

Le TT50 se pose généralement en tranchée sur lit de sable ou terre épurée, puis recouvert d'un remblai tamisé et compacté. En cas de faible profondeur et exposé à des charges roulantes, le TT50 peut être protégé par une dalle de répartition ou enrobé dans du béton.

La jonction se fait par collage. Les emboîtures sont légèrement serrantes afin de garantir l'étanchéité du réseau.

Caractéristiques mécaniques

- Rigidité annulaire $\geq 18 \text{ KN/m}^2$
(Selon NF EN ISO 9969)
- Contrainte maximale de traction $\geq 20 \text{ Mpa}$
(Selon NF EN ISO 6259, 1 et 2)

Domaines d'utilisation

- Passage de fibre optique
- Passage de câbles
- Fourreau

Dimensions

- Longueur 6 m
- Diamètre extérieur 50 mm
- Diamètre intérieur $42 \leq \text{Ø} \leq 42,6$
- Epaisseur de paroi de 3,7 à 4 mm

Stockage et manipulation Le tube TT50 doit être manipulé et stocké dans les règles de l'art, sans précaution particulière. Pour les stockages de longue durée, il est préférable de protéger les tubes des UV. Toutefois une légère décoloration des tubes n'altère pas leurs qualités intrinsèques.

Précautions

L'utilisation des tubes TT50 ne nécessite pas de précaution ni de protection particulière.

Conditionnement

A l'unité

Identification

TT50 - 10 PVC Diam ext fibre optique jour/mois/année/équipe

BORNES ET COFFRETS

BORNE PAVILLONNAIRE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Utilisation

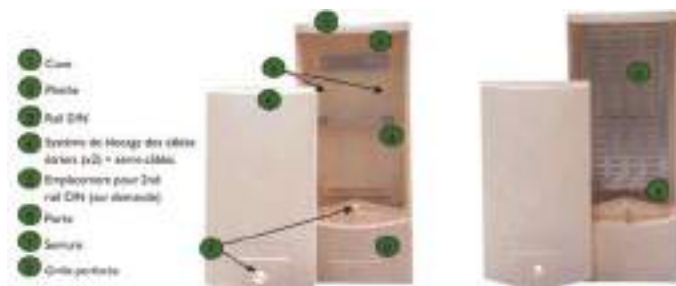
Cette gamme permet de réaliser le raccordement de l'abonné aux réseaux de communications

Description

- Borne réalisée en compound thermoplastique
- Couleur ivoire
- Degrés de protection IP44/IK10

Mode de pose

- Encastrée
- Sur radier béton
- En fouille (kit 4 pieds réglable en option)



| Désignation | CodeArticle |
|---|--------------|
| Borne pavillonnaire équipée VIDEOCOM + grille | DVBOPAV26998 |

COFFRETS PTT

SEIFEL développe une gamme de coffrets pour la protection des compteurs d'eau. Le coffret présenté ci-contre, en polyester renforcé fibre de verre, est équipé de ferrures de fixation pour le compteur. La fermeture est assurée par un loquet triangle de 11.

SEIFEL propose également une gamme télécom de coffrets de jonction d'abonné. Ce coffret peut être placé en façade ou en chambre. Il est réalisé en compound thermoplastique injecté et comprend des entrées de câble prédéfonçables, une fermeture par vis inox de 11 et une platine portant un rail pour fixation de 7 MX.

SEIFEL produit également :

Des coffrets de comptage pour éclairage public, des boîtiers candélabres, des armoires pour feux tricolores, des armoires de type extérieur destinées à la protection des appareillages de comptage électrique. Elles permettent le regroupement des comptages en limite de propriété et en mitoyenneté. Ces armoires sont fabriquées selon un procédé de construction modulaire en compound thermoplastique conformes à la spécification technique EDF HN 60S02.



| Désignation | Caractéristiques | L | H | P |
|-------------|----------------------------|-----|-----|-----|
| DVS50 PTT | Coffret de jonction abonné | 270 | 155 | 107 |

Matériel d'essai

Obturbateur guide-fil



| Références | Caractéristiques |
|------------|------------------|
| DV OGF45 | DN 45 |
| DV OGF60 | DN 60 |
| DV OGF80 | DN 80 |

Bagues



| Références | DIA |
|------------|---------|
| DV RO38 | 45 - 50 |
| DV RO52 | 60 |
| DV RO68 | 80 |

Furets



| Références |
|------------|
| DV FU45 |
| DV FU60 |
| DV FU80 |

Courbes PTT

| Références | Caractéristiques |
|--------------|------------------------------|
| DVC45/210/90 | Courbe PTT 45 x 1,8 R210 90° |
| DV45/360/45 | Courbe PTT 45 x 1,8 R360 45° |
| DV45/360/90 | Courbe PTT 45 x 1,8 R360 90° |
| DV50/525/45 | Courbe PTT 50 x 3,7 R525 45° |
| DV50/210/90 | Courbe PTT 50 x 3,7 R210 90° |
| DV50/360/90 | Courbe PTT 50 x 3,7 R360 90° |
| DV50/525/90 | Courbe PVC D50 PN16 R525 90° |

Bouchons d'obturation

| Références | Caractéristiques |
|------------|------------------|
| DV BAAF45 | Bouchon DN 45 |
| DV BAAF60 | Bouchon DN 60 |
| DV BAAF80 | Bouchon DN 80 |

L'obturbateur guide-fil (ou pistolet) permet l'aiguillage de la canalisation. Il assure l'intermédiaire entre le compresseur et le furet. Le filin relié au treuil passe par le centre du joint presse-étoupe du pistolet. Le furet placé dans la canalisation est relié au filin et est muni d'une bague de calibrage.





Anzenm
v/cde1
(fournis

CE
FRANCE
NOIR à bandes
Ø63 — 50m
32034324

RÉSEAU ÉLECTRICITÉ

GAINES ET ACCESSOIRES

Gaines TPC

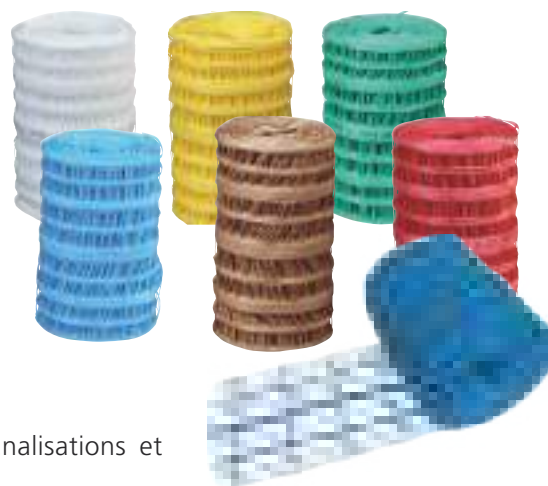
Les fourreaux TPC permettent de tirer les câbles électriques en souterrain.

| Références | Caractéristiques |
|------------|--------------------------------|
| TE040CB | TPC bleu dia. 40 en couronne |
| TE040CV | TPC vert dia. 40 en couronne |
| TE050CB | TPC bleu dia. 50 en couronne |
| TE050CJ | TPC jaune dia. 50 en couronne |
| TE050CR | TPC rouge dia. 50 en couronne |
| TE050CV | TPC vert dia. 50 en couronne |
| TE063CJ | TPC jaune dia. 63 en couronne |
| TE063CR | TPC rouge dia. 63 en couronne |
| TE063CV | TPC vert dia. 63 en couronne |
| TE075CR | TPC rouge dia. 75 en couronne |
| TE090BR | TPC rouge dia. 90 barre 6 ml |
| TE090CR | TPC rouge dia. 90 en couronne |
| TE110CR | TPC rouge dia. 110 en couronne |
| TE110BR | TPC rouge dia. 110 barre 6 ml |
| TE160CR | TPC rouge dia. 160 en couronne |
| TE160BR | TPC rouge dia. 160 barre 6 ml |
| TE200BR | TPC rouge dia. 200 barre 6 ml |



Grillages avertisseurs

| Références | Caractéristiques |
|------------|--------------------------------|
| DVGAB | Grillage avertisseur bleu |
| DVGAJ | Grillage avertisseur jaune |
| DVGAM | Grillage avertisseur marron |
| DVGAR | Grillage avertisseur rouge EDF |
| DGAV | Grillage avertisseur vert PTT |



Grillages avertisseurs détectable

Ce grillage associe la qualité du grillage à la détectabilité des canalisations et fluides inertes.

Le fil inoxydable isolé est dénudé à chaque extrémité des rouleaux, permettant leur connexion par épissure

| Largeur | Long 100 m | Long 300 m |
|---------|-------------|------------|
| 5 | - | ■ |
| 10 | - | ■ ■ ■ ■ |
| 20 | ■ ■ ■ ■ ■ | - |
| 30 | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | - |
| 50 | ■ ■ | - |



| | |
|---|----------------|
| ■ | Electricité |
| ■ | Télécom |
| ■ | Gaz |
| ■ | Eau |
| ■ | Assainissement |
| □ | Fibre optique |

Câbles cuivre



Câble cuivre NU/DESC.TERRE 25,2 mm²
Cuivre recuit 7 x 2,14 mm,
suivant norme NFC 32017
Couronnes de 100 ML ou 500 ML

Tire-fil



Bobine de 2500 ML

CONDUIT ENTERRE NOUVELLE GENERATION

TP GLISS

Dispositif de protection mécanique pour réseaux et branchements souterrains BT et MT.

- **DOUBLE PEAU LUBRIFIÉE**
facilitant le passage des câbles (amélioration de la glisse de près de 50 %)
- **MEILLEURE TENUE AUX UV**
- **UN FIL TIRE-AIGUILLE EN POLYAMIDE**
pour tous les diamètres
- **PRÉCONISÉ PAR eRDF**
répondant au CCTP des fourreaux conduits TPC pour eRDF.
Correspondaux mises en oeuvre de la NF C 14-100
- **AUGMENTATION DE LA LONGUEUR DE TIRAGE**
pour arriver à plus de 100 mètres



| Références | Diam (mm) | Long (m) | Palet. (ml) |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| TP-GLISS NBR | 110 | 6 | 402 |
| TP-GLISS NBR | 110 | 5,8 | 388,6 |
| TP-GLISS NBR | 160 | 6 | 198 |
| TP-GLISS NBR | 160 | 5,8 | 191,40 |





AMENAGEMENT URBAIN

Dalle gazon et graviers

Dal'Verde est un produit 100% issu de matériaux recyclés.

Résistante à la compression la dalle permet le passage ainsi que le stationnement de plusieurs véhicules. Chaque unité est équipée de crochet spéciaux permettant d'assembler plusieurs dalle sans outils. La dalle est aussi munie de 4 crampons qui assurent une bonne adhérence au sol. Elle peut être si nécessaire facilement découpée à l'aide d'outils manuels ou électriques. Différents remplissages terre végétale, sable, gravier...



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|-------------------------------|--|
| Dimensions du produit: | 50 cm x 50 cm x 4 cm (H) 4,4 dalles par m ² |
| Emballage (pièces / palette): | 240 unités ou 1 m x 1 m x 2,40 m |
| Poids d'une unité: | 1,05 kg / 1,15 kg |
| Surface d'une dalle: | 0,25 m ² (surface utile: 0,221 m ²) |
| Couleur: | vert |
| Composition: | plastiques recyclés (PE/PP) |
| Charges: | 150-300 tonnes / m ² |

AVANTAGES

- Montage simple et rapide
- Applications diverses
- Produit léger
- Résistance élevée
- Matériaux recyclés

APPLICATIONS

- Parkings
- Pelouses
- Terrains de jeux
- Résistance élevée
- Zones de stationnement
- Allées piétonnes
- Talus
- Bassin de rétention



BOUCHONS DE MARQUAGE

En plastique 100% recyclé, ils permettent de signaler un emplacement réservé à l'arrêt ou au stationnement des véhicules ainsi qu'une priorité pour personnes handicapées.

Couleur : blanc ou noir, diamètre : 67 mm.

ALVEOTISS

Stabilisateur produit en France



Alveotiss est un stabilisateur de graviers en forme de nid d'abeilles avec géotextile, produit en France.

Système de stabilisation pour graviers. Il permet de créer une surface stable et poreuse pour les aménagements extérieurs. La structure en nid d'abeille en polypropylène de haute résistance garantie une base solide qui résiste aux UV et au gel. Le géotextile inclus évitera les repousses indésirables.

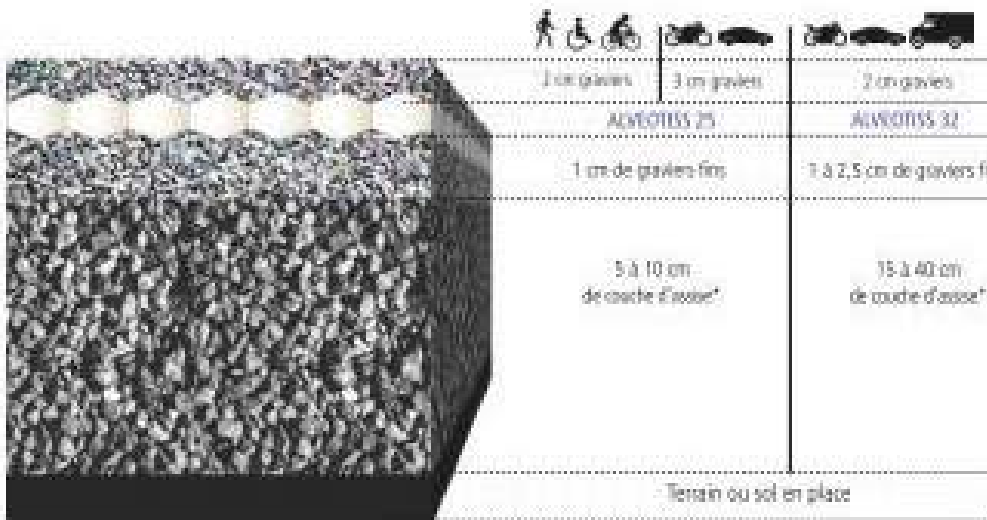
CARACTERISTIQUES

| | ALVEOTISS 25 | ALVEOTISS 32 | |
|---|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| PLAQUE Polypropylène (PP) 85ac | ref ALVEO25AL | ref ALVEO320L | ref ALVEO320XL |
| Dimensions | 1,17 x 1,34 m | 1,17 x 1,34 m | 1,17 x 2,37 m |
| Surface | 1,58 m ² | 1,58 m ² | 2,70 m ² |
| Poids de la plaque vide | 2,4 kg | 3,2 kg | 4,62 kg |
| Épaisseur | 25 mm | | 32 mm |
| Diamètre de l'alvéole | 43 mm | | 43 mm |
| Géotextile thermo soudé au dessous de la plaque | 50 g/m ² | | 50 g/m ² |
| Résistance à la compression (vide) | 180 T/m ² | | 180 T/m ² |
| Résistance à la compression (minérale) | 250 T/m ² | | 400 T/m ² |
| Volume de graviers | 40 l/m ² | | 50 l/m ² |
| nombre de plaques par palette | 41 (73,80m ²) | 30 (57,60m ²) | 61 (172,80m ²) |

GRAVIERS

Couche d'épandage : elle peut être réalisée avec de la pierre calcaire ou du porphyre 2-4 mm ; 1-3 mm ou 0-4 mm

Sous fondation : Pierre calcaire, porphyre ou gravats de béton concassés (répartition granulométrique : 0-32mm ou 0-40mm). Equivalents décaouilles.



CONSEILS DE MISE EN OEUVRE

Les plaques de stabilisation de graviers Alvéotiss doivent être posées sur un fond réalisé dans les règles de l'art. Une bonne préparation du fond de forme est primordiale pour la bonne durabilité de la zone aménagée et sa conception dépend de la charge à supporter.

