



Gestion des eaux



ANC



Eaux sous pression et arrosage

AMEX


Aménagement Extérieur



Réseaux secs



Aménagement



Collecte des eaux pluviales
et de ruissellement



Penet

Pour les Pros des Réseaux



Chimie du bâtiment



SOMMAIRE

5 Collecte des eaux pluviales
et de ruissellement

19 Gestion des eaux

31 Eaux sous pression et arrosage

49 Assainissement non collectif

59 Réseaux secs

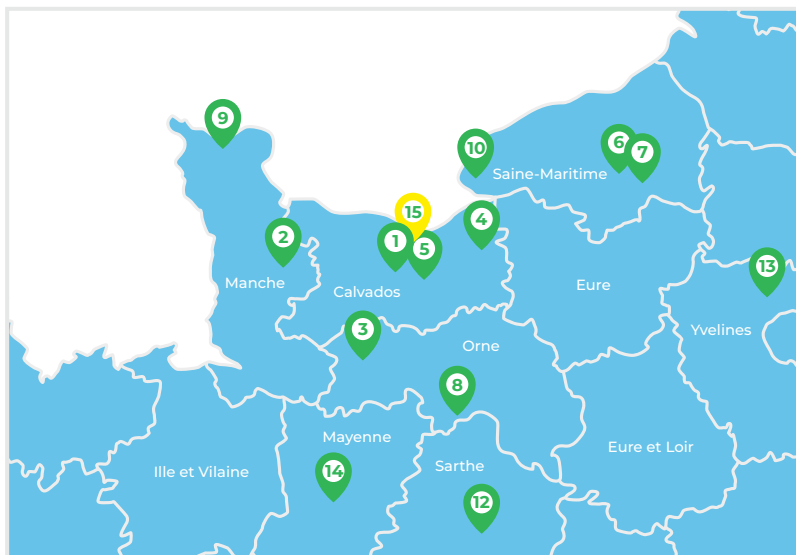
67 Chimie du bâtiment

71 Aménagement

95 Outillage à main et EPI



Pour les Pros des Réseaux



SIÈGE SOCIAL / AGENCE

01 - CARPIQUET

6 rue de l'avenir Z.I. EST
14 650 CARPIQUET

Tél : 02 31 71 70 70

E-mail : commercial@penettp.fr

Horaires Carpiquet

7h00 - 12h00

13h00 - 18h00

Du lundi au vendredi

NOS AGENCES

02 - SAINT-LÔ

Z.A.C. de la Croix Carrée
50 180 AGNEAUX

Tél : 02 33 77 80 60

E-mail : agneaux@penettp.fr

03 - FLERS

Z.A. de la Poterie
61 100 ST-GEORGES-DES-GROSEILLERS

Tél : 02 33 62 25 25

E-mail : flers@penettp.fr

04 - LISIEUX

RN 13 La Bosquetterie
14 340 LE PRÉ D'AUGE

Tél : 02 31 48 17 17

E-mail : lisieux@penettp.fr

05 - MONDEVILLE

Z.A. Est 4 rue des chasseurs
14 120 MONDEVILLE

Tél : 02 31 78 70 70

E-mail : mondeville@penettp.fr

06 - MAROMME

Les Portes de l'Ouest
76 150 LA VAUPALIERE

Tél : 02 32 820 820

E-mail : maromme@penettp.fr

07 - SOTTEVILLE LES ROUEN

1 rue Condorcet
76300 Sotteville-lès-Rouen

Tél : 02 35 64 22 00

E-mail : sotteville@penettp.fr

08 - ALENÇON

Parc d'activités d'Écouves Z.I. NORD
61 250 VALFRAMBERT

Tél : 02 33 32 53 53

E-mail : alencon@penettp.fr

09 - TOURLAVILLE

191 rue de Brequecal
50 110 TOURLAVILLE

Tél : 02 33 71 72 00

E-mail : tourlaville@penettp.fr

10 - LE HAVRE

466 boulevard Jules Durand
76 600 LE HAVRE

Tél : 02 35 11 76 76

E-mail : lehavre@penettp.fr

12 - LE MANS

Z.A.C. du Monne
72 700 ALLONNES

Tél : 02 43 14 14 40

E-mail : lemans@penettp.fr

13 - LES MUREAUX

Z.I. des Garennes 2 rue Denis Papin
78 130 LES MUREAUX

Tél : 01 78 90 28 28

E-mail : lesmureaux@penettp.fr

14 - LAVAL

Z.I. Les Touches
118 Boulevard Henri Becquerel
53 000 LAVAL

Tél : 02 30 32 30 00

E-mail : laval@penettp.fr



15 - Penet AEP

4 rue de l'avenir Z.I. EST
14 650 CARPIQUET

E-mail : aep@penettp.fr

Retrouvez les horaires d'ouverture
de nos agences sur notre site

www.penet-plastiques.fr

Partie 1

Collecte des eaux pluviales et de ruissellement

6 Caniveaux

12 Tubes et raccords PVC



CANIVEAUX

GAMME SPORT

A15 à E600

Selon grille et largeur de caniveau

Consultez-nous pour connaître la gamme complète

 Grilles agréées PMR. Selon l'article de la loi n°91-663 du 07 juillet 2007 et l'arrêté du 31 août 1999

 Compatible avec les roues de chariots

Domaine d'application :

Assainissement et récupération des eaux de ruissellement, passage hydraulique.

Fonction :

Permet l'évacuation des eaux de ruissellement. Conformément à la norme EN 1433 et au marquage CE, il peut être utilisé en domaine privatif pour toutes les applications du bâtiment, de l'environnement de la maison, ainsi qu'en aménagement urbain. Ce caniveau respecte les exigences liées à l'accessibilité des personnes à mobilité réduite.

CANIVEAUX - ULMA

 CE B125 



OCULTO10

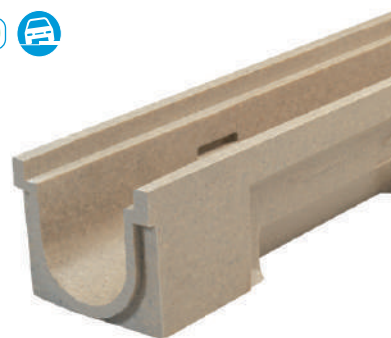
Description :

Caniveau en béton polymère pour récupérer les eaux de pluie. Modules de 1 ML en longueur. Le caniveau ne dispose pas de grille (caniveau d'une seule pièce).

 CE B125 



 CE C250 



D100

Description :

Caniveau en béton polymère possibilité de pente en cascade, pour récupérer les eaux de pluie. Modules de 1 ML de longueur, clavette de sécurité et vis correspondantes.

 CE C250 



DPS100

Description :

Caniveau en béton polymère pour récupérer les eaux de pluie et pourvu d'entrée latérale., en modules de 1 ML de longueur, clavette de sécurité et vis correspondantes.

DP100

Description :

Caniveau en béton polymère pour récupérer les eaux de pluie et pourvu d'entrée latérale en modules de 1 ML de longueur, bordure en béton polymère pour protection latérale, clavette de sécurité CS100 et vis correspondantes.

DÉSIGNATION	LONG.		LARG.	HAUT.		SURFACE D'AVALEMENT
	EXT. mm	EXT. mm		INT. mm	EXT. mm	
Oculto 10	1000	140	100	140	78,5	
D100	1000	155	100	140	86	
D100.05	1000	155	100	160	106	
D100.10	1000	155	100	185	130	
D100.15	1000	155	100	210	154	
D100.20	1000	155	100	235	178	
DPS100	1000	150	98	140	95	
DP100.20	1000	155	100	235	178	

CANIVEAUX

GAMME KENADRAIN

A15 à E600

Selon grille et largeur de caniveau

Consultez-nous pour connaître la gamme complète

Avantages gamme SELF :

Permet l'évacuation des eaux de ruissellement. Conformément à la norme EN 1433 et au marquage CE, il peut être utilisé en domaine privatif pour toutes les applications du bâtiment, de l'environnement de la maison, ainsi qu'en aménagement urbain. Ce caniveau respecte les exigences liées à l'accessibilité des personnes à mobilité réduite.

Domaine d'application :

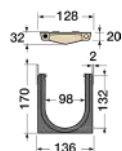
Assainissement et récupération des eaux de ruissellement, passage hydraulique.

 Grilles agréées PMR. Selon l'article de la loi n°91-663 du 07 juillet 2007 et l'arrêté du 31 août 1999

 Compatible avec les roues de chariots

CANIVEAUX PP KENADRAIN 100 / AMÉNAGEMENT URBAIN ET VOIRIE - NICOLL

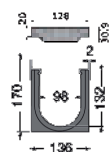


CANIVEAU AVEC GRILLES PVC

Description :

Ce caniveau de 1 mètre est livré avec grilles montées et verrouillées. Il est composé de : un corps de caniveau en résine polypropylène noire avec emboîture mâle-femelle avec feuillure en acier galvanisé, deux grilles passerelle de 50 cm en PVC gris clair.

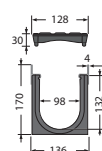
   



Description :

Ce caniveau de 1 mètre est livré avec grilles montées et verrouillées. Il est composé d'un corps de caniveau en résine polypropylène noire avec emboîture mâle-femelle avec feuillure en acier galvanisé et de deux grilles passerelle de 50 cm en polyamide renforcé de fibres de verre, de couleur noire.



CANIVEAU AVEC GRILLES FONTE

Description :

Ce caniveau de 1 mètre est livré avec grilles montées et verrouillées. Il est composé de :

- un corps de caniveau en résine polypropylène noire avec emboîture mâle-femelle avec feuillure en acier galvanisé
- deux grilles passerelle à vagues de 50 cm en fonte noire

CANIVEAU AVEC GRILLES POLYAMIDES

Avantages :

- Anticorrosion : grille polyamide renforcée fibres de verre
- Légère : moins d'1kg par grille, 3 fois plus légère que la fonte
- Robuste : conforme à la NF EN 1433, résistante à l'abrasion
- Esthétique : de couleur noire mate, design innovant et fonctionnel
- Sécurisée : conforme aux exigences accessibilité PMR, antidérapante
- Pratique : verrouillable ou clipsable, livrée déjà montée sur le caniveau
- Durable : résistante aux UV et aux agents chimiques
- 100% recyclable.

RÉF.	DÉSIGNATION	LONG. EXT. mm	LARG. EXT. mm	LARG. INT. mm	HAUT. EXT. mm	SURFACE D'AVALEMENT	POIDS (Kg)	CAN100PE			CODE
								CLASSE	TYPE	GRILLE DESIGN	
KENADRAIN 100	1000	136	98	170	170	340 cm ² /ml	7,32	B125	PVC	PASSERELLE FENTE 20 x 96	TP5 020AA0045
						430 cm ² /ml	7,84	C250	POLYAMIDE	PASSERELLE FENTE 18 x 98	TP5 020AA0060
						392 cm ² /ml	12,71	C250	FONTE	PASSERELLE FENTE 18 x 100	TP5 020AA0050
						392 cm ² /ml	16,31	D400	FONTE	PASSERELLE FENTE 18 x 100	TP5 020AA0055

CANIVEAUX

CANIVEAUX PP KENADRAIN 100 / AMENAGEMENT URBAIN ET VOIRIE - NICOLL



CANIVEAU AVEC GRILLES FONTE



Description :

Ce caniveau de 1 mètre est livré avec grilles montées et verrouillées. Il est composé de :

- un corps de caniveau en résine polypropylène noire avec emboîture mâle-femelle avec feuillure en acier galvanisé
- deux grilles passerelle à vagues de 50 cm en fonte noire

Avantages :

Son design de grille à vagues permet une compatibilité avec les roues de chariots.

RÉF.	CAN150PE										
DÉSIGNATION	LONG. EXT. mm	LARG. EXT. mm	LARG. INT. mm	HAUT. EXT. mm	SURFACE D'AVALEMENT	POIDS (Kg)	CLASSE	TYPE	GRILLE DESIGN	DIMENSIONS (mm)	CODE
KENADRAIN 150	1000	207	163	205	624 cm ² /ml	19,42	C250	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 100	TP5020AB0010
					624 cm ² /ml	24,97	D400	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 100	TP5020AB0015



CANIVEAU AVEC GRILLES FONTE



Description :

Ce caniveau de 1 mètre est livré avec grilles montées et verrouillées. Il est composé de :

- un corps de caniveau en résine polypropylène noire avec emboîture mâle-femelle avec feuillure en acier galvanisé
- deux grilles passerelle à vagues de 50 cm en fonte noire

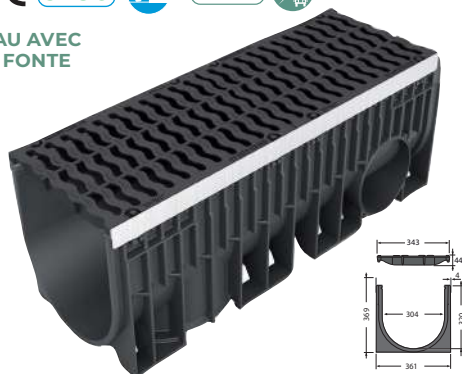
Avantages :

Son design de grille à vagues permet une compatibilité avec les roues de chariots.

RÉF.	CAN200PE										
DÉSIGNATION	LONG. EXT. mm	LARG. EXT. mm	LARG. INT. mm	HAUT. EXT. mm	SURFACE D'AVALEMENT	POIDS (Kg)	CLASSE	TYPE	GRILLE DESIGN	DIMENSIONS (mm)	CODE
KENADRAIN 200	1000	249	202	237	784 cm ² /ml	25,93	C250	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 200	TP5 020AC0010
					784 cm ² /ml	31,29	D400	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 200	TP5 020AC0015



CANIVEAU AVEC GRILLES FONTE



Description :

Ce caniveau de 1 mètre est livré avec grilles montées et verrouillées. Il est composé de :

- un corps de caniveau en résine polypropylène noire avec emboîture mâle-femelle avec feuillure en acier galvanisé,
- deux grilles passerelle à vagues de 50 cm en fonte noire.

Avantages :

Son design de grille à vagues permet une compatibilité avec les roues de chariots.

RÉF.	CAN200PE										
DÉSIGNATION	LONG. EXT. mm	LARG. EXT. mm	LARG. INT. mm	HAUT. EXT. mm	SURFACE D'AVALEMENT	POIDS (Kg)	CLASSE	TYPE	GRILLE DESIGN	DIMENSIONS (mm)	CODE
KENADRAIN 300	1000	361	304	369	1202 cm ² /ml	46,64	C250	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 300	TP5 020AD0005
					1202 cm ² /ml	48,50	D400	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 300	TP5 020AD0010

CANIVEAUX

CANIVEAUX EN BÉTON POLYMÈRE GAMME SELF - ULMA

GAMME SELF

A15  à C250 

Selon grille et largeur de caniveau

Consultez-nous pour connaître la gamme complète

Avantages gamme SELF :

Caniveaux à usage piéton et circulation sporadique de voitures. Dans le cas de passage plus régulier, il est recommandé d'utiliser le caniveau avec cornières incorporées, spécialement dans le cas de finition avec des revêtements en béton ou asphalte.

Domaine application :

- Rues intérieures, places, zones de récréations, collèges, parcs, jardins...
- Classe de charge jusqu'à C250 (selon modèle).

SELF200 AVEC GRILLE ACIER GALVA



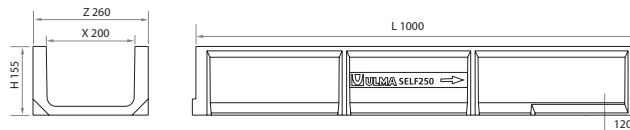
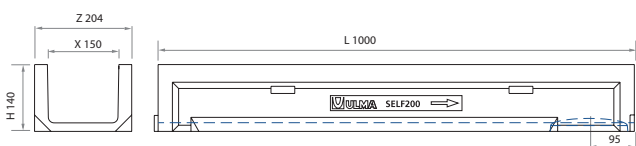
SELF250 AVEC GRILLE ACIER GALVA



SELF200 AVEC GRILLE FONTE



SELF250 AVEC GRILLE FONTE



RÉF.	LONG.		LARG.		HAUT.	SURFACE	POIDS	CLASSE	GRILLE		CODE
DÉSIGNATION (*)	EXT. mm	EXT. mm	EXT. mm	INT. mm	EXT. mm	HYDRAULIQUE	(Kg)		MATIERE	DESIGN	
EUROSELFV+	100	1000	130	100	95	66 cm ²	8,2	A15	ACIER GALVA	PASSERELLE	TP5 020BA0005
SELF200	200	1000	204	150	140	180 cm ²	19,4	B125	ACIER GALVA	CAILLEBOTIS ANTITALON	TP5 020BB0010
							21	B125	FONTE	NERVURE	TP5 020BB0005
SELF250	250	1000	260	200	155	260 cm ²	34,25	B125	ACIER GALVA	CAILLEBOTIS ANTITALON	TP5 020BC0015
							31,85	C250	FONTE	NERVURE	TP5 020BC0010

CANIVEAUX

CANIVEAUX EN BÉTON POLYMÈRE GAMME MINI - ULMA

GAMME MINI

A15 à C250

Selon grille et largeur de caniveau

Consultez-nous pour connaître la gamme complète

Avantages gamme mini :

Caniveaux conçus pour des zones avec des limites de hauteur, compatibles avec la circulation de véhicules selon modèle. Il est recommandé d'utiliser le caniveau avec cornières si le passage de véhicules est constant, et dans le cas de revêtement en béton ou asphalte.

Domaine application :

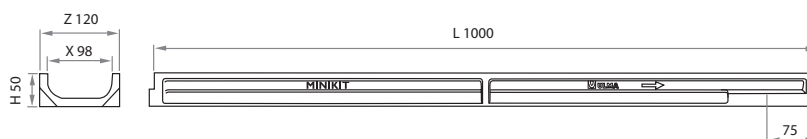
- Dalles armées, garages, sous-sols, douches, vestiaires, abris...
- Classe de charge jusqu'à C250 (selon modèle).

Norme :

Classe résistance jusqu'à A15 Selon Norme NF EN-1433



MINIKIT AVEC GRILLE ACIER GALVA



RÉF.

CAN100

DÉSIGNATION	LONG. EXT. mm	LARG. EXT. mm	LARG. INT. mm	HAUT. EXT. mm	SURFACE HYDRAULIQUE	POIDS (Kg)	CLASSE	GRILLE MATIERE	DESIGN	CODE
MINIKIT	1000	120	98	50	34 cm ²	6,1	A15	ACIER GALVA PASSERELLE		TP5 020BA0010

CANIVEAUX EN BÉTON POLYMÈRE GAMME UK - ULMA

GAMME UK

A15 à C250

Selon grille et largeur de caniveau

Consultez-nous pour connaître la gamme complète

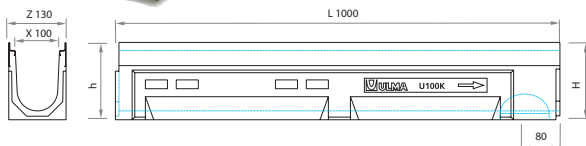
Avantages gamme UK :

Caniveaux avec cornières en acier galvanisé destinés à de nombreux usages, adaptés pour les zones avec passage transversal de véhicules. Possibilité de pentes incorporées. Recommandés tout particulièrement pour les finitions en béton ou asphalte.

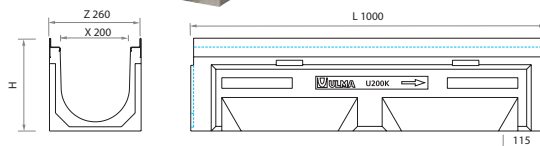
Domaine application :

- Zones piétonnes, lotissements, parkings pour véhicules légers...
- Classe de charge jusqu'à C250 (selon modèle).

U100K AVEC GRILLE ACIER GALVA



U200K AVEC FONTE NERVURE



Dimension extérieure de 130mm, dimension intérieure de 100mm, avec la possibilité d'une pente incorporée de 0,5% ou d'une pente en cascade, avec une hauteur extérieure disponible de 150 à 300mm pour récupérer les eaux de pluie, en modules de 1ml de long, feuillures en acier galvanisé pour protection latérale, clavette de sécurité et fixation correspondante.

Largeur extérieure 260mm, largeur intérieure 200mm, possibilité de pente en cascade, hauteurs extérieures disponibles de 263mm à 363mm, pour récupérer les eaux de pluie, en modules de 1ml de longueur, feuillures en acier galvanisé pour protection latérale, Clavette de sécurité CS200 et vis correspondantes.

RÉF.

CAN100

DÉSIGNATION	LONG. EXT. mm	LARG. EXT. mm	LARG. INT. mm	HAUT. EXT. mm	SURFACE HYDRAULIQUE	POIDS (Kg)	CLASSE	GRILLE MATIERE	DESIGN	CODE
U100K	1000	130	100	150	97 cm ²	18	B125	ACIER GALVA	CAILLEBOTIS	TP5 020BA0025
U200K	1000	260	200	240	374 cm ²	54,8	C250	FONTE	NERVURE	TP5 020BC0020

CANIVEAUX

CANIVEAUX EN BÉTON POLYMÈRE GAMME MULTIV+ - ULMA

GAMME MULTIV+

C250 à D400

Selon grille et largeur de caniveau

Consultez-nous pour connaître la gamme complète

Possibilité de pente en cascade, pour récupérer les eaux de pluie, en modules de 1 ML de longueur, section en V optimisée pour l'auto-curage, spécialement conçue pour les tronçons de caniveau sans pente longitudinale; feuillures de protection latérale en acier galvanisé, système de fixation sans boulons RapidLock®, avec 8 points de fixation par ml.

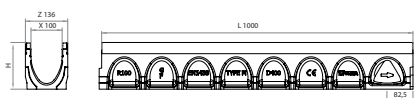
Avantages gamme multiv+ :

L'évolution de la démarche R + D et notre expérience en matière de solutions de drainage, qui remonte à plus de 20 ans, nous ont permis de développer une nouvelle gamme de produits améliorée et adaptée aux besoins du marché qui réunit en un seul système les avantages des autres gammes : l'économie du système SELF, les hauteurs réduites du MINI, la fixation en 8 points du F et la possibilité de pente en cascade des systèmes U et UK.

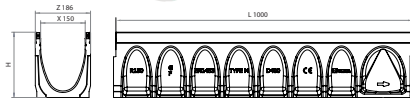
Domaine application :

- Système recommandé pour les zones piétonnes, les zones commerciales ainsi que les parkings pour tout type de véhicules.
- Classe de charge jusqu'à D400 (selon modèle).

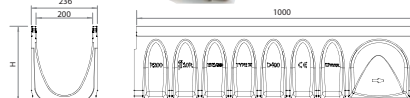
MULTIV+100 AVEC GRILLE FONTE



MULTIV+150 AVEC GRILLE FONTE



MULTIV+200 AVEC GRILLE FONTE

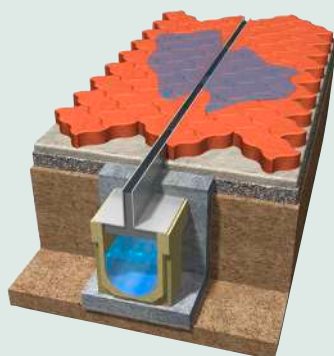


RÉF.

CAN+(*)

DÉSIGNATION	(*)	LONG. EXT. mm	LARG. EXT. mm	LARG. INT. mm	HAUT. EXT. mm	SURFACE HYDRAULIQUE	POIDS (Kg)	CLASSE	GRILLE MATIERE	GRILLE DESIGN	CODE
MULTIV+100	100	1000	136	100	150	91,5 cm ²	21,00	C250	FONTE	PASSERELLE	TP5 020BA0030
MULTIV+150	150	1000	186	150	170	156 cm ²	31,20	C250	FONTE	PASSERELLE	TP5 020BB0015
MULTIV+200	200	1000	236	200	270	368 cm ²	45,05	C250	FONTE	PASSERELLE	TP5 020BC0020

GRILLES À FENTE



Grille en forme de "T" inversé, en acier galvanisé, avec une zone de captation hydraulique en forme de fente simple ou double de 15 mm de large, et une classe de résistance allant jusque D-400. D'apparence discrète, elles constituent la solution idéale dans les zones pavées ou sur les sols en béton imprimé des rues piétonnes, les places, etc

Acier Galvanisé Inoxydable Perforée



Fonte Nervurée



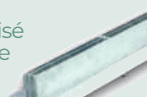
Acier Galvanisé Fente



Fonte Caillebotis



Acier Galvanisé Double Fente



Fonte Fermée



Nervurée Antitalon Polypropylène



Fonte système Antidébordement



Béton Polymère Fente



Acier Galvanisé Inoxydable Passerelle



Acier Galvanisé Inoxydable Caillebotis



TUBES - PVC

Domaine application :

Évacuation des eaux usées ou pluviales à l'extérieur des bâtiments. Usage enterré où une résistance accrue à l'écrasement est demandée. Évacuation vers fosse toutes eaux et/ou tout à l'égout. Tube de liaison entre les lignes d'épandage.

Norme :

- Joint EPDM conforme NF EN 681-1 & 2
- NF EN 1451-1 / Application BD (enterré) Série S16 (SN4)

La connexion à joint permet :

- d'amortir les mouvements du sol
- une parfaite étanchéité du système
- un gain de temps significatif lors de la mise en œuvre (pas de pose à blanc)

TUBE PVC SANCOL SN4



Ø	EP (mm)	CODE
100	3	A1080BA0015

Caractéristiques :

- Tube d'évacuation PVC Ø100 à assemblage par joint
- Le joint permet :
 - Une parfaite étanchéité du système
 - D'amortir les mouvements du sol
 - Un gain de temps significatif et une facilité lors de la mise en œuvre de la solution
- Joint EPDM conforme NF EN 681-1 & 2
- Résistance mécanique contrôlée > SN4
- Poids : > 1,1 kg/ml pour le SN4

RACCORD PVC SANCOL SN4



RÉF.	Angle	Ø	CODE
REC1100	15°	100	A1 090AA0005



RÉF.	Angle	Ø	CODE
REC3100	30°	100	A1 090AA0010



RÉF.	Angle	Ø	CODE
REC4100	45°	100	A1 090AA0015



RÉF.	Angle	Ø	CODE
REC8100	87°	100	A1 090AA0025

CULOTTE MF SANCOL SN4



RÉF.	Angle	Ø	CODE
REE4100	45°	100	A1 090AA0040



RÉF.	Angle	Ø	CODE
REE8100	87°	100	A1 090AA0045

MANCHON SANCOL SN4



RÉF.	Butée	Ø	CODE
REMB100	100		A1 090AA0030



RÉF.	Lisse	Ø	CODE
REML100	100		A1 090AA0035

BOUCHON SANCOL SN4



RÉF.	Ø	CODE
RETV100	100	A1 090AA0050

LUBRIFIANT BLUE GEL



RÉF.	POT	CODE
LUBBG	250 Gr	E1 020BA0010
	800 Gr	E1 020BA0015
	2,5 Kg	E1 020BA0020

TUBES - PVC

Domaine d'application

- Tube à usage d'épandage des effluents issus du pré-traitement en sortie de fosse toutes eaux dans le cadre d'assainissement individuel
- Tube plein pour l'évacuation des eaux usées ou pluviales à l'extérieur des bâtiments

Rappel :

Selon DTU 64-1 et les règles de l'art les tubes d'épandage se pose les fentes vers la bas.

TUBE PVC O.D. PRO CR4



RÉF. TB100HSN4

Ø	EP (mm)	CODE
100	2,4	A1 080BA0005

Caractéristiques :

- Couleur : vert
- L'unique tube évacuation certifié CR4 CSTBAT
- Assemblage par collage selon NF en 1453-1
- Résistance mécanique \geq SN 4 selon MOL 17 (ISO 9969)
- Tenue aux chocs : PRR $<$ 10 % selon MOL 18 (NF en 744)

Domaine d'application :

- Installation d'évacuation enterrée gravitaire des eaux usées à l'extérieur des bâtiments, ou résistance accrue à l'écrasement est demandée.
- Évacuation vers fosse toutes eaux
- Tube de liaison entre les lignes d'épandage
- Se référer aux DTU 60-32 / DTU 60-33 / DTU 64-1 et futur DTU 64-2 en fonction de l'application.

TUBE PVC O.D. PRO MAX CR8



RÉF. TB100HSN8

Ø	EP (mm)	CODE
100	3	A1 080BA0010

Caractéristiques :

- Tenue aux chocs: PRR $<$ 10 % selon MOL 18 (NF en 744)
- Résistance mécanique = SN 8 selon MOL 17 (ISO 9969)
- Couleur : VERT
- L'unique tube évacuation CR8 diamètre 100
- Assemblage par collage selon NF en 1453-1
- Améliore la résistance au choc par temps froid

Domaine d'application :

- Installation d'évacuation enterrée gravitaire des eaux usées à l'extérieur, ou une résistance renforcée à l'écrasement est demandée (ex : faible profondeur d'enfouissement)
- Se référer au DTU 60-32 et DTU 60-33 en fonction de l'application



RÉF. TB100HSN8

Ø	EP (mm)	CODE
100	3	A1 080BA0020

Caractéristiques :

- Résistance au choc selon Mol 18 NF EN 744 - PRR \leq 10 %
- Couleur : VERT
- L'unique tube évacuation CR8 diamètre 100 à joint
- Résistance CR8 = 8kn/m selon NF EN ISO 9969
- Assemblage par collage (4ml) ou bague d'étanchéité (joint élastomère Dinlock FORSHEDA)

Domaine d'application :

- Installation d'évacuation enterré sans pression en milieu privatif :
- Eaux usées - Eaux pluviales
- Raccordement de l'habitation vers la fosse ou réseau public d'assainissement
- Se référer au DTU 60-32/33, DTU 64-1 et FASCICULE 70 pour la pose

TUBES - PVC

TUBE OD PRO ÉPANDAGE CR4 PVC

Caractéristiques :

- Tenue aux chocs : PRR < 10 % selon MOL 18 (NF en 744)
- Couleur : vert
- Tube PVC fabriqué avec un fort pourcentage de recyclé
- Menuiserie PVC avec densité 1 400 kg / m³ ce qui renforce la tenue exceptionnelle au choc par temps froid
- Produit certifié par le CSTBAT
- 1^{er} épandage CR4 du marché
- Assemblage par collage selon NF en 1453-1
- Résistance mécanique ≥ SN 4 selon MOL 17 (ISO 9969)
- Marquage spécifique sur tube facilitant l'alignement lors de leur emboîtement et assurant une continuité des fentes d'épandage optimisant la distribution de l'effluent d'une façon continue et régulière sur toute sa longueur
- Fil d'eau pour une meilleure répartition de l'effluent sur toute la longueur de l'épandage
- Largeur des fentes : 5 mm
- Longueur des fentes : 80 mm
- Surface de perforation : 3100 mm² au mètre



Domaine d'application :

- Tube à usage d'épandage des effluents issus du prétraitement en sortie de fosse toutes eaux dans le cadre d'assainissement individuel
- Pose en tranchée ou en filtre à sable
- Se référer impérativement au DTU 64-1 et futur DTU 64-2

RÉF.	EP (mm)	DAE100V	CODE
∅ 100	2,4		AI 080AA0005

TUBE ÉPANDAGE CR4 PVC

Caractéristiques :

- Couleur : gris / bleu
- Fil d'eau pour une meilleure répartition de l'effluent
- Assemblage par collage selon DTU 60-33
- Résistance mécanique = SN 4 selon MOL 17 (ISO 9969)
- Largeur des fentes : 5 mm
- Longueur des fentes : 80 mm
- Surface de perforation : 3100 mm² au mètre



Domaine d'application :

- Tube à usage d'épandage des effluents issus du prétraitement en sortie de fosse toutes eaux.
- Pose en tranchée ou en filtre à sable
- Se référer au DTU 64-1 et futur DTU 64-2 pour la pose
- Existe aussi en couleurs : Gris, Vert, orange

RÉF.	EP (mm)	DAE100X	CODE
∅ 100	2,4		AI 080AA0010

TUBES - ANNELÉS

Domaine d'application

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

Qualités et avantages :

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

Normes :

NF EN 13476-2

Conforme à la marque de qualité  A / NF442

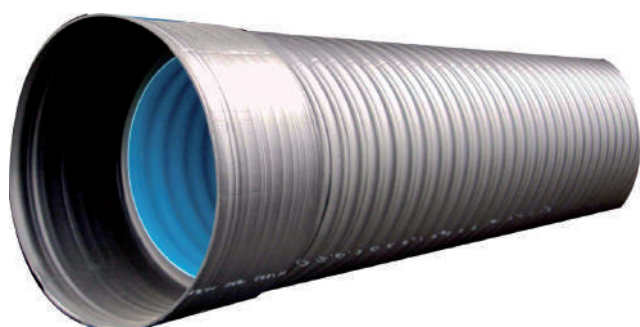


RACCORD MAGNUM
Nous consulter



PIQUAGE

TUBE PE ANNELÉ MAGNUM SN8 AVEC JOINT INCLUS



Caractéristiques :

- Longueur 6 m
- 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 ISO 9969 en une classe de rigidité SN8 (rigidité annulaire supérieure à 8 kN/m²) (SN16 sur demande).