UTILISATION

ALVEOTISS 25 J ALVEOTISS 30

- Chemin d'accès
- Zone piétonne
- Voie d'accès pour personnes à mobilité réduite
- Stationnement occasionnel de véhicules légers
- Passage de véhicules rares

ALVEOTISS 32

- Réalisation de parkings
- Allées de garages et voies de circulation fréquente pour tous types de véhicules : voitures - véhicules d'incendie - occasionnellement poids lourds.

AVANTAGES

- Un revêtement de graviers esthétique et stable évite la formation de nid de poule
- Le gravier reste bien en place
- Les plaques sont invisibles une fois la mise en place des granulats
- Une surface drainante : perméable sans risque de flaque d'eau
- Les plaques épousent parfaitement les reliefs du terrain
- Le poids léger de la plaque ainsi que ses grandes dimensions permettent une manipulation facile et rapide.
- Pas besoin d'outils pour la réalisation de la mise en oeuvre
- La dalle Alvéotiss est souple et résistante aux UV, produit 100% recyclable
- Utilisation sur toitures végétalisées possible

Matières plastiques recyclées

ROULEAU LATTE ECO

Latte enroulée - 25 cm x 14 cm x 0,7 cm

Latte pour la mise en forme des berges du bassin en rouleau. Cette technique permet de réduire de façon significative la visibilité de la membrane d'étanchéité et d'obtenir une bordure de bassin nette.

LATTE ECO

Latte droite - 2 m x 14 cm x 0,7 cm

PIC ECO

Les piquets Pic-Eco s'utilisent pour la fixation des lattes
Pic-Eco pour Latte eco Carré 31 mm x 31 mm / Lg
Pic-Eco pour Latte eco Carré 31 mm x 31 mm / Lg

VIS INOX

Sachet de 500 vis pour Pic-Eco - 5 x 35



Mise en oeuvre

Enfoncer les Pic-eco tous les 50 cm verticalement dans le sol. Leurs sommets doivent être à la même hauteur. Fixer la latte Eco sur les Pic-Eco et la faire dépasser de 5 cm plus haut que les piquets. La fonction s'effectue par des vis en inox (2 par piquet) en vissant à partir de l'intérieur des piquets.

Pour une jolie berge, il est important de positionner la latte Eco parfaitement horizontale, elle détermine notamment le niveau de l'eau.

Pour le bord d'un étang vous procédez comme suit :

Placer un feutre de protection dans l'étang et sur la bordure. Ce feutre protège la bâche de tout ce qui est agressif dans le sol.

Placer ensuite la bâche d'étang sur le bord et finir convenablement côté extérieur. Le résultat est un bord bien fini guère visible!

Avantage de la gamme

- Installation simple et rapide
- Matières plastiques recyclés
- Ecologique et économique
- Pas d'entretien
- Insensible à l'eau et à l'humidité
- Possède une longue durée de vie

Matières plastiques recyclées

Les bordures Jardin Envirotiss permettent de réaliser des ouvrages courbés en cercle ou lignes droites.

Elles s'adaptent à toutes les formes et offrent une très bonne alternative écologique au béton.

Ces bordures sont pratiques pour créer des allées et massifs. Elles retiennent efficacement les graviers...

CARACTERISTIQUES

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Longueur | 800 mm (longueur utile : 750 mm) |
| Hauteur | 45 mm |
| Poids d'une unité | 0,27 kg (0,32 kg) |
| Couleur* | vert kaki |
| Composition | plastique recyclé (PE+PP) |
| Ref | B075X413 |

* Les produits issus de recyclage peuvent légèrement changer de couleur sous l'effet des UV.

AVANTAGES

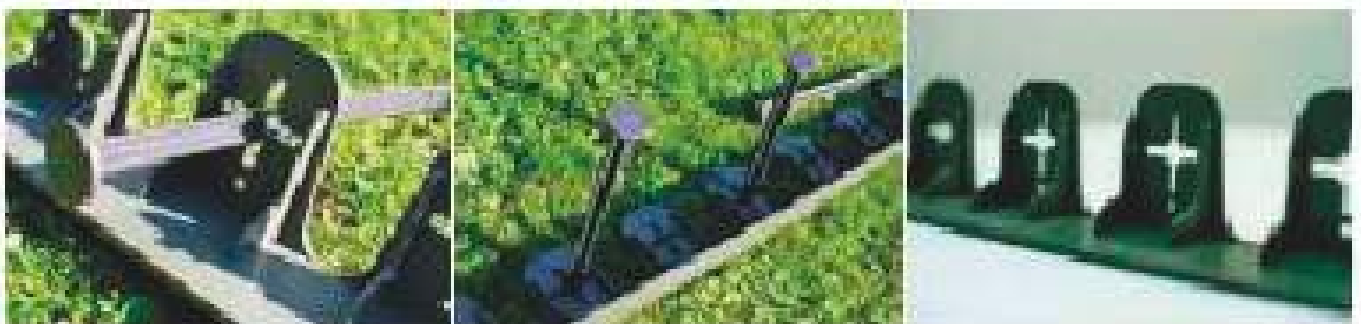
- Réalisation facile des divers ouvrages
- Montage et démontage simple et rapide
- Discrète et presque invisible la bordure se fond dans le décor
- Différents types de sols : Gazon - Graviers - Pavés

UTILISATIONS

Facilement modulable de réaliser lignes droites ou des courbes autour de vos massifs : arbres - buissons - allées de jardin

CLOU D'ANCRAGE

Plastique 100% recyclé 25cm de long.



BORNES D'ACCÈS



Nous vous proposons [sur commande](#) une large gamme de mobilier urbain et particulièrement des bornes escamotables qui permettent de contrôler l'accès des véhicules.

Les bornes présentées peuvent être, suivant le cas désiré, fixes, amovibles, rétractables à la main ou automatiques.

Bornes d'accès fixes



| Référence | A (mm) | B (mm) | H (mm) | H1 (mm) |
|-----------|--------|--------|--------|---------|
| H214 | ∅ 95 | - | 1000 | - |
| H214M | ∅ 95 | ∅ 125 | 1000 | 135 |
| H214P | ∅ 95 | - | 800 | - |
| H214PS | ∅ 95 | ∅ 152 | 980 | 185 |

Matériau: Acier avec un anneau en acier inoxydable.

Finition: Primaire époxy + Thermolaquage polyester noir forge.

Scellement recommandé: Base à sceller avec béton, tiges filetées.

En option: Fourreau pour borne amovible (H214M).

Bornes d'accès escamotables



| Référence | ∅ A (mm) | ∅ B (mm) | C (mm) | D (mm) | H1 | H |
|-----------|----------|----------|--------|--------|-----|------|
| H275AE | 170 | 275 | 350 | 450 | 850 | 1375 |

Matériel: Borne et châssis complet en acier inoxydable. Plaque d'entourage en fonte ductile.

Fonctionnement : On actionne la montée et la descente de la borne grâce à un tableau électrique qui inclut tout son contrôle par une télécommande. Consommation électrique faible. Un seul tableau électrique peut faire fonctionner jusqu'à 3 bornes



Banc "Bretana"

| Référence | largeur (mm) | hauteur (mm) | prof. (mm) | hauteur assise (mm) |
|-----------|--------------|--------------|------------|---------------------|
| UM 374 | 1800 | 625 | 755 | 435 |

Matériel :

Piètements en fonte ductile. Cinq lames en bois tropical. Visserie en acier inoxydable.



Banc "Roda"

| Référence | largeur (mm) | hauteur (mm) | prof. (mm) | hauteur assise (mm) |
|-----------|--------------|--------------|------------|---------------------|
| UM 374 | 1995 | 620 | 750 | 415 |

Matériel :

Piètements de fonte ductile. Dix lames de bois tropical de 52 x 40 mm. Trois tirants en acier inoxydable..



Ligne FOLIO
Design : Josep Suriñach, 2006
Fundició Ductil Benito
MÓDLE BREVETÉ

Corbeille "Argo +"

| Référence | largeur (mm) | hauteur (mm) | Contenance |
|-----------|--------------|--------------|------------|
| PA 692SGR | 400 | 1000 | 70 L |

Matériel :

Corbeille en tôle renforcée avec des trous carrés réalisés au laser, reposant sur une structure massive et des platines triangulaires avec des trous pour le scellement au sol.



Corbeille "Belluga"

| Référence | largeur (mm) | hauteur (mm) | Contenance |
|-----------|--------------|--------------|------------|
| PA697 | 390 | 825 | 40 L |

Matériel :

Base en fonte ductile, corps en fonte d'aluminium et panier intérieur en acier galvanisé. Verrouillage en acier inoxydable.



Porte vélo

| Référence | largeur (mm) | hauteur (mm) | prof. (mm) | hauteur assise (mm) |
|-----------|--------------|--------------|------------|---------------------|
| VBF06 | 1800 | 550 | 350 | 500 |

Matériel : Fer. Galvanisé en chaud.

Scellement: Par boulons M8

JEUX



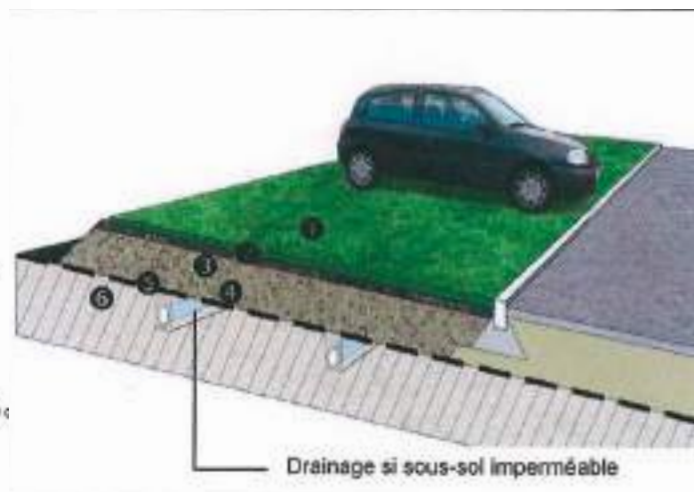
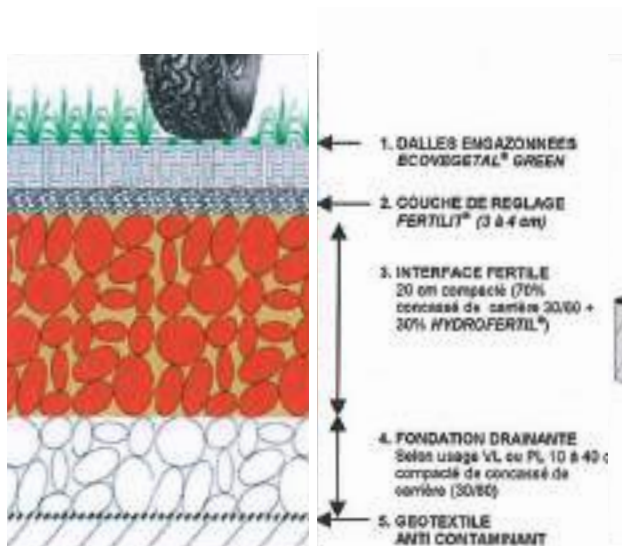
Aire de jeux ludique "Prometeo"

DALLES GAZON ECOVÉGÉTAL® GREEN

PARKING ENGAZONNÉ À USAGE MODÉRÉ, VOIES POMPIERS, ...

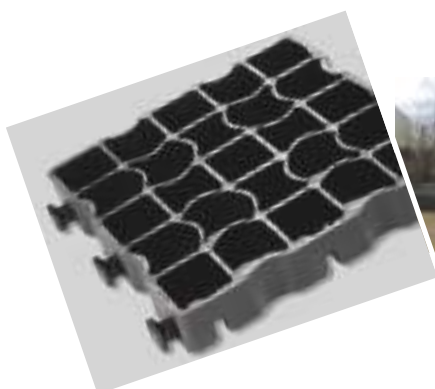
AVANTAGES DU SYSTEME ECOVEGETAL® GREEN

- Facilite l'infiltration des eaux de pluies, limite le ruissellement de surface.
- Evite le compactage des sols.
- Redonne aux villes un aspect champêtre.
- Conformité «Espace vert» et «Surface non imperméabilisée» - Coef. ruissellement: 0,35.
- Améliore le confort urbain par évapotranspiration (40 à 50% des eaux de pluies)
- Rendu immédiat similaire à un gazon de placage.
- Parking rapidement utilisable dès la mise en service du bâtiment (Voir fiche entretien)
- Pose sans joint grâce aux parois élastiques incurvées des dalles qui absorbent la dilatation.



- Parkings VL renforcés
- Voies pompiers
- Consolidation des banquettes
- Voies d'accès
- Accès chantier
- Zones de chargement

- Aménagements paysagers
- Renforcements de talus
- Stabilisation héliports, aérodromes
- Stabilisation de surfaces industrielles
- Applications militaires



DALLES GAZON ECOVÉGÉTAL® GREEN

| DONNEES TECHNIQUES E50 | |
|---------------------------------|--|
| Dimensions | 33 cm x 33 cm x 5 cm |
| Epaisseur, hauteur | 3,5 mm, 50 mm |
| Poids à l'unité | 1,06 kg |
| Poids au m2 | 9,55 kg |
| Matériau | PEBD 100% recyclé et recyclable |
| Charge à l'essieu | 20 tonnes selon la norme DIN 1072 |
| Charge au m2 | 350 tonnes |
| Stabilité dimensionnelle | -50°C <T°<90°C |
| Dilatation | environ 0,5% (cond° normales de T° + 20° à 80°C) |
| Absorption d'humidité | 0,01% |
| Environnement | Neutre pour environnement conforme à la DIN 38412, résistance aux UV et au gel |
| Solubilité | Résiste aux acides, aux alcalins, au pétrole, au sel, à l'ammoniac |
| Temps de pose | +/- 800 m2/jour/5 à 6 pers. (hors fondations, hors découpes) |
| CONDITIONNEMENT | |
| Unité de vente | 1 couche (assemblage de 12 dalles en module de 1,33 m2) |
| Couches/palette | 43 |
| Surface/palette | 57,19 m2 |
| Dalles/palette | 516 unités |
| Dimension de la palette | 105 cm x 135 cm x 229 cm |
| Poids/palette | 560 kg (palette incluse) |
| CERTIFICATIONS (TÜV Nord) | |
| Durée de vie | Illimité selon la certification TÜV |
| Charge à l'essieu | 20 tonnes selon la norme DIN 1072 |
| Environnement | Neutre pour l'environnement selon la norme DIN 38412 |
| Normes | DIN 1072 Routes - Pont et chaussées DIN EN ISO 124 selon les exigences B125 pour les revêtements de parkings DIN 38412 |



DALLES GAZON ECOVÉGÉTAL® GREEN

PARKING PERMÉABLE À USAGE INTENSIF AVEC LES MODULES ECORASTER®

DESCRIPTION DU SYSTÈME

ECOMINERAL est un système qui permet de concevoir des parkings perméables à usage intensif. Système constitué par les modules alvéolaires ECORASTER et un remplissage minéral de granulométrie adaptée (2/4 - 4/6).

Une alternance de différents matériaux de remplissage permet de différencier clairement chaque emplacement de véhicule et donne un aspect très esthétique au parking.

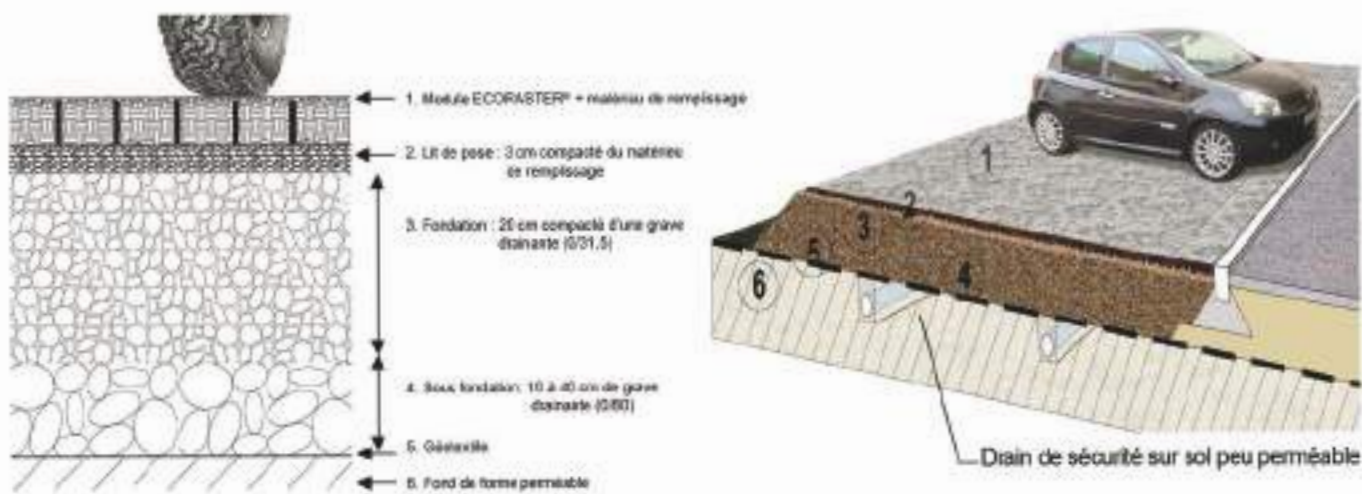


INDICATIONS

- Toute surface devant être maintenue perméable sans contrainte d'espaces verts
- Voies de circulation des parkings végétalisés
- Voies d'accès
- Aires de stockage de matériaux ou d'engins
- Parkings de bord de mer avec remplissage de sable

AVANTAGES DU SYSTÈME ECOMINERAL

- Préserve la perméabilité du sol (Coefficient de ruissellement : 0,10 à 0,15)
- Favorise l'infiltration des eaux pluviales à la source
- Limite le ruissellement de surface et la concentration des polluants
- Entretien faible de la surface perméable (éventuellement 1 surfacage annuel)
- Réponse aux contraintes d'urbanisme et d'assainissement tout en permettant un usage intensif des surfaces ; (circulation et stationnement permanent)
- Améliore le confort urbain par évapotranspiration (20 à 30% des eaux de pluie)
- Conserve l'aspect gravillons sans les inconvénients de l'orniérage
- Favorise l'utilisation des matériaux de provenance locale et réduit les coûts de transport



GÉOTECHNIQUE

Géocomposite de drainage

FG4 est un géocomposite constitué d'un géospaceur drainant en polyéthylène haute densité (PEHD) et d'un géotextile non tissé en polypropylène (PP) thermosoudé sur une de ces faces.

Le géospaceur est constitué de 2 filaments superposés avec un angle de 60 degrés offrant ainsi une grande capacité de débit, même soumis à de fortes charges et/ou de faibles inclinaisons.



FONCTION : DRAINAGE, FILTRATION, SEPARATION et PROTECTION en un seul produit.

PRINCIPALES APPLICATIONS : création et couverture d'ISD, réservoir d'eau, retenue collinaire, drainage horizontal, vertical et/ou incliné, routes, tunnels, murs de soutènement et ouvrage d'art, canaux, terrasses jardins, voies piétonnes, terrains de sport...

| PROPRIETES | Norme | Unité | |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------|
| GEOSPACEUR | | | |
| Matière première | Polyéthylène haute densité PEHD | | |
| Noir de carbone | ASTM D 4218 | % | 2 - 3 |
| Densité | ASTM D 1505 | g/cm ³ | > 0,94 |
| Epaisseur sous 2kPa / 200 kPa | NF EN ISO 986361 | mm | 4,2 / 3,8 |

| GEOTEXTILE | | | |
|---|--------------------|----------------------|-----|
| Matière première | Polypropylène (PP) | | |
| Masse surfacique | NF EN ISO 9864 | g/m ² | 120 |
| Poinçonnement dynamique (Chute de cône) | NF EN ISO 13433 | mm | 30 |
| Poinçonnement statique (CBR) | NF EN ISO 12236 | kN | 1,4 |
| Perméabilité normale au plan | NF EN ISO 11058 | l / m ² s | 90 |
| Ouverture de filtration | NF EN ISO 12956 | µm | 120 |

| GEOCOMPOSITE | | | | |
|--|---------------------|--------------------|-----------|-----------------|
| Masse surfacique | NF EN ISO 9864 | g / m ² | 620 | |
| Epaisseur sous 2 kPa / 200 kPa | NF EN ISO 9863-1 | mm | 4,5 / 4,0 | |
| Résistance à la traction (RTMAX) SP / ST | NF EN ISO 10319 | kN / m | 12 / 9 | |
| Allongement RTMAX, SP / ST | NF EN ISO 10319 | % | 40 / 50 | |
| Capacité de débit dans le plan, SP | NF EN ISO 12958 (2) | l / m·s (1) | | |
| = 20 kPa | i = 1 | 1,26 l / m·s | i = 0,1 | 0,23 l / m·s |
| = 50 kPa | | 1,11 l / m·s | | 0,20 l / m·s |
| = 200 kPa | | 0,76 l / m·s | | 0,13 l / m·s |
| = 400 kPa | | 0,43 l / m·s | | 0,10 l / m·s |
| Conditionnement rouleaux | | m | | 4 x 50 / 2 x 50 |

Géocomposite de drainage

FGF4 est un géocomposite constitué d'un géoespaceur drainant en polyéthylène haute densité (PEHD) et d'un géotextile non tissé en polypropylène (PP) thermosoudé sur une de ces faces.

Le géoespaceur est constitué de 2 filaments superposés avec un angle de 60 degrés offrant ainsi une grande capacité de débit, même soumis à de fortes charges et/ou de faibles inclinaisons.



FONCTION : DRAINAGE, FILTRATION, SEPARATION et PROTECTION en un seul produit.

PRINCIPALES APPLICATIONS : création et couverture d'ISD, réservoir d'eau, retenue collinaire, drainage horizontal, vertical et/ou incliné, routes, tunnels, murs de soutènement et ouvrage d'art, canaux, terrasses jardins, voies piétonnes, terrains de sport...

| PROPRIETES | Norme | Unité | | |
|--|---------------------------------|----------------------|-----------------|--------------|
| GEOESPACEUR | | | | |
| Matière première | Polyéthylène haute densité PEHD | | | |
| Noir de carbone | ASTM D 4218 | % | 2 - 3 | |
| Densité | ASTM D 1505 | g/cm ³ | > 0,94 | |
| Epaisseur sous 2kPa / 200 kPa | NF EN ISO 986361 | mm | 4,2 / 3,8 | |
| GEOTEXTILE | | | | |
| Matière première | Polypropylène (PP) | | | |
| Masse surfacique | NF EN ISO 9864 | g/m ² | 120 | |
| Poinçonnement dynamique (Chute de cône) | NF EN ISO 13433 | mm | 30 | |
| Poinçonnement statique (CBR) | NF EN ISO 12236 | kN | 1,4 | |
| Perméabilité normale au plan | NF EN ISO 11058 | l / m ² s | 90 | |
| Ouverture de filtration | NF EN ISO 12956 | µm | 120 | |
| GEOCOMPOSITE | | | | |
| Masse surfacique | NF EN ISO 9864 | g / m ² | 740 | |
| Epaisseur sous 2 kPa / 200 kPa | NF EN ISO 9863-1 | mm | 4,8 / 4,2 | |
| Résistance à la traction (RTMAX) SP / ST | NF EN ISO 10319 | kN / m | 19 / 17 | |
| Allongement RTMAX, SP / ST | NF EN ISO 10319 | % | 40 / 50 | |
| Capacité de débit dans le plan, SP | NF EN ISO 12958 | | | |
| = 20 kPa | i = 1 | 0,67 l / m.s | i = 0,1 | 0,11 l / m.s |
| = 50 kPa | | | 0,55 l / m.s | 0,09 l / m.s |
| = 200 kPa | | | 0,38 l / m.s | 0,06 l / m.s |
| = 400 kPa | | | 0,26 l / m.s | 0,04 l / m.s |
| Conditionnement rouleaux | | m | 4 x 50 / 2 x 50 | |
| Bande de dégazage | | m | 0,50 x 50 | |

Géogridde fibres de verre enduites

Géocomposite composée d'une géogridde en filament de fibres de verre tissés, enduite de bitume polymère, associée à un nontissé en polypropylène. L'utilisation de l'Asphaglass Comp va pérenniser la durée dans le temps les ouvrages.



PROPRIETES

| Norme | Unité | 50-50 | 100-100 |
|-------|-------|-------|---------|
|-------|-------|-------|---------|

CARACTERISTIQUES DESCRIPTIVES

| | Norme | Unité | 50-50 | 100-100 |
|-------------------------|-------------|------------------|-------|---------|
| Masse surfacique | EN ISO 9864 | g/m ² | 325 | 570 |
| Dimensions de la maille | | mm | 12x12 | 12x12 |
| | | | 25x25 | 25x25 |

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

| | | | | | |
|--------------------------------|------------|--------------|------|------|-------|
| Résistance à la traction | Sens Prod. | EN ISO 10319 | kN/m | > 50 | > 100 |
| | Sens Trav. | EN ISO 10319 | kN/m | > 50 | > 100 |
| Allongement à la traction | Sens Prod. | EN ISO 10319 | % | 2,5 | 2,5 |
| | Sens Trav. | EN ISO 10319 | % | 2,5 | 2,5 |
| Résistance à 2% de allongement | Sens Prod. | EN ISO 10319 | kN/m | > 30 | > 30 |
| | Sens Trav. | EN ISO 10319 | kN/m | > 30 | > 30 |

CARACTERISTIQUES DE DURABILITÉ

| | | | | |
|--------------------------------------|-----------|--|--|--|
| Résistance aux agents atmosphériques | | A couvrir sous 1 jour après l'exposition. | | |
| Résistance à l'hydrolyse | EN 12447] | Prévision de durabilité de minimum 25 ans dans des terrains naturels avec 4<pH<9 et températures < 25°C. | | |

CONDITIONNEMENT

| | | | | |
|----------|--|---|----------|----------|
| Largeur | | m | 2 / 3,95 | 2 / 3,95 |
| Longueur | | m | 100 | 100 |

Géotextile de protection asqual

Le géotextile de protection protège les bâches de bassins et de piscines ou tout autre matériau qui risquerait d'être endommagé par des éléments étrangers poinçonnants.



PROPRIETES

| | Méthode d'essai | Unité | PPST 300P | |
|--------------------------------------|-----------------|------------------|-----------|------|
| CLASSE | | | 6 | |
| CARACTERISTIQUES DESCRIPTIVES | | | | |
| Masses Surfaccique | NF EN 965 | g/m ² | 300 | +10% |
| Epaisseur sous 2 kPa | NF EN 964-1 | mm | 2,2 | +10% |

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------|-------------|-----|------|------|
| Résistance à la traction | Sens Prod. | NF 60-10319 | kN | 20 | +10% |
| | Sens Trans. | NF 60-10319 | kN | 22 | +10% |
| Déformation à l'effort de traction | Sens Prod. | NF 60-10319 | % | 65 | +10% |
| | Sens Trans. | NF 60-10319 | % | 60 | +10% |
| Perforation dynamique | - | | mm | 12 | +20% |
| Poinçonnement | NF G-38-019 | kN | 2 | +10% | |
| Poinçonnement statique (CBR) | NF EN 12316 | kN | 3,3 | +10% | |

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

| | | | | |
|-------------------------|-------------|-------------------|-------|------|
| Perméabilité | NF 60-11058 | m s ⁻¹ | 0,025 | +10% |
| Ouverture de filtration | NF 60-12056 | µm | 64 | +10% |

CONDITIONNEMENT

| | | | | |
|----------|---|---|------|---|
| Longueur | - | m | 60 | - |
| Largeur | - | m | 3,75 | - |

FIBRES COURTES AIGUILLETEES 100% POLYPROPYLENE

(1) Valeur nominale annoncée par le producteur (Masp)

(2) Plage relative de variation à 95% en %

EDILFLOOR



GÉOTEXTILES

Les fonctions du géotextile :



Séparation

Le géotextile évite le mélange de deux sols ou matériaux de remblai de nature différente.



Filtration

Il maintient le sol et permet le passage de fluides à travers ou dans son plan.



Protection

Il empêche ou limite les endommagements localisés par un élément ou un matériau donné.



Drainage

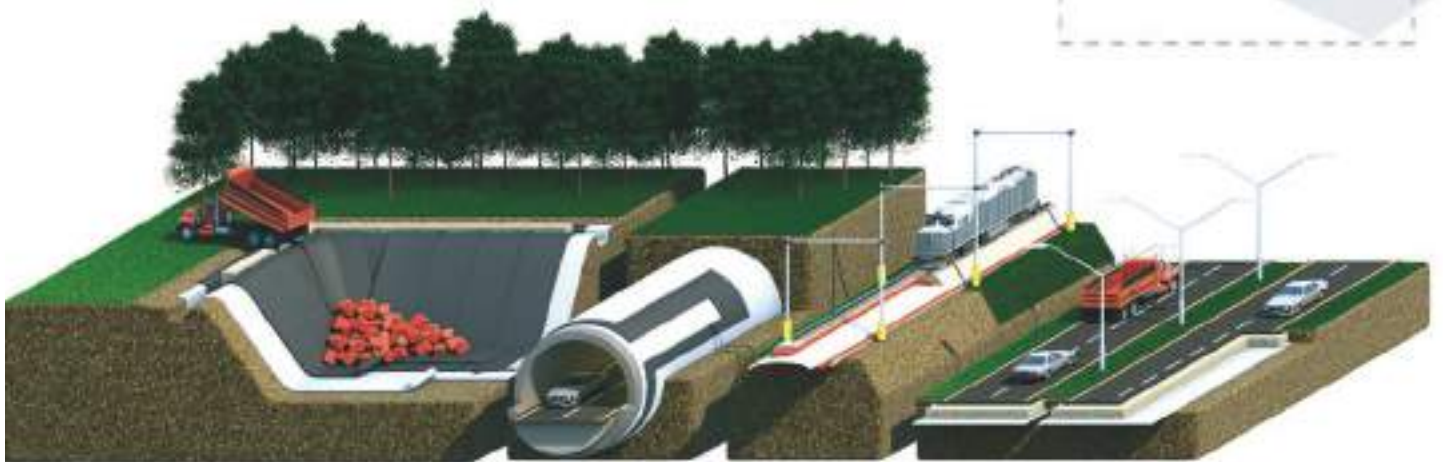
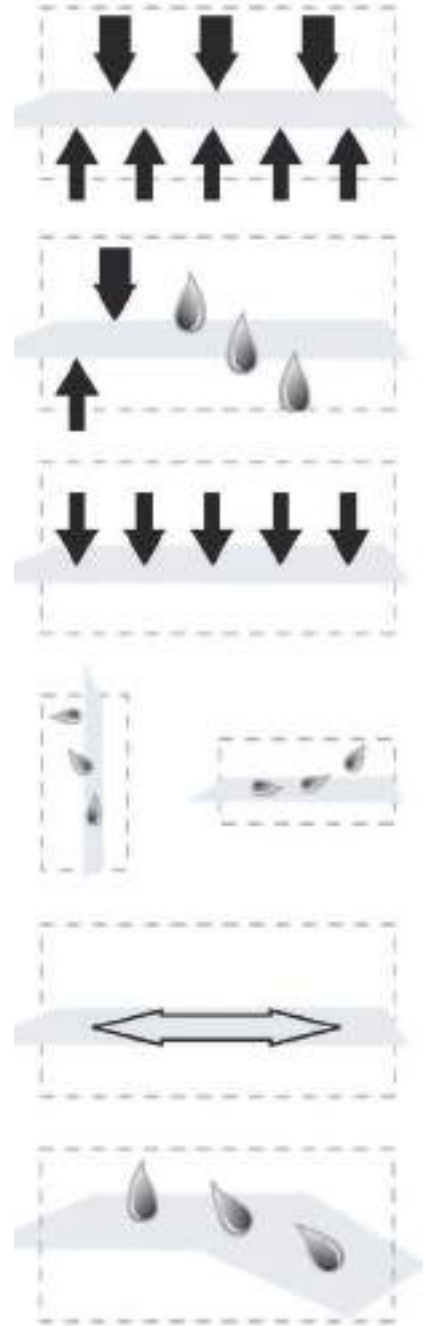
Il collecte et transporte les eaux pluviales, souterraines et ou d'autres fluides dans son plan (horizontal et vertical)

Renforcement

Il a la capacité de résister pour améliorer les propriétés mécaniques du sol ou d'autres matériaux de construction.