Ses dimensions :

Les caractéristiques dimensionnelles des tubes sont celles définies par la norme européenne NF EN 13476-3.

Le MAGNUM est fabriqué du diamètre 125 au diamètre 1200mm.

L'étanchéité :

L'étanchéité du système de raccordement est assurée conformément aux méthodes d'essais prévues par la norme NF EN 1610.

Le joint élastomère EPDM est conforme à la norme européenne NF EN 681-1.

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.

Avantages du système de tubes et raccords Magnum

- Utilisation possible sous hautes charges statiques et de trafic (camion SLW 60 tonnes)
- Calculs statiques possible selon ATV.DVWK-A-127
- Aucune perte de section par rapport aux anciens matériaux traditionnels
- Excellente résistance à l'abrasion de la matière première PE
- Léger, pose manuelle possible jusqu'au DN/ID 400
- Excellente capacité hydraulique, même pour faibles pentes
- Haute résistance chimique et biologique
- Parfaite résistance aux chocs du matériel
- Pose possible également en basses températures
- Pose sans béton d'enrobage selon norme NF EN 1610
- Étanchéité selon NF EN 1610

Directives et normatives générales pour la pose

NF EN 1610 (10/97): mise en oeuvre et essai des branchements et collecteurs d'assainissement
Directives ATV - feuille A 139 (10/88) : directives pour la pose de canalisation d'assainissement
DIN 1986/1 à : assainissement pour bâtiment et terrain

TUBES - ANNELÉS



Système de jonction pour magnum :

L'assemblage des éléments peut être effectué avec des manchons extrudés en ligne à l'extrémité des tubes ou avec des kits de jonction. Le manchon ou le kit de jonction permet d'insérer plusieurs annelures à l'intérieur afin d'assurer l'alignement correct de deux tubes. Le joint EPDM est conçu de manière à assurer une étanchéité hydraulique de l'intérieur vers l'extérieur et éviter des infiltrations de l'extérieur vers l'intérieur.



DN - OD 315 - 350 - 400 - 468 - 500

Système de jonction avec manchon extrudé en ligne



DN - OD 575 - 630 - 701 - 800 - 935 - 1000 - 1200

Système de jonction avec manchon extrudé (partie mâle réduite)



RÉF.		HYD+DN Ext.		
DN EXTÉRIEUR	DN INTÉRIEUR	SN	POIDS kg/m	CODE
160	137	8	1,5	TP3 005AA0010
200	172	8	2	TP3 005AA0020
250	218	8	3	TP3 005AA0030
315	272	8	5	TP3 005AA0040
350	300	8	6	TP3 005AA0050
400	347	8	7	TP3 005AA0060
468	400	8	9	TP3 005AA0210
500	433	8	12	TP3 005AA0080
575	500	8	14	TP3 005AA0090
630	535	8	17	TP3 005AA0100
701	600	8	21	TP3 005AA0110
800	678	8	27	TP3 005AA0120
935	800	8	35	TP3 005AA0130
1000	852	8	41	TP3 005AA0140

TUBE PE ANNELÉ NOIR / NOIR



RÉF.		HYD+DN Int.
DN EXTÉRIEUR	DN INTÉRIEUR	CODE
350	300	TP3 005AB0010
468	400	TP3 005AB0020
575	500	TP3 005AB0030
701	600	TP3 005AB0030
935	800	TP3 005AB0050

TUBES - DRAINAGE

DRAIN AGRICOLE PVC ANNELÉ

Domaine d'application

- Systèmes de drainage et d'infiltration et gestion des eaux pluviales

Qualités et avantages :

- Légèreté, flexibilité, facilité de mise en œuvre
- Qualité hydraulique
- Résistance mécanique, aux chocs, à l'écrasement, à l'abrasion et à la corrosion

Usages : Agriculture, BTP

Matière : PVC rigide

Coloris : Blanc

Surface perforation : > 20cm²/m

Type : Perforé ou non perforé

Un manchon de raccordement par couronne

Contrôle qualité : Certifié NF U 51.101 Drain

Agricole par AFNOR certification Certificat NF

Courbe débits : Courbe débit Drain Agricole



RÉF. Ø	LONG.	DA+Ø PERFORÉ	CODE
50	50 m	OUI	TP5 070AA0005
	200 m	OUI	TP5 070AA0015
65	50 m	OUI	TP5 070AA0030
80	50 m	OUI	TP5 070AA0045
100	50 m	OUI	TP5 070AA0055
	50 m	NON	TP5 070AA0060
125	50 m	OUI	TP5 070AA0065
160	50 m	OUI	TP5 070AA0075
200	40 m	OUI	TP5 070AA0085

DRAIN AGRICOLE PVC ANNELÉ ENROBÉ

- Enrobé de géotextile permettant d'éviter l'infiltration de fines particules de terre risquant d'obstruer le drain
- Empêche le passage de fines racines (radicelles) dans le drain.
- Incompatible avec terre ferrugineuse
- Géotextile non tissé en polypropylène blanc, 150 gr/m² et 99 µm d'ouverture de filtration

RÉF. Ø	LONG.	DA+Ø CODE
50		TP5 070AB0005
65		TP5 070AB0010
80	50 m	TP5 070AB0020
100		TP5 070AB0025
125		TP5 070AB0035



ACCESSOIRE DRAINAGE POUR RACCORDEMENT

MANCHON



CLAPET BOUCHE



CLIPS



PIPES



TE



RÉF. Ø	DAM+Ø CODE
50	TP5 070AD0005
65	TP5 070AD0010
80	TP5 070AD0015
100	TP5 070AD0020
125	TP5 070AD0025

RÉF. Ø	DA+Ø CODE
80	TP5 070AD0050
100	TP5 070AD0055
125	TP5 070AD0060
160	TP5 070AD0065
200	TP5 070AD0070

RÉF. Ø	DA+Ø CODE
80	TP5 070AD0085
100	TP5 070AD0090
160	TP5 070AD0100

RÉF. Ø	DA+Ø CODE
50	TP5 070AD0115
65	TP5 070AD0120

RÉF. Ø	DA+Ø CODE
65	TP5 070AD0160
80	TP5 070AD0165
100	TP5 070AD0170

TUBES - DRAINAGE

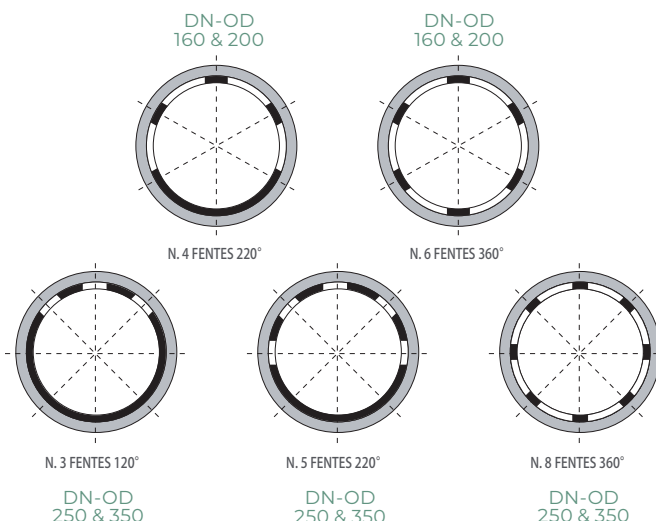
TUBE PE ANNELÉS POUR DRAINAGE



Vendu en barre de 6 m hors tout

RÉF.	DR+(*)+PEHD			
DN - OD	DN - ID	(*)	FENTE	CODE
160	137	160	4 FENTES 220°	TP5 070BB0020
200	172	200	4 FENTES 220°	TP5 070BB0025
250	218	250	5 FENTES 220°	TP5 070BB0030
350	300	300	5 FENTES 220°	TP5 070BB0035

Tubes PEHD pour drainage, double paroi, intérieur noir lisse et extérieur noir annelé. Barre de 6 m avec manchon de jonction.



BATIDRAIN CR4

Conforme NF P 16-379



RÉF.	DA100		
Ø	LONG.	CODE	
90	2,5 m	TP5 070AC0015	

Résistance accrue : Classe résistance SN4 certifié

Adaptable : Sur tous les raccords PVC de par sa rigidité et son fond plat, le réglage de la pente est très rapide et précis, et facilite l'écoulement D.100

Efficace : Possibilité de curage du réseau.

Les barres de 2,5 ml réduisent les chutes et sont faciles à transporter.

Permet d'éviter les pertes du drain souple.

Applications : Drainage autour des bâtiments

Mise en œuvre : Pose du point bas vers le point haut, pente réglée avec minimum de deux millimètres par mètres.

Travaux réalisés sur sol suffisamment ressuyé.

Remblaiement avec gravier.

Raccordement avec les accessoires PVC (manchons, coudes, etc...)

BATIFIBRE CR4

Avis technique N° 17/16-317



RÉF.	DA100		
Ø	LONG.	CODE	
90	2,5 m	TP5 070AC0005	

Économique : Plus besoin d'enrobage gravier et moins de terre à évacuer

Efficace : Ouverture de filtration de 450 microns !

La fibre crée un espace entre la terre et le drain et facilite la circulation de l'eau autour du drain.

Capacité drainante multipliée par 5 par rapport à un drain nu.

Protection totale du tube contre les chocs.

Efficace même dans les sols argileux / limoneux

Applications : Drainage autour des bâtiments

Mise en œuvre : Pose du point bas vers le point haut, pente réglée avec minimum de deux millimètres par mètres.

Travaux réalisés sur sol suffisamment ressuyé.

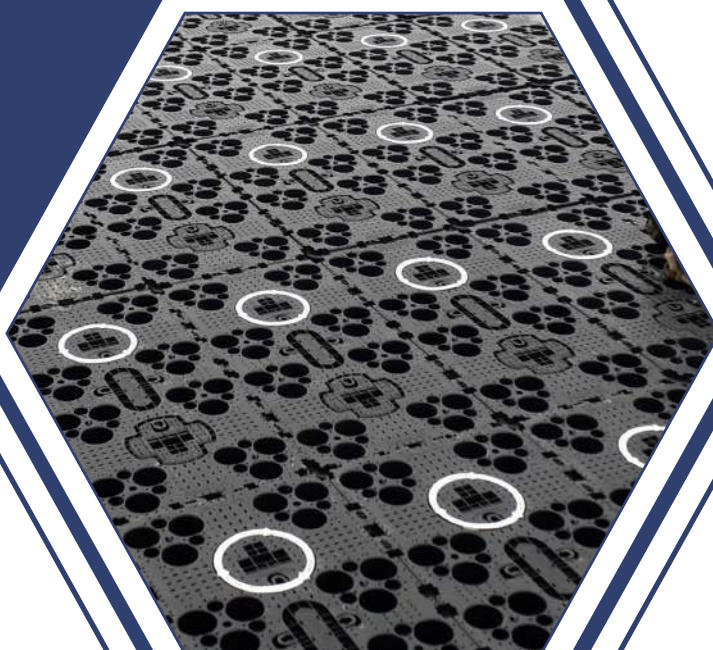
Ne nécessite ni enrobage gravier, ni géotextile lors de la mise en oeuvre.

Raccordement avec les accessoires PVC (manchons, coudes, etc...).

Partie 2

Gestion des eaux

- 20 Récupération d'eau de pluie
- 25 Infiltration / régulation
- 26 Relevage



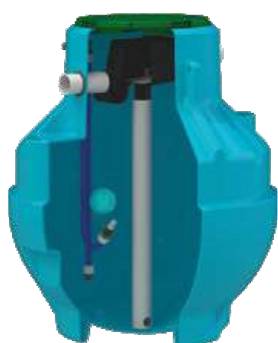
RÉCUPÉRATION EAU DE PLUIE

CUVES ECOCITER - PLASTEAU

Descriptif :

- De 1000 à 10 000 litres
- Cuve en polyéthylène rotomoulé 100% recyclable
- Livrée avec un équipement de connexion pour recevoir une pompe immergée ou de surface, nécessaire à la gestion des eaux de pluie
- Avec anneaux de levage
- Couvercle en polypropylène antidérapant, diamètre de passage 676 mm, fermeture par 1/4 de tour, vis de verrouillage et joint anti-poussières et ruissellements (pour 1 000 L, couvercle en polyéthylène antidérapant, diamètre de passage 510 mm sans joint)
- Tubes d'entrée et de trop-plein en PVC DN100 (Ø110 extérieur)
- Existe également en modèle renforcé pour une pose profonde, terrain critique ou forte immersion
- Garantie 15 ans

1 000 L
1 500 L
2 000 L



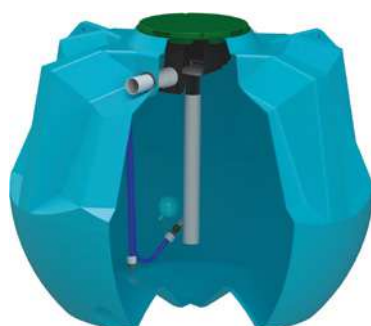
3 000 L



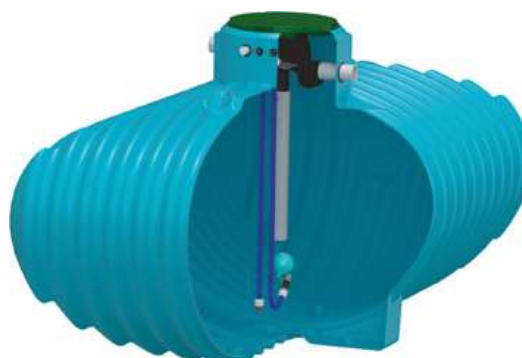
4 000 L
7 000 L
8 000 L



5 000 L
6 000 L



10 000 L

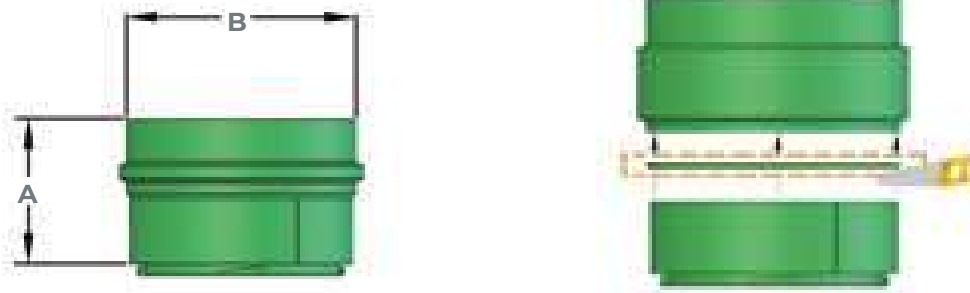


Volume (en L)	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Diamètre entrée	Diamètre sortie	diamètre tampon	Fil d'eau entrée	Fil d'eau sortie	Code
1000	1540	1200	1200	47	100	100	585	251	371	Nous consulter
1500	1725	1500	1500	65				231	351	TP3 020AD0150
2000	1975	1500	1500	86				231	351	TP3 020AD0155
3000	2100	1764	1764	106			745	246	366	TP3 020AD0005
4000	1729	2004	2004	148				158	208	TP3 020AD0010
5 000	1862	2400	2400	173				222	342	TP3 020AD0013
6000	2092	2400	2400	208				222	342	TP3 020AD0017
7000	2186	2311	2311	273				150	200	TP3 020AD0025
8000	2402	2311	2311	306				151	201	TP3 020AD0030
10000	2105	2351	3906	388				215	335	TP3 020AD0035

RÉCUPÉRATION EAU DE PLUIE

REHAUSSE - PLASTEAU

Rehausse découpable : il est souhaitable que l'installation soit le moins profond possible pour faciliter l'entretien et éviter les surcharges de terre sur la cuve.
La partie inférieure s'encastre dans la partie supérieure, facilitant ainsi le réglage en hauteur

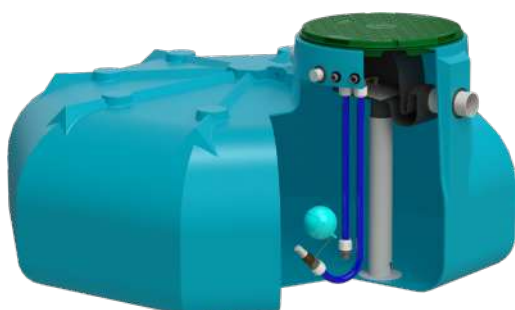
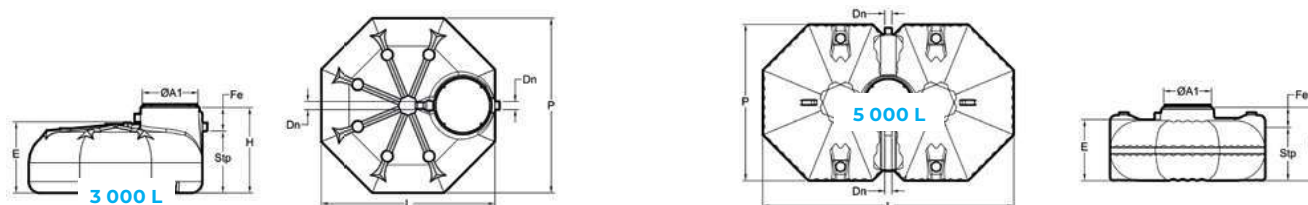


Désignation	A (mm)	B (mm)	Poids (kg)	Télescopique (mm)	Code
ETR47EF	490	780	10,5	250 à 470	TP3 020AD0130
ETR65EF	650	780	18	430 à 600	TP3 020AD0115

CUVES ECOSLIM - PLASTEAU

Descriptif :

- Cuve en polyéthylène rotomoulé 100% recyclable
- Avec anneaux d'ancrage
- Avec anneaux de levage
- Couvercle en polypropylène antidérapant, diamètre de passage 676 mm, fermeture par 1/4 de tour, vis de verrouillage et joint anti-poussières et ruissellements.
- Tubes d'entrée et de trop-plein en PVC DN100 (Ø110 extérieur)
- Garantie 15 ans.



Désignation	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Diamètre entrée	Diamètre sortie	diamètre tampon	Fil d'eau entrée	Fil d'eau sortie	Code
3000L	1130	2310	2310	175	100	100	745	190	311	TP3 020AD0040
3000L basique		311	Nous consulter							
5000L		2408	3891	278					310	TP3 020AD0016
5000L basique		2408	3891	268					310	Nous consulter

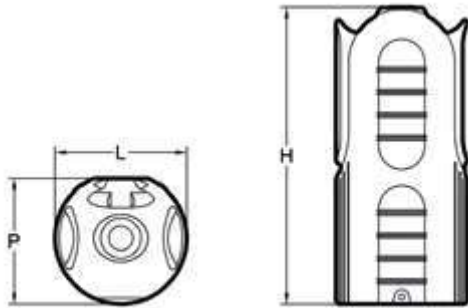


RÉCUPÉRATION EAU DE PLUIE

RÉCUPÉRATEUR HORS SOL ECOPLUIE - PLASTEAU

Descriptif :

- De 600 à 800 litres
- Cuve en polyéthylène rotomoulé 100% recyclable
- Résistante aux intempéries
- Robinet 20/27 en polyamide
- Forme latérale de la cuve permettant l'enroulement du tuyau d'arrosage
- Bouchon de visite ø 120 mm
- Garantie 5 ans

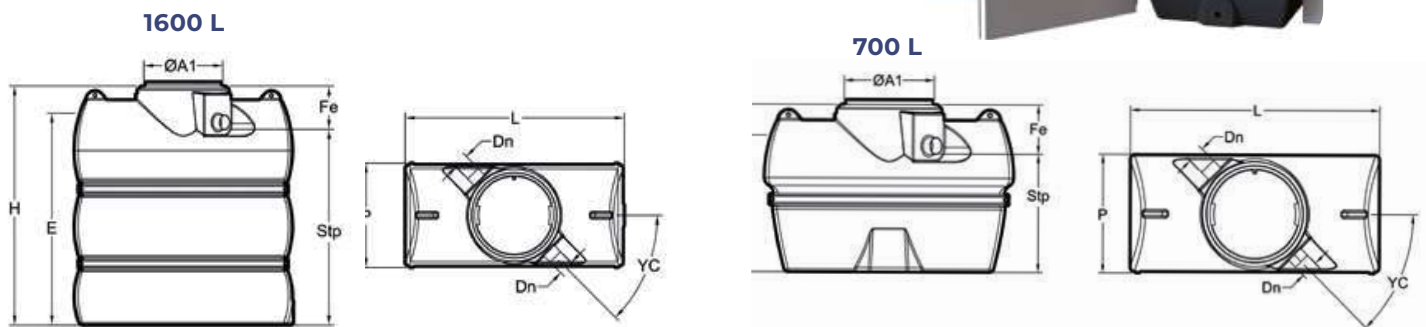


Désignation	Volume (en L)	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Code
ECOPLUIE	600	1500	790	825	32	TP3 020AD0095
	800	1900	790	825	42	TP3 020AD0100

RÉCUPÉRATEUR HORS SOL ECOSOL - PLASTEAU

Descriptif :

- De 700 à 1 600 litres
- Cuve en polyéthylène rotomoulé 100% recyclable
- Avec ceintures en acier galvanisé
- Résistante aux intempéries
- Tubes d'entrée et de trop plein sortie en PVC DN100 (Ø110 extérieur)
- Coloris noir limitant le passage de la lumière
- Couvercle polyéthylène Ø 585 mm, fermeture 1/4 de tour avec vis de verrouillage
- Garantie 5 ans pose extérieure, garantie 10 ans pose intérieure



Désignation	Volume (en L)	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Diamètre entrée	Diamètre sortie	diamètre tampon	Fil d'eau entrée	Fil d'eau sortie
700L	700	1089		1620						
700L basique	700	1089		1620						
1600L	1600	1770	770	1628	100	110	100	585	322	202
1600L basique	1600	1770		1628						

RÉCUPÉRATION EAU DE PLUIE

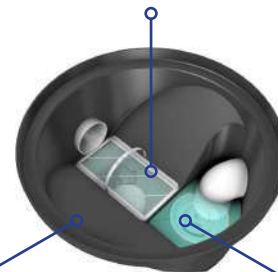
CITERNE FILTROCLAIR - R.THEBAULT

Descriptif :

- Branchement facile (1 entrée, 1 sortie)
- Cet appareil a été conçu pour une utilisation exclusive en sol écartant tout passage de véhicule et pour le stockage d'eaux pluviales ou de source de qualité non alimentaire.
- Rehausse disponibles en Haut.15 et 25 cm Ø50 cm Int.
- Enfouissement jusqu'à 80 cm maxi.
- Entraxe tampons : 141 cm
- Les carottages nécessaires au pompage sont à assurer par le poseur.
- L'étanchéité des tampons, des rehausse est à assurer par le poseur

GRILLE DE FILTRATION INOX :

Avant la mise en service, s'assurer du bon positionnement de la grille (la flèche dans le sens d'écoulement de l'eau).
Nettoyage au jet d'eau.

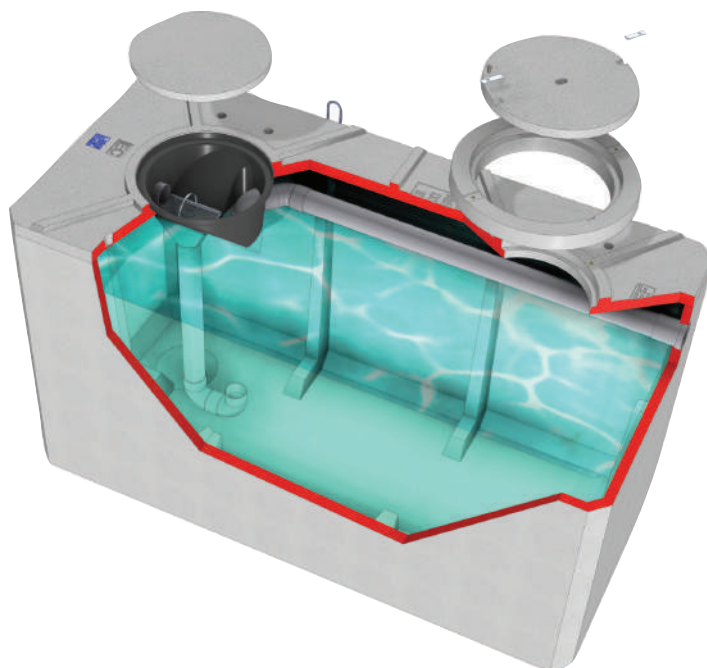


RÉCEPTACLE POLYÉTHYLÈNE ROTOMOULÉ :

Aspect parfaitement lisse, facilite l'écoulement de l'eau

SIPHON "TROP PLEIN" :

Remplir ce compartiment d'eau lors de la mise en service. Ce siphon permet d'éviter les retours d'odeurs. Il est également facile à nettoyer



Tampon sécurisé



Désignation	Volume (en L)	HAUT.	LARG.	LONG.	Poids	Diamètre entrée	Diamètre sortie	diamètre tampon	Fil d'eau entrée	Fil d'eau sortie
Citerne3000	3000	1480	1200	2600	1916,5	100	100	540	240	290
Citerne4000	4000	1860	1200	2600	2720	100	100	540	240	290
Citerne5000	5000	1620	1400	3200	3067	100	100	540	240	290
Citerne5000Alleege	5000	1919	1500	2740	2378	100	100	540	234	289

GESTIONNAIRE D'EAU DE PLUIE BOXK

Descriptif :

Le Pack'Eau Boxk est un gestionnaire d'eau de pluie autonome qui gère la mise à disposition de l'eau sur son installation domestique pour des usages non potables. Il puise prioritairement l'eau de pluie dans la cuve de stockage et bascule automatiquement sur le réseau d'eau potable lorsqu'elle est vide.

Qualités et avantages :

- Utilisation simple
- Fixation au sol ou contre un mur
- Encombrement réduit
- Entretien et maintenance facilités



INFILTRATION EAU DE PLUIE

MODULES AQUACELL - WAVIN

Descriptif :

Module d'infiltration et de rétention pour la gestion des eaux pluviales

Matière :

Polypropylène recyclé (PP)



Désignation	Dimensions (mm)	Volume brut (L)	Poids (kg)	Raccords de tuyauterie (mm)
AquaCell	L. 1200 x l. 600 x H. 400	306 (288)	11	160-315

BUSES DE PUIITS - THEBAULT

Descriptif :

La buse de puits est utilisée pour réaliser une réserve d'eau ou un puits. Elle permet d'évacuer et infiltrer les eaux de pluie dans le sol.

Existe en version perforée ou non perforée.

	Haut.	Ø Int.	Ø Ext.	Épais.	Poids
Buse de puits perforée	50	90	101		185
Buse de puits perforée	100	90	101		270
Buse de puits pleine	50	90	101		190
Buse de puits pleine	100	90	101		380
Couvercle pour buse de puits		90	101	5,5	99
Couvercle pour buse de puits renforcé		90	101	8	152
Buse de puits perforée	60	100	114		368
Buse de puits pleine	60	100	114		370
Buse de puits pleine	100	100	114		625
Couvercle pour buse de puits		100	115	5	120
Couvercle pour buse de puits renforcé		100	115	10	211



INFILTRATION / RÉGULATION

CLAPET NEZ ECO-FLAP®



03/01-255
04/01-255

L'ECO-FLAP® Nez empêche les eaux de remonter par les canalisations (fortes pluies, orages ou crues) et d'inonder les habitations.

RÉF.	RACAR+Ø	
Ø	LONG. (m)	CODE
100	149	TP2 060HA0055
110	149	TP2 060HA0075
125	164	TP2 060HA0060
160	192	TP2 060HA0065
200	229	TP2 060HA0070

CLAPET NEZ ECO-FLAP®



03/01-255
04/01-255

Le raccord multi-matériaux est fourni et déjà installé sur le clapet MULTI N pour une pose simple et rapide. Il garantit l'étanchéité entre le clapet et la canalisation.

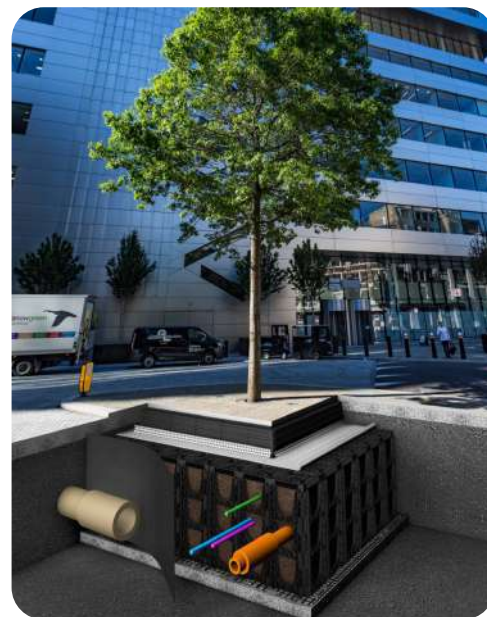
RÉF.	FLEXNEZ+Ø	CANALISATION	CODE
200	205	PVC FIBRO-CIMENT FONTE	TP2 060AH0400
250	223		TP2 060AH0405
315	266		TP2 060AH0410
400	283		TP2 060AH0415
500	320		TP2 060AH0420
600	348		TP2 060AH0425
200	205	BÉTON ANNELE.	TP2 060HA0280
250	223		TP2 060HA0295
315	266		TP2 060HA0285
400	283		TP2 060HA0290
500	320		TP2 060HA0300
600	348		TP2 060HA0305

ROOTSPACE



Rootspace® est un système de protection racinaire de nouvelle génération. Ses larges ouvertures facilitent la croissance racinaire et le passage des réseaux enterrés.

C'est le produit idéal pour la réalisation des fosses de plantation. Capable de soutenir les charges et les contraintes de la voirie et d'offrir aux racines un grand volume de terre disponible. Moins compactés, les sols seront également plus perméables et drainants.