Lutte contre l'érosion des surfaces

Il limite ou évite les mouvements du sol principalement sur une surface inclinée.



AIDE À LA DETERMINATION PRODUIT GÉOTISS

| Résistance à la TRACTION kN /m | SP / ST | Classes à la traction | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|-----------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Désignation des OUVRAGES <i>Fonction</i> | SOL SUPPORT | | |
|--|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| | BON | MOYEN | MAUVAIS |
| PISTES DE CHANTIERS Ornières 5cm-50à100 PL/j-50à1000.000T Couche apport 45cm grave argileuse <i>Séparation, Filtration</i> | GEODREN A3 | GEODREN A4 | GEODREN A6 |
| VOIES à FAIBLE TRAFIC Ornières 10cm-10 PL/j-1.000à10.000T Couche apport 40cm grave argileuse <i>Séparation, Filtration</i> | GEODREN A3 | GEODREN A4 | GEODREN A5 |
| COUCHE de FORME, FOND de FORME Ornières 3cm-100 PL/j-100.000T Couche apport 50cm grave propre <i>Renforcement, Séparation, Filtration</i> | GEODREN A4 | GEODREN A5 | GEODREN A7 G TISS 25 |
| REMBLAI sur SOL COMPRESSIBLE Petite hauteur | GEODREN A6 | GEODREN A7 | <i>Nous consulter</i> |
| Grande hauteur <i>Renforcement, Séparation, Filtration</i> | <i>Nous consulter</i> | <i>Nous consulter</i> | <i>Nous consulter</i> |
| TRAVAUX MARITIME – DEFENSE de COTES – PROTECTION de BERGES – ENROCHEMENTS 3 à5 T avec couche de transition 25 à 30 cm <i>Renforcement, Séparation, Filtration, Protection</i> | GEODREN A7 PPST 500 P | PPST 700 P G TISS 55 | PPST 1000 P G TISS 105 |
| TRANCHEES & MASSIFS DRAINANTS <i>Séparation, Filtration</i> | GEODREN A3 | GEODREN A4 | <i>Nous consulter</i> |

| | | | |
|---|-------------------------------------|------------------------------|--|
| C.E.T & Bassins d'agrément – (Protection de géomembranes) <i>Protection</i> | Certifié Asqual : Géodren PPST P | Certifié CE : Géodren PEX | |
| Protection pour canalisation Canalisations AEP et réseaux secs <i>Protection</i> | PROTECTISS type C 1 – C2 – C3 –C 4 | | |
| ANTI RACINAIRE <i>Barrière Anti-racine</i> | RACIBLOC Pro / RACISTOP PEHD | | |

| | Vertical sur ouvrage d'art | Horizontal sous ouvrage d'art | Horizontal/vertical sous terrassement |
|--|-------------------------------|----------------------------------|--|
| DRAINAGE d'OUVRAGE <i>Drainage</i> | FG | FG / FGF | FGF |

MECAROUTE TIPPTEx non tissé - Produits certifiés par l'ASQUAL

| Désignation | Largeur | Longueur bobine (mm) | Surface bobine (m ²) | Poids théor. (g/m ²) |
|-------------|---------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| BS4 | 2 | 100 | 200 | 85 |
| | 3 | 100 | 300 | |
| | 5 | 100 | 500 | |
| BS8 | 2 | 100 | 200 | 100 |
| | 3 | 100 | 300 | |
| | 4 | 100 | 400 | |
| | 5 | 100 | 500 | |
| BS12 | 2 | 100 | 200 | 145 |
| | 3 | 100 | 300 | |
| | 4 | 100 | 400 | |
| | 6 | 100 | 600 | |
| BS16 | 6 | 100 | 600 | 200 |
| BS20 | 6 | 100 | 600 | 235 |
| BS25 | 6 | 100 | 600 | 300 |
| BS30 | 6 | 100 | 600 | 350 |



Ci-dessous nos références les plus courantes :

Nos références GÉOTEXTILES

| | | |
|---------------------------------|----------|---------|
| GEO. GEODREN A3 | 105GR | 170MX3M |
| GEO. GEODREN A3 | 200GR | 100MX6M |
| GEO. GEODREN A5 | 250GR | 80MX6M |
| GEO. GEODREN A6 | 300GR | 60MX6M |
| GEO. GEODREN A7 | 25MX1M | |
| MECAFILTRE 100GR/M ² | 85GR | 100MX2M |
| GTX.TIPPTEx BS4 | 85GR | 100MX5M |
| GTX.TIPPTEx BS4 | 100GR | 100MX2M |
| GTX.TIPPTEx BS8 | 100GR | 100MX5M |
| GTX.TIPPTEx BS8 | 100GR | 100MX5M |
| GTX.TIPPTEx BS12 145GR | 145 GR | 100MX6M |
| GTX.TIPPTEx BS16 200GR | 200 GR | 100MX6M |
| GTX.TIPPTEx BS25 300GR | 300 GR | 100MX6M |
| GTX.TIPPTEx BS46 600GR | 600 GR | 50MX5M |
| GEOTEXTILE ENKADRAIN | 5004C2X2 | |
| GEOCOMPOSITE FG EP.4MM | | 50MX2M |
| GEOCOMPOS. FG4F EP.4MM | | 50MX2M |

Nos références POLYANES :

| | | |
|----------------------|--|--------|
| FILM BATIMENT 200µm | | 6MX25M |
| FILM S-DALLAGE 150µm | | 66MX3M |
| FILM S-DALLAGE 200µm | | 50MX3M |
| FILM S-DALLAGE 200µm | | 25MX6M |

CONTRÔLE DE L'ÉROSION

BARRIERE ANTI-RACINES PLANTEX® RaciBloc

Aménagement paysager sans recours aux produits chimiques

L'aménagement des espaces verts, qu'ils soient urbains, péri-urbains, résidentiels ou ruraux est un enjeu important sur le plan économique et esthétique. Maîtriser la nature, en respectant sa biodiversité, telle est la réponse inégalée de DuPont avec la gamme d'agrotextiles Plantex®.

Contrôler efficacement les mauvaises herbes sans produits chimiques, empêcher la prolifération des racines, garantir des plantes plus saines, stabiliser des sols, DuPont propose une gamme complète de produits innovants aux professionnels du paysage. Une gamme inégalée en qualité, durabilité et esthétique.



5 raisons de préférer DuPont™ Plantex®:

- Aide à réduire l'utilisation de pesticides
- Hautement efficace dans le contrôle des mauvaises herbes et la résistance aux racines grâce à sa technologie de non-tissé thermolié
- Longue durée de performance - ne se dégrade pas dans le sol
- Aucune action chimique, pas de lessivage de résidus dans le sol
- Installation rapide et facile : peut être coupé aux dimensions voulues aux ciseaux ou au cutter sans risque d'effilochage de la nappe au cours du temps. S'utilise horizontalement ou verticalement
- Couvre de grandes surfaces

La croissance des racines non contrôlées peut détruire :

- les canalisations
- les câbles électriques
- les chemins piétons
- les routes
- les habitations
- les zones pavées

et occasionner gênes et coûts importants

Exemples d'installation dans une bamboueraie



Crédit photo : DuPont™ Plantex®

AQUATERRA SOLUTIONS®

fournit pour vos projets, la gamme la plus complète de gabions et solutions de contrôle de l'érosion.



Fort de notre longue expérience et de nos chantiers à travers le monde, nous répondons à votre besoin avec la solution la plus adaptée, dans une large gamme.

Les grands groupes du BTP, comme les bureaux d'études spécialisés, nous renouvellent leur confiance et nous recommandent sur leurs chantiers.

Notre équipe est à votre service pour le choix de la technique et vous conseille pour la mise en oeuvre.

Solutions à vos besoins :

- > Ecran antibruit,
- > Soutènement,
- > Remblai renforcé,
- > Protection de berge,
- > Contrôle de l'érosion,
- > Défense de berge, épis,
- > Aménagement paysager,
- > Ile flottante végétalisée,
- > Seuil, petit barrage, déversoir,
- > Zone humide épuratoire flottante,
- > Stabilisation et végétalisation de talus,
- > Maintien de terre sur pente,
- > Habillage minéral et végétal,
- > Technique végétale,
- > Paillage de plantation

Gabions

- Tissé à maille hexagonale
- En panneaux électrosoudés
- Boîte, matelas et tubulaire
- En kit pré-assemblé
- Pré-rempli en carrière
- Rouleau de pierres

Couvertures antiérosives

- Géovaléolaire
- Géomat permanent
- Bionatte biodégradable
- Bionatte pré-ensemencée
- Géogrille tridimensionnelle
- Tapis et dalle de paillage
- Géotextile naturel
- Mulch

Génie végétal, bio-ingénierie

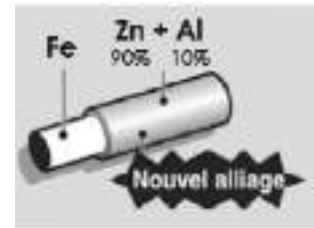
- Fascine, boudin coco
- Fascine & géonatt prévégétalisées
- Boudin et natte épuratoire en Xylit
- Radeau végétalisé d'hélophyte
- Bouture, branche et ramille
- Géofilet coco
- Hélophyte



GABIONS ELECTROSOUEDES

Descriptif produit :

Panneaux de treillis rigides et sans abouts. Qualité supérieure contrôlée. Mailles de 100x50 et 100x100 mm. Fils haute résistance avec revêtement de nouvelle génération d'une durabilité exceptionnelle (80 à plus de 120 ans).



Qualité, performance :

Conformes aux normes les plus restrictives et à la norme des gabions soudés NF EN10223-8 et ce sans plus value.
Production certifiée Iso 9001.
Panneaux avec marquage CE.

Conditionnement, stocks,délais

Panneaux et accessoires sont livrés à plat sur palette bois recyclée et recyclable. Stocks importants et délais respectés. Stockage à l'extérieur. Cartons d'agrafes à l'abri de la pluie.

Accessoires livrés avec les gabions

- TIRANTS RAIDISSEURS pour empêcher les déformations du module.
- SPIRALES ou AGRAFES pour assembler, lier et fermer les gabions.
- CORNIÈRE D'ALIGNEMENT mobile pour rigidifier les parois le temps du remplissage.
- AGRAFEUSE MANUELLE OU PNEUMATIQUE (prévoir alors un compresseur avec une pression de 6,5 bars).

Assemblage

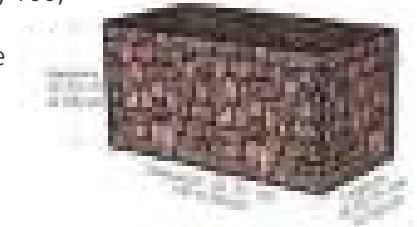
Facile, sans compétences ou matériels spécifiques, les gabions peuvent être assemblés par ligature de fil, spirales (vrille) ou agrafes inviolables à haute résistance.

Développement durable

Optimisation de la répartition des aciers et suppression du doublage inutile et inesthétique des parois verticales et des couvercles. Monolithisme garanti.

Choix des dimensions

Largeurs et hauteurs de 30, 50, 70 et 100 cm.
Longueurs de 50,70, 100, 150 et 200 cm.
La plus large gamme et possibilité de recouper.



Pose, mise en oeuvre, assistance

Désormais facile et rapide, la mise en oeuvre peut toutefois être réalisée par notre réseau de poseurs. Assistance technique au démarrage du chantier possible. Nos dépliants expliquent clairement les étapes du montage au remplissage.

Matériaux de remplissage

Concassés ou galets, de formes homogènes, non gélifs et non évolutifs dans le temps. Environ 1.6 t/m3. Nous pouvons livrer des big bags de 1t sur palette et hayon de déchargement.

Rendements

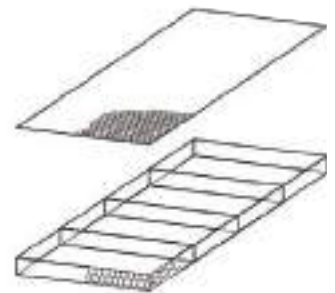
Forte de notre expérience de plus de 28 ans, notre solution, optimisée, est la plus compétitive et permet les meilleurs rendements.



GABIONS MATELAS EN GRILLAGE MÉTALLIQUE

Double torsion

Le gabion matelas est une structure métallique parallélépipédique de grande surface et faible épaisseur, fabriqué en grillage métallique à maille hexagonale double torsion type 60x80. Les matelas sont compartimentés tous les mètres par des cloisons appelées diaphragmes et fixées à la base. Le couvercle est, à priori, indépendant de la cage de base. Tous les bords des éléments grillagés sont renforcés par des fils de plus gros diamètre que ceux du grillage.



Principales utilisations :

Les matelas sont principalement utilisés pour la réalisation de protection et défense de berges, gros soutènements, quais, digues, merlons, épis, seuils, petits barrages, tapis anti-affouillement, lestage de conduites immergées. Grâce à des revêtements appropriés, ils peuvent être employés même dans des eaux particulièrement polluées/agressives.

RHI Ruelle des Fleurs
L'Eperon Saint Paul
Tapis anti-affouillement



Principales caractéristiques :

Largeur (l) de 2 ou 3 m, longueur (L) de 2 à 8 m (multiple du mètre) et épaisseur (H) de 0,3, 0,5 ou 1m. Les gabions sont livrés pliés, en fardeaux de l'ordre de 500 à 700 kg et d'environ 2.3x1.5x0.5 m.

Les principales spécifications techniques sont : EN 10223-3 pour la tolérance des mailles et la résistance des fils, EN 10218-2, classe T1 pour les tolérances dimensionnelles des fils, EN 10244-2 classe A pour les revêtements galvanisés et Galfan® (alliage eutectique Zn95Al5 constitué de 95% de zinc et 5% d'aluminium), EN 10245-2 et 10245-3 pour les revêtements organiques de type PVC et PE (vert ou gris). Le revêtement des fils par galvanisation à chaud de zinc ou de Galfan® correspond systématiquement à la qualité supérieure. L'éventuel revêtement PVC extrudé, gris ou vert, a une épaisseur nominale de 0.5 mm. Les tolérances dimensionnelles sont de 3% pour la largeur et la longueur et de 2.5 cm pour l'épaisseur. Le haut des diaphragmes est renforcé afin de faciliter l'agrafage du couvercle.

Description pour CCTP :

Gabions d'épaisseur 0,3 m et 0,5 m (gabions Jumbo) , longueurs multiples du mètre, de 3 à 8 m et largeurs de 1.5, 2 ou 3 m, en grillage métallique double torsion de type 80x100, fils Galfan® + PVC de 2.7/3.7 mm avec diaphragme tous les mètres, conformément aux normes EN 10223-3 pour la tolérance des mailles et la résistance des fils, EN 10218-2, classe T1 pour les tolérances dimensionnelles des fils, EN 10244-2, classe A pour les revêtements d'alliage de zinc et EN 10245-2 et 10245-3 pour les revêtements organiques de type PVC et PE. Fabrication certifiée ISO 9002.

| Désignation | Type gabion | 60 x 80 | | 80 x 100 | | 100 x 120 | | |
|---|-----------------|---------|---------|----------|---------|-----------|---------|-----|
| Fil galvanisé très riche ou Galfan® (Ø en mm) | Épaisseur 0,3 m | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.7 | 3 | -- | -- |
| | Épaisseur 0,5 m | 2,4 | 2.7 | 2.4 | 2.7 | 3 | 2.7 | 3 |
| Fil galvanisé et plastifié ou Galfan® plastifié (Ø en mm) | Épaisseur 0,3 m | 2/3 | 2.2/3.2 | 2.4/3.4 | 2.7/3.7 | -- | -- | -- |
| | Épaisseur 0,5 m | 2,4/3,4 | 2.7/3.7 | 2.4/3.4 | 2.7/3.7 | -- | 2.7/3.7 | -- |
| Fil de renforts longitudinaux (Ø en mm) | Épaisseur 0,3 m | 2.4 | 2.7 | 3 | 3.4 | 3.9 | -- | -- |
| | Épaisseur 0,5 m | 3 | 3.4 | 3 | 3.4 | 3.9 | 3.4 | 3.9 |

NB : Les valeurs entourées sont les standards

GABIONS PRE-REMPPLIS

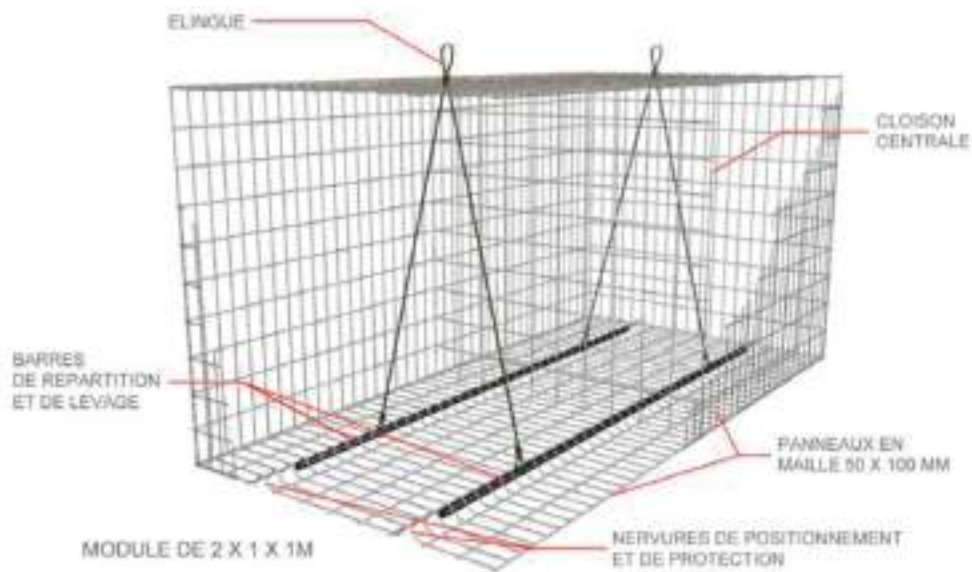
Système constructif modulaire composé de gabions pré-remplis pour soutènements, parement de massif de remblais renforcés, berges, aménagements hydraulique et paysager, écran antibruit, ...

Mise en œuvre facile et rapide quelle que soit la saison ou les conditions météorologiques, sans installation de chantiers, respectueux de l'environnement, chantiers propres et plus faciles à approvisionner, solide, fiable et esthétique.

Pour une pose encore plus rapide : blocs nervurés permettant un assemblage rapide par emboîtement, avec clavettes métalliques déposées dans les gorges.

Alignement et aplomb plus rapide, réduction du personnel de pose et plus grande sécurité, meilleure stabilité grâce aux clavettes qui permettent l'interblocage des modules les uns sur les autres.

En outre la gorge de la nervure protège les élingues du frottement et risques de coupures. L'absence de « surépaisseur » en sous face permet une pose parfaitement à plat.



Description :

Il s'agit de gabions boîtes métalliques pré-remplis en carrières. Les pierres sont vibro-compactées pour un remplissage optimal. Les boîtes sont livrées avec un système de levage intégré pour une manutention facile et fiable.

Renforcées, ces boîtes possèdent de très faibles tolérances et une très haute résistance à la déformation.

Vaste choix de modules obtenus par combinaison de panneaux de 50, 70 et 100 cm.

PréfaGab® en calcaire couleur pierre est utilisé en général pour les ouvrages courants de génie civil. ModuloGab® aux dimensions plus faibles et son large choix de teintes et d'appareillages, s'adresse aux aménagements urbains et paysagers.



Applications :

Ecrans antibruit, protections de berges, murs de soutènements, jardins et aménagements paysagers, merlons de protection contre les blocs, stabilisation de talus, protections contre les avalanches, parement de remblai renforcé, aménagements hydrauliques, corrections torrentielles, réalisations artistiques, murs d'enceintes ou clôtures, etc ...

La pierre de remplissage :

- granulométrie de 70/150 mm,
- différentes teintes selon les carrières,
- concassées ou en galets et criblées, les pierres en vrac sont vibro,
- compactées pour optimiser le remplissage (densité et esthétique),
- sur demande spécifique remplissage avec moellons, barrettes, opus, etc...
- pierres non gélives, répondant aux exigences les plus strictes des normes NF EN XPB 10601 (240 cycles de gel/dégel) pour pierres de parement et NF EN 1367-1 pour granulats.



RACIBLOC PRO

100% polypropylène

Racibloc Pro est un non-tissé de 325 g/m² avec une enduction sur une face (côté vert à placer côté racine).

En raison de leurs besoins permanents en eau, les racines des arbres et les plantations peuvent endommager les structures urbaines telles que trottoirs, pavés, routes ainsi que les canalisations souterraines et autres chemins de câbles. Pour contrer ces risques, Racibloc™ Pro est une solution simple et efficace permettant de protéger ces structures tout en garantissant un développement sain et harmonieux des arbres et des plantations.



PROPRIÉTÉS

| | Méthode de test | Unité | RACIBL |
|------------------|-----------------|-------------------|----------------------|
| Matière première | | | Polypropylène à 100% |
| Épaisseur | EN ISO 9863-1 | mm | 0,8 |
| Masse surfacique | EN ISO 9864 | gr/m ² | 325 |

CARACTERISTIQUES MÉCANIQUES

| | | | | |
|-----------------------------|---------------|----------------------------|--------|-------------|
| Résistance à la traction | EN ISO 10319 | kN/m | 22 | |
| Elongation à la rupture | EN ISO 10319 | % | 50 | |
| Résistance à la déchirure | ASTM D4533-91 | N | 600 | |
| Résistance au poinçonnement | 8 mm 50 mm | ASTM D4833 EN ISO 12236 | N N | 580 3500 |
| Poinçonnement dynamique | EN ISO 13433 | mm | 12 | |

CONDITIONNEMENTS ROULEAUX

| | | | | | | |
|----------|---|-----|-----|---|-----|---|
| Largeur | m | 0,5 | 0,7 | 1 | 1,4 | 2 |
| Longueur | m | 30 | | | 100 | |



Avantages :

Produit étanche (en cas d'utilisation horizontale, prévoir la pose avec une légère pente de 2 à 3% pour permettre l'écoulement d'eau).

Permet une gestion raisonnable des écoulements, d'eau souterraine. Imputrescible dans le sol.

Stable chimique (ne se dégrade pas et n'émet aucun produit toxique).

Garde ses caractéristiques pendant plus de 25 ans car non exposé aux rayons UV.

Fiche de mise en oeuvre du produit sur demande.

ANTI RACINE

RACIBLOC PRO

NOUVEAU !

Le Racibloc protège les structures urbaines (trottoirs, pavés, routes, canalisations enrobées, réseaux de câbles), et contrôle la croissance des racines.

Racibloc Pro est un non-tissé 290 g/m² enduit sur une face d'un enduit lisse de 35 m/gm², de couleur verte (côté vert à placer côté racine).

RaciBloc™ Pro permet de canaliser la croissance des racines et de dévier leur trajectoire en profondeur. Cette performance fait de RaciBloc™ Pro un élément des cahiers des charges de projets où cohabitent espaces verts et structures bétonnées.

En raison de leurs besoins permanents en eau, les racines des arbres et des plantations peuvent sérieusement endommager les structures urbaines telles que trottoirs, pavés, routes ainsi que les canalisations souterraines et autres chemins de câbles. Pour contrer ces risques, RaciBloc™ Pro est une solution simple et efficace permettant de protéger ces structures tout en garantissant un développement sain et harmonieux des arbres et plantations.

Avantages :

- Produit étanche (en cas d'utilisation horizontale, prévoir la pose avec une légère pente de 2 à 3% pour permettre l'écoulement d'eau).
- Permet une gestion raisonnable d'eau souterraine.
- Imputrescible dans le sol.
- Stable chimiquement (ne se dégrade pas et n'émet aucun produit toxique).
- Garde ses caractéristiques pendant plus de 25 ans car non exposé aux rayons UV.
- Empêche la prolifération de racines et empêche la perforation des tuyaux, en particulier au droit des joints et des branchements ou piquages.
- Mise en oeuvre en pose verticale ou horizontale.
- Permet de réduire la distance entre la végétation et les réseaux enterrés suivant les prescriptions de la norme NF P98-332 (norme française).

PROPRIÉTÉS

| | Norme | Unité | Racibloc |
|------------------|---------------|-------------------|----------------------|
| Matière première | | | Polypropylène à 100% |
| Épaisseur | EN ISO 9863-1 | mm | 0,8 |
| Masse surfacique | EN ISO 9864 | gr/m ² | 325 |

CARACTERISTIQUES MÉCANIQUES

| | | | | |
|-----------------------------|---------------|----------------------------|--------|-------------|
| Résistance à la traction | EN ISO 10319 | kN/m | 22 | |
| Elongation à la rupture | EN ISO 10319 | % | 50 | |
| Résistance à la déchirure | ASTM D4533-91 | N | 600 | |
| Résistance au poinçonnement | 8 mm 50 mm | ASTM D4833 EN ISO 12236 | N N | 580 3500 |
| Poinçonnement dynamique | EN ISO 13433 | mm | 12 | |

CONDITIONNEMENTS ROULEAUX

| | | | | | | |
|----------|---|-----|-----|---|-----|---|
| Largeur | m | 0,5 | 0,7 | 1 | 1,4 | 2 |
| Longueur | m | 30 | | | | |



BANDE DE BUTYL

La bande de butyl double est indispensable pour réaliser les assemblages.

Largeur : 5 cm
Longueur : 10 ml
Épaisseur 1 mm



INSTALLATION DE CHANTIER

PLOMBERIE - ALIMENTATION ECFS

CONSOMMABLES

SOLUTIONS JOINT DE DILATATION

COFFRAGE ET ACCESSOIRES DE
COFFRAGES ET DE CALAGES

OUTILS DIAMANTÉS

PREPARATION / INSTALLATION DE CHANTIER

GÉOTEXTILES BRISE VUE



| Coloris | Dimensions |
|---------|--------------------------------|
| Blanc | 25 x 1 m / 50 x 1 m / 50 x 2 m |
| Noir | 100 x 2 m |

GRILLAGES AVERTISSEUR



Largeur 30 cm

GRILLAGE DE BALISAGE



RUBANS RUBARFORT ROUGE ET BLANC SUR FLASQUE



Ruban sur flasque polyéthylène fabriqué par extrusion - qualité supérieure inétirable - excellente résistance à la tension - rouge et blanc alternés en diagonale - impression recto-verso

Dimensions : 50 mm x 500m sur flasque

BARRIÈRES DE CHANTIER



Permet un balisage rapide et efficace du chantier.

Référence :
dvbarr150100

- Rouleau de 1 m par 50 m.
- Facilement découpable à la longueur souhaitée.

Désignation :
barrière chantier
1500x1000

CLOTURES DE CHANTIER



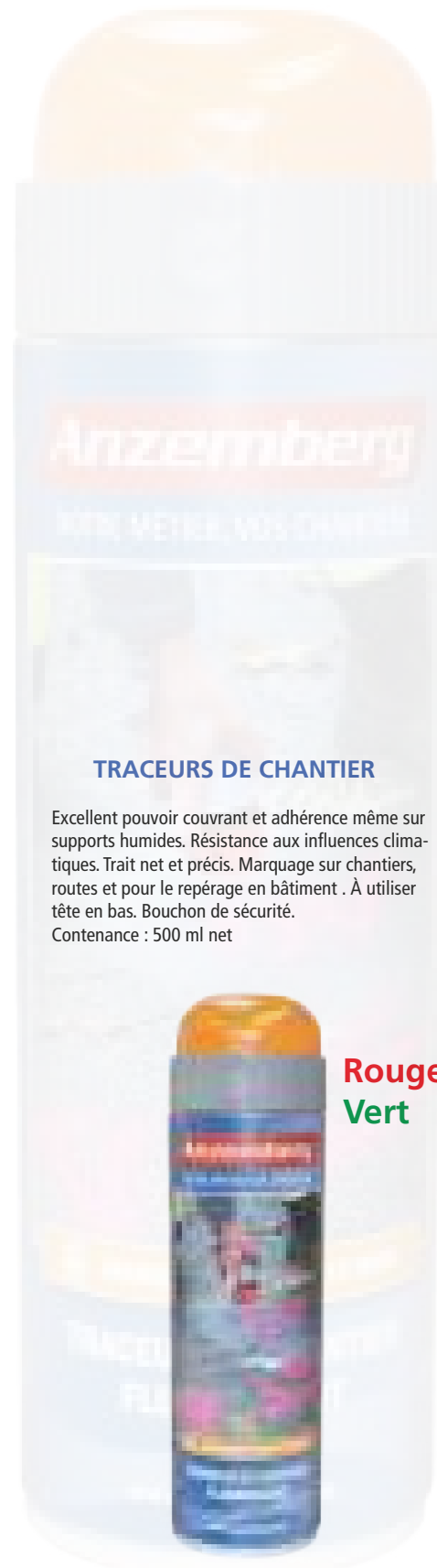
Robustes, résistantes et esthétiques, les clôtures grillagées sont des dispositifs de sécurité constitués généralement de cadres et de grilles métalliques galvanisées ou en plastiques.

EMBOUTS DE SÉCURITÉ



Innovation
Embout de sécurité* pour la prévention des accidents, munis de pinces à clips accélérant la pose du grillage de balisage en évitant la pose de fixations supérieures.

Diamètre 8 au 28 mm



Anzemberg

NOTRE MÉTIER, VOS CHANTIERS

TRACEURS DE CHANTIER

Excellent pouvoir couvrant et adhérence même sur supports humides. Résistance aux influences climatiques. Trait net et précis. Marquage sur chantiers, routes et pour le repérage en bâtiment. À utiliser tête en bas. Bouchon de sécurité.
Contenance : 500 ml net

Rouge
Vert

COLLIER

Utilisation

Tuyaux : cylindrique

Pose : à visser



Rappel du DTU 40.5 : colliers de descente d'eau pluviale

Les tuyaux sont fixés à l'aide de colliers disposés en tête des éléments. Ils sont posés à raison d'un collier au moins par élément, avec un espacement maximum entre colliers de 2 m, espacement porté à 2.70 m pour les tuyaux en fonte et à 2.50 m pour les tuyaux en cuivre. Les tuyaux de descente d'eau pluviale ne doivent pas être directement appuyés sur les murs de façade. Ils doivent être placés au minimum à 2 cm de ce dernier.