Avantages :

- Large volume de terre disponible pour les racines
- Améliore la structure du sol
- Évite le compactage
- Favorise la pénétration de l'eau
- Permet le passage de canalisations et réseaux communs
- Facile et rapide de mise en oeuvre
- Assemblage par emboîtement
- Remplissage facile grâce au couvercle amovible PEHD 100% recyclé



	HAUT. (mm)	LONG. (mm)	EPAISSEUR (mm)	RÉSISTANCE A LA CHARGE (Kpa)
Côté	600	500	90	260
Couvercle	75	500	500	260
Fermeture	585	310	40	260

RELEVAGE

POMPE IMMERGÉE AUTOMATIQUE DIVERTRON



- De 0,5 à 4,5 m³/h avec HMT jusqu'à 45 m de C.E.
- Pour liquides propres, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs.
- Température du liquide : 0 °C à + 35 °C.
- Niveau d'eau maxi. sur la pompe : 15 mètres.
- Installation dans des puits de 6" ou plus, bâches et citernes, en position verticale.
- Entièrement automatique avec système électronique intégré qui commande l'arrêt et le démarrage de la pompe et la protège contre la marche à sec.
- Équipée de 15 m de câble d'alimentation.

Désignation	Hauteur (mm)	Ø (mm)	Poids	CODE
Pompe immergée Divertron 1000	450	150	11 kg	TP3 060BA0005
Pompe immergée Divertron 1200	480	150	11 kg	TP3 060BA0015
Pompe immergée Divertron 650-X	488	160	9,5 kg	TP3 060BA0010
Pompe immergée Divertron 900-X	536	160	11 kg	TP3 060BA0020

POSTE DE RELEVAGE SANIPLUIE 420 EVO- TECHNIREL

Le poste de relevage SANIPLUIE 420 EVO (évolutive de 1 à 2 pompes) permet le refoulement des eaux pluviales pour les maisons individuelles ou très petits collectifs.

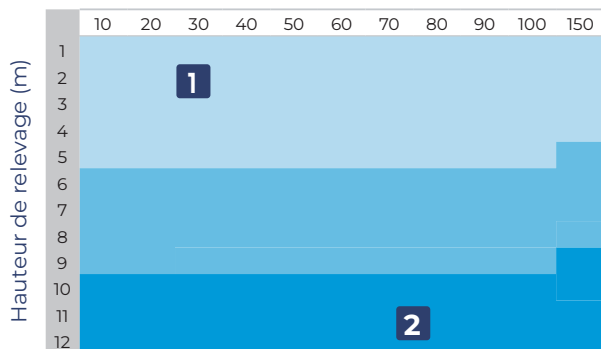


SANIPLUIE

1 pompe
évolutive
2 pompes



Longueur maximale de refoulement (m)



Côtes en cm

1 POMPE BS2

2 POMPE BS4



Désignation	HAUT. CUVE	DIM. Cuve	volume	fil d'eau	HAUT. Rehausse	Type de pompe	Puissance KW	Sortie de cuve	PVC	PE
Sanipluie 420 EVO 1POMPE	100	69x90	420 L	50 ou 60cm	30 cm		BS2 : 0,55	PVC 2" Ø63	a coller	RCE63T
Sanipluie 420 EVO 2 POMPES	100	69x90	420 L	50 ou 60cm	30 cm	BS2 BS4	BS4 : 1,1	PVC 2" Ø63	a coller	RCE63T

ACCESSOIRES

Coffret Tranquillité



Protection 1 pompe. Permet de faire disjoncter l'alimentation de la pompe en cas de blocage. Élément obligatoire pour la garantie de la pompe.

- Alarme de niveau haut
- Alarme disjonction
- Report d'alarme
- Connexion pour report d'alarme
- Buzzer + voyant
- Facilité de branchement sur prise électrique

Rehausse PE fixe 300 mm



CODE : ALARME

CODE : FSRELEVAGE

RELEVAGE

POSTE DE RELEVAGE SANIDRAIN EAUX CLAIRES - TECHNIREL

Sanidrain 250 :

Le poste de relevage SANIDRAIN 250 permet le refoulement des eaux prétraitées après la fosse toutes eaux ou la micro station, lorsque le rejet sur l'épandage est situé plus haut et/ou plus loin. Il permet aussi le relevage des eaux usées (Hors WC) d'un sous sols (vide cave, buanderie, salle de bain, kitchenette) directement vers l'égout.

Sanidrain 500 :

Poste de relevage prêt à poser, spécial fil d'Eau profond, enterré ou hors sol, pour sorite de station d'épuration ou fosse, volume 500 litres, adapté aux maisons individuelles ou très petits collectifs.

Equipé d'un kit de connexion rapide pour un montage/démontage simplifié. Clapet et vanne en DN 32, refoulement standard en tuyau diamètre 50 mm.

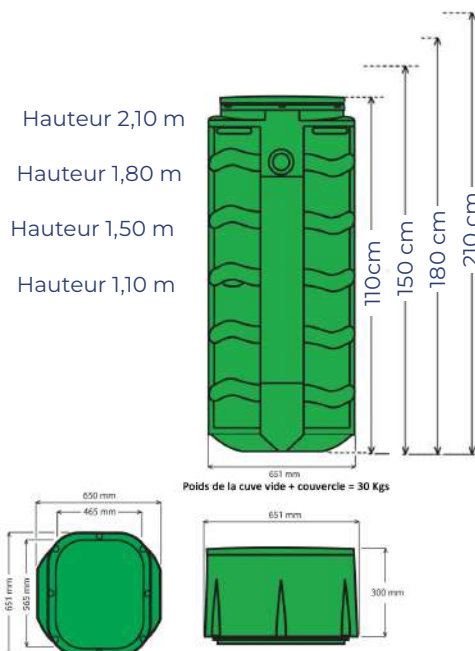


SANIDRAIN

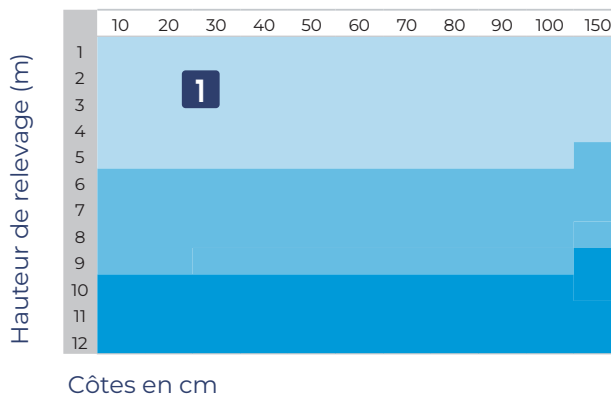
1 POMPE

* Option sur commande

1 POMPE DRI



Longueur maximale de refoulement (m)



RÉF.	FSRELEVAGE											
	DÉSIGNATION	HT CUVE	Ø DE CUVE	FIL D'EAU / TN	HAUT. REHAUSSE	TYPE DE POMPE	PUISSANCE Kw	CÂBLE ml	SORTIE DE CUVE	REFOULEMENT PVC	PE	CODE
	SANIDRAIN 250	110	65	70	30	DR1	0,25	10	PVC 1"1/2 Ø 50	A COLLER	RCE50T	A1 060AI0005
	SANIDRAIN 500V	150	65	110	30	DR1	0,25	10	PVC 1"1/2 Ø 50	A COLLER	RCE50T	A1 060AI0010
	SANIDRAIN 500V	180	65	140	30	DR1	0,25	10	PVC 1"1/2 Ø 50	A COLLER	RCE50T	A1 060AI0015
	SANIDRAIN 500V	210	65	170	30	DR1	0,25	10	PVC 1"1/2 Ø 50	A COLLER	RCE50T	A1 060AI0020
	SANIDRAIN 500V	250	65	210	30	DR1	0,25	10	PVC 1"1/2 Ø 50	A COLLER	RCE50T	A1 060AI0025

ACCESSOIRES

Coffret Tranquillité



CODE : ALARME

Protection 1 pompe. Permet de faire disjoncter l'alimentation de la pompe en cas de blocage. Élément obligatoire pour la garantie de la pompe.

- Alarme de niveau haut
- Alarme disjonction
- Report d'alarme
- Connexion pour report d'alarme
- Buzzer + voyant
- Facilité de branchement sur prise électrique

Rehausse PE fixe 300 mm



CODE : FSRELEVAGE

RELEVAGE

POSTE DE RELEVAGE SANIREL 420 EVO - TECHNIREL

Sanirel 420 EVO :

- Station de relevage équipée d'un grand volume (420 litres) pour plus de sécurité et réduire l'usure de la pompe.
- Station pré-montée et pré-percée, prête à être installée.
- Fil d'eau pré-percé à -60 cm (+3 zones de perçage libres)
- Poste de relevage évolutif, permettant le passage en toute simplicité de 1 à 2 pompes

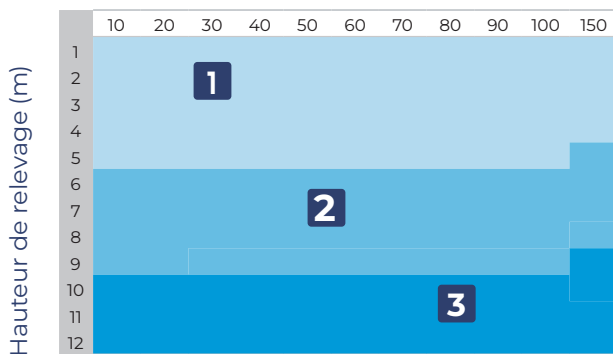


1 pompe évolutif
2 pompes

* Option sur commande



Longueur maximale de refoulement (m)



Côtes en cm

1 POMPE DRI



2 POMPE SX3



3 POMPE BS4



DÉSIGNATION	HT CUVE	DIM DE CUVE	FIL D'EAU	HAUTEUR REHAUSSE	TYPE DE POMPE	PUISSANCE Kw	CABLE ml	SORTIE DE CUVE	REFOULEMENT PVC	REFOULEMENT PE	CODE
420 EVO 1 POMPE	100	60 x 90	60	30	408	1,1	10	PVC 2" Ø 63	A COLLER	RCE63T	A1 060BI0100
420 EVO 2 POMPES	100	60 x 90	60	30	408	1,1	10	PVC 2" Ø 63	A COLLER	RCE63T	A1 060BI0120

ACCESSOIRES

Coffret Tranquillité



CODE : ALARME

Protection 1 pompe. Permet de faire disjoncter l'alimentation de la pompe en cas de blocage. Élément obligatoire pour la garantie de la pompe.

- Alarme de niveau haut
- Alarme disjonction
- Report d'alarme
- Connexion pour report d'alarme
- Buzzer + voyant
- Facilité de branchement sur prise électrique

Rehausse PE fixe 300 mm



CODE : FSRELEVAGE

RELEVAGE

POSTE DE RELEVAGE IRRIDRAIN 420 EVO - TECHNIREL

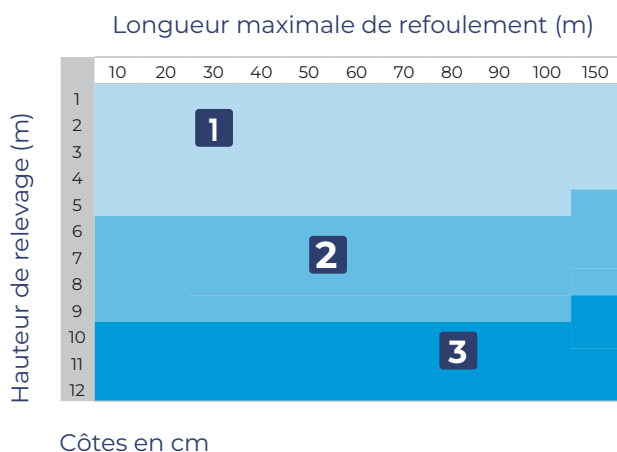
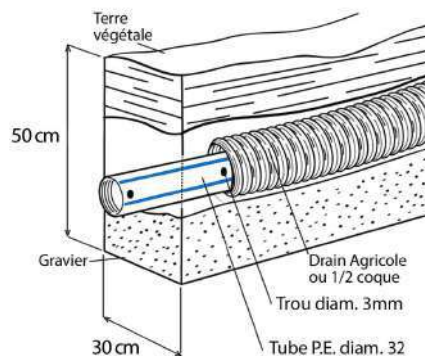
Système d'épandage sous terrain, épandage par une tranchée drainante sur une longueur établie par un bureau d'études (en fonction du nombre d'habitants et du coefficient d'absorption du sol).

Refoulement des eaux prétraités de microstation ou de filtre compact dans une tranchée d'ainante grâce à une station de relevage.

L'objectif est de répartir l'eau uniformément sur la longueur de la tranchée.



* Option sur commande



1 POMPE BS2



2 POMPE BS4



DÉSIGNATION	HT CUVE	Ø DE CUVE	FIL D'EAU / TN	HAUT. REHAUSSE	PUISSANCE Kw	CÂBLE ml	SORTIE DE CUVE	REFOULEMENT PVC	REFOULEMENT PE	CODE
Irridrain 250	80	65	40	30	0,25	10	PVC 1"1/2 Ø 50 A COLLER	RCE50T	Nous consulter	
Irridrain 250	110	65	70	30	0,25	10	PVC 1"1/2 Ø 50 A COLLER	RCE50T	Nous consulter	
Irridrain 500	150	65	110	30	0,25	10	PVC 1"1/2 Ø 50 A COLLER	RCE50T	Nous consulter	
Irridrain 500	180	65	140	30	0,25	10	PVC 1"1/2 Ø 50 A COLLER	RCE50T	Nous consulter	
Irridrain 500	210	65	170	30	0,25	10	PVC 1"1/2 Ø 50 A COLLER	RCE50T	Nous consulter	
Irridrain 500	240	65	210	30	0,25	10	PVC 1"1/2 Ø 50 A COLLER	RCE50T	Nous consulter	

ACCESSOIRES

Coffret Tranquillité



CODE : ALARME

Protection 1 pompe. Permet de faire disjoncter l'alimentation de la pompe en cas de blocage. Élément obligatoire pour la garantie de la pompe.

- Alarme de niveau haut
- Alarme disjonction
- Report d'alarme
- Connexion pour report d'alarme
- Buzzer + voyant
- Facilité de branchement sur prise électrique

Rehausse PE fixe 300 mm



CODE : FSRELEVAGE

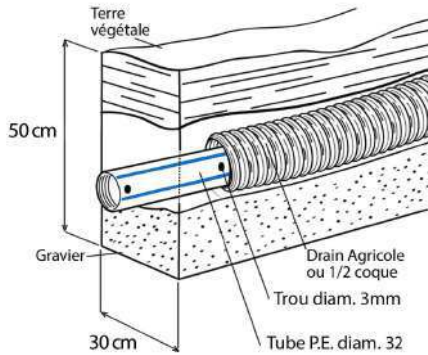
RELEVAGE

POSTE DE RELEVAGE IRRIDRAIN 250/500V - TECHNIREL

Poste de relevage "prêt à poser", enterré ou hors-sol, pour une sortie de station d'épuration ou de fosse.

Volume 250/500 litres, la gamme 500v est privilégiée pour un fil d'eau profond. Équipé d'un kit de connexion rapide pour un montage/démontage simplifié.

Système d'épandage sous terrain, épandage par une tranchée drainante sur une longueur établie par un bureau d'études (en fonction du nombre d'habitants et du coefficient d'absorption du sol).

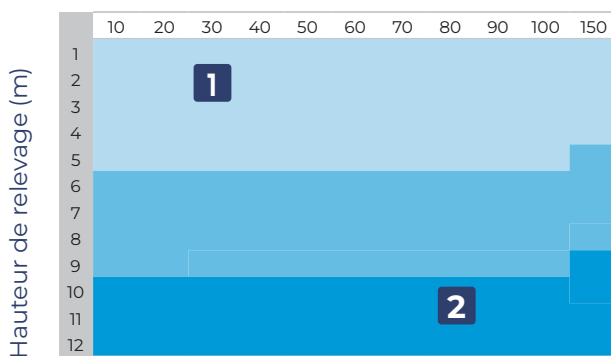


250



500

Longueur maximale de refoulement (m)



Côtes en cm

1 POMPE BS2



2 POMPE BS4



Désignation	HAUT. CUVE	DIM. Cuve	volume	FEA	FES	HAUT. Rehausse	Type de pompe	Puissance KW
Irridrain 400KIT	92	82x63	400 L	40	22	40 cm		
Irridrain 250 KIT	80	65x65	250 L	40	17	30		
Irridrain 250 KIT	110	65x66	340 L	70	38	30		
Irridrain 500V KIT	150	65x67	500 L	110	30	30	BS2 BS4	BS2 : 0,55 BS4 : 1,1
Irridrain 500V KIT	180	65x68	590 L	140	38	30		
Irridrain 500V KIT	210	65x69	680 L	170	38	30		
Irridrain 500V KIT	240	65x70	770 L	200	38	30		

ACCESSOIRES

Coffret Tranquillité



CODE : ALARME

Protection 1 pompe. Permet de faire disjoncter l'alimentation de la pompe en cas de blocage. Élément obligatoire pour la garantie de la pompe.

- Alarme de niveau haut
- Alarme disjonction
- Report d'alarme
- Connexion pour report d'alarme
- Buzzer + voyant
- Facilité de branchement sur prise électrique

Rehausse PE fixe 300 mm



CODE : FSRELEVAGE

Partie 3

Eaux sous pression et arrosage

- 32 Tubes
- 34 Raccords
- 41 Arrosage
- 45 Réserves incendies



TUBES

Domaine d'application :

Ils sont destinés au transport, sous pression, d'eaux non potables, industrielles ou réseau incendie enterré, de PH de 2 à 13.

Norme :

Conforme : Tube certifié à la Marque NF114 - Codes UP et WN.  EN 12201-2 et Règlement de la Marque NF114.

TUBE PE.HD NOIR - INDUSTRIE GROUPE 4



- Insensible aux corrosions chimiques
- Réduction des dépôts et pertes de charges

REF.	PEB0+Ø+H10I					
Ø	Ep. (mm)	PE	PN	SDR	POIDS (Kg / m)	CODE
32	3,0	100	10	17	0,280	TP2 010HA0025
40	3,0	100	10	17	0,361	TP2 010HA0030
50	3,0	100	10	17	0,462	TP2 010HA0035
63	3,8	100	10	17	0,734	TP2 010HA0045
75	4,5	100	10	17	1,040	TP2 010HA0005

Rayon de courbure

Rayon de courbure en fonction de la température (R)

	20°C	0°C
SDR 7,4	20 DN	40 DN
SDR 9	20 DN	40 DN
SDR 11	20 DN	40 DN
SDR 13,6	25 DN	50 DN
SDR 17	25 DN	50 DN
SDR 26	35 DN	70 DN

Classe de rigidité

	CLASSE DE RIGIDITÉ
SDR 7,4	317
SDR 9	162
SDR 11	83
SDR 13,6	33
SDR 17	16
SDR 21	10
SDR 26	5

Classe de pression (bar)

	Pression de fonctionnement admissible (PFA)	Pression maximale admissible (PMA)	Pression d'épreuve Admissible sur chantier (PEA)
PN 6,3	6,3	12,6	9,4
PN 10	10	20	15
PN 12,5	12,5	25	18,7
PN 16	16	32	24
PN 20	20	40	30
PN 25	25	50	37,5

Propriétés types

PROPRIÉTÉS TYPES	PE 100
Densité	960 kg/m ³
Résistance à la traction	19 MPa
Allongement à la rupture	500 %
Module d'élasticité	1700 MPa
Coefficient de dilatation linéaire	0,2 mm/°C
Conductivité thermique	0,4 W/m°C
Résistance minimale requise (MRS)	10 MPa
Contrainte de calcul à 50 ans	8 MPa
Teneur en noir de carbone	>2,0%
Plage de température	-20°C / +50°C
Durée de vie estimée	100 ans

TUBES

Domaine d'Application :

Les tubes PEHD trait bleu sont utilisés dans les réseaux enterrés d'adduction et de distribution d'eau potable et pour les branchements d'alimentation.

Matériau :

Polyéthylène Haute Densité

Norme :

- Certification Marque NF 114 - Code UP - Norme NF EN 12 201 Marque **NF**
- Certificat ACS

TUBE PEHD BANDE BLEUE EN COURONNE - GROUPE 2



Qualité :

Canalisations certifiées par une Attestation de Conformité Sanitaire (ACS). Canalisations certifiées NF. Traçabilité : marquage de certification tous les mètres.

Raccordement :

Raccordement par électrofusion ou polyfusion (soudure bout à bout). Ces 2 méthodes assurent une continuité de la matière qui en fait une canalisation monolithique. De ce fait les joints de verrouillage ou les butées béton sont inutiles aux changements de direction. L'étanchéité est par ailleurs totale. Pour les règles de pose des canalisations PEHD BANDE BLEUE, se référer au guide de pose du PEHD et au Fascicule 71.

RÉF.	PEB+Ø+H+PN							
Ø	Ep. (mm)	PE	PN	SDR	POIDS (Kg / m)	CODE 25 ml	CODE 50 ml	CODE 100 ml
20	3,0	100	16 / 20 / 25	7,4	0,170	TP1 010AA0040	TP1 010AA0045	TP1 010AA0050
25	3,0	100	12,5 / 16 / 20	9	0,210	TP1 010AA0055	TP1 010AA0060	TP1 010AA0065
32	3,0	100	10 / 12,5 / 16	11	0,279	TP1 010AA0070	TP1 010AA0075	TP1 010AA0080
40	3,7	100	16	11	0,431		TP1 010AA0085	TP1 010AA0090
50	4,6	100	16	11	0,670		TP1 010AA0095	TP1 010AA0100
63	5,6	100	16	11	1,060		TP1 010AA0105	

PN (Pression Nominale) :

C'est la valeur constante de la pression en bars maintenue dans une canalisation pendant sa durée de vie de 50 ans à une température de 20°C.

DN (Diamètre Nominal) :

C'est le diamètre extérieur du tube PE. Le choix du DN dépend de la vitesse du fluide, du débit et des pertes en charge.

SDR (Standard Dimension Ratio) :

Le rapport dimensionnel standardisé est un nombre arrondi qui exprime le rapport du diamètre nominal à l'épaisseur nominale (SDR = DN / Ep.)

PMA (Pression Maximale Admissible) :

Pression maximale, y compris le coup de bélier, à laquelle la canalisation est capable de résister lorsqu'elle y est soumise de façon intermittente en service.

PFA (Pression de Fonctionnement admissible) :

Pression hydrostatique maximale à laquelle la canalisation est capable de résister de façon permanente en service.

PEA (Pression d'Épreuve admissible sur chantier) :

Pression hydrostatique maximale à laquelle la canalisation est capable de résister pendant un laps de temps relativement court afin d'assurer son intégrité et son étanchéité.

Coefficient de détimbrage

Coefficient de détimbrage des pressions (PFA, PEA, PMA) en fonction de la température

20°C	1
30°C	0.87
40°C	0.74
45°C	0.70
50°C	0.67

Propriétés types

	PE 100
Densité	960 Kg/m ³
Résistance à la traction	19 MPa
Allongement à la rupture	500 %
Module d'élasticité	1700 MPa
Dureté	65 Shore D
Coefficient de dilatation linéaire	0,2 mm/m°C
Conductivité thermique	0,4 W/m°C
Résistance minimale requise (MRS)	10 MPa
Contrainte de calcul à 50 ans	8 MPa

Classes de pressions

	PRESSION DE FONCTIONNEMENT ADMISSIBLE (PFA)	PRESSION MAXIMALE ADMISSIBLE (PMA)	PRESSION D'ÉPREUVE ADMISSIBLE SUR CHANTIER (PEA)
PN 10	10	20	15
PN 12.5	12.5	25	18,7
PN 16	16	32	24
PN 20	20	40	30
PN 25	25	50	37,5

Rayon de courbure

Rayon de courbure en fonction de la température (R)

	20°C	0°C
SDR 7.4	20 DN	40 DN
SDR 9	20 DN	40 DN
SDR 11	20 DN	40 DN
SDR 13,6	25 DN	50 DN
SDR 17	25 DN	50 DN

RACCORDS - SÉRIE 1 PLASSON

Température de service :

Les raccords et la robinetterie ne sont pas conçus pour une application « eau chaude ». Toutefois ils supportent les mêmes températures que le tube polyéthylène et les températures inférieures à 0°C.

Norme :

ACS : n° 09 ACC LY 091

Pression de service :

PN 16 à 20°C

Domaine d'Application :

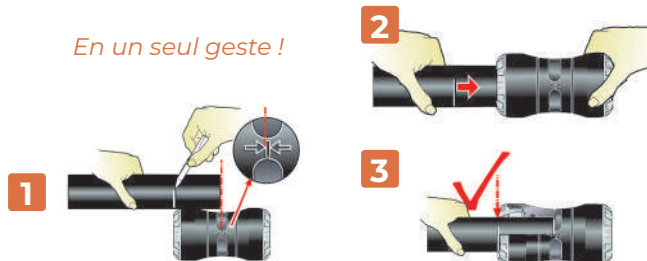
Transport de fluides sous pression

Conformité sanitaire :

Les produits et ses composants sont certifiés conformes aux dispositions de l'arrêté du 29/05/1197 relatif aux matériaux et objets utilisés dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine.

Instructions de montages

En un seul geste !



Instructions de déverrouillage



CLÉ DE DÉVERROUILLAGE SÉRIE 1



RÉF.	UOCLE
Ø	CODE
20 / 25 / 32	TP1040BI0005
40 / 50 / 63	TP1040BI0010

MANCHON SÉRIE 1



RÉF.	UOSR120+Ø+P
Ø	CODE
20	TP1 040BA0050
25	TP1 040BA0055
32	TP1 040BA0065
40	TP1 040BA0075
50	TP1 040BA0080
63	TP1 040BA0085

MANCHON RÉDUIT SÉRIE 1



RÉF.	UOSE22+(*)
Ø	(*) CODE
25 / 20	(2521) TP1 040BB0020
32 / 20	(3221) TP1 040BB0025
32 / 25	(3226) TP1 040BB0030
40 / 32	(4032) TP1 040BB0005
50 / 25	Nous Consulter
50 / 32	
50 / 40	(5040) TP1 040BB0010
63 / 32	Nous Consulter
63 / 40	
63 / 50	(6350) TP1 040BB0015

MANCHON DE RÉPARATION UNIVERSEL

Le 1er raccord de réparation couissant en PPH pour les réseaux d'eau jusqu'à PN 16 :

- Répare tous vos réseaux d'eau quelque soit le matériau des canalisations.
- Pose en enterré ou hors sol > PN 16 à 20°C.
- Températures de -10 à +40°C avec coefficient de détissage selon la température (nous consulter).
- Assembler avec le Plass 1 crée un point de renfort sur le réseau.

Ergonomique et robuste :

- Facilement maniable, il permet une réparation simple et rapide sans risque de perdre des composants dans la fouille.
- Grâce au système SLIDE N'SEAL, le raccord coulisse sur le tube pour se positionner rapidement au niveau de la section à réparer.



RÉF.	UOSR112025		
Ø PE	Ø UNIVERSEL	LONG.	CODE
25	14 - 18	117 - 137	TP1 040BA0010
25	19 - 22	119 - 130	TP1 040BA0015
25	24 - 28	130 - 142	TP1 040BA0020

* Largeur maximale de réparation

RACCORDS - SÉRIE 1 PLASSON

MANCHON UNIVERSEL PLASS 1

Avantages :

- **Multi-matériaux**
 - Permet d'assembler un tube PE ou PVC* à un tube d'une autre matière.
- **Étanchéité hydraulique**
 - Étanchéité indépendante du verrouillage.
 - Étanchéité 100% tout au long de la vie du réseau.
- **Tenue mécanique**
 - Double verrouillage (pression et dépression).
 - Assembler avec le Plass 1 crée un point de renfort sur le réseau.
- **Durabilité**
 - Ne se corrode pas.
 - Imputrescible
 - Ne casse pas sous l'effet des variations de température.
 - Insensible aux courants vagabonds.
- **Mise en œuvre facile et rapide**



RÉF.	UOSR120+(*)			
Ø	(*)	Lu*	LONG.	CODE
24 - 28	25	90	200	TP1 040BA0025
31 - 35	32	100	210	TP1 040BA0030
40 - 35	40	110	250	TP1 040BA0035
48 - 51	50	120	270	TP1 040BA0040
60 - 64	63	130	310	TP1 040BA0045

* Pour le PVC, utiliser le kit d'adaptation 1091 QQ

MANCHON PE/PVC SÉRIE 1



RÉF.	UOSR110+Ø+P	
Ø	CODE	
25	TP1040BA0060	
32	TP1040BA0070	
40	Nous Consulter	

MANCHON DE TRANSITION PE / CUIVRE



RÉF.	UOSE22+(*)			
Ø A	Ø b	(*)	CODE	
20	15	(3226)	TP1 040BB0035	
25	15	(2515)	TP1 040BB0040	
25	22	(2525)	TP1 040BB0045	
32	28	(3228)	TP1 040BB0050	

TÉ EGAL À 90° SÉRIE 1



RÉF.	UOSR210+Ø+P	
Ø	CODE	
20	TP1 040BC0030	
25	TP1 040BC0035	
32	TP1 040BC0040	
40	TP1 040BC0045	
50	TP1 040BC0050	
63	TP1 040BC0055	

TÉ À 90° RÉDUIT SÉRIE 1



RÉF.	CODE	
Ø	CODE	
25 x 20 x 25	TP1 040BC0005	
32 x 20 x 32	Nous Consulter	
32 x 25 x 32	TP1 040BC0010	

TE 90° TARAUDÉ AVEC DÉRIVATION

TARAUDÉE SÉRIE 1



RÉF.	ØA	Øb	CODE
20	1/2»		
20	3/4»		
20	1»		
25	1/2»		
25	3/4»		
25	1»		Nous Consulter
32	3/4»		
32	1»		
32	1»1/4		

RACCORD MÂLE SÉRIE 1



RÉF.	UOSR130+ØA+P		
Ø A	Ø b	CODE	
20	1/2»	TP1 040BF0020	
20	3/4»	TP1 040BF0025	
25	1/2»	TP1 040BG0055	
25	3/4»	TP1 040BF0030	
25	1»	TP1 040BF0035	
32	3/4»	TP1 040BF0040	
32	1»	TP1 040BF0045	
32	1»1/4	TP1 040BF0050	
40	1»	TP1 040BF0055	
40	1»1/4	TP1 040BF0060	
40	1»1/2	TP1 040BF0065	
50	1»1/2	TP1 040BF0070	
50	2»	TP1 040BF0075	
63	1»1/2	TP1 040BF0080	
63	2»	TP1 040BF0085	

APPLIQUE MURALE SÉRIE 1



RÉF.	ØA	Øb	CODE
20	1/2»		Nous Consulter
20	3/4»		
25	1/2»		TP1 040BE0010
25	3/4»		TP1 040BE0015

RACCORDS - SÉRIE 1 PLASSON

RACCORD DE TRANSITION FILETÉ

LAITON SÉRIE 1



RÉF.	UOSRI30+ØA+p		
Ø A	Ø b		CODE
20	1/2»		TP1 040BG0045
20	3/4»		TP1 040BG0050
25	3/4»		TP1 040BG0060
25	1»		TP1 040BG0065
32	3/4»		TP1 040BG0070
32	1»		TP1 040BG0075
32	1»1/4		TP1 040BG0080
40	1»		TP1 040BG0085
40	1»1/4		TP1 040BG0090
40	1»1/2		TP1 040BG0095
50	2»		TP1 040BG0105
63	1»1/2		TP1 040BG0110
63	2»		TP1 040BG0115

RACCORD DE TRANSITION TARAUDÉ

LAITON SÉRIE 1



ØA	Øb	CODE
25	1/2»	Nous consulter
25	3/4»	TP1 040BG0005
32	1»	TP1 040BG0025
32	3/4»	Nous Consulter

ØA	Øb	CODE
20	1/2»	TP1 040BG0120
20	3/4»	Nous Consulter
25	1»	Nous Consulter
25	3/4»	TP1 040BG0125
25	1»	Nous Consulter
32	3/4»	Nous Consulter
32	1»	TP1 040BG0130
32	1»1/4	Nous Consulter
40	1»	Nous Consulter
40	1»1/4	TP1 040BA0005
40	1»1/2	Nous Consulter
50	1»1/4	Nous Consulter
50	1»1/2	Nous Consulter
50	2»	Nous Consulter
63	1»1/2	Nous Consulter
63	2»	Nous Consulter

VANNE SÉRIE 1



ØA	CODE
20	TP1 040BF0005
25	TP1 040BF0010
32	TP1 040BF0015

VANNE PE-CUIVRE SÉRIE 1



ØA	Øb	CODE
20	15	
25	15	Nous Consulter
25	22	Nous Consulter
32	28	Nous Consulter

COUDE 90° TARAUDÉ AVEC

DÉRIVATION TARAUDÉE SÉRIE 1



ØA	Øb	CODE
20	1/2»	
20	3/4»	Nous Consulter
20	1»	Nous Consulter
25	1/2»	
25	3/4»	TP1 040BE0020
25	1»	Nous Consulter
32	3/4»	Nous Consulter
32	1»	TP1 040BE0025
32	1»1/4	Nous Consulter
40	1»	Nous Consulter
40	1»1/4	TP1 040BE0030
40	1»1/2	Nous Consulter
50	1»1/2	Nous Consulter
50	2»	Nous Consulter
63	2»	Nous Consulter

COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION

FILETÉE SÉRIE 1



RÉF.	UOSRI90+ØA+F		
Ø A	Ø b		CODE
20	1/2»		TP1 040BE0065
20	3/4»		TP1 040BE0070
25	1»		TP1 040BE0075
25	3/4»		TP1 040BE0080
25	1»		TP1 040BE0085
32	3/4»		TP1 040BE0090
32	1»		TP1 040BE0095
32	1»1/4		TP1 040BE0100
40	1»		TP1 040BE0105
40	1»1/4		TP1 040BE0110
40	1»1/2		TP1 040BE0115
50	1»1/2		TP1 040BE0120
63	2»		TP1 040BE0125

COUDE À 90° RÉDUIT SÉRIE 1



Ø	CODE
25 / 20	Nous consulter

COUDE À 90° SÉRIE 1



RÉF.	UOSRI90+Ø		
Ø			CODE
20			TP1 040BE0035
25			TP1 040BE0040
32			TP1 040BE0045
40			TP1 040BE0050
50			TP1 040BE0055
63			TP1 040BE0060

KIT D'ADAPTATION POUR TUBE PVC



ØA	CODE
25	Nous Consulter
32	Nous Consulter
40	Nous Consulter

BOUCHON SÉRIE 1



RÉF.	UOSR+Ø+B		
Ø			CODE
20			TP1 040BD0005
25			TP1 040BD0010
32			TP1 040BD0015
40			TP1 040BD0020
50			TP1 040BD0025
63			TP1 040BD0030

RACCORDS - SÉRIE 7 PLASSON

Caractéristiques :

- Corps et écrou en PP haute qualité, bague en acétal, Joint en NBR. *PN 16 sauf diamètre 125mm, raccords taraudés ou filetés à partir de 3" inclus, certaines formes.
- Raccords mécaniques destinés à l'assemblage de tubes pression en polyéthylène, de diamètres extérieurs nominaux inférieurs ou égaux à 160 mm, utilisés dans les systèmes d'adduction d'eau véhiculant de l'eau potable et de l'eau pour un usage général à des températures inférieures ou égales à 40°C ou dans les réseaux secs.
- Permettent le raccordement de tubes en PVC en utilisant une bague en inox supplémentaire (ref 7970)
- Gamme exhaustive de formes (té, té réduit, coudes, raccords taraudés ou filetés, bouchon, Y, croix...) et de diamètres (16 à 160mm).
- Raccords conformes à la norme ISO 14236
- Filetage - Taraudage conformes aux normes ISO7-1 ou ISO228 selon raccords de transition

Avantages :

- Sécurité : étanchéité indépendante du serrage par conception
- Polypropylène haute qualité = résistance mécanique garantie, meilleure tenue dans le temps
- Grandes longueurs d'emboîtement et position centrale du joint : bon maintien du tube dans le raccord, étanchéité sous flexion garantie.
- Bague de crampage pour verrouiller l'assemblage : système auto-butée.
- Assemblage des tubes sans démontage complet du raccord : raccordement facile et rapide.