ACCESSOIRES



Colle et décapant



Manchon de liaison - Type SC



- AVEC BANDE INOX ANTI- CISAILLEMENT
- Tenue à la pression : 1,5 bar.
- Élastomère : EPDM.
- Plage d'utilisation Ø 100/115

AVIS TECHNIQUE

Dispositif avertisseur



- Marron
- Vente au rouleau
- Larg. : 0,30 m / Long. : 100 m

Lubrifiant



- Seau 2,5 L à 3 L
- Pot 1 L

MATERIEL DE PLOMBERIE

Hydrocâblé et alimentation en PE-X

INFO HYDROCABLE

AVANTAGES DECISIFS

- Auto-équilibrage de l'installation
- Insensibilité à la corrosion
- Mise en oeuvre simple et rapide
- Esthétisme (les canalisations sont dissimulées)
- Réduction des nuisances sonores
- Tous les composants sont remplaçables (sous fourreau)
- Garantie biennale

NORMES ET TEXTES DE REFERENCES

NORMES EN VIGUEUR

NF EN ISO 15875 Système de canalisations en PE-X

AVIS TECHNIQUES

A ce jour, les tubes PE-X ou Pb, les tubes multicouches PE-X + Alu, les tubes pré-isolés, ainsi que leurs raccords, sont du domaine de l'avis technique

INFO TUBE PE-X

Caractéristiques

PE-X : tube polyéthylène haute densité réticulé.

La réticulation a pour but de renforcer les qualités mécaniques du tube en rendant solidaires les chaînes moléculaires par l'intermédiaire de liaisons transversales.

- Qualité alimentaire
- Masse volumique : 0,944 g/cm³
- Coefficient de dilatation : 0,14 mm/m.°C

TUBE PE-X pré-gainé simple



- Tubes PE-X série 5
- Gaine annelée en PP de résistance à l'écrasement 750 N
- Gains annelés en PP solidaires et détachables pour le DUO

| ø ext. PE-X mm | Couronne m |
|----------------|------------|
| ROUGE OU BLEU | |
| 16 | 100 |
| 20 | 50 |
| 25 | 50 |

RACCORDS A GLISSEMENT DE BAGUE POUR PE-X

INFO ASSEMBLAGE

Principe

Il consiste à comprimer le tube PE-X entre un insert cannelé et une bague de sertissage

Mise en oeuvre

1- Couper le tube d'équerre

- Enfiler la bague de sertissage et éventuellement l'écrou.
- Evaser le tube

2 - Introduire le raccord dans le tube

3 - A l'aide d'une pince de montage, faire glisser la bague pour procéder au sertissage



Raccord femelle fixe



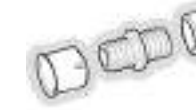
ø ext. mm
du 12 au 25

Raccord mâle fixe



ø ext. mm
du 12 au 25

Manchon égal



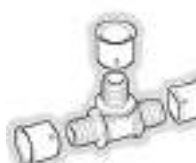
ø ext. mm
du 12 au 25

Manchon réduit



ø ext. mm
du 16-12 au 25-20

Té égal



ø ext. mm
du 12-12-12 au 25-25-25

Coude égal



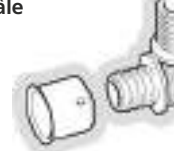
ø ext. mm
du 12 au 25

Coude terminal femelle



ø ext. mm
du 12 au 25

Coude terminal mâle



ø ext. mm
du 12 au 25

Ecrou prisonnier



ø ext. mm
du 12 au 25

Coude écrou prisonnier



ø ext. mm
du 12 au 25

Coude à souder



pour ø ext. mm
du 12 au 20

Applique

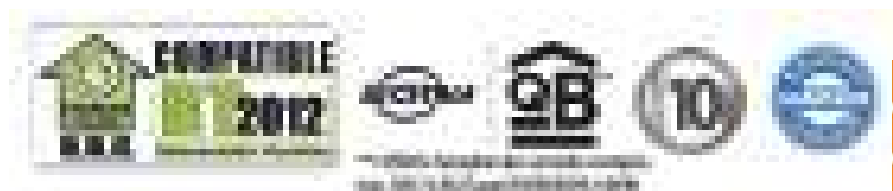


ø ext. mm
du 12 au 20

FIXOPLAC® - Système de raccordement robinetterie

AVANTAGES

- SIMPLE ET RAPIDE
- ÉTANCHE À L'AIR & GARANTI 10 ANS
- RACCORDS VISITABLES (sur les solutions PER)
- RENFORCE LA PAROI
- ADAPTABLE SUR CLOISONS CREUSES ET PANNEAUX BOIS
- FINITION PROPRE ET ESTHETIQUE



- + Rapide
- + Simple
- + Solide



Performances

Fixé et posé en moins de 10 minutes

Sécurité et Fiabilité

- Pas de risque d'endommager le P.E.R. ou le multicouche derrière la cloison (pas de perçage au foret de la cloison).
- Solution avec raccords visitables sur les solutions PER : garantie décennale non engagée.
- Compatible RT2012 : assure l'étanchéité à l'air conformément aux exigences de la RT
- ATEC (avis technique) sur tous les raccords à l'exception des raccords à compression.

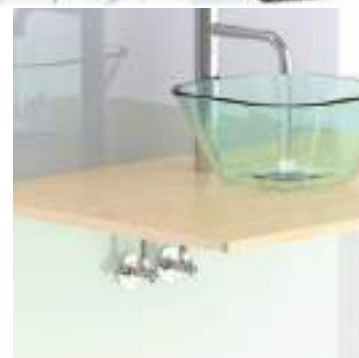
Applications

Sanitaire Douche et Bain-Douche, Sous évier ou Lavabo, Machine à laver, WC

Traçabilité

Packaging individuel gencodé

LA SOLUTION POUR
TOUT RACCORDER
DANS LA MAISON



TUBES PVC PRESSION

Résistance naturelle à la corrosion et à l'abrasion, inertie électrique, alimentarité naturelle, durabilité, économie et fiabilité. Voici quelques-uns des avantages que vous trouverez aux tubes pression PVC.

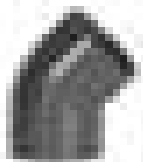
Conforme à la norme NF EN 1452-2 et XPT 54-034



| DN (en mm) | Épaisseur nominale (mm) | Pression nominale (en bar) |
|------------|-------------------------|----------------------------|
| 40 | 3 | 16 |
| 50 | 3,7 | 16 |
| 63 | 4,7 | 16 |
| 75 | 5,5 | 16 |

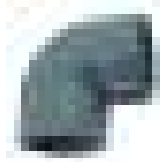
| DN (en mm) | Épaisseur nominale (mm) | Pression nominale (en bar) |
|------------|-------------------------|----------------------------|
| 90 | 6,6 | 16 |
| 110 | 8,1 | 16 |
| 125 | 9,2 | 16 |

COUDE PVC-U 45° F-F



| ø ext mm | PN |
|--------------|----|
| du 50 au 160 | 16 |

COUDE PVC-U 90° F-F



| ø ext mm | PN |
|--------------|----|
| du 50 au 160 | 16 |

TE EGAL PVC-U F-F



| ø ext mm | PN |
|--------------|----|
| du 50 au 160 | 16 |

MANCHON PVC-U AVEC BUTEE



| ø ext mm | PN |
|--------------|----|
| du 50 au 160 | 16 |

EMBOUIT PVC-U fileté



Mâle ou femelle à coller

Filetage cylindrique ou conique selon provenance

Filetage normal

| ø collet mm | | |
|-------------|----|--------|
| M | F | F |
| 50 | 40 | 1" 1/4 |
| 63 | 50 | 1" 1/2 |
| 75 | 63 | 2" |

EMBOUIT PVC-U fileté



Mâle ou femelle à coller

Filetage cylindrique ou conique selon provenance

Filetage décalé

| ø collet mm | | |
|-------------|----|--------|
| M | F | F |
| 63 | 50 | 1" 1/4 |
| | | 2" |

UNION PVC-U fileté mâle



Femelle à coller

G fileté

Filetage décalé

| ø collet m | PN |
|------------|--------|
| 50 | 1" 1/2 |
| | 2" |
| 63 | 2" |

UNION 3 PIECES PVC-U F-F



Femelle à coller

Joint EPDM

| ø ext mm | PN |
|--------------|----|
| du 50 au 160 | 16 |



Joint EPDM

VANNE PAPILLON

| ø ext mm | ø bride mm |
|--------------|--------------|
| du 75 au 200 | du 65 au 200 |



RUBAN PTFE

| Larg mm | Epais. mm | Long m |
|---------|-----------|--------|
| 12 | 0,075 | 12 |



CLAPET A SOUPE

| ø ext mm |
|--------------|
| du 16 au 110 |



COLLE ET DÉCAPANT

1 L ou 250 ml

Tenue Chimique et aux Hautes Températures

GAMME SMU PLUS

GAMME SMU PLUS, REVÊTEMENT INTÉRIEUR

- Les tuyaux sont recouverts intérieurement d'époxy bi-composant appliqué en 2 couches (250 µm en moyenne).
- Les raccords sont recouverts intérieurement d'un film époxydique polymérisé (300 µm en moyenne).

Ces revêtements spécifiques garantissent la tenue dans le temps aux effluents agressifs et/ou à hautes températures.



L'ASSEMBLAGE EN MANCHON, UN JEU D'ENFANT



Enfoncer le joint SMU PAM sur le premier bout uni de sorte qu'il vienne prendre appui sur la butée centrale de la manchette.



Enfoncer le joint uni suivant dans la seconde partie du joint.



Serrer la vis jusqu'à la position touche-touche avec un tourne-vis à cliquet ou une visseuse électrique.



La gamme SMU Plus répond aux exigences des cuisines collectives. Ses revêtements épais en époxy lui permettent de résister aux usages intenses :

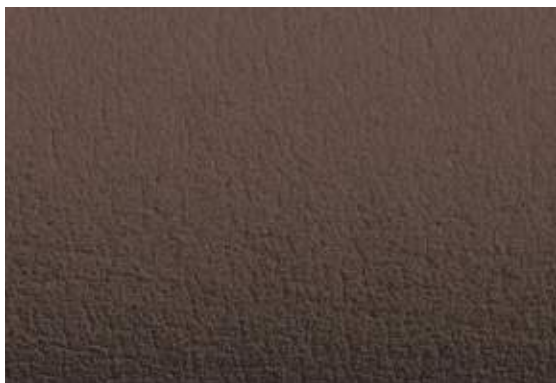
- Tenue à l'eau chaude : 24 heures en continu à 95°

- Tenue aux effluents agressifs: $1 < \text{pH} < 13$

Ainsi, la gamme SMU Plus affronte les rejets habituels de détergents, eau de Javel, huiles chaudes, etc..



Le vaste assortiment garantit une isolation sur-mesure



La faible conductivité thermique d'INSUL-TUBE® en NBR permet une température de surface suffisante évitant ainsi toute forme de condensation. L'excellente résistance à la diffusion de vapeur d'eau lui confère cette propriété pendant toute la durée de vie de l'installation. Grâce à ses remarquables propriétés d'isolation thermique, INSUL-TUBE® permet une réduction significative de la climatisation et froid technique. Elles deviennent ainsi plus efficaces tant d'un point de vue économique qu'écologique. La structure alvéolaire d'INSUL-TUBE® lui confère également des propriétés d'atténuation acoustique, il réduit ainsi de manière significative les bruits d'écoulement générés par les tuyauteries.

Informations techniques

Conductivité thermique (EN ISO 8497)

6 - 25 MM

> 0,031 W/mK à -30°C

> 0,034 W/mK à 0°C

> 0,038 W/mK à 40°C

> 0,044 W/mK à 70°C

32 MM

> 0,032 W/mK à -30°C

> 0,035 W/mK à 0°C

> 0,040 W/mK à 40°C

> 0,046 W/mK à 70°C

40 - 60 MM

> 0,036 W/mK à 0°C

Comportement au feu (EN 13501-1)

> B_s3d0

Température de service (EN 14707)

> -30° C jusqu'à 100° C

Conductivité thermique (EN ISO 8497)

> ≥ 7000

AEROFLEX®

Système d'isolation haute performance pour l'intérieur et l'extérieur

AEROFLEX® est un isolant à cellules fermées très flexible à base d'EPDM. Il impressionne par ses propriétés exceptionnelles telles qu'une résistance élevée aux intempéries, aux UV et à l'ozone, une excellente résistance à la chaleur et une valeur de perte de chaleur particulièrement faible.

Informations techniques

Conductivité thermique (EN ISO 8497)

> 0,036 W/mK à 0°C

> 0,037 W/mK à 10°C

Comportement au feu (EN 13501-1)

> Euroclasse E

Température de service (EN 14707)

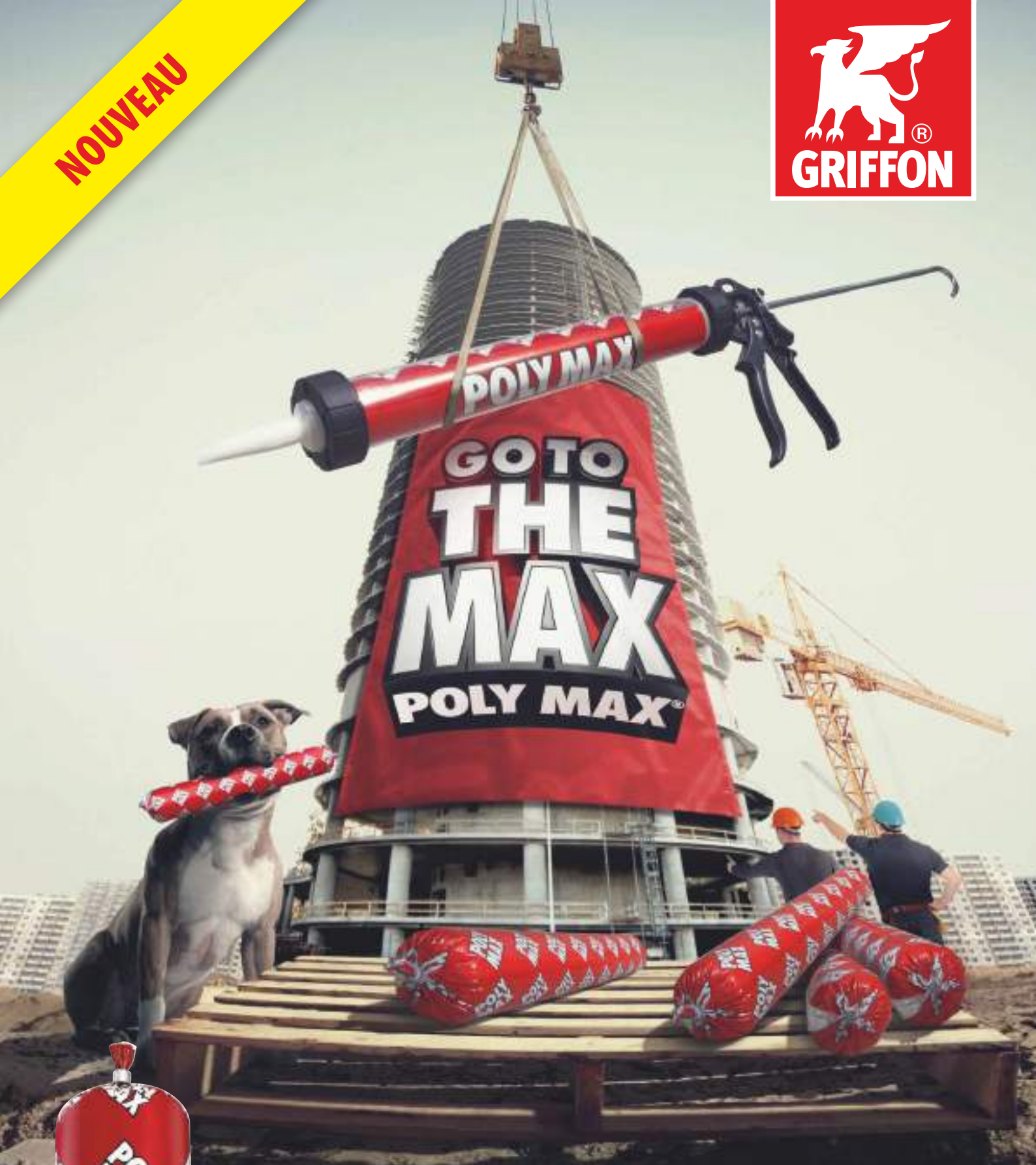
> -50° C jusqu'à 150° C

(fonctionnement continu utilisation de pointe jusqu'à 175°)

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (EN 14707)

> ≥ 3000

NOUVEAU



ÉCO POCHE XXL 600 ML



RÉSISTANCE
FINALE APRÈS
4 HEURES



La qualité pro pour les pros.

www.anzemberg.com

DÉCAPANTS POUR PVC/PVC-C/ABS



CLEANER est un décapant pour nettoyer et dégraisser des tuyaux, manchons et raccords en PVC (rigide), PVC-C et ABS à coller. Convient également pour éliminer des restes de colle non durcie et pour nettoyer les pinces et l'outillage.