MANCHON À COMPRESSION



RÉF.	RCM+Ø
Ø	CODE
16	TP5 080CC005
20	TP5 080CC0010
25	TP5 080CC0015
32	TP5 080CC0020
40	TP5 080CC0025
50	TP5 080CC0030
63	TP5 080CC0035
75	TP5 080CC0040
90	TP5 080CC0045
110	TP5 080CC0050

MANCHON À COMPRESSION RÉDUIT



RÉF.	RCM+Ø+r	
Ø	Ø r	CODE
20	16	TP5 080CC0055
25	20	TP5 080CC0060
32	20	TP5 080CC0065
32	25	TP5 080CC0070
40	32	TP5 080CC0080
50	32	TP5 080CC0085
50	40	TP5 080CC0090
63	50	TP5 080CC0095
90	75	TP5 080CC0110

EMBOÛT FILETÉ À COMPRESSION



RÉF.	RCE+Ø+F	
Ø	FILETAGE	CODE
20	1/2»	TP5 080CE0010
20	3/4»	TP5 080CE0015
25	1/2»	TP5 080CE0020
25	3/4»	TP5 080CE0025
25	1»	TP5 080CE0030
32	3/4»	TP5 080CE0035
32	1»	TP5 080CE0040
32	1 1/4»	TP5 080CE0045
40	1»	TP5 080CE0050
40	1 1/4»	TP5 080CE0055
40	1 1/2»	TP5 080CE0060
50	1»	TP5 080CE0065
50	1 1/4»	TP5 080CE0070
50	1 1/2»	TP5 080CE0075
50	2»	TP5 080CE0080
63	1 1/2»	TP5 080CE0085
63	2»	TP5 080CE0090
75	2»	TP5 080CE0095
75	2 1/2»	TP5 080CE0100
90	2»	TP5 080CE0215
90	3»	TP5 080CE0105
110	4»	TP5 080CE0110

EMBOÛT TARAUDÉ À COMPRESSION



RÉF.	RCE+Ø+T	
Ø	TARAUDAGE	CODE
20	1/2»	TP5 080CE0115
20	3/4»	TP5 080CE0120
20	1»	TP5 080CE0125
25	3/4»	TP5 080CE0130
25	1»	TP5 080CE0140
32	3/4»	TP5 080CE0145
32	1»	TP5 080CE0155
32	1 1/4»	TP5 080CE0160
40	1»	TP5 080CE0165
40	1 1/4»	TP5 080CE0170
40	1 1/2»	TP5 080CE0175
50	1 1/4»	TP5 080CE0185
50	1 1/2»	TP5 080CE0180
50	2»	TP5 080CE0190

TÉ À COMPRESSION



RÉF.	RCT+Ø
Ø	CODE
16	TP5 080CB0005
20	TP5 080CB0020
25	TP5 080CB0010
32	TP5 080CB0015
40	TP5 080CB0025
50	TP5 080CB0030
63	TP5 080CB0035
75	TP5 080CB0040
90	TP5 080CB0045
110	TP5 080CB0050

TÉ À COMPRESSION DÉRIVATION

RÉDUITE



RÉF.	RCT+Ø+Ør	
Ø	Ø r	CODE
25	20	TP5 080CB0155
32	25	TP5 080CB0160
40	32	TP5 080CB0165
50	32	TP5 080CB0180
50	40	TP5 080CB0170
63	50	TP5 080CB0175
75	63	TP5 080CB0185

RACCORDS - SÉRIE 7 PLASSON

TÉ À COMPRESSION DÉRIVATION

TARAUDÉE



RÉF.	RCT+Ø+T	
Ø	FILETAGE	CODE
16	1/2»	TP5 080CB0100
20	1/2»	TP5 080CB0105
25	1/2»	TP5 080CB0110
32	3/4»	TP5 080CB0115
32	1»	TP5 080CB0120
40	1 1/4»	TP5 080CB0125
50	1 1/2»	TP5 080CB0130
63	1 1/4»	TP5 080CB0135
63	2»	TP5 080CB0145

TÉ À COMPRESSION DÉRIVATION

FILETÉE



RÉF.	RCT+Ø+F	
Ø	FILETAGE	CODE
20	1/2»	TP5 080CB0055
25	1/2»	TP5 080CB0060
25	3/4»	TP5 080CB0070
32	1»	TP5 080CB0075
40	1 1/4»	TP5 080CB0080
40	1 1/2»	TP5 080CB0085
50	1 1/2»	TP5 080CB0090
63	2»	TP5 080CB0095

BOUCHON À COMPRESSION



RÉF.	RCB+Ø
Ø	CODE
20	TP5 080CD0020
25	TP5 080CD0010
32	TP5 080CD0015
40	TP5 080CD0025
50	TP5 080CD0030
63	TP5 080CD0035
75	TP5 080CD0040
90	TP5 080CD0045

COUDE 90° À COMPRESSION



RÉF.	RCC+Ø
Ø	CODE
16	TP5 080CA0005
20	TP5 080CA0010
25	TP5 080CA0015
32	TP5 080CA0020
40	TP5 080CA0025
50	TP5 080CA0030
63	TP5 080CA0035
75	TP5 080CA0040
90	TP5 080CA0045

COUDE 90° À COMPRESSION

DÉRIVATION TARAUDÉE



RÉF.	RCC+Ø+T	
Ø	FILETAGE	CODE
20	1/2»	TP5 080CA0105
20	3/4»	TP5 080CA0110
25	1/2»	TP5 080CA0115
25	3/4»	TP5 080CA0120
32	1»	TP5 080CA0125
32	1 1/4»	TP5 080CA0130
40	1 1/4»	TP5 080CA0135
40	1 1/2»	TP5 080CA0140
50	1 1/4»	TP5 080CA0145
50	1 1/2»	TP5 080CA0150
63	2»	TP5 080CA0155
75	2 1/2»	TP5 080CA0160
90	3»	TP5 080CA0165

COUDE 90° À COMPRESSION

DÉRIVATION FILETÉE



RCC+Ø+F	FILETAGE	CODE
1/2»	TP5 080CA0055	
1/2»	TP5 080CA0060	
3/4»	TP5 080CA0065	
1»	TP5 080CA0070	
1 1/4»	TP5 080CA0080	
1 1/4»	TP5 080CA0085	
1 1/2»	TP5 080CA0090	
2»	TP5 080CA0095	
2 1/2»	TP5 080CA0100	

COUDE 45° À COMPRESSION



RÉF.	RCC63
Ø	CODE
63	Nous Consulter

APPLIQUE MURALE À COMPRESSION



RÉF.	RCAPM25	
Ø	TARAUDAGE	CODE
25	3/4»	TP5 080CI0140

ROBINET À COMPRESSION



RÉF.	RCROB+DN
DN	CODE
20	TP5 080CH0005
25	TP5 080CH0010
32	TP5 080CH0015



RÉF.	RCROB+DN	
Ø	TARAUDAGE	CODE
20	1/2»	TP5 080CH0020
25	3/4»	TP5 080CH0025
32	1»	TP5 080CH0030
40	1 1/4»	TP5 080CH0035
50	1 1/2»	TP5 080CH0040

RACCORDS

La gamme de raccords et accessoires permet de réaliser facilement les installations en tubes d'irrigation 16 et 20 mm et en micro-tubes 6 mm.

TÉ UNION PVC



Désignation	CODE
Té union PVC - 1" Mâle x 1" Femelle x 1" Femelle	TP5 090HA0110

COUDE UNION



Désignation	CODE
Coude union PVC - 1" Mâle x 1" Femelle	TP5 090HA0117
Coude union PVC - 1" Femelle x 1" Femelle	TP5 090HA0118

COLLECTEUR UNION 2 SORTIES



Désignation	CODE
Collecteur 2 sorties PVC - 1" Mâle x 1" Femelle x 1" Femelle	TP5 090HA0112
Collecteur 3 sorties PVC - 1" Mâle x 1" Femelle x 1" Femelle x 1" Femelle	TP5 090HA0113
Collecteur 4 sorties PVC - 1" Mâle x 1" Femelle x 1" Femelle x 1" Femelle	TP5 090HA0114

CROIX UNION PVC



Désignation	CODE
Croix union PVC - 1" Mâle x 1" Femelle x 1" Femelle x 1" Femelle	TP5 090HA0115

MANCHON UNION



Désignation	CODE
Manchon union PVC - 1" Femelle x 1" Femelle	TP5090HA0125
Manchon union PVC - 1" Mâle x 1" Femelle	Nous consulter

BOUCHON UNION



Désignation	CODE
Bouchon PVC avec joint torique - Démontage facile - 1" Femelle	TP5 090HA0127
Bouchon PVC avec joint torique - Démontage facile - 1,5" Mâle	Nous consulter
Bouchon PVC avec joint torique - Démontage facile - 2" Mâle	Nous consulter

MAMELON UNION



Désignation	CODE
Mamelon double PVC - 1" Mâle	TP5 090HA0120
Mamelon réduit PVC - 1" Mâle X 3/4" Mâle	TP5 090HA0122

EMBOÛT



Désignation	CODE
Emboût Ø 16 x 1/2" fileté	TP5 090KA0317
Emboût Ø 16 x 3/4" fileté	Sur consultation
Emboût Ø 20 x 3/4" fileté	Sur consultation

COUDE



Désignation	CODE
Coude fileté 1/2" blue twister	TP5 090HA0225
Coude fileté 3/4" blue twister	Sur consultation
Coude taraudé 1/2" blue twister	Sur consultation

BOUCHON



Désignation	CODE
Bouchon Ø 16	TP5 090HA0220

ADAPTATEUR



Désignation	CODE
Adaptateur Ø 16 x 3/4»	TP5 090HA0215
Adaptateur Ø 20 x 3/4»	Sur consultation

MANCHON



Désignation	CODE
Manchon Ø 16	TP5 090HA0210
Manchon Ø 20	Sur consultation

COUDE



Désignation	CODE
Coude Ø 16	TP5 090HA0205
Coude Ø 20	Sur consultation

TÉ



Désignation	CODE
Té Ø 16	TP5 090HA0200
Té Ø 20	Sur consultation

RACCORDS - ROBINET

ROBINET A BOISSEAU SPHÉRIQUE FEMELLE / FEMELLE POIGNÉE PLATE



- Vanne de sectionnement à tournant sphérique femelle - femelle avec presse étoupe et axe inéjectable
- Vanne à passage standard, manœuvre quart de tour par poignée plate ou papillon réversible.
- Corps externe nickelé
- Taraudage brossé
- ACS N° 07 ACC LY 134
- Température maximale de service : +90°C
- Taraudage : pas de gaz

RÉF.	VBS+(*)+FF	
Ø	(*)	CODE
3/8»	(16)	TP1 040EA0005
1/2»	(20)	TP1 040EA0010
3/4»	(25)	TP1 040EA0015
1»	(32)	TP1 040EA0020
1»1/4	(40)	TP1 040EA0025
1»1/2	(50)	TP1 040EA0030
2»	(63)	TP1 040EA0035
2» 1/2	(75)	TP1 040EA0040
3»	(90)	TP1 040EA0045

ROBINET A BOISSEAU SPHÉRIQUE MÂLE / FEMELLE POIGNÉE PLATE



- Vanne de sectionnement à tournant sphérique mâle - femelle avec presse étoupe et axe inéjectable
- Vanne à passage standard, manœuvre quart de tour par poignée plate ou papillon réversible
- Corps externe nickelé
- Taraudage brossé
- ACS N° 07 ACC LY 134
- Température maximale de service : +90°C
- Taraudage : pas de gaz

RÉF.	VBS+(*)+MF	
Ø	(*)	CODE
3/8»	(16)	TP1 040EB0010
1/2»	(20)	TP1 040EB0015
3/4»	(25)	TP1 040EB0020
1»	(32)	TP1 040EB0025
1»1/4	(40)	TP1 040EB0030
1»1/2	(50)	TP1 040EB0035
2»	(63)	TP1 040EB0040

ROBINET A BOISSEAU SPHÉRIQUE MÂLE / MÂLE POIGNÉE PLATE



- Vanne de sectionnement à tournant sphérique mâle - mâle avec presse étoupe et axe inéjectable
- Vanne à passage standard, manœuvre quart de tour par poignée plate ou papillon réversible
- Corps externe nickelé
- Taraudage brossé
- ACS N° 07 ACC LY 134
- Température maximale de service : +90°C
- Taraudage : pas de gaz

RÉF.	VBS+(*)+MM	
Ø	(*)	CODE
3/8»	(16)	TP1 040EC0005
1/2»	(20)	TP1 040EC0010
3/4»	(25)	TP1 040EC0015
1»	(32)	TP1 040EC0020
1»1/4	(40)	TP1 040EC0025
1»1/2	(50)	TP1 040EC0030
2»	(63)	TP1 040EC0035

ROBINET A BOISSEAU SPHÉRIQUE A PURGE FEMELLE / FEMELLE POIGNÉE PLATE



- Vanne de sectionnement à tournant sphérique femelle - femelle à purge avec presse étoupe et axe inéjectable
- Vanne à passage standard, manœuvre quart de tour par poignée plate ou papillon réversible
- Corps externe nickelé
- Taraudage brossé
- ACS N° 07 ACC LY 134
- Température maximale de service : +90°C
- Taraudage : pas de gaz

RÉF.	VBS+(*)+FFINT	
Ø	(*)	CODE
1/2»	(20)	TP1 040ED0005
3/4»	(25)	TP1 040ED0010
1»	(32)	TP1 040ED0015
1»1/4	(40)	TP1 040ED0020
1»1/2	(50)	TP1 040ED0025
2»	(63)	TP1 040ED0030

ROBINET A BOISSEAU SPHÉRIQUE A PURGE MÂLE / MÂLE POIGNÉE PLATE



- Passage intégral
- Corps, sphère et manchon en laiton matricé OT58 chromé
- Température maximum 120 °C
- PN 32
- Sièges PTFE - O-ring NBR N240S
- Poignée et écrou en acier chromé
- Étanchéité par technologie double joint o-ring
- Axe chromé boulonné
- Filetage ISO228
- ACS N° 03 ACC LY 095 et numéro de lot sur la poignée
- Agrément et marquage "CE", PED N° 97/23/CE sur la poignée et sur le corps

RÉF.	VBS+(*)+MMINT	
Ø	(*)	CODE
1/2»	(20)	TP1 040EE0005
3/4»	(25)	TP1 040EE0010

ARROSAGE - TORO

FILTRE

Ces filtres sont conçus pour la préservation des systèmes d'arrosage en goutte à goutte.

Caractéristiques :

- Pression maximale de fonctionnement : 10 bars
- Sortie mâle 1/2" utilisable pour installer une vanne de purge rapide
- Le débit maxi indiqué dans le tableau entraîne une perte de charge de 0,5 bar (tamis propre)
- Toutes les pièces du filtre sont en Nylon 6 renforcé à 30% de fibre de verre
- Cartouche filtrante en acier inoxydable ou disques plastiques



Désignation	CODE
Filtre S mâle 3/4», crépine, 150 mesh sans décharge	TP1 060BL0135
Filtre S mâle 1», crépine, 150 mesh sans décharge	Nous consulter
Filtre F mâle 1», crépine, 150 mesh sans décharge	Nous consulter
Filtre F mâle 1 1/2», crépine, 150 mesh sans décharge	Nous consulter
Filtre F mâle 1 1/2», disque, 150 mesh sans décharge	Nous consulter

EXTRACTION PORTE-BUSE

Idéal pour le remplacement des buses existantes.

Désignation	CODE
Outil d'extraction du porte-buse	TP5 080DA0010



OUTIL DE RÉGLAGE POUR TURBINE

Désignation	CODE
Clé de réglage pour turbine mini 8	TP5 080DA0015
Outil de réglage de turbine T7	TP5 080DA0020



Outil de réglage pour turbine mini 8.

Outil de réglage de turbine T7

GOUTTEUR

Le goutteur est idéal pour l'irrigation des plantes en pot sur les balcons ou les terrasses et pour toute autre application exigeant une irrigation ponctuelle et de précision.

Désignation	Débit Nominal	CODE
NGE Anti-Goutte avec adaptateur Mâle	2 L/h	TP5 090DA0027
NGE Anti-Goutte avec adaptateur Mâle	4 L/h	TP5 090DA0037
NGE Anti-Goutte avec adaptateur Mâle	8 L/h	TP5 090DA0032



TUYERE

Désignation	CODE
570 Z 2P - Escamotable émergence 5cm	Nous consulter
570 Z 3P - Escamotable émergence 7,5cm	Nous consulter
570 Z 4P - Escamotable émergence 10 cm	TP5 090EA0028
570 Z 6P - Escamotable émergence 15 cm	Nous consulter
570 Z 12P - Escamotable émergence 30 cm	Nous consulter



BUSE

Désignation	Portée	CODE
BUSE 08- Réglable en angle de 25° à 360° + vis de réglage	2,1 m	TP5 090EA0140
BUSE 10- Réglable en angle de 25° à 360° + vis de réglage	3 m	TP5 090EA0145
BUSE 12- Réglable en angle de 25° à 360° + vis de réglage	3,7 m	TP5 090EA0150
BUSE 15- Réglable en angle de 25° à 360° + vis de réglage	4,6 m	TP5 090EA0155



CRAMPON DE SOL POUR TUYAU

Désignation	CODE
Crampon de sol marron pour tuyau Ø 16-17-20	TP5 090KA0317



ARROSAGE - TORO

TURBINE



Caractéristiques :

- Couvercle caoutchouc standard
- Réglage du secteur d'arrosage sur le dessus
- Réglage du secteur : 40-360°
- Débit : 2,8-36,5 l/min
- Plage de pression d'utilisation : 1,7-4,8 bar
- Trajectoire : standard : 25°, basse : 10°
- Raccordement : 3/4"

Désignation	Hauteur d'émergence	CODE
Turbine inox T5 sans clapet anti-vidange	127 mm	TP5 090EA0165
Turbine inox T5 avec clapet anti-vidange	127 mm	Nous consulter
Turbine mini 8 escamotable	95 mm	TP5 090EA0170
Turbine en inox T5 RapidSet	300 mm	Nous consulter

ELECTROVANNE



Désignation	CODE
EZ FLO+ 1» Mâle/Mâle avec réglage manuel du débit	TP5 090FA0030
EZ FLO+ 1» Mâle/Mâle	Nous consulter
EZ FLO+ 1» Femelle/Femelle	Nous consulter
EZ FLO+ 1» Femelle/Femelle avec réglage manuel du débit	Nous consulter
EZ FLO+ 1» Femelle/Femelle avec réglage débit. Solénoïde à impulsion 9-12 VDC	Nous consulter
EZ FLO+ 1» Mâle/Mâle avec réglage du débit. Solénoïde à impulsion 9-12 VDC	Nous consulter

PROGRAMMATEUR



Programmeur nez de robinet électronique

Caractéristiques :

- Trois modes de programmation au choix par programme :
 - Calendrier de sept jours
 - Intervalles de 1 à 7 jours
 - Jours pairs/impairs avec calendrier de 365 jours et exclusion du 31ème jour
- Durée d'arrosage réglable de 1 minute à 4 heures par paliers de 1 minute
- Ajustement saisonnier par mois, de 0 à 200 % par paliers de 10 %
- Fonctionnement manuel par voie ou par programme
- Disjoncteur à auto-diagnostic, saute les voies court-circuitées
- La conservation en mémoire des programmes pendant cinq ans grâce à la pile bouton intégrée sauvegarde l'heure et toutes les fonctions de programmation
- Verrouillage anti-vandalisme

Désignation	CODE
Programmeur nez de robinet	TP5 090GA0065
Programmeur analogique pour nez de robinet	Nous consulter



Programmeur bluetooth

Caractéristiques :

- Durée d'arrosage réglable entre 1 minute et 8 heures (par paliers de 1 min)
- Programmation d'arrosage flexible :
 - Chaque jour
 - Toutes les semaines
 - Arrosage les jours pairs ou impairs
 - Arrosage à intervalles de 1 à 31 jours
- Durée d'arrosage réglable de 1 minute à 4 heures par paliers de 1 minute
- Programme de cumul
- Démarrage automatique, semi-automatique et manuel
- Mémoire permanente
- Arrêt pluie programmable de 1 à 15 jours ou « permanent »

Désignation	CODE
Programmeur Tempus DC 1 voie	Nous consulter
Programmeur Tempus DC 2 voies	Nous consulter
Programmeur Tempus DC 4 voies	TP5 090GA0070
Programmeur Tempus DC 6 voies	Nous consulter

ARROSAGE

TUYAU MICRO POREUX

Caractéristiques :

Son débit varie de 1 à 10 litres à l'heure au mètre carré, selon la pression utilisée. Pression de fonctionnement : 0,3 à 4,0 bars. Filtration obligatoire : 130 microns.



RÉF.	ARPOR2016		
Ø	LONGUEUR	CODE	
16	50 m	TP5 090BA0110	

TUYAU D'ARROSAGE ALFAPLEX ATH

Caractéristiques :

Tuyau 5 couches - Qualité supérieure - Tube intérieur lisse en PVC vierge. Renforcement spécial ATH. (Anti Torsion Hose) supprimant le phénomène de vrillage sous pression - Revêtement en PVC souple anti U.V. - 25 bars de pression test Garantie : 12 ans

Utilisation :

Tuyau multi usages pour amener l'eau et l'arrosage domestique et industriel

RÉF.		NBTRI+Ø int (mm)			LONG. (m)	CODE
Ø INT (mm)	Ø EXT (mm)	TOLÉRANCE (mm)	POIDS (g/m)	PS à 23°C (bar)		
15	20,5	+/- 0,8	192	12	25	TP5 090BA0005
					50	TP5 090BA0010
19	22,5	+/- 0,8	270	12	25	TP5 090BA0015
					50	TP5 090BA0020
25	32,5	+/- 0,8	420	8	25	TP5 090BA0030
					50	TP5 090BA0035
30	39	+/- 1,0	600	8	25	TP5 090BA0045
					50	TP5 090BA0050
35	45	+/- 1,0	751	8	25	TP5 090BA0060
					50	TP5 090BA0065
40	51	+/- 1,5	930	8	25	TP5 090BA0075
					50	TP5 090BA0080



ENROULEUR AUTOMATIQUE ARROSAGE



Caractéristiques :

Coque en polypropylène vert, résistant aux intempéries - Système sécurisé de rangement du tuyau. Applique murale pour pivotement latéral à 180°. Livré avec des vis et des chevilles pour un montage rapide et facile. Transport aisé grâce à une poignée de préhension.

Utilisation :

Tuyau multi usages pour amener l'eau et l'arrosage domestique et industriel

RÉF.		NBENROULV	
TUYAU	Ø	LONG.	CODE
PVC VERT	12,5	20 m	TP5 090CA0005

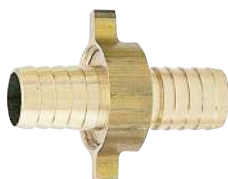


ARROSAGE

RACCORD D'ARROSAGE



RÉF.	UO79B+(*)		CODE
TARAUDAGE	Ø	(*)	
3/4»	15	15	TP5 090IA0325
3/4»	19	18	TP5 090IA0330
1»	25	20	TP5 090IA0335



RÉF.	UO79+(*)		CODE
DIMENSION	Ø	(*)	
1/2»	15	15	TP5 090IA0290
3/4»	19	18	TP5 090IA0295
1»	25	20	TP5 090IA0300



RÉF.	UO79A+(*)		CODE
TARAUDAGE	Ø	(*)	
3/4»	15	15	TP5 090IA0305
3/4»	19	18	TP5 090IA0310
1»	25	20	TP5 090IA0315
1»1/4	25	25	TP5 090IA0320

LANCE D'ARROSAGE



RÉF.	UO73+(*)		CODE
DIMENSION	Ø	(*)	
1/2»	15	15	TP5 090IA0255
3/4»	19	20	TP5 090IA0260

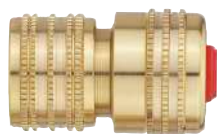


RÉF. ARRANCE	CODE
	TP5 090IA0250



RÉF.	UO78+Ø		CODE
Ø			
15			TP5 090IA0270
19			TP5 090IA0275
25			TP5 090IA0280
30			TP5 090IA0285

RACCORDS RAPIDES D'ARROSAGE



RÉF.	ARRPE+Ø		CODE
Ø			
15			TP5 090IA0185
19			TP5 090IA0190



RÉF.	ARRPE19		CODE
Ø			
19			TP5 090IA0230



RÉF.	ARRPE19		CODE
TARAUDAGE			
3/4»			TP5 090IA0210



RÉF.	ARRPE19		CODE
Ø			
19			TP5 090IA0220

ROBINET DE PUISAGE



RÉF.	UO203+(*)				CODE
Ø	Ø TÉTINE	PMS	(*)		
1/2» x 3/4»	15	10	15		TP5 090JA0030
3/4» x 3/4»	20	10	18		TP5 090JA0035
3/4» x 1»	20	10	20		TP5 090JA0040



RÉF.	UO823+(*)				CODE
Ø	Ø TÉTINE	PMS	(*)		
1/2» x 3/4»	15	10	15		TP5 090JA0065
3/4» x 1»	20	10	20		TP5 090JA0075

BOUCHE D'ARROSAGE



RÉF.	NESBAC227				CODE
DÉSIGNATION BRANCHEMENT	SORTIE				
BRANCHEMENT À 45°	20 x 27	3/4»	20 x 27	3/4»	TP5 090JA0020



RÉF.	NESBRM2027				CODE
DÉSIGNATION	ARRIVÉE FEMELLE	SORTIE MÂLE			
BRANCHEMENT À 45°	20 x 27	20 x 27			TP5 090JA0005



RÉF.	NESBRM2027				CODE
DÉSIGNATION BRANCHEMENT	SORTIE				
ROBINET À POTENCE	20 x 27	3/4»	20 x 27	3/4»	TP5 090JA0025



RÉF.	NESBAI2027				CODE
DÉSIGNATION BRANCHEMENT	SORTIE				
ROBINET À POTENCE	26 x 34	1»	20 x 27	3/4»	TP5 090JA0010

RÉSERVE INCENDIE

RÉSERVE INCENDIE ENTERRÉE EN ACIER - TUBAO

Caractéristiques :

- Acier Z725 de 3mm d'épaisseur
- Solution monobloc jusqu'à 150m³
- Liaison à bride pour coupler les monoblocs
- Des diamètres adaptés à vos besoins : DN1500, DN2000, DN2500, DN3000
- Dimensionnement mécanique selon le fascicule 70
- Alimentée uniquement avec de l'eau de réseau
- Entièrement visitable

Avantages :

- Une durée de vie supérieure à 50 ans : au-delà des durées de vie conventionnelles pour des systèmes d'utilisation similaire
- Aucune pollution visuelle ni de perte foncière ;
- Pas de vandalisme : impossible à crever, installation de grille anti-intrusion
- Coût total de possession le plus bas du marché : Coût total de possession = Coût total de mise en place – durée de vie
- Pas de risque de noyade

RÉSERVE INCENDIE VISITABLE AVEC UN AVIS TECHNIQUE DU CSTB
LA SEULE EN FRANCE !



Réserve incendie visitable avec avis technique

Volume (m ³)	Diamètre (mm)	Longueur (m)
15	1500	9
	2000	5,3
30	2000	10
	2500	6,6
45	2000	14,8
	2500	9,7
60	2000	19,6
	2500	12,7
	3000	9
120	3000	17,5
150	3000	21,5



RÉSERVE INCENDIE

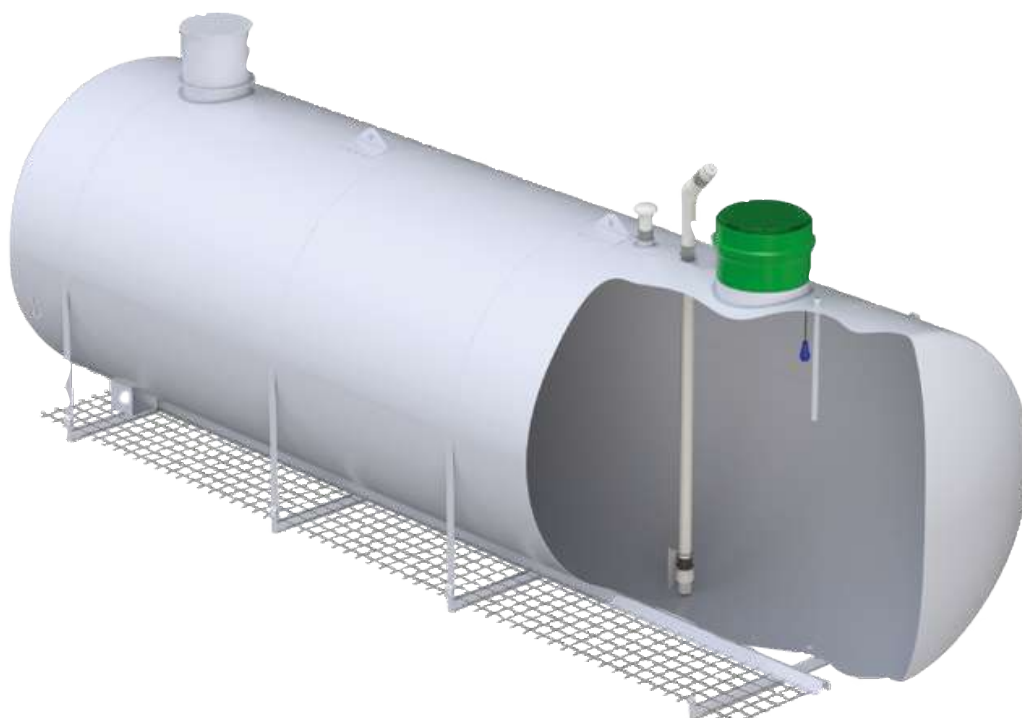
RÉSERVE INCENDIE ENTERRÉE EN ACIER - PLASTEAU

Caractéristiques :

- Acier Z725 de 3mm d'épaisseur
- Solution monobloc jusqu'à 150m3
- Liaison à bride pour coupler les monoblocs
- Des diamètres adaptés à vos besoins : DN1500, DN2000, DN2500, DN3000
- Dimensionnement mécanique selon le fascicule 70
- Alimentée uniquement avec de l'eau de réseau
- Entièrement visitable

Avantages :

- Une durée de vie supérieure à 50 ans : au-delà des durées de vie conventionnelles pour des systèmes d'utilisation similaire
- Aucune pollution visuelle ni de perte foncière
- Pas de vandalisme : impossible à crever, installation de grille anti-intrusion
- Coût total de possession le plus bas du marché : Coût total de possession = Coût total de mise en place - durée de vie
- Pas de risque de noyade



Réserves d'eau anti-incendie_Plasteau_Acier

Volume (en L)	HAUT.	LONG.	Poids	Diamètre tampon
30000	2520	7300	2500	Ø 676
40000	2520	10200	3400	Ø 676
50000	2520	11800	3800	Ø 676
60000	2520	14300	4600	Ø 676
60000	3150	9500	4700	Ø 676
70000	3150	10500	5200	Ø 676
80000	3150	12500	6100	Ø 676
90000	3150	13500	6600	Ø 676
100000	3150	15000	7300	Ø 676
120000	3150	18000	8700	Ø 676

RÉSERVE INCENDIE

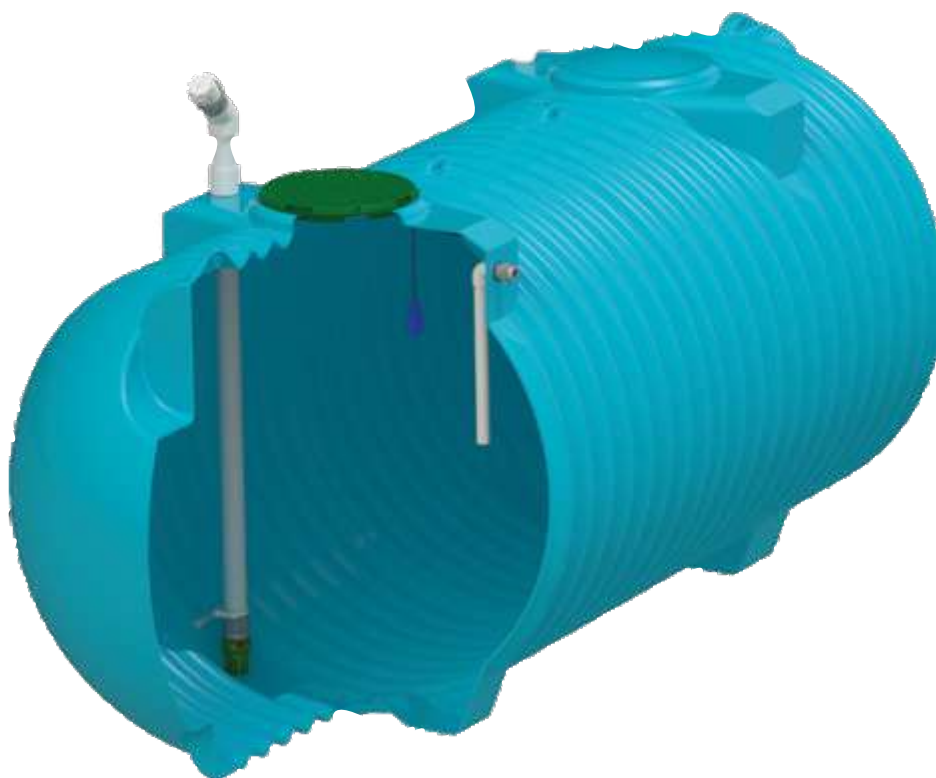
RÉSERVE INCENDIE ENTERRÉE EN PE- PLASTEAU

Caractéristiques :

- Acier Z725 de 3mm d'épaisseur
- Solution monobloc jusqu'à 150m3
- Liaison à bride pour coupler les monoblocs
- Des diamètres adaptés à vos besoins : DN1500, DN2000, DN2500, DN3000
- Dimensionnement mécanique selon le fascicule 70
- Alimentée uniquement avec de l'eau de réseau
- Entièrement visitable

Avantages :

- Une durée de vie supérieure à 50 ans : au-delà des durées de vie conventionnelles pour des systèmes d'utilisation similaire
- Aucune pollution visuelle ni de perte foncière ;
- Pas de vandalisme : impossible à crever, installation de grille anti-intrusion
- Coût total de possession le plus bas du marché : Coût total de possession = Coût total de mise en place - durée de vie
- Pas de risque de noyade



Réserves d'eau anti-incendie_Plasteau_PE

Volume (en L)	HAUT.	Diamètre	LONG.	Poids	Diamètre tampon
15000	2515	2448	3889	592	745
20000	2515	2448	5204	730	745
30000	2515	2448	7534	972	745
40000	2515	2448	9820	1273	745
50000	2515	2448	12105	1557	745
55000	2515	2448	13270	1702	745
60000	2515	2448	14435	1823	745
65000	2515	2448	15555	2003	745
70000	2515	2448	16720	2118	745
75000	2515	2448	17885	2253	745

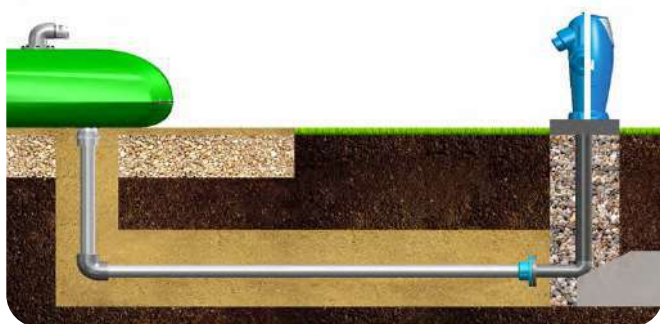
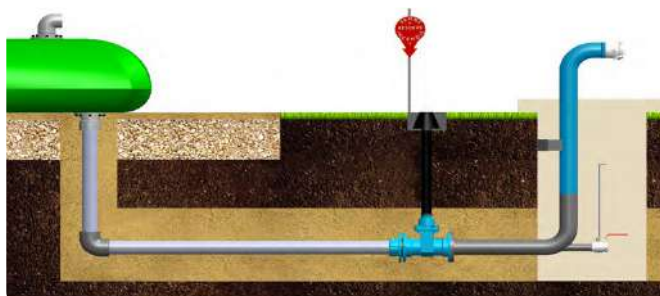


RÉSERVE INCENDIE

RÉSERVE INCENDIE HORS SOL - LABARONNE CITAF

Description:

Les réserves incendie hors sol répondent aux besoins des sapeurs-pompiers, leur permettant de s'approvisionner en eau de manière fiable et rapide afin de protéger les populations, bâtiments, terrains en proie aux flammes.

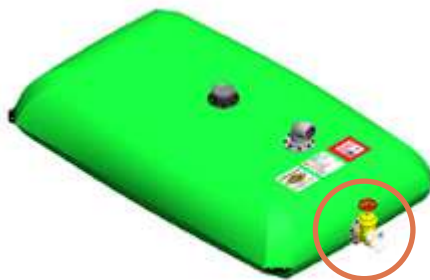
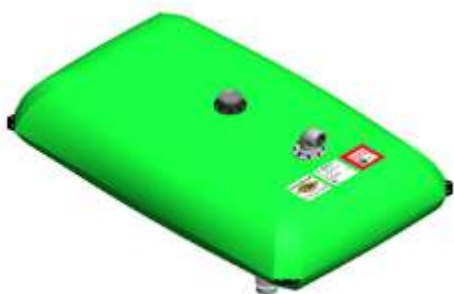


Avantages :

- Parfaite étanchéité et volume constant (pas d'évaporation ni de contamination externe)
- Stockage fermé et sécurisé, qui annule tout risque de chute ou de noyade (contrairement aux réservoirs ouverts du type lagune ou bassin)
- Grande résistance et longévité importante (+ de 20 ans)
- Mise en place simple et rapide, sans permis de construire
- Solution la plus économique par rapport aux installations traditionnelles (points d'eau artificiels, citernes enterrées ou stockage en dur)
- Installation modulable (permanente ou temporaire)
- Aucune maintenance nécessaire
- Confectionnées en France (100% Made in France)
- Bureau d'études intégré pour adapter au mieux nos produits à vos attentes
- Certification QB (Cstb)
- Homologation Afnor NF (S62-250)
- Fabrication certifiée ISO 9001
- Tissu conforme à la directive REACH

Réserves d'eau anti-incendie_souple_ Labaronne.citaf

Volume (en L)
30000
60000
120000
240000



Partie 4

Assainissement non collectif

50 Fosses toutes eaux

54 Enviro))septic

56 Filtres compacts

57 Microstations



FOSSES TOUTES EAUX

Domaine d'application :

La fosse septique toutes eaux reçoit l'ensemble des eaux usées domestiques (eaux ménagères et eaux vannes), dont elle assure le pré-traitement. Elle permet la rétention des matières solides et la liquéfaction des matières organiques contenues dans l'effluent. Vidange à réaliser à 50 % du volume de boue.

Norme :

- Arrêté du 21 juillet 2015
- Arrêté du 27 avril 2012
- Norme NF P 16-006, Installations d'assainissement non collectif - Conception
- Norme NF 64-1
- Norme NF P15-910, entretien
- Norme NF-EN 1085, vocabulaire technique
- Norme NF-EN 12566-1, marquage CE sur fosse septiques
- Numéro de série gravé sur chaque appareil

Préfiltre à cassette

- **Prétraitement optimisé :** La prise d'effluent dans la zone des eaux claires, la forme et la composition du nouveau préfiltre à cassette optimisent la retenue des MES et la DBO5 associée.
- **Durabilité :** Le nouveau préfiltre à cassette est composé d'éléments imputrescibles qui ne nécessitent pas de remplacement dans le temps.
- **Facilité d'entretien :** La cassette est légère (moins de 500g). Une poignée hors d'eau permet de retirer la cassette pour son nettoyage au jet d'eau sans pression. Pour disposer, si besoin, de l'ouverture totale du trou d'homme, la liaison étanche entre le préfiltre à cassette et la sortie de la fosse est conçue pour permettre facilement l'enlèvement du préfiltre.



FOSSSE TOUTES EAUX RENFORCÉE FAN EN POLYÉTHYLÈNE - SEBICO

- Résistance testée et garantie pour tout type de terrain
- Installation possible en nappe phréatique
- Vidange selon toute méthode
- Nouveau préfiltre à cassette sans pouzzolane et d'un entretien facile
- Entrée et sortie munies d'un joint souple à lèvres Ø 100 mm qui assure l'emboîtement et l'étanchéité du raccordement
- Le diffuseur d'entrée évite les turbulences et permet l'amortissement hydraulique des débits de pointe.
- Prédécoupe Ø 100 mm pour le raccordement de la ventilation
- Manutention facilitée par des anneaux de levage et des poignées de manutention sur le pourtour de la fosse
- Couvercle à visser en polyéthylène. Étanche à l'eau et à l'air, il s'adapte sur la réhausse
- Réhausse ajustables disponibles

Préfiltre à cassette



Fosse réhabilitation

Pour les marchés publics de réhabilitation, la fosse peut être spécialement adaptée.

REF.	FSTI+(*)											
VOLUME	(*)	LONG.	LARG.	HAUT.	Ø	FIL D'EAU E.	FIL D'EAU S.	MAXI. REMBLAI	Ø	POIDS	CODE	RÉHABILITATION
m ³		(cm)	(cm)	(cm)	E / S	(cm)	(cm)	(cm)	TAMPON	(Kg)		CODE
3	3000	244	122	145	100	18	20	80	2 x 400	95	A1 030AA0010	A1 030AA0055
4	4000	315	122	145	100	18	20	80	2 x 400	160	A1 030AA0015	A1 030AA0060
5	5000	243	185	155	110	33	36	60	2 x 400	160	A1 030AA0020	A1 030AA0065
8	8000	420	185	155	160	36	39	60	2 x 400	280	A1 030AA0025	-
10	10000	497	185	155	160	36	39	60	2 x 400	320	A1 030AA0040	-

FOSSSE TOUTES EAUX RECTANGULAIRE EN POLYÉTHYLÈNE - SEBICO



Préfiltre à cassette

- Entrée et sortie munies d'un joints souple à lèvres Ø 100 mm qui assure l'emboîtement et l'étanchéité du raccordement
- Le diffuseur d'entrée évite les turbulences et permet l'amortissement hydraulique des débits de pointe
- Prédécoupe Ø 100 mm pour le raccordement de la ventilation
- Manutention facilitée par 4 poignées et 2 anneaux de levage
- Couvercle à visser en polyéthylène. Étanche à l'eau et à l'air, il s'adapte sur la réhausse
- Équipée du préfiltre à cassette. - Réhausse ajustables disponibles

REF.	FSTI+(*)										
VOLUME	(*)	LONG.	LARG.	HAUT.	Ø	FIL D'EAU E.	FIL D'EAU S.	MAXI. REMBLAI	Ø	POIDS	CODE
m ³		(cm)	(cm)	(cm)	E / S	(cm)	(cm)	(cm)*	TAMPON	(Kg)	
3	3000	245	120	163	100	25	29	50	2 x 550	134	A1 030CA0005
4	4000	245	146	177	100	25	29	50	2 x 550	180	A1 030CA0010
5	5000	284	162	177	100	25	29	50	2 x 550	205	A1 030CA0015

FOSSES TOUTES EAUX

REHAUSSE AJUSTABLE ET CADRE POUR FOSSE RECTANGULAIRE & FAN - SEBICO

En polyéthylène - À clipser - Coupe possible tous les 5cm - Pour fosse 3, 4 & 5 m³



REF.	FSREH		
Ø	HAUT. (cm)	POIDS (Kg)	CODE
550	20 à 10	2,00	AI 030DA0010
	50 à 10	4,00	AI 030DA0015

Il s'adapte sur le trou d'homme de la fosse rectangulaire, permet l'adaptation d'un tampon 70x70 en conservant le couvercle à visser.



REF.FSCADRE70	CODE
	AI 030DA0050

En polyéthylène - À visser - Reçoit le couvercle de la fosse - Pour fosse 6, 7, 8 & 10 m³



REF.	FSREH		
Ø	HAUT. (cm)	POIDS (Kg)	CODE
550	20	6,00	AI 030DA0025
	33		AI 030DA0030

Il s'adapte sur le trou d'homme de la fosse fan, permet l'adaptation d'un tampon 90x90 en conservant le couvercle à visser.



REF.FSCADRE80	CODE
	AI 030DA0055

FOSSSE TOUTES EAUX à NERVURES EPURBLOC - RIKUTEC



Fosse toutes eaux ovale at 122 renforcée :

- Nos fosses septiques toutes eaux à nervures sont disponibles en gamme AT 122 renforcée de 3000 litres à 4000 litres. Elles sont adaptées pour recueillir toutes les eaux usées domestiques, dans le cadre d'une installation neuve ou d'une mise en conformité de l'assainissement
- Ouvrage de forme ovale peu profond
- Hauteur de remblai jusqu'à 80 cm dans le respect des conditions de pose
- Pose en nappe
- Légèreté et inaltérabilité du PEHO
- Prise de la ventilation facilitée en entrée de la cuve



Fosse toutes eaux quadrangulaire :

- Nos fosses septiques toutes eaux à nervures sont disponibles en gamme QR de 5000 à 10000 litres. Elles sont adaptées pour recueillir toutes les eaux usées domestiques, dans le cadre d'une installation neuve ou d'une mise en conformité de l'assainissement
- Ouvrage de forme rectangulaire peu profond
- Hauteur de remblai jusqu'à 60 cm dans le respect des conditions de pose
- Pose en nappe
- Légèreté et inaltérabilité du PEHD
- Prise de la ventilation facilitée en entrée de la cuve
- Préfiltre Performance amovible, léger, constitué de billes en polypropylène.



Pour les marchés publics de réhabilitation, la fosse peut être spécialement adaptée.

REF.		FSTI+(*)										
VOLUME m ³	(*)	LONG. (cm)	LARG. (cm)	HAUT. (cm)	Ø E / S	FIL D'EAU E. (cm)	FIL D'EAU S. (cm)	MAXI. REMBLAI (cm)	Ø TAMPON	POIDS (Kg)	CODE	RÉHABILITATION CODE
3	3000	244	122	145	100	18	20	80	2 x 400	95	AI 030AA0010	AI 030AA0055
4	4000	315	122	145	100	18	20	80	2 x 400	160	AI 030AA0015	AI 030AA0060
5	5000	243	185	155	110	33	36	60	2 x 400	160	AI 030AA0020	AI 030AA0065
8	8000	420	185	155	160	36	39	60	2 x 400	280	AI 030AA0025	-
10	10000	497	185	155	160	36	39	60	2 x 400	320	AI 030AA0040	-

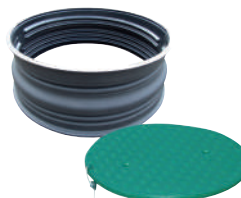
REHAUSSE À VISSER POUR FOSSE TOUTES EAUX À NERVURES

Rehausse à visser adaptable sur trous d'homme Ø 400mm.



REF.	FSREH200		
Ø	HAUT. (mm)	POIDS (Kg)	CODE
400	200	2,00	AI 030BA0010

Réhausse à visser + tampon renforcé adaptable sur les trous d'homme Ø 600 mm.



REF.	FSREH250		
Ø	HAUT. (mm)	POIDS (Kg)	CODE
600	250	3,00	AI 030BA0015

FOSSES TOUTES EAUX

FOSSÉ TOUTES EAUX MAXI-ÉCO À PRÉFILTRE - R.THÉBAULT



- Appareil conforme à l'arrêté Ministériel du 6 Mai 1996
- Couvercle conçu pour un enfouissement jusqu'à 0,80m
- Pour la pose de cet appareil, se reporter à la notice d'installation Réf. TE10 ou TE11 et au DTU 64/1 XP P 16-603



TRANSPORT NON DÉCHARGÉ & NON MIS EN FOSSE
FOSSÉ BÉTON MAXI : 5 m³

RÉF.	VOLUME m ³	LONG. (*) (cm)	LARG. (cm)	HAUT. (cm)	Ø E / S	BEFS+VOLUME		MAXI. REMBLAI (cm)*	Ø TAMPON	POIDS (Kg)	CODE
						FIL D'EAU E. (cm)	FIL D'EAU S. (cm)				
3	3000	240	120	155	100	20	25	50	2 x 430	1500	A1 030LA0005
4	4000	240	120	155	100	20	25	50	2 x 430	1800	A1 030LA0010
5	5000	240	120	190	100	25	30	50	2 x 430	2100	A1 030LA0015

FOSSÉ TOUTES EAUX ALLÉGÉE À PRÉFILTRE - R.THÉBAULT



- Appareil esthétique et léger, à transporter et à poser avec précaution
- Enfouissement possible jusqu'à 0,25 m
- Pour la pose de cet appareil, se reporter à la notice d'installation TE10 ou TE11 et au D.T.U. 64-1 XP.P.16.603



TRANSPORT NON DÉCHARGÉ & NON MIS EN FOSSE
FOSSÉ BÉTON MAXI : 5 m³

RÉF.	VOLUME m ³	LONG. (*) (cm)	LARG. (cm)	HAUT. (cm)	Ø E / S	BEFS+VOLUME		MAXI. REMBLAI (cm)*	Ø TAMPON	POIDS (Kg)	CODE
						FIL D'EAU E. (cm)	FIL D'EAU S. (cm)				
3	3000	249	123	153	100	18	21	25	1 x 6021 x 540	1390	A1 030LA0005
4	4000	257	145	174	100	23	27	25	1 x 6021 x 540	2190	A1 030LA0010
5	5000	274	150	188	100	22	25	25	1 x 6021 x 540	2350	Nous Consulter

REHAUSSE BÉTON POUR FOSSE MAXI-ÉCO - R.THÉBAULT



L'étanchéité des rehausses et des tampons peut être assurée au moyen de "joints IGAS® Ø20"

RÉF.	BEFSR50		
Ø	HAUT. (cm)	POIDS (Kg)	CODE
500	25,5	46,00	A1 030IA0015

KIT DE SÉCURITÉ POUR TAMPON BÉTON DE FOSSE



- Pose sur toutes fosses et accessoires
- L'encadrement béton est à sceller
- Prévu pour recevoir les tampons fournis avec la fosse

FILET FILTRANT - RIKUTEC



RÉF.	FSPZ
POIDS	CODE
1,8 Kg	A1 030OA0015

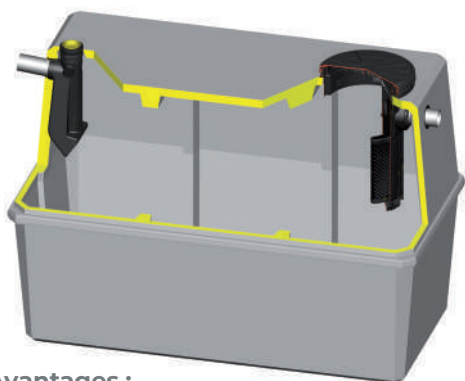
FILET DE POUZZOLANE



RÉF.	FSPZ
POIDS	CODE
40 Kg	A1 030OA0005

FOSSES TOUTES EAUX

FOSSÉ TOUTES EAUX ALLÉGÉE EN BÉTON - SEBICO



Préfiltre à cassette

Avantages :

- Béton à haute résistance
- Entrée et sortie équipées de joint souple à lèvres
- Le diffuseur d'entrée évite les turbulences et permet l'amortissement hydraulique des débits de pointe
- 2 tampons de visite
- Existe en version sans préfiltre incorporé à cassette
- Manutention facilitée par anneaux de levage
- Rehausse de 20 cm disponible

- Prétraitement optimisé : La prise d'effluent dans la zone des eaux claires, la forme et la composition du nouveau préfiltre à cassette optimisent la retenue des MES et la DBO5 associée
- Durabilité : Le nouveau préfiltre à cassette est composé d'éléments imputrescibles qui ne nécessitent pas de remplacement dans le temps
- Facilité d'entre : La cassette est légère, moins de 500 grammes. Une poignée hors d'eau permet de retirer la cassette pour son nettoyage au jet d'eau sans pression. Pour disposer, si besoin, de l'ouverture totale du trou d'homme, la liaison étanche entre le préfiltre à cassette et la sortie de la fosse est conçue pour permettre facilement l'enlèvement du préfiltre



Diffuseur

- Performances hydrauliques : La forme évasée du diffuseur ralentit et tranquillise l'affluent pour éviter les turbulences dans la fosse
- Entretien : Accès au diffuseur par le dessus de la fosse pour permettre une éventuelle intervention
- Ventilation efficace : Ouverture latérales pour faciliter la circulation de l'air et la ventilation à l'intérieur de la fosse

TRANSPORT NON DÉCHARGÉ & NON MIS EN FOSSE
FOSSÉ BÉTON MAXI : 5 m³

RÉF.		BEFS+VOLUME										
VOLUME m³	(*)	LONG. (cm)	LARG. (cm)	HAUT. (cm)	Ø E / S	FIL D'EAU (cm)	E. FIL D'EAU S. (cm)	MAXI. REMBLAI (cm)*	Ø TAMPON	POIDS (Kg)	CODE	
3	3000	240	120	155	100	20	25	50	2 x 430	1500	A1 030LA0005	
4	4000	240	120	155	100	20	25	50	2 x 430	1800	A1 030LA0010	
5	5000	240	120	190	100	25	30	50	2 x 430	2100	A1 030LA0015	

REHAUSSE AJUSTABLE POUR FOSSE ALLÉGÉE EN BÉTON - RIKUTEC



- En polyéthylène
- À clipser
- Coupe possible tous les 5cm
- Pour fosse 3, 4 & 5 m³

RÉF.		FSREH		
Ø	HAUT. (cm)	POIDS (Kg)	CODE	
550	20 à 10	2,00	A1 030DA0010	
	50 à 10	4,00	A1 030DA0015	

GÉOTEXTILE POUR TRANCHÉES D'ÉPANDAGE

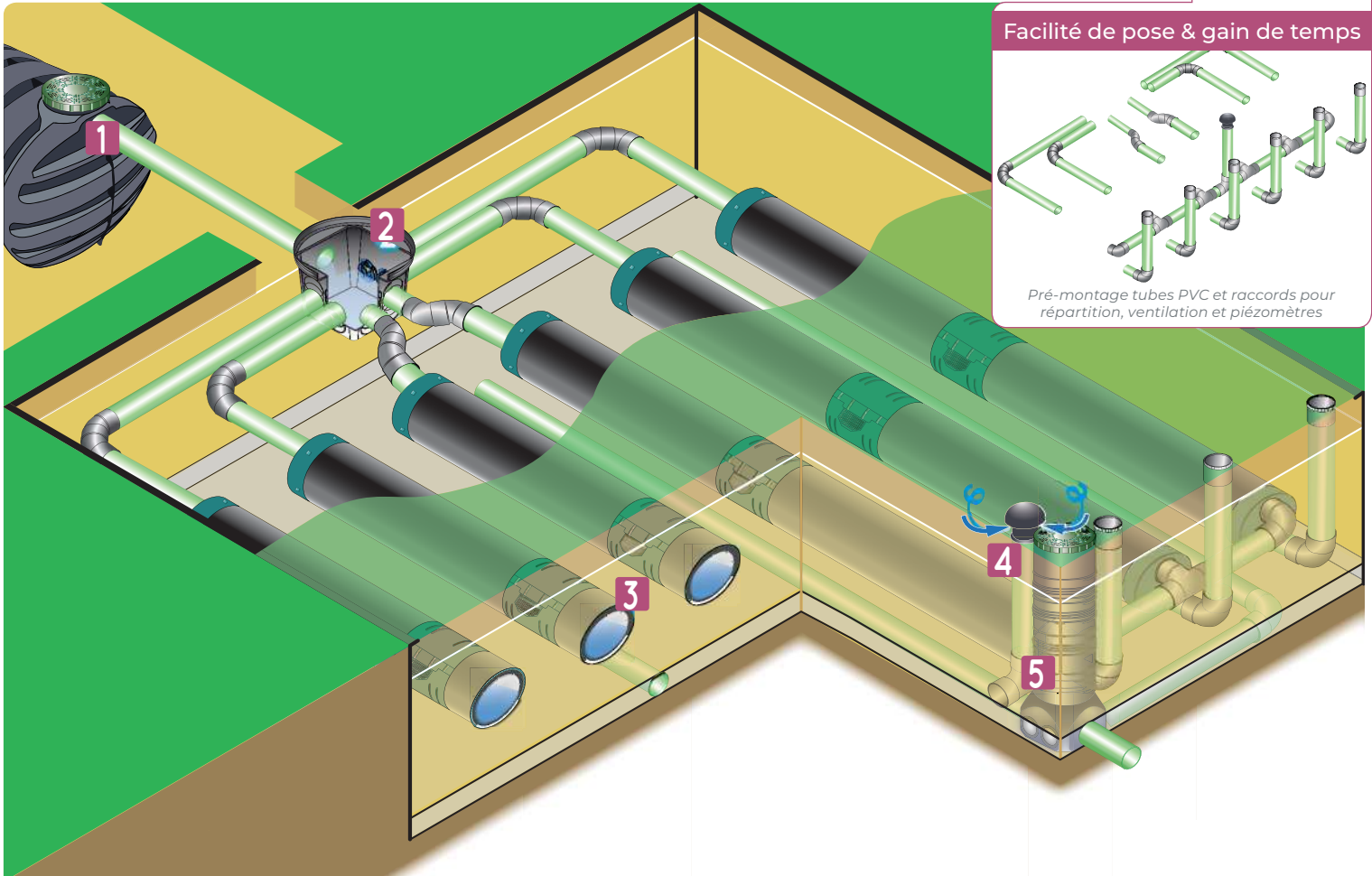
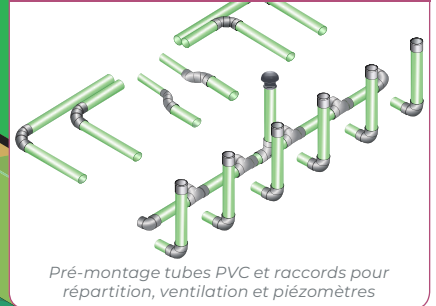