À utiliser en combinaison avec Griffon Cleaner Cloth.

NETTOYANTS POUR PE/PP/PVDF/PB



PE CLEANER sert à nettoyer et dégraisser des tuyaux, des manchons et des raccords en PE, PP, PVDF et PB, qui doivent être soudés.

À utiliser en combinaison avec Griffon Cleaner Cloth.

CHIFFONS DE NETTOYAGE



CLEANER CLOTH est un chiffon absorbant non pelucheux pour nettoyer et dégraisser les tuyaux, les manchons et les raccords à coller ou à souder en PVC (rigide), PVC-C, ABS, PE, PP, PVDF et PB.

À utiliser en combinaison avec Cleaner et PE Cleaner. Convient aussi pour éliminer les restes de colle fraîche non durcie.



LUBRIFIANTS P-20



Lubrifiant thixotrope sans acides, ajustable et rinçable à l'eau pour l'assemblage de tuyaux, de manchons et de raccords à joints en caoutchouc (manchon coulissant) dans les installations sous pression et les installations d'évacuation.

Convient pour PVC, ABS, PE, PP, PRFV, béton et fonte enduite.

ÉTANCHÉITÉ POUR RACCORDS FILETÉS - BANDE FIBRE



Bande d'étanchéité imprégnée et renforcée de fibres destinée à rendre étanches les raccords filetés coniques et cylindriques en métal et en matière synthétique. Convient, entre autres, pour l'eau (potable), la vapeur, le gaz, le GPL, le glycol, l'air (comprimé) et les bases et les acides dilués. Applicable, notamment, sur le cuivre, le laiton, l'acier (galvanisé), l'inox, le chrome, le zinc, le PVC, le CPVC, et l'ABS.

Gaz : jusqu'à une pression de 5 bar à une température de -20° C à +70° C.

Eau (vapeur) : jusqu'à une pression de 16 bar à +95° C, jusqu'à une pression de 7 bar à +130° C.

COLLE PISCINE



Colle pour PVC rigide, bleue, thixotrope, à prise très rapide pour le collage des tuyaux flexibles et des tuyaux, manchons et raccords en PVC rigide à ajustage serré et plus large (garnit les joints) dans les installations d'évacuation ou sous pression. Convient parfaitement par exemple pour les piscines et spas ainsi que pour les applications dans des conditions humides. Convient pour des diamètres ≤ 160 mm. Max. 16 bar (PN 16). Tolérance maximale 0,8 mm jeu (tuyaux flexibles max. 0,3 mm / 0,2 mm serrage).

OUTILLAGE



CHANFREINEUR pour le chanfreinage de tuyaux en PVC, PVC-C, ABS et PE. Convient pour les diamètres $16 \leq 63$ mm



SCIE À FIL pour couper les tuyaux en PVC, PVC-C, PP, et PE. Convient idéalement dans les endroits difficiles à atteindre.



PINCEAU PRO, pinceau plat universel convenant notamment pour appliquer de Buel Gel et du P-20.

DÉTECTEURS DE FUITES



DETECTEUR DE FUITE DE GAZ, spray ininflammable de détection de fuites pour des conduites, les raccords, les vannes et les robinets en métal ou en matière synthétique. Peut être utilisé pour tous les types de gaz (inflammables), y compris l'oxygène et le fréon.

KOLMAT®



Pâte d'étanchéité pour étancher les raccords filetés métalliques dans les installations d'eau (potable), les installations de chauffage central et de gaz et les installations d'air comprimé, etc...

À utiliser en combinaison avec la filasse

KOLMAT® FILASSE DE LIN



Il permet de rendre étanche les raccords filetés métalliques pour des installations d'eau (potable), les installations de chauffage central et gaz et les installations d'air comprimé.

KOLMAT® FIBRE SEAL



Bande d'étanchéité imprégnée et renforcée de fibres destinée à rendre étanches les raccords filetés coniques et cylindriques en métal et en matière synthétique. Convient, entre autres, pour l'eau (potable), la vapeur, le gaz, le glycol, l'air (comprimé), et les bases et les acides dilués. Applicable, notamment, sur le cuivre, le laiton, l'acier (galvanisé), l'inox, le chrome, le zinc, le PVC, le CPVC, et l'ABS.

Gaz : jusqu'à une pression de 5 bar à une température de -20° C à +70° C.

Eau (vapeur) : jusqu'à une pression de 16 bar à +95° C, jusqu'à une pression de 7 bar à +130° C.



KOLMAT® EASYFIT

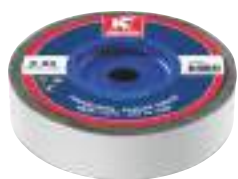


Produit d'étanchéité et de blocage pour les raccords filetés métalliques pour des installations de conduites de gaz, d'eau (potable) et de chauffage central et les installations de conduites industrielles.

ÉTANCHÉITÉ DES RACCORDS FILETÉS PARFAITES

OUTILLAGE POUR SOUDURES

NOUVEAU !



Rouleau abrasif pour l'ébavurage, le chanfreinage, le nettoyage et le ponçage de surfaces à coller ou à souder telles que les conduites, les tuyaux et raccords en métal et en matière synthétique, etc. Convient parfaitement pour les applications dans des conditions humides.

ÉTANCHÉITÉ



HBS-200® CAOUTCHOUC LIQUIDE est un enduit écologique universel pour protéger et rendre étanche à l'eau et à l'air

ACCESSOIRE POUR ENDUIT HBS-200® GEOEXTILE



Toile plastique à utiliser en combinaison avec HBS-200® Caoutchouc Liquide.

SFT-101 REPAIR



Ruban de réparation universel à base de silicone, auto-fusionnant, isolant et rendant étanche.



PU-FOAM



Mousse polyuréthane à durcissement rapide pour isoler, étancher et colmater les joints, les jointures, les fentes, les trous et les fissures.



LUBRIFICATION ET ENTRETIEN

GRAISSE SILICONE



Lubrifiant pour vannes et robinets 100% silicone. Convient pour les métaux plastiques. Convient également pour lubrifier charnières, portes (coulissantes), fenêtres, tiroirs, rails et roulement à billes, ainsi que pour l'entretien de vélos, motocyclettes, scooters, machines, outils (de jardins) et de matériel de sport. Empêche les joints (de portières) de coller à cause du gel.

SPRAY A BASE DE ZINC - ALUZINCSPRAY



Galvanisation à base de zinc, de couleur aluminium et à séchage rapide pour la protection des métaux contre la rouille et la corrosion.

COLLAGE, MONTAGE ET ÉTANCHÉITÉ



Colle de montage sans solvants et sans isocyanates, prise initiale très élevée et gain de résistance très rapide.

POLY MAX® SMP POLYMER EXPRESS



Colle de montage à base de SMP-Polymère, sans solvants, à résistance finale très élevée et à gain de résistance rapide.

POLY MAX® FIX & SEAL EXPRESS



Colle de montage et mastic d'étanchéité, sans solvants, à élasticité très élevée et à gain de résistance très rapide.

AQUA MAX



Colle de montage et mastic d'étanchéité résistant à l'eau (chlorée/de mer), sans solvants, pur coller, assembler et étancher. Convient parfaitement pour toutes sortes d'applications dans et autour de la piscine. Utilisation même sous l'eau.

PVC GEL AQUA



Colle PVC rigide thixotrope, sans THF et à prise rapide pour coller les tuyaux, les manchons et les raccords à ajustage serré et plus large (garnit les joints) dans des installations sous pression et des installations d'évacuation. Convient pour des diamètres ≤ 250 mm. Max. 16 bar (PN 16). Tolérance maximale 0,6 mm jeu / 0,2 mm serrage. Convient aussi pour les lignes souterraines de télécommunication (CSTB)

DIVERS

NETTOYANT UNIVERSEL WIPES



Lingettes de nettoyage multi-usages professionnels avec scrub pour nettoyer rapidement et facilement les mains, les outils et les surfaces.

MULTI-TOOL



Pour ouvrir les cartouches, couper les canules et appliquer et/ou enlever les mastics.

DESTRUCTEURS DE MOISSURES ET D'ALGUES



Anti-Moisissures avec formule mousse active pour enlever et supprimer immédiatement les moisissures et les algues sur les murs, les sols et les joints dans les espaces sanitaires, les cuisines, les caves et les garages...

Convient également pour les applications à l'extérieur, comme pour les façades et les balcons.

GUN PROFESSIONAL



Pistolet professionnel métal avec berceau 360°, stop goutte pour la mise en oeuvre de tous types de cartouches de colles et de mastics.

HAND CLEANER



Crème nettoyante professionnelle pour les mains contenant du scrub pour faciliter l'élimination de colle, de saletés, de graisse, d'huile, de goudron, de suie, de peinture, d'encre et de traces de marqueur ...

TRAITEMENT DE JOINT DE DILATATION

LE COFFRAGE PERDU EN CARTON ALVEOLAIRE

Le système crée le vide nécessaire pour réaliser un joint parassismique entre deux voiles béton. Il permet d'obtenir un joint de dilatation performant dans les murs extérieurs ou intérieurs des constructions pour les protéger des risques de fissuration.

Disponible en épaisseur 20,40, 60, 80, 100, 120 (autres épaisseurs sur demande 80, 100, 120)

Format 2800 x 1200 mm

Le PLUS produit :

Les panneaux mur & sol disposent d'un rainurage irrigant qui permet une circulation optimale de l'eau et permet ainsi la dissolution de la structure alvéolaire. La totalité est dédié au vide.

[Rapport d'essai CSTB 11-08](#)



Chantier "Les Orangers" - Rivière des Galets - BMR



LE POLYSTYRENE

Le polystyrène expansé (PSE) est réalisé à partir de monomères stérènes, rigoureusement sélectionnés.

Couleur : Blanc

Domaine d'utilisation

- Isolation thermique et phonique des murs, sols, plafonds
- Isolation intérieure
- Isolation des gaines ou conduits
- Réservations des joints de dilatation en construction
- Réservations avant coulage du béton
- Coffrages perdus
- Remplai léger
- Découpages spéciale,s sculptures, etc ...

Caractéristiques

- Excellent isolant thermique
- Très léger
- Rigide
- Imperméable à l'eau
- Absorbe les vibrations
- Insensible aux variations de T° entre 200°C et 80°C
- Densité $\geq 15\text{kg/m}^3$
- $\leq 0,041 \text{ W/(m.K)}$

Dimensions

Blocs : 3 x 1,2 x 0,60 m

Plaques : 1,20 x 1 m (épaisseur 20 à 600 mm)

Plaques : 2,5 x 1,2 m (épaisseur 20 à 600 mm)

Dimensions spéciales sur demande

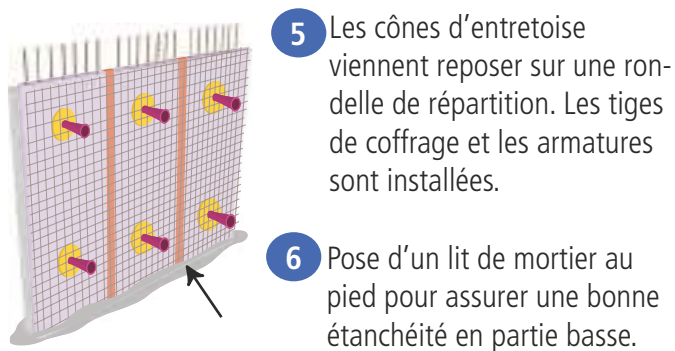
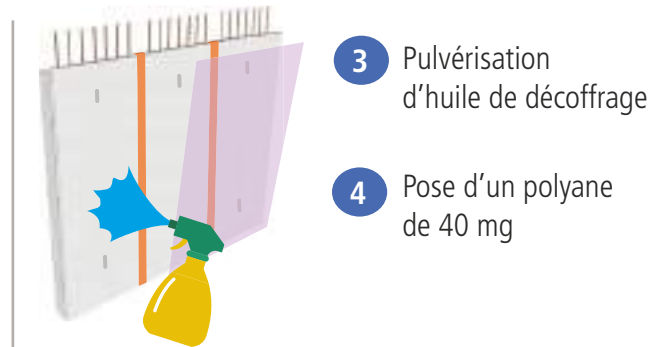
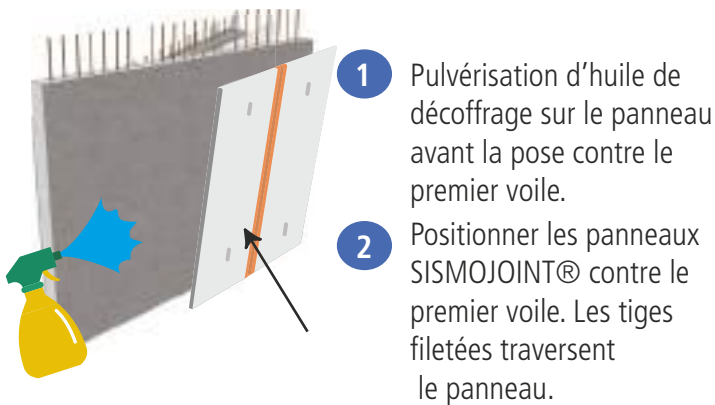


Conditionnement plaques 1,2 x 1 m

| Epaisseur (mm) | Nbre de plaques/paquet |
|----------------|------------------------|
| 20 | 21 |
| 30 | 14 |
| 40 | 10 |
| 50 | 9 |
| 60 | 7 |
| 80 | 5 |
| 100 | 4 |
| 150 | 3 |

Joint de Dilatation Parasismique

Coffrage de joint de dilatation extractible en panneau d'Akylux à insérer entre les deux voiles avant le deuxième



Le SISMOJOINT® se retire avec une force de traction comprise entre 600 et 1800 kg.



PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Polypropylène 100% recyclable
Incinérable sans fumées toxiques
se consume sans laisser de résidus.

COFFRAGE DES BÂTIMENTS

COFFRAGE SONOTUBE

Pourquoi un coffrage carton SONOTUBE ?

- **Pour sa sécurité**

Du fait de sa légèreté, une grue n'est pas nécessaire. Le positionnement manuel est souvent envisageable.

- **Pour sa facilité et rapidité de mise en oeuvre**

Il n'est pas nécessaire de posséder une tour d'étalement ou de positionner le coffrage avec du bois. Il existe une bride de maintien qui vous permet avec 2 tirant-poussants de maintenir le coffrage.