Dimension en m	0,70 x 60	
Résistance en traction (EN ISO 10319)	Longitudinale	12 kN/m
	Transversale	12,5 kN/m
Allongement à la rupture (EN ISO 10319)	Longitudinale	60%
	Transversale	70%
Masse surfacique / Épaisseur (EN ISO 9864)	160 g/m²	
Perforation dynamique (EN ISO 13433)	24 mm	
Poinçonnement statique (EN ISO 12236)	1800 N	
Ouverture de filtration (EN ISO 12956)	85 µm	
Perméabilité normale au plan (EN ISO 11058)	53 mm/s	

ENVIRO))SEPTIC

CLARINETTE

Facilité de pose & gain de temps



- 1** Pré-traitement Fosse toutes eaux
- 2** Distribution des effluents homogène grâce au regard de répartition et ses égalisateurs
- 3** La conduite Advanced ENVIRO))SEPTIC
- 4** Aérobie
- 5** Collecte



Montée en charge et refroidissement des effluents prétraités



Action des bactéries au niveau de la membrane fibreuse



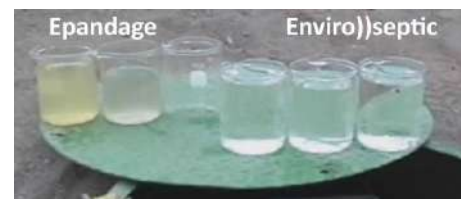
Des effluents sur toute la longueur des conduites par capillarité, répartition



Infiltration des effluents déjà traités dans le sable

ALTERNANCE DES BACTÉRIES AÉROBIES ET ANAÉROBIES POUR UN TRAITEMENT OPTIMAL

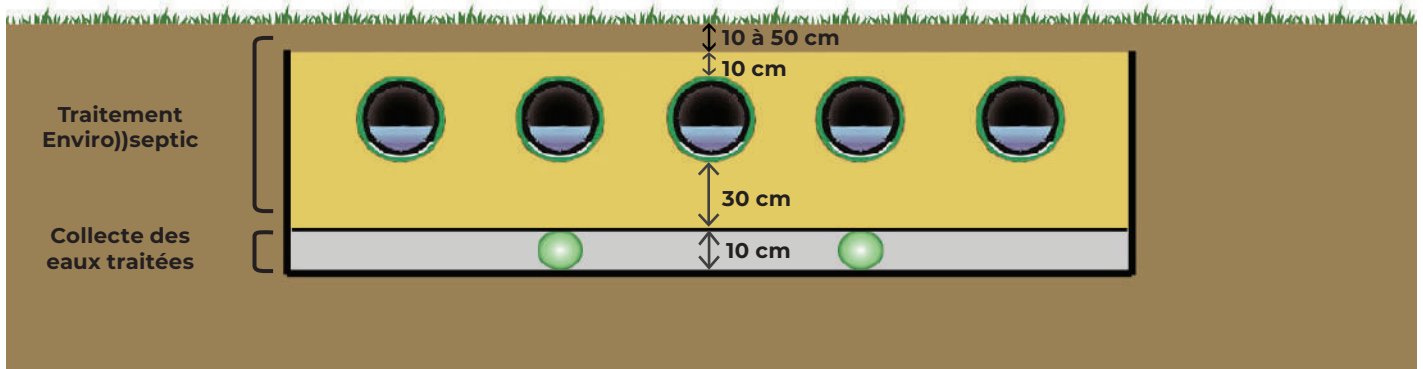
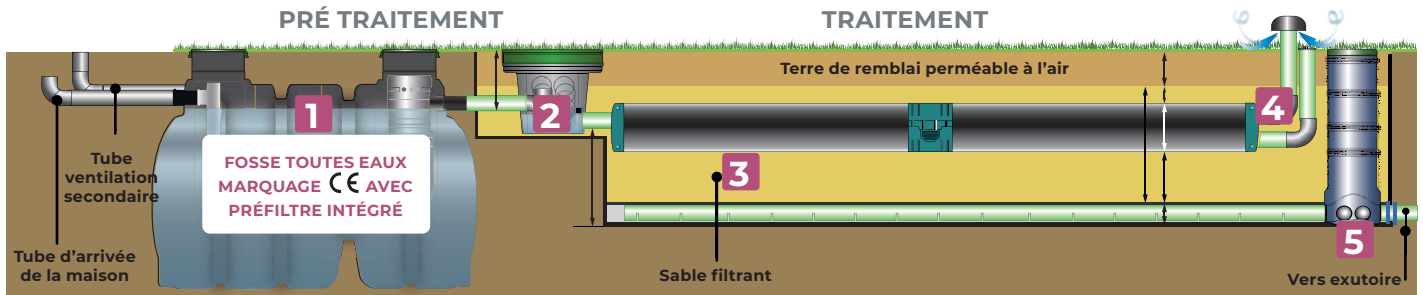
Une étude comparative entre l'épandage traditionnel et les conduites Advanced Enviro))Septic est consultable sur le site www.dboexpert-france.fr sur les performances épuratoires du Système Enviro))Septic et intégralement disponible sur demande.



ENVIRO))SEPTIC

ENVIRO))SEPTIC - DRAINÉ

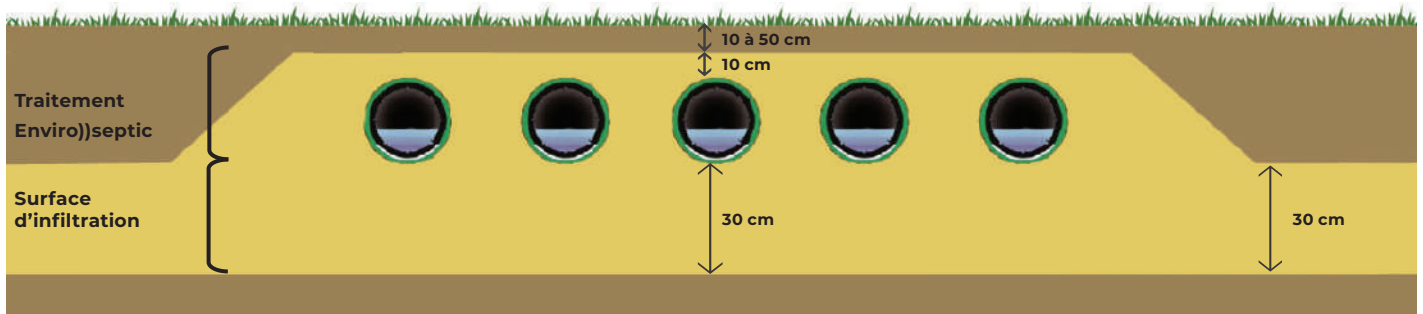
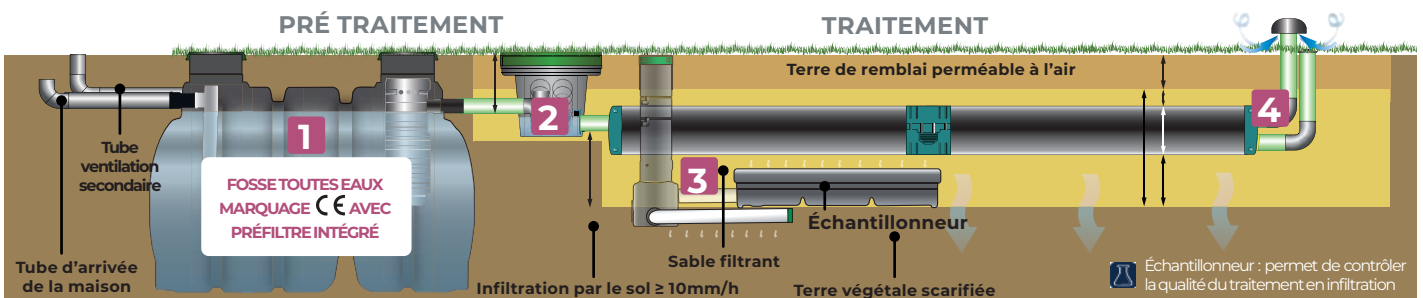
L'arrêté modifié du 24 Août 2017 demande de prioriser les installations drainées afin de pouvoir contrôler et mesurer l'efficacité de traitement de la filière.



ENVIRO))SEPTIC - NON DRAINÉ

À partir de 10 mm/H de perméabilité, le système Enviro))septic est proposé en infiltration

Après évaluation et mesure du sol par un bureau d'études, le coefficient de perméabilité permet de déterminer la capacité du sol à infiltrer. La filière Enviro))septic peut-être proposée en non drainée grâce à notre bac d'échantillonnage. Il permet la prise d'échantillon à tout moment pour rendre compte du rendement épuratoire de la filière en infiltration. En infiltration, l'emprise au sol sera la même qu'en drainée si la perméabilité est supérieure à 50 mm/h.



FILTRES COMPACTS

FILTRE COMPACT À CULTURE FIXÉE BIOMERIS - SEBICO

Caractéristiques :

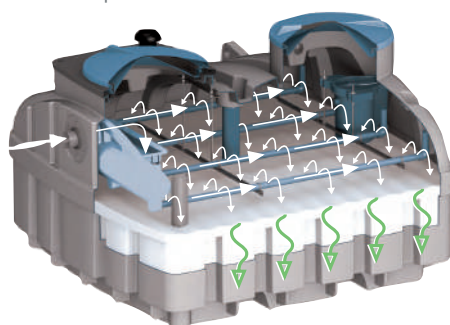
- Un prétraitement largement dimensionné adapté pour toutes les habitations (résidences principales ou secondaires)
- Produit résistant pour tous types de terrain (2 brevets)
- Pose facile et possible en nappe phréatique
- Sortie basse gravitaire ou sortie haute avec pompe de relevage et alarme intégrées
- 3 modèles de fosses disponibles
- Gamme de 4 à 20 Équivalents Habitants



Le média filtrant :

- Média constitué de grains minéraux très spécifiques adaptés au traitement des eaux usées domestiques et aux micro-organismes épurateurs :
- Perméable : facilite l'écoulement de l'eau
- Grande surface de contact : favorise la fixation des bactéries et la formation du biofilm
- Aéré : améliore les échanges gazeux pour une épuration optimale

Entrée des eaux prétraitées en provenance de la fosse toutes eaux



Rejet des eaux épurées dans le milieu naturel

Traitement des eaux prétraitées par le média filtrant

RÉF. NB EH	VOLUME UTILE	LONG. (cm)	LARG. (cm)	HAUT. (cm)	Ø E / S	STATION		Ø TAMPON	POIDS (Kg)	CODE
						FIL D'EAU E. (cm)	FIL D'EAU S. (cm)			
SORTIE BASSE										
4	1400 L	161	208	135	100	40	131	650	790	AI 020CA0065
5	1800 L	196	208	135	100	40	131	650	960	AI 020CA0070
6	2200 L	230	208	135	100	40	131	650	1125	AI 020CA0075
SORTIE HAUTE AVEC RELEVAGE INTÉGRÉ										
4	1400 L	161	208	135	100	40	19	650	790	AI 020CA0066
5	1800 L	196	208	135	100	40	19	650	960	AI 020CA0071
6	2200 L	230	208	135	100	40	19	650	1125	AI 020CA0076

FILTRE COMPACT ACTIFILTRE - RIKUTEC

Cette filière d'assainissement non collectif est composée d'un filtre compact Biomeris et d'une fosse toutes eaux vendus séparément.

Caractéristiques :

L'ACTIFILTRE® comprend, dans une seule et même cuve pour les modèles 5, 6 et 8 EH :

- Un compartiment dédié au traitement primaire équipé d'un préfiltre indicateur de colmatage et, un compartiment dédié au traitement secondaire contenant un média filtrant inaltérable à base de fibres synthétiques.



Avantages :

Entretien minimum :

- Entretien annuel simplifié
- 20 ans de garantie sur le média filtrant

Monocuve robuste :

- Fabriquée en PEHD
- Insensible à la corrosion
- 20 ans de garantie sur la cuve

Matériau Filtrant performant et inaltérable :

- Substrat innovant
- Grande capacité de Filtration des bactéries épuratoires
- Abattement de 97% en MES et 95% DBO5
- Pas de remplacement du Matériau Filtrant

Pose en tous types de terrains :

- En présence de nappe
- Jusqu'au fil d'eau d'entrée
- Jusqu'à 60 cm de remblai
- Rehausses standards

Éligible à l'éco-PTZ :

- Fonctionnement économique sans énergie
- Écoulement gravitaire
- Résidences principales et secondaires

Installation facilitée :

- Légère
- La plus compacte du marché
- Fouille peu profonde

RÉF. NB EH	VOLUME UTILE	LONG. (cm)	LARG. (cm)	HAUT. (cm)	Ø E / S	STATION		Ø TAMPON	POIDS (Kg)	CODE
						FIL D'EAU E. (cm)	FIL D'EAU S. (cm)			
5	1400 L	276	185	158	110	32	144	400	220	AI 020CA0095
6	1800 L	313	185	158	110	32	144	400	240	AI 020CA0097
8	2200 L	387	185	158	110	32	144	400	290	AI 020CA0096

MICROSTATIONS

MICROSTATION À CULTURE FIXÉE AQUAMERIS AQ2 - SEBICO

Caractéristiques :

- **Culture fixée** : accepte les variations de charges hydrauliques et polluantes
- **Prétraitement de 2500 litres** : volume conséquent pour le stockage des boues = fréquence de vidange plus espacée
- **Un bioréacteur + un clarificateur** = performances épuratoires exceptionnelles
- **Recirculation des boues vers le compartiment prétraitement** :
 - amélioration du rendement épuratoire
 - vidange uniquement du compartiment prétraitement
- **Compartiment technique intégré** : pose simplifiée / facilité d'entretien et de maintenance
- **Accès total aux composants de la microstation** : facilité d'entretien et de maintenance
- **Cuve en polyéthylène nervurée et renforcée** adaptée pour les chantiers d'accès difficile, installation possible en nappe phréatique
- **Cuve monobloc** : facilité et rapidité de pose / emprise au sol réduite
- **Gamme 4, 5 et 6** Équivalents Habitants



▶ MONOCUVE 3 EN 1

1 LE PRÉTRAITEMENT

2 LE BIORÉACTEUR

3 LE CLARIFICATEUR

La microstation Aquameris AQ2 regroupe l'ensemble des fonctions du traitement dans une même cuve compartimentée.

RÉF.		STATION								
NB	VOLUME	LONG.	LARG.	HAUT.	Ø	FIL D'EAU	FIL D'EAU	Ø	POIDS	CODE
EH	UTILE	(cm)	(cm)	(cm)	E / S	E. (cm)	S. (cm)	TAMPON	(Kg)	
4	4500 L	280	164	187	100	45	48	560	283	A1 020DB0005
5	4500 L	280	164	187	100	45	48	560	289	A1 020DB0010
6	4500 L	280	164	187	100	45	48	560	295	A1 020DB0015

MICROSTATIONS

MICROSTATION MONO CUVE À CULTURE FIXÉE - BIONEST

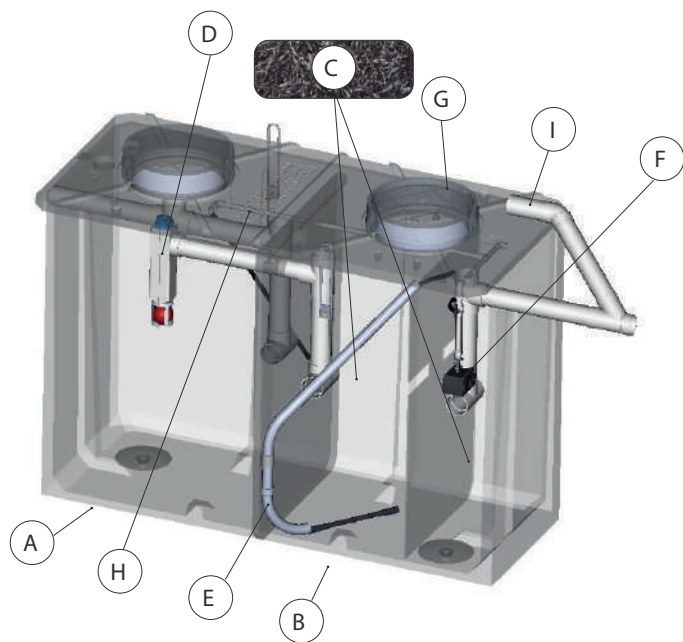
L'assainissement individuel de Bionest vous offre un système simple, fiable et très performant.

- Solution permanente et définitive
- Compacte et complètement enfouie
- Installation simple et rapide
- Volume de traitement primaire d'un minimum 3000 L pour des fréquences de vidanges réduites
- Faibles coûts d'entretien et d'exploitation
- Maintenance effectuée par des techniciens qualifiés de Bionest

Un traitement efficace en deux étapes simples

Le procédé d'épuration de Bionest est tout à fait naturel et repose sur la capacité dépolluante de bactéries de même type que celles présentes dans le sol. Ces dernières se fixent sur le média Bionest non biodégradable et éliminent débris et bactéries nocives pour l'humain et pour l'environnement.

- Le système Bionest permet d'optimiser l'utilisation de votre terrain.
- Le média Bionest est non biodégradable et ne requiert donc aucun remplacement avec le temps.
- L'apport d'air constant au système Bionest permet de garantir des performances épuratoires optimales et constantes.
- La micro-station se compose d'unités pré-assemblées, modulaires et prêtes à livrer, ce qui en facilite grandement l'installation. Nos modèles s'adaptent à toutes les configurations de terrain et ce, quel que soit le type de sol.



A	Décantation primaire
B	Réacteur BIONEST ^{MD}
C	Média BIONEST ^{MD}
D	Préfiltre
E	Système de diffusion d'air à fines bulles
F	Pompe de recirculation
G	Ligne d'air
H	Ligne de recirculation
I	Ventilation secondaire

RÉF.	STATION											
NB	VOLUME	VOLUME	VOLUME	LONG.	LARG.	HAUT.	Ø	FIL D'EAU	E. FIL D'EAU	S. Ø	POIDS	CODE
EH	DÉCANTEUR	RÉACTEUR	CLARIFICATEUR	(cm)	(cm)	(cm)	E / S	(cm)	(cm)	TAMPON	(Kg)	
5	2000 L	1200 L	800 L	260	120	186	100	24	34	540	2724	A1 020DB0100
7	2700 L	1700 L	1000 L	330	120	204	100	24	34	540	4309	A1 020DB0105

Partie 5

Réseaux secs

- 60 Fourreaux
- 61 Boîtes béton et rehausses
- 62 Grillages avertisseurs
- 63 Chambres composites
- 64 Chambres télécoms
- 60 Massifs de candélabre



FOURREAUX

Domaine d'application :

Les gaines TPC et Fourreaux Annelés sont utilisés pour la protection de câbles et canalisations enterrés.

Matière :

Polyéthylène

Norme :

- NF EN 61386-24
- Marquage NF : TPC Rouge et fourreaux annelés Jaune

Avantages :

- Résistant aux UV, aux chocs et à l'écrasement (UV-LUB)
- Emboîtement facilité par manchonnage et tire-fil sur les couronnes

Applications :

- Réseaux électriques : ROUGE
- Réseaux gaz : JAUNE
- Réseaux d'Adduction d'Eau Potable : BLEU
- Réseaux télécoms : VERT
- Réseaux domotique : BLANC

Technique :

Les gaines TPC et Fourreaux Annelés sont constitués d'une double paroi : surface intérieure lisse (facilite le tirage des câbles ou canalisations) et le profilé extérieur annelé (assure la rigidité et la résistance mécanique). Le TPC possède un coefficient de frottement afin d'améliorer le tirage des câbles. Il possède également une protection renforcée à l'action des UV.

GAINE DE PROTECTION TPC



RÉF.		TPC+Ø+R	TPC+Ø+J	TPC+Ø+BL	TPC+Ø+V	TPC+Ø+B
Ø	Ø INT	EDF = ROUGE	GAZ = JAUNE	EAU = BLEU 50 m	PTT = VERT	DOMOTIQUE = BLANC
40	31	TP4 010AA0010	TP4 010AC0005	TP4 010AD0005	TP4 010AB0010	TP4 010AE0005
50	39	TP4 010AA0020	TP4 010AC0010	TP4 010AD0010	TP4 010AB0015	TP4 010AE0010
63	51	TP4 010AA0030	TP4 010AC0015	TP4 010AD0015	TP4 010AB0020	TP4 010AE0010
75	62	TP4 010AA0040	TP4 010AC0020	TP4 010AD0020		
90	74	TP4 010AA0050	TP4 010AC0025	TP4 010AD0025	TP4 010AB0025	TP4 010AE0015
110	92	TP4 010AA0060				TP4 010AE0020
160	134	TP4 010AA0070				
Ø	Ø INT	25 m				
40	31	TP4 010AA0005				
50	39	TP4 010AA0015			TP4 010AB0005	
63	51	TP4 010AA0025				
75	62	TP4 010AA0035				
90	74	TP4 010AA0045				
110	92	TP4 010AA0055				
160	134	TP4 010AA0065				

BARRE DE PROTECTION TPC



RÉF.		TPC+Ø+R	TPC+Ø+J	TPC+Ø+BL	TPC+Ø+V	TPC+Ø+B
Ø	Ø INT	EDF = ROUGE	GAZ = JAUNE	EAU = BLEU 50 m	PTT = VERT	DOMOTIQUE = BLANC
40	31	TP4 010AA0010	TP4 010AC0005	TP4 010AD0005	TP4 010AB0010	TP4 010AE0005
50	39	TP4 010AA0020	TP4 010AC0010	TP4 010AD0010	TP4 010AB0015	TP4 010AE0010
63	51	TP4 010AA0030	TP4 010AC0015	TP4 010AD0015	TP4 010AB0020	TP4 010AE0010
75	62	TP4 010AA0040	TP4 010AC0020	TP4 010AD0020		
90	74	TP4 010AA0050	TP4 010AC0025	TP4 010AD0025	TP4 010AB0025	TP4 010AE0015
110	92	TP4 010AA0060				TP4 010AE0020
160	134	TP4 010AA0070				
Ø	Ø INT	25 m				
40	31	TP4 010AA0005				
50	39	TP4 010AA0015			TP4 010AB0005	
63	51	TP4 010AA0025				
75	62	TP4 010AA0035				
90	74	TP4 010AA0045				
110	92	TP4 010AA0055				
160	134	TP4 010AA0065				

MANCHON TPC



RÉF.	TPCM+Ø
Ø	CODE
40	TP4 010DA0020
50	TP4 010DA0025
63	TP4 010DA0030
75	TP4 010DA0035
90	TP4 010DA0040
110	TP4 010DA0005
160	TP4 010DA0010
200	TP4 010DA0015

BOUCHON TPC



RÉF.	TPCB+Ø
Ø	TYPE CODE
40	MÂLE TP4 010DC0005
50	MÂLE TP4 010DC0010
63	MÂLE TP4 010DC0015
75	MÂLE TP4 010DC0020
90	MÂLE TP4 010DC0025
110	FEMELLE TP4 010DC0030
160	MÂLE TP4 010DC0035
200	MÂLE TP4 010DC0040

BOITE BÉTON

BOÎTE BÉTON ALLÉGÉE À OPERCULES PLASTIQUES - SEBICO

- Légèreté exceptionnelle facilitant la manutention.
- Simplicité d'ouverture des opercules et efficacité du raccordement apportant un réel gain de temps à la pose.



RÉF.		REGO+(*)				
DÉSIGNATION	(*)	DIMENSIONS EXTERIEUR		HAUT. UTILE	POIDS UNITAIRE	CODE
25 x 25	2525T1	32 x 32 cm		33 cm	6,5 Kg	TP5 010BC0005
30 x 30	3030TH	35 x 35 cm		33 cm	7 Kg	TP5 010BC0010
40 x 40	4040TH	44,5 x 44,5 cm		35 cm	14 Kg	TP5 010BC0015



RÉF.		REHO+(*)							
DÉSIGNATION	(*)	DIMENSIONS HAUT (cm)		DIMENSIONS BAS (cm)		HAUT. UTILE	POIDS	NB VOILES à BRISER	CODE
		INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR	INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR				
25 x 25	2520TH	28 x 28	32,5 x 32,5	27 x 27	33,4 x 33,4	20 cm	16 Kg	1	TP5 010BB0030
30 x 30	3020TH	30,8 x 30,8	35,5 x 35,5	29,8 x 29,8	36,1 x 36,1	20 cm	17 Kg	1	TP5 010BB0035
40 x 40	4020TH	40,1 x 40,1	44,5 x 44,5	39,1 x 39,1	45,4 x 45,4	20 cm	22 Kg	1	TP5 010BB0040



RÉF.		REGO+(*)					
DÉSIGNATION	(*)	DIMENSIONS		HAUT. UTILE	POIDS	NB VOILES à BRISER	CODE
		INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR				
25 x 25	2525T1	28 x 28 cm	32,5 x 32,5 cm	20 cm	18 Kg	1	TP5 010BA0005
30 x 30	3030TH	30,8 x 30,8 cm	35,5 x 35,5 cm	20 cm	20 Kg	1	TP5 010BA0010
40 x 40	4040TH	40,1 x 40,1 cm	44,5 x 44,5 cm	20 cm	29 Kg	1	TP5 010BA0015

SYSTÈME BREVETÉ :

Ouverture des opercules rapide, simple et efficace
Elle permet : un raccordement immédiat plastique sur plastique parfaitement étanche sans joint. Un déboîtement angulaire du tube raccordé de 10 cm par mètre.



GRILLAGES AVERTISSEURS

Domaine d'application :

Dispositifs avertisseurs pour ouvrages enterrés

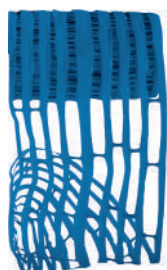
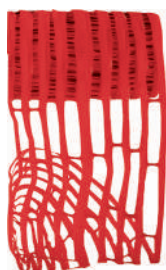
Norme :

Conforme à la norme  EN 12613

Matière :

Polypropylène

DISPOSITIF AVERTISSEUR STANDARD

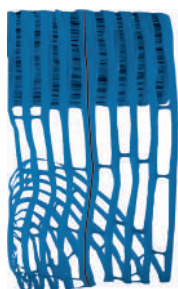


RÉF.		GAR+ (*)		GAB+ (*)		GAJ+ (*)		GAV+ (*)		GAM+ (*)	
LARG.	LONG.	(*)	CODE EDF	CODE EAU	CODE GAZ	CODE PTT	CODE EAU USÉE				
0,20 cm	100 m	20	TP4 040AC0030	TP4 040AC0010	TP4 040AC0020	TP4 040AC0035	TP4 040AC0045				
0,30 cm	100 m	30	TP4 040AD0005	TP4 040AD0015	TP4 040AD0025	TP4 040AD0045	TP4 040AD0035				
0,50 cm	100 m	50	TP4 040AE0015	TP4 040AE0005	TP4 040AE0010						

RÉF.		GAR+ (*)		GAB+ (*)	
LARG.	LONG.	(*)	CODE CHAUFFAGE / CLIM	CODE ÉQUIPEMENT ROUTIER	
0,30 cm	100 m	30	TP4 040AD0060	TP4 040AD0055	



DISPOSITIF AVERTISSEUR DÉTECTABLE



RÉF.		GAR+ (*)		GAB+ (*)		GAJ+ (*)		GAV+ (*)		GAM+ (*)	
LARG.	LONG.	(*)	CODE EDF	CODE EAU	CODE GAZ	CODE PTT	CODE EAU USÉE				
0,20 cm	100 m	20	TP4 040AC0025	TP4 040AC0015		TP4 040AC0040	TP4 040AC0050				
0,30 cm	100 m	30	TP4 040AD0010	TP4 040AD0020	TP4 040AD0030	TP4 040AD0050	TP4 040AD0040				

Caractéristiques :

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES GRILLAGE STANDARD & DÉTECTABLE			
	UNITÉS	GA 20 cm	GA 30 cm
SPÉCIFICATIONS			
Planéité	mm	< 50	< 75
Rigidité transversale	mm	< 50	< 75
Résistance mécanique	N	≥ 300	≥ 300
Diminution de largeur	-	≤ 20% de sa largeur initiale	≤ 20% de sa largeur initiale
Simulation d'ouverture de fouille	cm	Godet et fouille L ≥ 20 et l ≥ 0,2	Godet et fouille L ≥ 20 et l ≥ 0,2

CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES GRILLAGE STANDARD & DÉTECTABLE			
	UNITÉS	GA 20 cm	GA 30 cm
SPÉCIFICATIONS			
Couleur	-	Pantone ou NFX 08-002	
Tenue de la coloration	-	Pas de décoloration	
Essai au sulfure d'ammonium	-	Pas de décoloration	
Essai à l'acide nitrique	-	Pas de décoloration	
Essai au carbonate de sodium	-	Pas de décoloration	
Masse volumique	g/cm ³	0,900 ± 0,010	

CHAMBRES COMPOSITES

Domaine d'application :

Les chambres de tirages permettent de tirer et de raccorder les lignes souterraines de télécommunication.

Norme :



CHAMBRE COMPOSITE POUR TROTTOIR TYPE L

Matériaux :

- Polypropylène chargé de talc
- Matière recyclable et respectueuse de l'environnement

LOT

- Un couronnement d'une hauteur de 100 mm intégrant une feuillure pouvant recevoir un cadre de 60 par 40 mm
- 2 éléments modulaires de 100 mm avec 2 pré trous de 45 mm par élément

LIT / L2T

- Un couronnement d'une hauteur de 120 mm intégrant une feuillure pouvant recevoir un cadre de 60 par 60 mm EN 124
- 4 éléments modulaires de 120 mm avec 3 pré trous par élément

L3T / 1/2L4T / L4T

- Un couronnement d'une hauteur de 120 mm intégrant une feuillure pouvant recevoir un cadre de 60 par 60 mm EN 124
- 4 éléments modulaires de 120 mm avec 4 pré trous par élément



RÉF.	DÉSIGNATION				POIDS kg	CODE		
	DÉSIGNATION	EXTÉRIEUR mm LONG.	EXTÉRIEUR mm LARG.	INTÉRIEUR mm LONG.			INTÉRIEUR mm LARG.	HAUT. mm TOTALE
LOT	550	375	420	420	300	60	15	TP4 050LA0005
LIT	750	610	520	380	600	60	25,4	TP4 050LA0010
L2T	1390	625	1160	380	600	60	52	TP4 050LA0015
L3T	1600	750	1380	520	600	60	59	TP4 050LA0020
1/2 L4T	1150	800	885	520	600	60	56,5	TP4 050LA0030
L4T	2160	810	1870	520	600	60	86,2	TP4 050LA0025

CHAMBRE COMPOSITE POUR TROTTOIR SANS FOND TYPE L

Matériaux :

- Polypropylène chargé de talc
- Matière recyclable et respectueuse de l'environnement

LOT

- Un couronnement d'une hauteur de 100 mm intégrant une feuillure pouvant recevoir un cadre de 60 par 40 mm
- 2 éléments modulaires de 100 mm avec 2 pré trous de 45 mm par élément

LIT / L2T

- Un couronnement d'une hauteur de 120 mm intégrant une feuillure pouvant recevoir un cadre de 60 par 60 mm EN 124
- 4 éléments modulaires de 120 mm avec 3 pré trous par élément

L3T / 1/2L4T / L4T

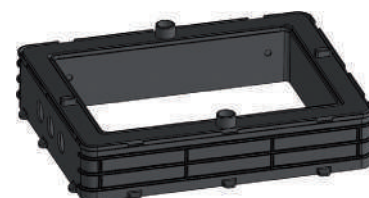
- Un couronnement d'une hauteur de 120 mm intégrant une feuillure pouvant recevoir un cadre de 60 par 60 mm EN 124
- 4 éléments modulaires de 120 mm avec 4 pré trous par élément



RÉF.	DÉSIGNATION+SF				POIDS kg	CODE		
	DÉSIGNATION	EXTÉRIEUR mm LONG.	EXTÉRIEUR mm LARG.	INTÉRIEUR mm LONG.			INTÉRIEUR mm LARG.	HAUT. mm TOTALE
LOT	550	375	420	420	300	60	14	Nous Consulter
LIT	750	610	520	380	600	60	22,9	TP4 050LA0040
L2T	1390	625	1160	380	600	60	47,5	TP4 050LA0045
L3T	1600	750	1380	520	600	60	52	Nous Consulter
1/2 L4T	1150	800	885	520	600	60	52,5	TP4 050LA0060
L4T	2160	810	1870	520	600	60	77,2	TP4 050LA0055

ÉLÉMENT MODULAIRE POUR CHAMBRE BÉTON

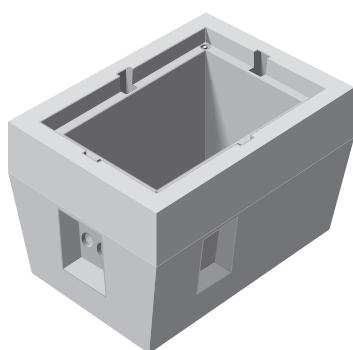
RÉF.	DÉSIGNATION					POIDS kg	CODE
	DÉSIGNATION	EXTÉRIEUR mm LONG.	EXTÉRIEUR mm LARG.	INTÉRIEUR mm LONG.	INTÉRIEUR mm LARG.		
LOT	530	355	420	240	100	4,6	TP4 050LA0065
LIT	635	495	520	380	120	4,3	TP4 050LA0100
L2T	1275	495	1160	380	120	9,2	TP4 050LA0105
L3T	1495	630	1380	520	120	9,4	TP4 050LA0110
1/2 L4T	1035	670	885	520	120	10	Nous Consulter
L4T	2025	675	1870	520	120	16,7	TP4 050LA0115



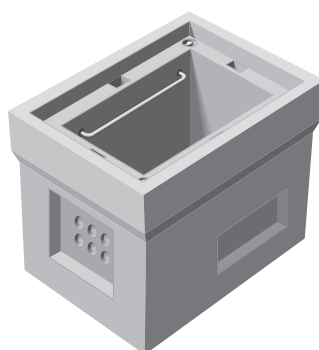
CHAMBRES TÉLÉCOMS

CHAMBRE TÉLÉCOM AVEC FOND SOUS TROTTOIR TYPE L

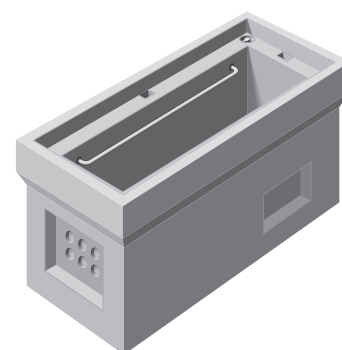
LOT



LIT



L2T



Pré-trous Ø 45 mm

Masque

120 x 100 mm sur petits piédroits

50 x 75 mm sur grands piédroits

Manutention ancres de levage

Équipement intérieur 2 supports équerres

Pré-trous Ø 45 mm

Masque pré-cassable

310 x 250 mm sur petits piédroits

310 x 150 mm sur grands piédroits

Manutention ancres de levage

Équipement intérieur 2 supports équerres

Pré-trous Ø 45 mm

Masque pré-cassable

310 x 250 mm sur petits piédroits

310 x 150 mm sur grands piédroits

Manutention ancres de levage

RÉF.

DÉSIGNATION

	EXTÉRIEUR (mm)		RADIÉ (mm)		INTÉRIEUR (mm)		HAUT. (mm)			Poids kg	MANUTENTION	CODE
	LONG.	LARG.	LONG.	LARG.	LONG.	LARG.	TOTALE	UTILE	FEUILLURE			
	A	B	C	D	E	F	H	h	G			
LOT	632	452	560	380	420	240	380	230	70	130	2 ancres de 1,3 T	TP4 050AA0005
LIT	770	630	650	510	520	380	680	530	70	310	2 ancres de 1,3 T	TP4 050AA0010
L2T	1410	630	1290	510	1160	380	680	530	70	535	2 ancres de 1,3 T	TP4 050AA0015
L3T	1620	770	1510	650	1380	520	680	530	70	660	2 ancres de 1,3 T	TP4 050AA0020
L4T	2120	770	2000	650	1870	520	680	530	70	800	2 ancres de 1,3 T	TP4 050AA0025
L5T	2040	1130	1890	980	1790	880	1280	1130	70	1600	2 ancres de 2,5 T	TP4 050AA0030
L6T	2670	1130	2520	980	2420	880	1280	1130	70	2420	2 ancres de 2,5 T	TP4 050AA0035

CHAMBRES TÉLÉCOMS

COURONNEMENT ACIER GALVANISÉ DES CHAMBRES TÉLÉCOM

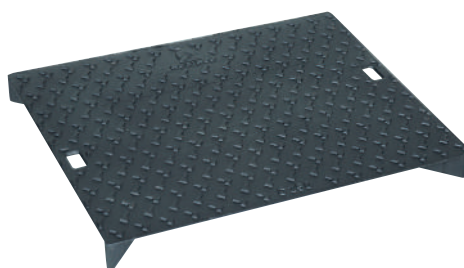


Cadres en acier galvanisé

RÉF.	C+DÉSIGNATION						
	EXTÉRIEUR (mm)		INTÉRIEUR (mm)		HAUT. (mm)	POIDS kg	CODE
	LONG.	LARG.	LONG.	LARG.	TOTALE		
LOT	509	229	429	249	60	5,9	Nous Consulter
L1T	646	508	566	428	60	8,3	TP4 060AA0005
L2T	1280	508	1200	428	60	13,1	TP4 060AA0010
L3T	1500	646	1420	566	60	15,8	TP4 060AA0015
L4T	1995	646	1875	526	60	23,7	TP4 060AA0020
1/2 L4T	1005	647			60	19	TP4 060AA0025
L5T	1915	1004			60	32	TP4 060AA0030
L6T	2549	1004			60	39	TP4 060AA0035

TAMPON SEUL FONTE 125kN & 250kN

Dallot télécom fonte seul 2 trous de préhention opposés débouchants.



RÉF.	(*)	CLASSE	MARQUE TELECOM	EXTÉRIEUR (mm) (*)		HAUT. mm TOTALE	POIDS kg	CODE
				LONG.	LARG.			
LOT	TLOT125FSL	125 Kn	SANS LOGO	495	316	54	14	TP4 060BA0010
L1T	TLIT125FSL	125 Kn	SANS LOGO	633	495	54	25	TP4 060CA0015
L1T	TLIT250FSL	250 Kn					30	TP4 060CB0005
L1T	TLIT125F	125 Kn	AVEC LOGO	633	495	54	25	TP4 060CA0020
L1T	TLIT250F	250 Kn					30	TP4 060CB0010
L5T	TL5T125FSL	125 Kn	SANS LOGO	990	633	54	50	TP4 060CA0025
L5T	TL5T250FSL	250 Kn					59	TP4 060CB0015
L5T	TLIT250FLMM	125 Kn	AVEC LOGO	990	633	54	50	TP4 060CA0030
L5T	TL5T250F	250 Kn	AVEC LOGO	960	633	54	59	TP4 060CB0020

MASSIFS DE CANDÉLABRE

MASSIF DE CANDÉLABRE

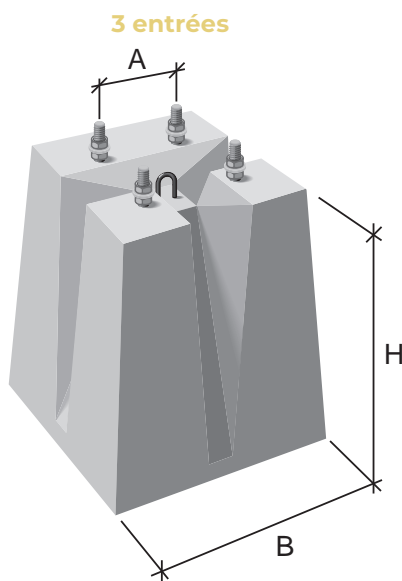
Classification des massifs de candélabres :

La hauteur des mâts, dans le tableau ci-dessous, n'est donnée qu'à titre indicatif, tout comme les correspondances de choix.

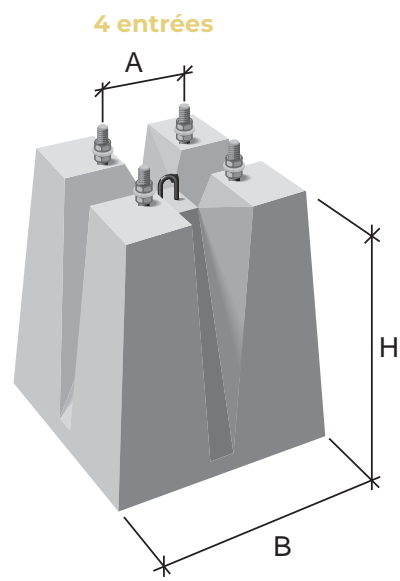
Préconisations de pose :

- La pose s'effectue sur une forme parfaitement dressée, stabilisée et non gélive
- Compactage par couches successives
- La qualité du remblai doit être à 2 bars minimum

HAUTEUR DU MÂT	ENTRAXE	DIAMÈTRE DES TIGES
inférieur ou égal à 3 m	200	18
3 à 4 m		16
4 à 5 m		18
5 à 7 m	200	20
	300	24
	200	16
6 à 8 m	200	18
	300	20
	300	24
8 à 9 m	300	24
9 à 10 m		20
10 à 12 m		24
12 à 14 m	300	24
	400	



Manutention par ancrs de levage



Manutention par ancrs de levage

RÉF. MÂTS	ENTRÉES	ENTRAXE (mm) A	EMBASE (mm) B	MASSIF HAUT. (mm) H	Ø TIGE (mm)	POIDS (kg)	CODE
≤ 3 m	4	200	420	380	18	90	TP4 050KA0005
4 à 5 m	3	200	500	500	18	195	TP4 050KA0010
6 à 8 m	3	200	650	650	18	426	TP4 050KA0030
6 à 8 m	3	300	650	650	24	426	TP4 050KA0015
6 à 8 m	2	300	655 / 550	700	20	430	TP4 050KA0035
8 à 9 m	3	300	800	800	24	770	TP4 050KA0020
10 à 12 m	3	300	860	1000	24	1158	TP4 050KA0025

SEMELLE DE RÉGLAGE ET D'ISOLATION POUR MASSIFS EN BÉTON PRÉFABRIQUÉ



Assure une répartition uniforme des contraintes transmises par la platine du candélabre.

RÉF.	DIMENSION		MASSIF	CODE
LONG.	LARG.	HAUT.		
75 mm	75 mm	18 mm		TP4 050KA0040

Partie 6

Chimie du bâtiment

- 68 Mortiers de scellement
- 68 Colles
- 69 Joints de pavage
- 69 Pavifix
- 70 Hydrofuge & Traitement anti-mousse









MORTIERS DE SCELLEMENT ET COLLES

PCI REPAROAD SELFONTE + (TP / VOIRIE)

Homologation Orange, en catégorie réouverture au trafic rapide.

Domaines d'application :

- Remise à niveau des regards de visite en voirie, chambres France Télécom, avaloirs, bouches à clés
- Scellement de mobilier urbain
- Réparations ponctuelles sur sol béton

					
DURÉE DE CONSERVATION 6 mois	CONSOMMATION POUVRE ≈ 2,1 Kg /m ² / mm d'épaisseur	TEMPÉRATURE APPLICATION 0°C à + 30°C	DOSAGE EN EAU ≈ 2,1 L (Min. 2,5 L à 3,2 L max.)	ÉPAISSEUR PAR COUCHE Scellement de regards 25 à 150 mm Réparation de sols 10 à 50 mm	DURÉE DE DURCISSEMENT ≈ 20 Minutes



Caractéristiques :

Le PCI Reparoad Selfonte+ apporte les avantages suivants :

- Grande thixotropie, rendant inutile l'utilisation de coffrage
- Résistance à la compression et à la flexion initiales et finales élevées
- Très bonne montée en résistance, même par basses températures
- Excellente adhérence au béton ce qui assure la tenue et la durabilité des réparations.
- Grande résistance aux cycles gel/dégel et hydrocarbures
- Coloris gris foncé proche de l'enrobé
- Maniabilité ajustable en fonction du dosage en eau pour obtenir une consistance ferme ou plastique








RÉF.	EMACOT915	
SAC	COULEUR	CODE
25 kg	GRIS FONCE	B4 020AA0010

PCI REPAROAD BORDURE

Domaines d'application :

- Collage de bordures en béton ou en pierre
- Ilots directionnels, bornes de signalisation
- Bacs à fleurs, mobilier urbain
- Pavés autobloquants
- Éléments en pierre
- Réparation d'épaufures de bordures en béton

				
DURÉE DE CONSERVATION 12 Mois	CONSOMMATION POUVRE ≈ 1,7 Kg /m ² /mm d'épaisseur	TEMPÉRATURE APPLICATION + 5°C à + 30°C	DOSAGE EN EAU ≈ 3,75 Litres (Min. 3,5 L à 4,0 L max.)	DURÉE DE DURCISSEMENT ≈ 20 Minutes



Caractéristiques :

- Le PCI Reparoad Bordure permet d'obtenir : Un mortier très économique et facile d'emploi. Des résistances mécaniques à la compression et à la flexion élevées ainsi qu'une bonne adhérence sur les supports bitumineux et en béton
- Une interruption du trafic minimale : de 2 à 4 heures selon la température extérieure
- Un produit conditionné, prêt-à gâcher, auquel il suffit de rajouter de l'eau.
- Un effet thixotrope



RÉF.	EMACOT903	
SAC	COULEUR	CODE
25 kg	GRIS	B4 020AA0005

JOINTS DE PAVAGE ET PAVIFIX

PCI REPAROAD SELPAVE

NF P 98 335

Domaines d'application :

- Jointoiement de pavés en consistance fluide, le PCI Reparoad Selpave est destiné au jointoiement de pavés en voirie. Il est particulièrement recommandé pour les zones soumises à fort trafic.
- Lit de pose Le PCI Reparoad Selpave additionné de PCI charge 2/8 C peut être employé comme lit de pose pour pavés.



DURÉE DE CONSERVATION
12 Mois



CONSOMMATION POUDRE
≈ 1,7 Kg /m²/mm d'épaisseur



TEMPÉRATURE APPLICATION
+ 5°C à + 30°C



DOSAGE EN EAU
Jointoiement 2,5 L à 3,0 L



LARGEUR DE JOINT
5 à 20 mm



DURÉE DE DURCISSEMENT
≈ 1 Heures



Caractéristiques :

- Expansion contrôlée
- Très haute résistance mécanique
- Durcissement rapide
- Résistance aux cycles gel-dégel
- Bonne tenue aux sels de déverglaçage
- Étanche à l'eau
- Sans ressuage



RÉF.	EMACOPAVIF	
SAC	COULEUR	CODE
25 kg	GRIS	B4 020AA0045

PCI PAVIFIX FFM

Domaines d'application :

- Pour la fixation rapide de poteaux de clôture, de signalisation, mobiliers urbain, etc
- Pour le remplissage rapide des fondations de murs non porteurs en pierres naturelles
- Pour le calage rapide des bordures en béton et en pierres naturelles



DURÉE DE CONSERVATION
9 Mois



CONSOMMATION POUDRE
≈ 2 Kg de poudre / litre de volume



TEMPÉRATURE APPLICATION
+ 5°C à + 30°C



DOSAGE EN EAU
≈ 4 L pour un sac de 25 Kg



ÉPAISSEUR PAR COUCHE
10 - 15 cm, verser l'eau à saturation sur la poudre



DURÉE DE DURCISSEMENT
≈ 5 - 10 Minutes



Caractéristiques :

- Très facile à utiliser : verser dans la réservation directement, sans mélange, et mouiller avec de l'eau
- Durcissement rapide
- Résistant aux cycles de gel/dégel
- Résiste à une humidité permanente

RÉF.	PAVIFIXFFM	
SAC	COULEUR	CODE
25 Kg	GRIS	B4 020AA0085



HYDROFUGE ET ANTI-MOUSSE

HYDROFUGE

Domaines d'application :

SikaCem® Hydrofuge liquide se combine à la chaux du ciment pour former des cristallisations complémentaires qui obstruent les capillaires du mortier, le rendant imperméable à l'eau. SikaCem® Hydrofuge liquide est garanti sans chlore. Il est sans effet sur la prise et les résistances mécaniques du béton.

Béton hydrofugé dans la masse : fondations, radiers, réservoirs.
Béton résistant à l'attaque des eaux séléniteuses, des eaux de mer, des eaux industrielles ou des eaux pures.
Revêtement d'imperméabilisation épais de cuvelage selon NF DTU 14.1



ANTI-MOUSSE

Domaines d'application :

TRAITEMENT 3 EN 1 : ALGICIDE-FONGICIDE ET DÉSINCRUSTANT

SIKAGARD STOP ALGUES PRO est un liquide incolore, sans odeur, prêt à l'emploi et ne nécessitant pas de rinçage. Sa formule est renforcée en principe actif.

Il élimine les salissures et résidus noirs, les algues vertes et rouges. Il limite également leur réapparition.

Ses domaines d'emploi sont très variés :

- Bâtiments : murs de façades, toitures, terrasses, balcons, escaliers extérieurs...
- Aménagements extérieurs : dallages, allées, murs de clôtures, vasques, statues, balustres, bassins et réservoirs non poissonneux...
- Équipements de loisirs : courts de tennis, coques de bateaux, caravanes...



Partie 7

Aménagement

- 72 Fontes de voirie
- 74 Géotextiles
- 77 Géocomposites
- 78 Polyanes
- 79 Géomembrane
- 82 Pavages et bordures
- 87 Gazons synthétiques
- 88 Bordures
- 89 Mobiliers urbain
- 93 Gabions
- 94 Soutènements



FONTES DE VOIRIE

REGARD DE BRANCHEMENT EN MATÉRIAU COMPOSITE SVELTO - EJ



RÉF.		FVHC+(*)				CODE
ENCOMBREMENT (mm)	(*)	OUVERTURE LIBRE (mm)	HAUT. (mm)	POIDS (Kg)		
300 x 300	300	235 x 235	30	7	TP5 030EA0005	
400 x 400	400	325 x 325	30	10	TP5 030EA0010	
500 x 500	500	400 x 400	45	21	TP5 030EA0015	
600 x 600	600	510 x 510	50	29	TP5 030EA0020	
700 x 700	700	600 x 600	50	40	TP5 030EA0025	

Matériaux :

- Cadre fonte EN GJS 500-7 selon ISO 1083 / EN1563
- COUVERCLE composite

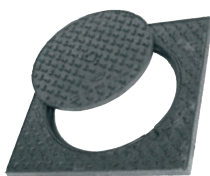
Force de contrôle : 125 kN selon EN 124

Certification produit : LLOYDS LRQA

Type cadre : Carré monobloc moulé, avec une profondeur de gorge hydraulique ≥ 6mm, assurant la résistance aux odeurs.

Le couvercle est équipé d'une encoche pour manipulation à l'aide de pioche ou tournevis (trou de clé optionnel disponible ultérieurement).

REGARD DE BRANCHEMENT TC



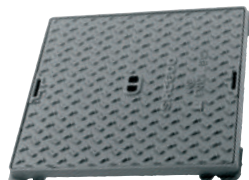
RÉF.		FVTC+(*)				CODE
OUVERTURE LIBRE (mm)	(*)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUT. (mm)	POIDS (Kg)		
Ø 172	300	300 x 300	20	8	TP5 030BA0005	
Ø 250	400	400 x 400	20	11	TP5 030BA0010	
Ø 350	500	500 x 500	30	19	TP5 030BA0015	
Ø 420	600	600 x 600	30	27	TP5 030BA0020	
Ø 500	700	700 x 700	40	42	TP5 030BA0025	
Ø 610	800	800 x 800	35	50	TP5 030BA0030	

REGARD DE CHAUSSÉE HYDRAULIQUE CARRÉ À PAVER



RÉF.		FVHC+(*)+P				CODE
Ouverture libre (mm)	(*)	encombrement (mm)	Haut. (mm)	Poids (kg)		
233 x 233	300	300 x 300	30	8	TP5 030BB0005	
330 x 330	400	400 x 400	30	13	TP5 030BB0010	
400 x 400	500	500 x 500	48	24	TP5 030BB0015	
500 x 500	600	600 x 600	49	32	TP5 030BB0020	
600 x 600	700	700 x 700	50	48	TP5 030BB0025	
700 x 700	800	800 x 800	55	76	TP5 030BB0030	

REGARD DE BRANCHEMENT QUATTRO - EJ



RÉF.		FVHC+(*)				CODE
Ouverture libre (mm)	(*)	Encombrement (mm)	Haut. (mm)	Poids (Kg)		
200 x 200	300	300 x 300	40	8	TP5 030AB0030	
300 x 300	400	400 x 400	40	12	TP5 030AB0035	
400 x 400	500	500 x 500	40	19	TP5 030AB0040	
500 x 500	600	600 x 600	40	27	TP5 030AB0045	
600 x 600	700	700 x 700	42	40	TP5 030AB0050	
700 x 700	800	800 x 800	42	58	TP5 030AB0055	

- Fermeture limitant les remontées d'odeur
- Dispositif de fermeture à garde hydraulique B125 NF
- Assises aux angles par patins en élastomère.

- Cadre Carré
- Ouverture carrée

Options: Marquages eaux pluviales, eaux usées

COLLECTE DES EAUX CAPTO & CAPTO PLUS LR - EJ



RÉF.		FVGPC+(*)+H					CODE
Ouverture libre (mm)	(*)	Encombrement (mm)	Haut. (mm)	Poids (kg)	Surface d'avalement		
200 x 200	300	300 x 300	32	7	183 cm²	TP5 030AC0030	
300 x 300*	400	400 x 400	32	12	570 cm²	TP5 030AC0035	
400 x 400*	500	500 x 500	32	18	946 cm²	TP5 030AC0040	
500 x 500	600	600 x 600	32	27	1368 cm²	TP5 030AC0045	
650 x 650	700	750 x 750	40	64	1792 cm²	TP5 030AC0050	
750 x 750	800	850 x 850	40	82	2404 cm²	TP5 030AC0055	

CAPTO

- Conforme décret PMR
- Relief anti-dérapant
- Pattes de scellement

CAPTO PLUS

- Conforme décret PMR
- Relief anti-dérapant
- Pattes de scellement

- Articulation captive : tampon ANTI-VOL après scellement
- Clippage de la grille par barreau élastique fonte

GRILLE CARRÉE PLATE



RÉF.		FVHC+(*)+P				Code
Ouverture libre (mm)	(*)	Encombrement (mm)	Haut. (mm)	Poids (Kg)		
233 x 233	300	300 x 300	30	8	TP5 030BB0005	
330 x 330	400	400 x 400	30	13	TP5 030BB0010	
400 x 400	500	500 x 500	48	24	TP5 030BB0015	
500 x 500	600	600 x 600	49	32	TP5 030BB0020	
600 x 600	700	700 x 700	50	48	TP5 030BB0025	
700 x 700	800	800 x 800	55	76	TP5 030BB0030	

FONTES DE VOIRIE

COLLECTE DES EAUX CV LR - EJ



- Collecte ponctuelle omnidirectionnelle
- Clippage de la grille par barreaux fonte élastiques
- Dispositif de couronnement C250 NF
- Lumières de la grille inférieures à 20 mm de largeur

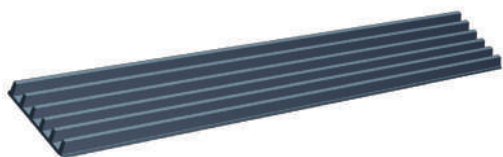
Réf. FVGPC+(*)+H						
Ouverture libre (mm)	(*)	Encombrement (mm)	Haut. (mm)	Poids	CODE	
350 x 350	400	450 x 450	60	22 kg	TP5 030BD0015	
450 x 450	500	550 x 550	65	33 kg	TP5 030BD0030	
550 x 550	600	650 x 650	70	49 kg	TP5 030BD0045	

GRILLE CARRÉE CONCAVE



Réf. FVGCC+(*)						
Ouverture libre (mm)	(*)	Encombrement (mm)	Haut. (mm)	Poids	Surface d'avalement	CODE
400 x 400	400	464 x 464	40	23 kg	740	TP5 030BD0010
500 x 500	500	564 x 564	40	37 kg	1140	TP5 030BD0025
600 x 600	600	664 x 664	40	50 kg	1615	TP5 030BD0040

CANIVEAU ULTRA PLAT HYDROLINE - HYDROTEC



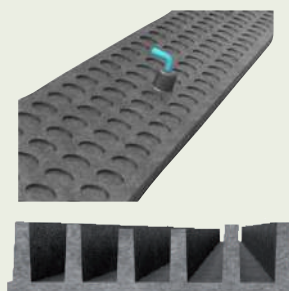
Fabriqué en fonte ductile.

Les principaux atouts de l'HYDROline sont le faible encombrement en profondeur, sa simplicité de nettoyage, son coût de mise en oeuvre, sa surface d'évaporation, sa robustesse à toute épreuve (classe F 900). L'HYDROline est le caniveau pour une construction durable et garantie sans claquement. Ce caniveau ne requiert pas d'enrobé de béton, il peut être posé directement dans l'asphalte ou sur une chape de béton et être bordé de pavés.



Crochets d'ancrage

Le caniveau HYDROline possède 3 crochets d'ancrage et une surface inférieure profilée pour une parfaite fixation dans le béton, par effet ventouse



Ultra-plat

La HYDROline en fonte ductile n'a qu'une hauteur totale de 31 mm!

Réf. FVHYDROL

Dimensions (mm)	Poids	CODE
L.750 x l.122 x H.31	9 kg	TP5 030CA0130
L.1000 x l.122 x H.31	12 kg	TP5 030CA0005

Élément de bordure

Finition propre et sûre en bordure de trottoir, avec angle arrondi.

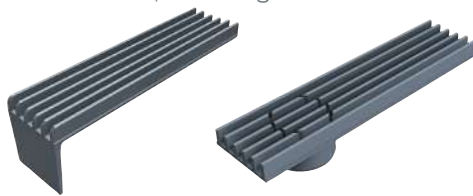


Réf. FVHYDROL

Dimensions (mm)	Bordure (mm)	Poids	CODE
L.500 x l.116 x H.31	140	7,2 kg	TP5030CA0010

Élément avaloir

Conduit d'écoulement pour tuyau PVC DN 100, grille amovible.



Grille protégée

La grille est fixée par une cheville qui protège contre le vol et le vandalisme.

Réf. FVHYDROL

Dimensions (mm)	DN avaloir	Poids	CODE
L.500 x l.122 x H.31	100	7 kg	TP5 030CA0015

CANIVEAU ULTRA PLAT HYDROLINE PRO - HYDROTEC



Fabriqué en aluminium

L'aluminium résiste à la corrosion, peut être recyclé à 100 %, il résiste également aux températures élevées, aux UV et aux chocs. Dans sa version standard l'HYDROline PRO est revêtue par poudre mais peut-être livrée selon les souhaits sans revêtement.

RÉF. FV HYDRO PRO ALU

Dimensions (mm)		Poids (kg)	CODE	
Long.	Larg.	Haut.		
3000	135	30	12,6	TP5030CA0200

Élément avaloir

Conduit d'écoulement pour tuyau PVC DN 100, grille amovible.



Dimensions (mm)		Poids (kg)	CODE		
Long.	Larg.	Haut.	DN avaloir		
200	122	30	110	1	TP5 030CA0210

GÉOTEXTILES

Domaine d'application :

- Route, autoroute
- Route forestière
- Piste de chantier
- Piste d'aéroport
- Sol sportif
- Filtre sous enrochements
- Renforcement de sols ou talus
- Voie ferrée
- Remblai sur sols ou talus
- Tranchée drainante
- Barrage
- Protection de géomembrane

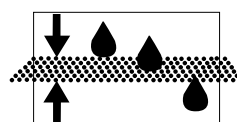
Norme :

La certification "géotextile certifié" est attribuée pour les caractéristiques suivantes : épaisseur, masse surfacique, résistance traction, allongement, poinçonnement, perforation dynamique, perméabilité, ouverture de filtration et capacité de débit dans le plan.

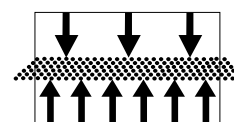
GÉOTEXTILES NON TISSÉS AIGUILLETÉS



Fonctions concernées :



Filtration



Séparation

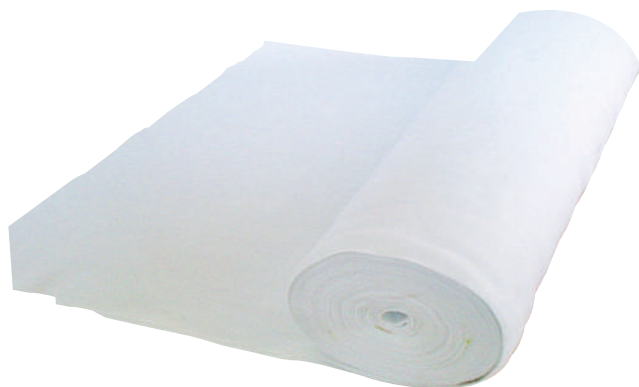


	FONCTION NORME	S-F PANDAGEO 3	S-F PANDAGEO 4	S-F PANDAGEO 5
CARACTÉRISTIQUES DESCRIPTIVES				
Epaisseur sous 2 kPa	NF EN ISO 9863-1	0,67 mm	0,87 mm	1,00 mm
Masse surfacique	NF EN ISO 9864	95 g/m ²	135 g/m ²	185 g/m ²
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES				
Résistance à la traction				
Sens longitudinal	NF EN ISO 10319	8,00 kN/m	12,00 kN/m	16,00 kN/m
Sens transversal		8,00 kN/m	12,00 kN/m	16,00 kN/m
Sens longitudinal	NF EN ISO 10319	36 %	36 %	40 %
Sens transversal		42 %	42 %	45 %
Perforation dynamique	NF EN ISO 13433	38 mm	30 mm	22 mm
Poinçonnement	NF G 38.019	0,50 kN	0,60 kN	0,85 kN
Poinçonnement statique CBR	NF EN 12236	1,25 kN	1,90 kN	2,60 kN
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES				
Perméabilité	NF EN ISO 11058	0,100 m/s-1	0,085 m/s-1	0,065 m/s-1
Ouverture de filtration	NF EN ISO 12956	100 µm	85 µm	75 µm
Dimensions				
		L.100 x l.4,40 m	L.100 x l.4,40 m	L.100 x l.4,40 m
Masse				
		41,8 Kg	59,4 Kg	81,4 Kg

Réf.	GO3	GO4	GO5
CODE	TP5 060AA0200	TP5 060AA0205	TP5 060AA0210

GÉOTEXTILES

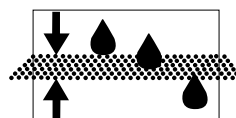
GÉOTEXTILES NON TISSÉS AIGUILLETÉS GEO PP



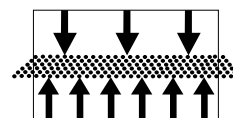
Avantages :

- Grande largeur jusqu'à 6,00 m pour un calepinage optimal
- Coefficient de frottement élevé permettant une excellente reprise des efforts
- Déformabilité permettant de s'adapter à des cas particuliers tels que remblai sur sols compressibles.