Il est inutile d'utiliser une huile de décoffrage, tous nos revêtements intérieurs sont non adhérents au béton.

- **Pour son faible coût de revient**

Plutôt que d'investir ou d'immobiliser un coffrage traditionnel type banches métalliques, le coffrage carton Sonotube vous permet de couler plusieurs poteaux en même temps et évite le nettoyage, l'entretien, le transport et la gestion des matériels.

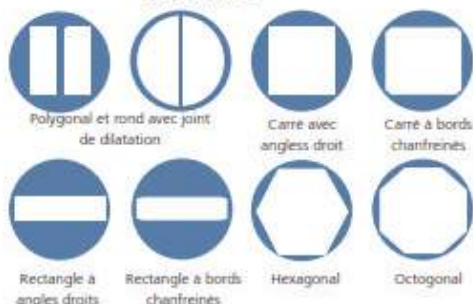
- **Pour son recyclage**

Contrairement aux coffrages fabriqués à partir de matériaux plastiques ou composites (type Tetrapak), les filières de recyclage du carton sont plus nombreuses et plus faciles, donc moins coûteuses.

Enfin, le carton du coffrage Sonotube est résistant à l'humidité et vous permet de couler vos poteaux dans des conditions climatiques humides.



Différentes formes disponibles



FORME RONDE
Hauteur 3 et 4 M

- Ø 150
- Ø 200
- Ø 250
- Ø 300
- Ø 350
- Ø 400

FORME CARREE
Hauteur 3 et 4 M

- 18 x 18
- 20 x 20
- 25 x 25
- 30 x 30



SONAPLON pour l'étalement

Sur les chantiers, l'utilisation de coffrages carton Sonotube® nécessite une mise à l'aplomb rapide et économique.

Le système **SONAPLON** sert à l'étalement des coffrages carton lorsqu'ils sont placés en position verticale.

Il inclut une sangle avec tendeur à cliquet, deux pièces de fixation avec tige filetée et deux écrous « rapides ».



SONOFORM®

SONOFORM est un panneau en polypropylène alvéolaire spécialement conçu pour le coffrage de fondations :

- Léger, facile à manipuler
- Découpe au cutter et mise en forme aisées sur chantier
- 100 % recyclable
- Réutilisable

SONOFORM répond parfaitement aux exigences en matière de protection. Très résistant aux impacts, réutilisable de nombreuses fois, il évitera que vos réalisations soient détériorées.

CARACTERISTIQUES

- Panneau en polypropylène (PP) alvéolaire
- Format 2 700 x 1 200 soit 3,24 m²
- Epaisseur 8 mm
- Grammage 1 500 gr/m²
- Poids 4,86 kg/plaque
- Couleur noire
- 85 plaques/palette soit 275 m²



ACCESSOIRES DE COFFRAGES ET DE CALAGES

Désignation ANZEMBERG

Conditionnement

| | |
|-------------------------|---|
| Cône MASSIF 16 PVC € | U |
| Cône MASSIF 18 PVC € | U |
| Cône MASSIF 20 PVC | U |
| Cône MASSIF 25 PVC € | U |
| Cône MASSIF 30 PVC | U |

Pour écartement précis des coffrages, le cône massif supporte plus la compression et est plus résistant aux chocs.



| | |
|--------------------------|---|
| Extracteur de cône à vis | U |
|--------------------------|---|

Facilite l'extraction, notamment en grande longueur. Ainsi que l'extraction des cônes face à face dans une application JD.



| | |
|-------------------------------|-----|
| Talonnète à pointe 16 cm € | 100 |
| Talonnète à pointe 18 cm € | 100 |
| Talonnète à pointe 20 cm | 100 |
| Talonnète à pointe 25 cm € | 75 |
| Talonnète à pointe 30 cm | 75 |

Permet le positionnement et le maintien de l'écartement des coffrages



| | |
|--------------------------------------|---|
| Cône nouvel aimant MASSIF 16 cm € | U |
| Cône nouvel aimant MASSIF 18 cm € | U |
| Cône nouvel aimant MASSIF 20 cm | U |
| Cône nouvel aimant MASSIF 25 cm € | U |
| Cône nouvel aimant MASSIF 30 cm | U |

Plus forte aimantation qu'un cône aimanté massif



ACCESSOIRES DE COFFRAGES ET DE CALAGES

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| Cône AIMANTÉ 16 DOUBLE FACE € | U | € |
| Cône AIMANTÉ 18 DOUBLE FACE € | U | € |
| Cône AIMANTÉ 20 DOUBLE FACE € | U | € |

€

| | |
|--|---|
| Cône magnet attache volante d55 mm Lg 18 cm € | U |
| Cône magnet attache volante d55 mm Lg 20 cm € | U |



Les cônes magnétiques pour attaches volantes permettent la réalisation de réservations. Ces réservations sont dédiées à la reprise de passerelles, de consoles pignon par le biais des systèmes d'attaches rapides développés par les fabricants de coffrage.

| | |
|---|---|
| Règle aimante arase 40x30x20T Lg 1,25 ml € | U |
|---|---|

Réalisation de listels architecturaux sur voile béton, de goutte d'eau. Réalisation d'arrêt de bétonnage sur voile béton.



| | |
|--|---|
| Baguette trapèze archi 40x30x20 Lg 1,25ml € | U |
|--|---|

Réalisation de listels architecturaux sur voile béton, de goutte d'eau. Réalisation d'arrêt de bétonnage sur voile béton.

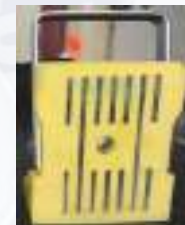


Désignation ANZEMBERG

Conditionnement

| | |
|---------------------------------------|---|
| Aimant mannequin de banche jaune € | € |
|---------------------------------------|---|

Maintien de mannequins de porte/fenêtres, abouts de voile sur coffrages métalliques. Polyuréthane 95 ShA haute performance pour une tenue optimale dans le bloc.



| | |
|---|---|
| Aimant mannequin de banche max équivalent 500 kg € | € |
|---|---|

Maintien de mannequins de porte/fenêtres, abouts de voile sur coffrages métalliques. Polyuréthane 95 ShA haute performance pour une tenue optimale dans le bloc.



ACCESSOIRES DE COFFRAGES ET DE CALAGES

Aimant mannequin de banche max équivalent 750 kg

Maintien de mannequins de porte/fenêtres, abuts de voile sur coffrages métalliques. Polyuréthane 95 ShA haute performance pour une tenue optimale dans le bloc.



Aimant boîte 60 cm

Maintien de mannequins de porte/fenêtres, abuts de voile sur coffrages métalliques. Polyuréthane 95 ShA haute performance pour une tenue optimale dans le bloc.



Règle / Planche Magnétique 120x110x35 Lg 1,20 ml

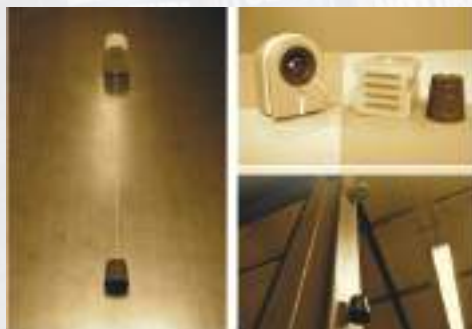
Permet le maintien des boîtes d'attente PVC sur support métallique



Fil plomb magnétique Mag Vertigo 400 g

Fil plomb magnétique Mag Vertigo 1200 g

Permet de vérifier rapidement le bon alignement.
Aimant puissant/ Cordeau en nylon/ Réserve aimanté pour rangement du plomb.





SAMEDIA®



Solutions complètes

**Outils et machines pour
professionnels**

SAMEDIA DISTRIBUÉ PAR

Anzemberg

www.anzemberg.com

Tél : 0262 42 43 44

ANZEMBERG BETON C13



Conforme à EN 13236



AVANTAGES

- Outils "spécial TP" haut rendement sur tronçonneuse thermique
- Grande vitesse de coupe grâce aux segment crênelés
- Hauteur segment 13 mm

UTILISATION

- Matériaux de construction
- Béton
- Béton armé
- Pavés autobloquant
- Regard, buse, canalisation
- Brique

ANZEMBERG BETON F10



Conforme à EN 13236



AVANTAGES

- Entrée de gamme soudé laser
- Hauteur segment 10 mm

UTILISATION

- Matériaux de construction
- Béton
- Regard, buse, canalisation
- Pavés autobloquant
- Brique

ANZEMBERG PL Z5



Conforme à EN 13236



AVANTAGES

- Ponçage des bétons, pierre naturelle, matériaux de construction
- Rendement SHOXX et segments forgés

ANZEMBERG PL 2P



Conforme à EN 13236



AVANTAGES

- Bon rapport qualité/prix
- Bon rendement
- Grande stabilité du plateau
- Ponçage des bétons, pierre naturelle et matériaux de construction

TECHNIC ACTIV'DIAM BETON



AVANTAGES

- Utilisation sur machine thermique ou électrique
- Longueur utile 450 mm
- Béton, béton armé
- Coupe à eau
- L'outil pénètre instantanément dans le matériau grâce à l'arête tranchante et à ses segments crênelés Activ'Diam

ANZEMBERG GR13



Conforme à EN 13236



AVANTAGES

- Hauteur de segment 13 mm : longévité exceptionnelle
- Vitesse de coupe : 2 fois plus vite qu'un disque classique
- Coupe 2 fois plus longtemps qu'un disque haut de gamme
- Segments en trapèze qui limitent les vibrations

UTILISATION

- Granit, pierre naturelle
- Grès des Indes
- Matériaux de construction
- Béton
- Béton armé
- Pavé autobloquant

ANZEMBERG GR BV



Conforme à EN 13236



AVANTAGES

- Outil "spécial TP" haut rendement sur tronçonneuse thermique

UTILISATION

- Granit, pierre naturelle
- Grès des Indes
- Matériaux de construction
- Béton
- Béton armé
- Pavé autobloquant

DISQUES - GAMME ASPHALTE

ANZEMBERG ASPHALTE F10



Conforme à EN 13236



AVANTAGES

- Disque spécifique pour coupe dans l'asphalte : tôle munie de talons de protection diamantés
- Outil "Spécial TP" haut rendement sur tronçonneuse thermique
- Puissance machine < à 11 CV

UTILISATION

- Asphalte
- Pierre abrasive
- Pavé autobloquant
- Béton frais

TECHNIC AS TP 82



Conforme à EN 13236



AVANTAGES

- Disque spécifique pour coupe dans l'asphalte : tôle munie de talons de protection diamantés
- Outil "Spécial TP" haut rendement sur tronçonneuse thermique
- Puissance machine < à 11 CV

UTILISATION

- Asphalte
- Pierre abrasive
- Pavé autobloquant
- Béton frais

ANZEMBERG MIX 12



AVANTAGES

- Vitesse de coupe importante grâce à son alternance de segments crênelés / plats
- Livré avec bague
- Grande polyvalence dans les matériaux

Conforme à EN 13236



UTILISATION

- Matériaux de construction
- Béton
- Béton armé
- Asphalte
- Granit
- Fonte

TECHNIC TP MIX 102



AVANTAGES

- Vitesse de coupe importante grâce à son alternance de segments crênelés / plats
- Livré avec bague
- Grande polyvalence dans les matériaux

Conforme à EN 13236



UTILISATION

- Matériaux de construction
- Béton
- Béton armé
- Asphalte
- Granit
- Fonte

DISQUES - GAMME CARRELAGE

ANZEMBERG TR 10 UF



AVANTAGES

- Outil très coupant dans les grès cérame à sec
- Coupe sans épaufure
- Rapidité de coupe

Conforme à EN 13236



UTILISATION

- Carrelage
- Faïence, céramique
- Marbre, calcaire dur
- Grès cérame
- Grès

ANZEMBERG JC L2



AVANTAGES

- Coupe de précision
- Outil professionnel

Conforme à EN 13236



UTILISATION

- Carrelage
- Faïence, céramique
- Marbre, calcaire dur
- Grès cérame
- Grès

ANZEMBERG CPE CHANFREIN



AVANTAGES

- Coupe et chanfreine les tuyaux de PVC et la fonte en une seule passe
- Moyeu déporté
- Brazé sous vide

UTILISATION

- Faïence, céramique
- Marbre, calcaire dur
- PVC
- Fonte
- Matériaux de construction
- Béton

ANZEMBERG TCW BOISWw



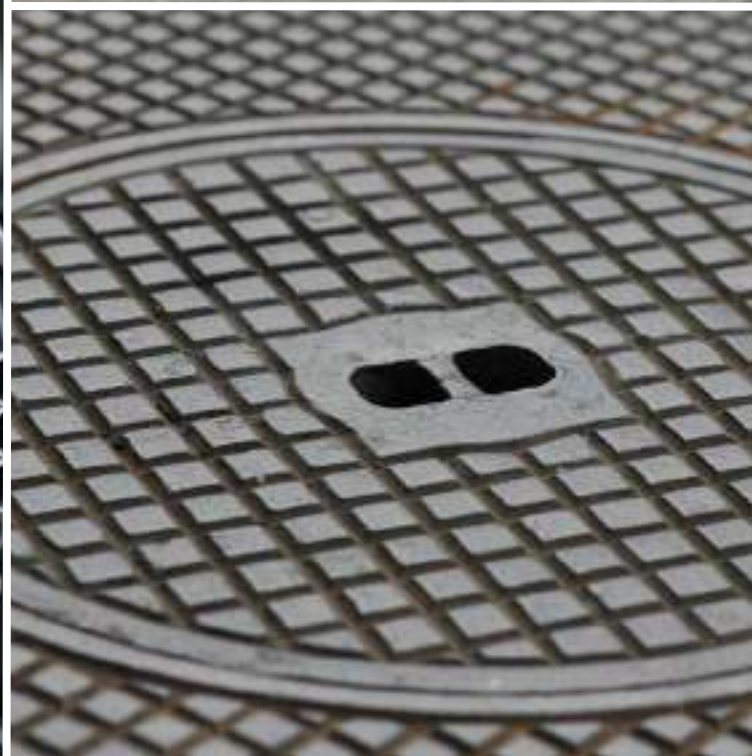
AVANTAGES

- Spécial bois, opérationnel dans le PVC, le cuivre et l'aluminium
- Brazé sous vide

UTILISATION

- Cuivre
- PVC
- Bois
- Aluminium
- Matériaux de construction
- Béton
- Faïence, céramique

Différentes gammes de disques vous sont proposées, n'hésitez pas à contacter notre service commercial !





Anzemberg

Siège et dépôt OUEST

40 rue Mahatma Gandhi - 97419 LA POSSESSION
Tel : 02 62 42 43 44 - Fax : 02 62 43 85 07



Anzemberg

Dépôt SUD

9 rue Benoîte Boulard - ZI Bel Air - 97450 ST LOUIS
Tel : 02 62 91 40 54 - Fax : 02 62 25 68 38



Anzemberg

Zone d'enlèvement OUEST

sur le site de PREFABETON
Rue Henri Cornu - Zone de Cambaie - 97460 ST PAUL
Tel : 02 62 32 27 27 - Fax : 02 62 32 27 28



Anzemberg

Dépôt NORD - EST

Zone de la Convenance - 54 rue du Général de Gaulle
97438 STE MARIE
Tel : 02 62 48 48 10 - Fax : 02 62 48 15 14

NOTRE MÉTIER, VOS CHANTIERS

Adduction d'eau potable
Assainissement des eaux usées et eaux pluviales
Rétention - Infiltration - Drainage
Réseau Télécom
Réseau électricité
Aménagement urbain
Géotechnique
Consommables - Outillages - Matériel de plomberie

www.anzemberg.com