Fonctions concernées :



Filtration

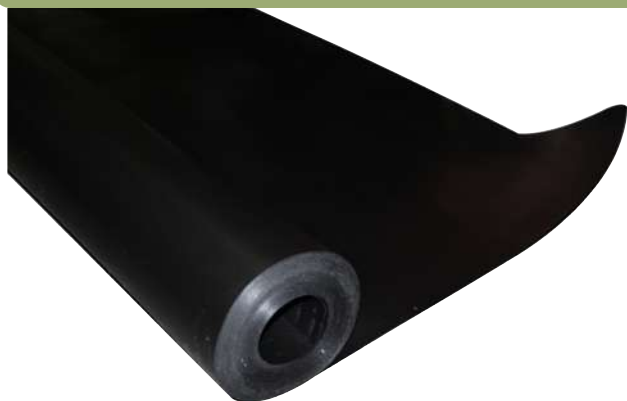


Séparation

Fonction	S-F	S-F	S-F	S-F	S-F	S-F	S-F	S-F	
Norme	GEO PP22	GEO PP3	GEO PP4	GEO PP5	GEO PP6	GEO PP7			
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES									
Épaisseur nominale sous 2 kPa	NF EN ISO 9863-1	0,55 mm	0,70 mm	0,80 mm	1,00 mm	1,20 mm	1,50 mm		
Masse surfacique	NF EN ISO 9864	75 g/m ²	110 g/m ²	150 g/m ²	200 g/m ²	240 g/m ²	295 g/m ²		
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES									
Sens production	NF EN ISO 10319	4,50 kN/m	8,00 kN/m	12,00 kN/m	16,00 kN/m	20,00 kN/m	25,00 kN/m		
Sens travers		4,50 kN/m	8,00 kN/m	12,00 kN/m	16,00 kN/m	20,00 kN/m	25,00 kN/m		
DÉFORMATION À L'EFFORT DE TRACTION MAXIMAL									
Sens production	NF EN ISO 10319	45 %	45 %	45 %	50 %	50 %	55 %		
Sens travers		50 %	60 %	60 %	65 %	65 %	65 %		
Poinçonnement statique CBR	NF EN 12236	0,8 kN	1,5 kN	2 kN	2,6 kN	3,4 kN	4,2 kN		
Poinçonnement pyramidal	NF G 38019	0,30 kN	0,50 kN	0,80 kN	1,00 kN	1,20 kN	1,50 kN		
Perforation dynamique	NF EN ISO 13433	> 50 mm	35 mm	25 mm	20 mm	15 mm	12 mm		
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES									
Perméabilité normalement au plan	NF EN ISO 11058	1,00E-1 m/s	7,50E-2 m/s	6,50E-2 m/s	5,00E-2 m/s	4,00E-2 m/s	2,00E-2 m/s		
Ouverture de filtration caractéristique	NF EN ISO 12956	125 µm	70 µm	70 µm	60 µm	55 µm	55 µm		
Capacité débit dans le plan 20 kPa		< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s		
Sens production	NF EN ISO 12958								
Capacité débit dans le plan 100 kPa		< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s		
Sens production									
Dimensions		L.100 x 1.6 m	L.100 x 1.3 m	L.100 x 1.6 m	L.100 x 1.3 m	L.100 x 1.6 m	L.95 x 1.3 m	L.80 x 1.6 m	L.70 x 1.6 m
Masse		45 Kg	33 Kg	66 Kg	45 Kg	90 Kg	57 Kg	115 Kg	123,9 Kg
Réf.	GO2	GO3		GO4		GO5	GO6	GO7	
CODE	TP5 060AA0005	TP5 060AA0055	TP5 060AA0015	TP5 060AA0065	TP5 060AA0020	TP5 060AA0025	TP5 060AA0035	TP5 060AA0040	

GÉOTEXTILES ET TOILE DE PAILLAGE

BARRIÈRE ANTI-RACINES



La barrière anti-racines permet de protéger les zones sensibles en détournant les racines vers la profondeur. La barrière anti-racines Isofilma est composée d'un géotextile non tissé en fibres 100% polypropylène et enduit sur ses deux faces de polypropylène. Cette association permet d'obtenir une barrière d'une extrême résistance et impénétrable pour les racines tout en garantissant un développement sains des arbres et des plantations.

Avantages :

- Résistance aux UV grâce à un traitement spécifique
- Perméabilité à l'eau et à l'air
- Résistance au déchirement et au piétinement
- Possibilité de perforation pour la mise en place des végétaux
- Utilisation à l'intérieur des serres ou en plein air

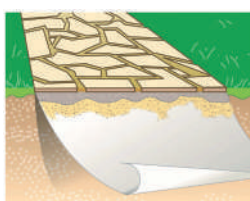
Réf. ANTIRACINE

Longueur	Largeur	Poids	CODE
25 m	0,70 m	435g/m ²	TP5 060DA0030
25 m	1,40 m	435g/m ²	TP5 060DA0025

GÉOTEXTILES ENVIRONNEMENT S-TEX



Le S-TEX est un géotextile non-tissé aiguilleté. Le rôle du géotextile suivant les applications est de séparer, filtrer, renforcer, protéger ou encore stabiliser. De par sa nature, il résiste plus de 25 ans dans les sols naturels. Il est cependant nécessaire de le recouvrir dans les 14 jours afin de conserver ses caractéristiques.

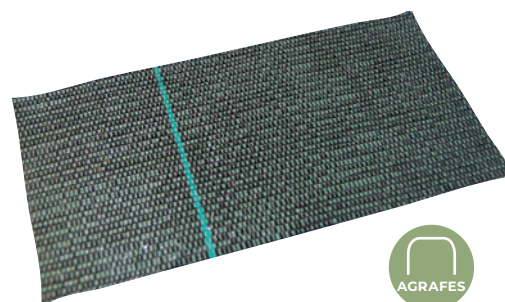


Réf. GOMIR

		RÉF. GOMIR		
		Norme	S-TEX	
Dimensions		L.50 x l.0,5 m	L.25 x l.1 m	L.25 x l.2 m
Masse		3,75 kg	2,25 kg	4,5 kg
Masse surfacique		100 g/m ²	90 g/m ²	90 g/m ²
Résistance en traction				
Longitudinale			6 KN/M	
Transversale	EN ISO 10319		6 KN/M	
Perforation dynamique	EN ISO 13433		30 mm	
Poinçonnement statique	EN ISO 12236		1100 N	
Ouverture de filtration	EN ISO 12956		0,09 mm	
Perméabilité normale au plan	EN ISO 11058		0,1 m/s	
	CODE	TP5 060DA0005	TP5 060DA0015	TP5 060DA0020

TOILE DE PAILLAGE TISSÉE

- Standard - 90g/m² - 130g/m²
- Cette toile de paillage empêche la pousse des mauvaises herbes et facilite la croissance des végétaux
- Toile polypropylène traitée anti-UV
- Mise en place de toile avant plantation
- Fixation par agrafes
- Possibilité de perforation pour la mise en place des végétaux
- Perméable à l'eau et à l'air, la toile de paillage résiste au déchirement et au piétinement
- S'utilise aussi bien à l'intérieur des serres qu'en plein air



Réf. CALISOL

Longueur	Largeur	CODE
100 m	1,05 m	TP5 100BA0005
100 m	1,60 m	TP5 100BA0010
100 m	2,10 m	TP5 100BA0015
100 m	3,20 m	TP5 100BA0020
100 m	5,25 m	TP5 100BA0025

GÉOCOMPOSITES ET PROTECTION DE SOUBASSEMENT

GÉOCOMPOSITE DE CIMENT TILTEX®

Pourquoi utiliser tiltex® ?

Le géocomposite Tiltex® est avant tout un excellent moyen de créer une fine dalle de béton armée de fibres de manière rapide, sûre et bonne pour l'environnement.

- Respectueux de l'environnement : l'usage de Tiltex® permet de limiter les épaisseurs de béton mis en oeuvre pour les protections et les fondations. Il permet aussi d'éviter les projections importantes de béton. Enfin, il permet la restauration de la surface d'ouvrages en béton existants, sans démolition.
- Sûr : le produit contient la quantité de ciment adaptée à l'usage souhaité. Le ciment est maintenu entre les géotextiles et il n'y a pas de perte d'épaisseur quel que soit le type d'application.
- Facile à adapter : souple avant hydratation, Tiltex® s'adapte à toutes formes et tous supports. Il peut être posé en pente, en vertical, en courbe... Par ailleurs, il se découpe facilement pour adapter les dimensions des rouleaux à sa destination

Composition :

Le géocomposite de ciment Tiltex® se compose de :

- Une couche de géotextile en polypropylène
- Une couche d'un mélange de sable et de ciment
- Une couche de géotextile en polypropylène

L'ensemble est aiguilleté en usine de manière à permettre aux fibres des deux géotextiles de se lier entre elles, de renforcer la base du mortier et de rendre le produit utilisable en rouleau. Une fois mis en oeuvre, le produit est hydraté par arrosage afin de réagir pour former une couche de béton résistante armée de fibres.



CARACTÉRISTIQUES	TILTEX 7	TILTEX 9	TILTEX 10	TILTEX 12
Épaisseur (mm)*	7,00 (± 1 mm)	9,00 (± 1 mm)	10,00 (± 1 mm)	12,00 (± 1 mm)
Masse surfacique (kg/m²)*	7,55 (± 10%)	9,55 (± 10%)	10,55 (± 10%)	12,55 (± 10%)
Longueur des rouleaux / largeur	20 ml / 5 m - 20 ml / 2,5 m - 5 ml / 1 m			

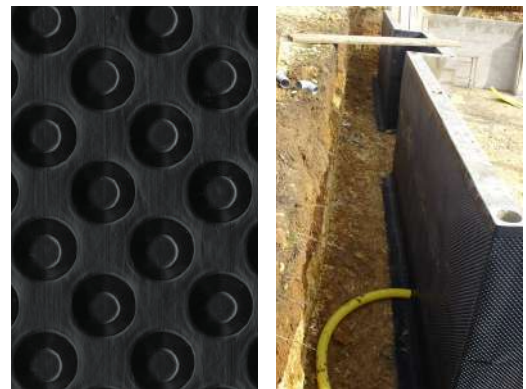
PROTECTION DE SOUBASSEMENT

La membrane PSP en PEHD (polyéthylène haute densité) assure une protection mécanique et hydraulique des murs de soubassement.

La structure asymétrique du PSP et la forme pyramidale des excroissances assurent une haute résistance à la compression et une résistance élevée aux chocs, protégeant ainsi efficacement l'étanchéité préalablement appliquée, pendant le remblaiement du chantier.

Dans un second temps, les alvéoles de 8mm installées contre le mur favorisent l'aération entre le mur et le sol et améliorent l'isolation thermique.

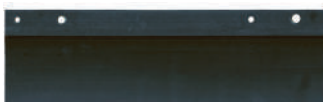
La densité importante d'excroissance permet une répartition harmonieuse des charges dues à la pression de la terre. Cette membrane, facile et rapide à mettre en oeuvre grâce à ses accessoires, ne nécessite qu'un outillage simple (marteau + cutter). La membrane PSP est inerte pour l'eau et extrêmement résistante dans le temps.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Masse surfacique	400 g/m²
Épaisseur de la membrane	400 µm
Résistance à la compression	120 kN
Hauteur des excroissances	8 mm
Densité des excroissances	1860 m²
Volume d'air entre cavités	5,3 l/m²
Résistance à la température	40 à + 80 °c
Propriété Physiologique	Inerte à l'eau

Réf. GOTP			
Hauteur	Longueur	Surface	CODE
1 m	20 m	20 m²	B4 050AA0020
1,50 m	20 m	30 m²	B4 050AA0025
2 m	20 m	40 m²	B4 050AA0030
2,40 m	20 m	48 m²	B4 050AA0035
3 m	20 m	60 m²	B4 050AA0040



Profil de finition

RÉF.	GOTPROF
LONG.	CODE
2 m	B4 050AA0055



Plot

RÉF.	GOTPOINTE
BOITE	CODE
250 PCES	B4 050AA0050

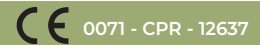


Pointe

RÉF.	GOTPOINTE
BOITE	CODE
250 PCES	B4 050AA0045

POLYANES

FILM PE 150µ RÉEL & 200µ RÉEL



Description :

L'extrusion de ces films est le fruit d'une sélection rigoureuse des matières premières qui permet de garantir des caractéristiques élevées et homogènes. Ces films sont disponibles en translucide, noir ou blanc opaque. Fabriqué en épaisseur de 100 à 300µ ils peuvent être utilisés en protection lourde, dans l'industrie et bien entendu en application sous dallage.



Caractéristiques	Norme	Valeur	Tolérance
Description	Film qualité bâtiment incolore ou noir Feuille souple d'étanchéité		
Composition	100 % Polyéthylène : 20 à 30 % PE basse densité radicalaire / 70 à 80 % PE basse densité recyclé		
Largeur	EN 1848-2	2m - 3m - 4m - 6m	± 5%
Surface	EN 1848-2	75- 150 - 162 m ² 200 - 240 - 330 m ²	± 5%
Épaisseur nominale	EN 1848-9	150 µ	± 5%
Résistance à la déchirure amorcée	EN 12310-1	SL ≥ 20N/mm SL ≥ 40N/mm	± 3%
Résistance à la rupture	EN 12311-1	SL : 16 Mpa SL : 15 Mpa	± 5%
Allongement à la rupture	EN 12311-1	SL : 150% SL : 250%	± 5%

Réf. FI+(*)+REEL

Largeur	Longueur	Surface	(*)	CODE
3 m	54 m	162 m ²	3150	B4 030AD0015
6 m	27 m	162 m ²	6150	B4 030AD0020

Réf. FI+(*)+REEL

Largeur	Longueur	Surface	(*)	CODE
3 m	54 m	162 m ²	3150	B4 030AD0015
6 m	27 m	162 m ²	6150	B4 030AD0020

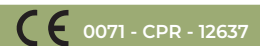


Caractéristiques	Norme	Valeur	Tolérance
Description	Film qualité bâtiment incolore Feuille souple d'étanchéité		
Composition	100 % Polyéthylène : 20 à 30 % PE basse densité radicalaire 70 à 80 % PE basse densité recyclé		
Largeur	EN 1848-2	3m - 6m	± 5%
Surface	EN 1848-2	120 m ² - 150 m ² - 240 m ²	± 5%
Épaisseur nominale	EN 1848-9	200 µ	± 5%
Résistance à la déchirure amorcée	EN 12310-1	SL ≥ 20N/mm SL ≥ 40N/mm	± 3%
Résistance à la rupture	EN 12311-1	SL : 16 Mpa SL : 15 Mpa	± 5%
Allongement à la rupture	EN 12311-1	SL : 200% SL : 300%	± 5%

Réf. FI+(*)+REEL

Largeur	Longueur	Surface	(*)	CODE
3 m	50 m	150 m ²	3200	B4 030AC0005
6 m	20 m	120 m ²	6200	B4 030AD0020
6 m	25 m	150 m ²	6200	B4 030AC0010

FILM PE PROTECTION LINÉAIRE TYPE 150 & 200



Description :

Les films PE de protection sont obtenus par extrusion de matières premières en granulés. Plusieurs épaisseurs existent pour assurer une protection efficace contre la poussière, la peinture, les enduits et toutes autres salissures de travaux. C'est le produit idéal et économique pour toutes vos applications.



Caractéristiques	Norme	Valeur	Tolérance
Description	Film qualité bâtiment incolore Feuille souple d'étanchéité		
Composition	100 % Polyéthylène : 20 à 30 % PE basse densité radicalaire 70 à 80 % PE basse densité recyclé		
Largeur	EN 1848-2	3m - 6m	± 5%
Surface	EN 1848-2	165 m ² - 342 m ²	± 5%
Épaisseur nominale	EN 1848-9	40 µ	± 5%
Résistance à la déchirure amorcée	EN 12310-1	SL ≥ 20N/mm SL ≥ 40N/mm	± 3%
Résistance à la rupture	EN 12311-1	SL : 16 Mpa SL : 15 Mpa	± 5%
Allongement à la rupture	EN 12311-1	SL : 150% SL : 250%	± 5%

RÉF.

FI+(*)

LARG.	LONG.	SURFACE	(*)	CODE
3 m	55 m	165 m ²	3150P	B4 030BB0010
3 m	114 m	342 m ²	6150	B4 030BB0020
6 m			6150	B4 030BB0030
6 m	27,50 m	165 m ²	6150	B4 030BB0025
6 m	57 m	342 m ²	3150	B4 030BB0005



Caractéristiques	Norme	Valeur	Tolérance
Description	Film qualité bâtiment incolore Feuille souple d'étanchéité		
Composition	100 % Polyéthylène : 20 à 30 % PE basse densité radicalaire 70 à 80 % PE basse densité recyclé		
Largeur	EN 1848-2	3m - 6m	± 5%
Surface	EN 1848-2	120 m ² - 246 m ²	± 5%
Épaisseur nominale	EN 1848-9	60 µ	± 5%
Résistance à la déchirure amorcée	EN 12310-1	SL ≥ 20N/mm SL ≥ 40N/mm	± 3%
Résistance à la rupture	EN 12311-1	SL : 16 Mpa SL : 15 Mpa	± 5%
Allongement à la rupture	EN 12311-1	SL : 150% SL : 250%	± 5%

RÉF.

FI+(*)

LARG.	LONG.	SURFACE	(*)	CODE
3 m	82 m	246 m ²	3200	B4 030BA0005
6 m	41 m	246 m ²	6200	B4 030BA0010

GÉOMEMBRANE

MEMBRANE EPDM 2D OU 3D - FLEXIRUB

Description :

La membrane EPDM est une feuille élastomère étanche, élastique et légère, elle est fabriquée sur mesure en 2D ou 3D par assemblage vulcanisé à chaud, en une seule pièce dans nos ateliers jusqu'à 2 000 m², (1000 m² pour le 3D). Disponible en couleur noire.

Utilisation :

- Étanchéité des toitures : prise en compte de toutes les formes en 3D : relevés, retombées, ancrages, puits de lumière, cheminée...
- Étanchéité des SAUL (Structures Alvéolaire Ultra Légères)
- Étanchéité des bassins : technique (bassin d'orage, fosse à lisier, bassin d'irrigation, bassin piscicole) ou décoratif (plan d'eau artificiel, bassin d'agrément)
- Étanchéité des filières d'assainissement : filtre planté de roseaux
- Étanchéité des fondations : soubassement, cuvelage. Elle peut contenir des eaux traitées, des eaux de ruissellement ou encore de l'eau de mer

Format 2D :

Matériaux :

EPDM (Ethylène, Propylène, Diène Monomère), carbone noir, additifs

EPDM 3D_Flexirub	
Épaisseur en mm	Format
0,75	sur mesure
1	sur mesure
1,14	sur mesure
1,5	sur mesure
2	sur mesure
0,6	sur mesure



GÉOMEMBRANE

MEMBRANE EPDM 2D OU 3D - FLEXIRUB

Format 3D :



		Norme	Unité	Valeur		
Caractéristiques mécaniques						
Epaisseur		EN 1849-2	mm	1	1,05	1,5
Masse surfacique		EN 1849-3	g/m ²	1440	1350	2000
Rectitude		EN 1849-4		≤75	NR	≤75
Planeité		EN 1849-5		≤5	NR	≤5
Aspect de surface		EN 1849-6	NR	Conforme		
Dureté		EN ISO 868	°ShA	76/83	NR	76/83
Stabilité dimensionnelle (à 80°C/min)	SP	EN ISO 11501	%	≤2	NR	≤2
	ST			≤1	NR	≤1
Résistance à la traction	SP	EN 12311-2	N/50mm	≥350	≥450	≥800
	ST			≥300	≥450	≥700
Allongement à la rupture	SP	EN 12311-2	%	≥200	≥300	≥290
	ST			≥200	≥300	≥270
Résistance des soudures au cisaillement		EN 12317-2	N/50mm	≥300	≥400	≥550
Résistance à la déchirure	SP	EN 12310-1	N	≥100	≥400	≥100
	ST			≥110	≥150	≥110
Poinçonnement statique		EN 12310-B	NR	Conforme (à 20 kg)		
Poinçonnement dynamique		EN 12691	mm	≥300	≥700	≥300
Stabilité dimensionnelle (6h à 80°C)		EN 1107-2	%	± 0,6		
Flexibilité à basse température		EN 49565	°C	-20		
Caractéristiques hydrauliques						
Perméabilité normale au plan		EN 1931	NR	μ=31000 ± 6000		
Étanchéité à l'eau (60 Kpa)		EN 1928 (B)	NR	Conforme		
Perméabilité aux liquides		EN 14150	m ³ /m ² .j	<10 ⁻⁶		
Caractéristiques de durabilité						
Résistance au vieillissement (60 Kpa)		EN 1296/ EN 1928	NR	Conforme		
Résistance aux produits chimiques (60 kPa) (Ca(OH)₂ ; 10% (NaCl), 6% H₂SO₃)		EN 1847/ EN 1928	NR	Conforme		
Résistance au feu		EN 13501-1	Classe	E		
Résistance aux racines		CEN/ TS 14416	NR	Conforme		

GÉOMEMBRANE

MEMBRANE PVC 2D

Description :

Cette géomembrane possède de très bonnes propriétés mécaniques et résiste très bien à la perforation, aux racines ainsi qu'aux acides, bases et solvants. Disponible de couleur noire.

Utilisation :

- Stockage d'eaux pluviales : réserve incendie, bassin de rétention, bassin d'orage, ouvrage de rétention enterré.
- Aménagement : plan d'eau artificiel, bassin d'agrément, étang, rivière, cascade.

Elle peut contenir de nombreux liquides hormis l'eau potable et les hydrocarbures.

Matériaux :

Polychlorure de Vinyle (PVC)



	Norme	Unité	Valeur							
Caractéristiques mécaniques										
Épaisseur	NF EN 1849-2	mm	0,6	0,75	1	1,14	1,2	1,5	2	
Défauts visibles	NF EN 1850-2	NR	Conforme							
Linéarité	NF EN 1848-2	mm	≤50							
Planeité	NF EN 1848-2	mm	≤10							
Masse surfacique (±5%)	NF EN 1849-2	g/m ²	656	724	1052	1143	1260	1679	2153	
Dureté	ISO 48	°IRH	70±5							
Résistance à la traction (SP/ST)	EN 12311-2	N/mm ²	≥6	≥7				≥9		
allongement à la rupture (SP/ST)	EN 12311-2	%	≥300				≥400			
Résistance des soudures au cisaillement	EN 12317-2	N/50mm	300							
Résistance des soudures au pelage	EN 12316-2	N/50mm	200							
Résistance à la déchirure	NF EN 12310-2	N	≥10		≥20	≥30	≥40			
Poinçonnement statique CBR	ISO 12236	kN	≥0,15	≥0,3	≥0,5	≥0,7	≥0,7	≥1	≥1,1	
Poinçonnement statique	NF EN 12730-B	Kg	NR			≥25				
Stabilité dimensionnelle (6h à 80°C)	NF EN 1107-2	%	≤1							
Flexibilité à basse température	NF EN 495-5	°C	≤-30				≤-45			
Caractéristiques hydrauliques										
Perméabilité aux liquides	EN 14150	m ³ /m ² .j	<10-4							
Étanchéité à l'eau (60 Kpa)	EN 1928 (B)	NR	Conforme							
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN 1931	m ³ /m ² .j	50000							
Caractéristiques de durabilité										
Résistance au vieillissement (conditions climatiques)	NF EN 12224	%	Δ<25 conforme							
Résistance aux micro-organismes	NF EN 12225	%	Conforme							
résistance au vieillissement (oxydation)	NF EN 14575	%	Δ<25 conforme							
Résistance aux racines	Test FFL 13948E	NR	Conforme (utilisation barrière anti-racines si roseaux, bambous)							
Résistance aux UV (1000h)	NF EN 1927	Classe	Conforme (Classe 0)							
Résistance après vieillissement artificiel	EN 1296/ EN 1928	NR	Conforme							
Réaction au feu	EN 13501-1	Classe	E							

PAVAGE

PAVÉ DRAINANT ECOSFAC - SFAC

Description :

Les pavés drainants favorisent l'écoulement de l'eau et évitent donc sa stagnation.



	Dimensions (mm)	Écarteurs (mm)	Poids du m ²	couleurs
Drainant	L.200 x l.200 x H.80	15	159 kg	gris, pour autre couleur nous consulter

PAVÉ GAZON ECOSFAC - SFAC



	Dimensions (mm)	Écarteurs (mm)	Poids du m ²	Couleurs
Gazon	L. 200 x l.200 x H.80	30	137,5 kg	Gris, pour autre couleur nous consulter

PAVÉ NÉOS - SFAC



	Dimensions (mm)	Poids du m ²	Couleurs
Néos	L. 125 x l.125 x H.40	80,19 kg	Pierre, anthracite, paille
	L. 150 x l.150 x H.60	124,96 kg	Pierre, anthracite, paille

PAVÉ 12X12 LISSE - SFAC



	Dimensions (mm)	Poids du m ²	Couleurs
Pavé 12 x 12 lisse	L. 120 x l. 120 x H. 60	131,24 kg	Pierre, anthracite, ocre, rouge, gris, sable

PAVÉ 12X12 GRANITÉ - SFAC



	Dimensions (mm)	Poids du m ²	Couleurs
pavé 12x12 granité	L.120 x l.120 x H.60	131,24 kg	Lavé fin loire, lavé fin gris, gris, quartz

PAVAGE

DALLE GRANITÉE - SFAC

Dalle jardin granitée 40 x 40



Dalle défi granitée 40 x 40



Dalle estivale granitée 40 x 40



	Dimensions (mm)	Couleurs	Poids du m ²
Dalle jardin granitée	L.400 x l.400 x H.40	Blanc, loire, gris, rose bleu beige	87 kg
Dalle défi granitée	L.400 x l.400 x H.40	Loire, claire	87 kg
Dalle estivale granitée	L.500 x l.500 x H.45	Blanc, Loire, gris	93,75 kg

PAS JAPONAIS - SOCRAMAT

Description :

Cette géomembrane possède de très bonnes propriétés mécaniques et résiste très bien à la perforation, aux racines ainsi qu'aux acides, bases et solvants. Disponible de couleur noire.



PAS JAPONAIS - SFAC



	Dimensions (mm)	Couleurs	Poids du m ²
Pas japonais modèle 1	L.250 x l.350 x H.45	Pierre, anthracite	8 kg
Pas japonais modèle 2	L.320 x l.300 x H.30	Blanc	4,64 kg

PAVAGE

DALLE DE GUIDAGE

Description :

La gamme de dalles de guidage LIFELINE permet de créer un cheminement sûr, de coloris contrasté et en ligne continue, pour les personnes aveugles ou malvoyantes. Son aspect « pierre naturelle » permet une parfaite intégration esthétique dans les paysages urbains de qualité.

Avantages :

- **Indécollables** : les dalles sont définitivement ancrées dans le sol
- **Anti-usure** : revêtement anti-usure et anti-salissure
- **Résistance** : résiste aux UV, au gel et sel de déverglaçage
- **Anti-dérapante** : anti-dérapant qui résiste à l'humidité
- **Contraste visuel longue durée** : bonne tenue dans le temps des coloris



	Dimensions (mm)	Couleurs	Code
Dalle de guidage	L. 250 x l.500 x H.40	Blanc Fjord	TP5 095AA0055

DALLE PODO-TACTILE

Caractéristiques techniques :

- **Indécollables** : encastrée dans le sol
- **Anti-usure** : surface en quartz et basalte
- **Anti-dérapante** : résiste en période de gel intense et de salage fréquent
- **Résistance** : résiste aux passages occasionnels de véhicules lourds
- **Design** : 4 nuances en pierre naturelle reconstituée



Dalle podotactile H60
coloris blanc fjord



Dalle podotactile H60
coloris noir profond



Dalle podotactile H80
coloris blanc fjord

	Dimensions (mm)	Couleurs	Code
Dalle d'éveil podo-tactile	L. 600 x l.420 x H.60	Blanc fjord	TP5 095AA0011
Dalle d'éveil podo-tactile	L. 600 x l.420 x H.60	Noir profond	TP5 095AA0009
Dalle d'éveil podo-tactile	L. 600 x l.420 x H.80	Blanc fjord	TP5 095AA0016

PAVAGE

NIDAGRAVEL STABILISATION DE GRAVIER - NIDAPLAST

Stabilisation de graviers

La plaque en nid d'abeilles Nidagravel est la solution écologique idéale pour réaliser des revêtements en graviers stabilisés. Fini les chevilles tordues, les véhicules embourbés ou les allées inesthétiques. La structure en nid d'abeilles Nidagravel transforme tous les parkings et chemins d'accès en zones stables, durables et perméables.

Sa pose rapide et simple en fait un allié incontournable du paysagiste soucieux d'un travail bien fait avec des matériaux de qualité. Nidagravel® est une solution esthétique et fiable par tous les temps !

Avantages

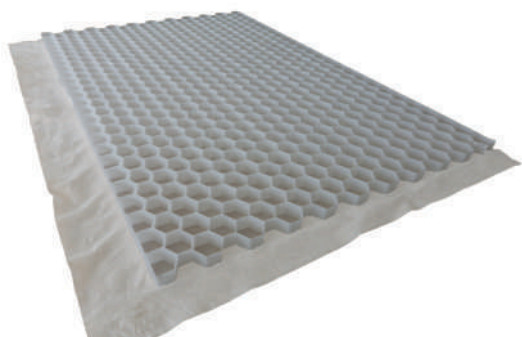
- Stable, durable et invisible
- 100 % perméable à l'eau et aucun système d'évacuation nécessaire
- Léger et souple: pose rapide
- Peut être installé sur une légère pente
- Recyclable, résiste aux rayons UV et au gel
- Pose en pente jusque 15 %
- Granulométrie jusqu'à 18 mm
- Géotextile: thermiquement collé au côté inférieur de la plaque (45 g/m²), empêchant le passage de racines de plantes ou mauvaises herbes



Dimensions (mm)	Résistance à la compression	Poids à vide	Poids rempli	Calibre gravier maximum	Code
L.2400 x l.1200 x H.30	300 T/m ²	1,35 kg/m ²	60 kg/m ²	16 mm	TP5 100AA0010
L.2400 x l.1200 x H.40	400 T/m ²	1,80 kg/m ²	80 kg/m ²	18 mm	TP5 100AA0015

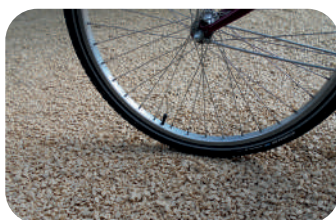
Caractéristiques des plaques :

- Polypropylène extrudé (30 % P.P. recyclé, 70% P.P. haute qualité) : résistance aux intempéries, polluants chimiques accidentels, micro-organismes, rongeurs
- Structure alvéolaire hexagonale : 49 mm de diamètre
- Géotextile sur la face inférieure (45 g/m²) : perméable à l'eau, empêche le passage des racines de plantes.



DIMENSIONS
HAUTEUR
COULEUR
POIDS VIDE
POIDS REMPLI
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION
CALIBRE GRAVIER

NIDAGRAVEL 130	NIDAGRAVEL 140
120 x 240 cm	
3 cm	4 cm
BLANC	
1,35 kg/m ²	1,8 kg/m ²
60 kg/m ²	80 kg/m ²
300 T/m ²	400 T/m ²
max. 16 mm	max. 18 mm



Avec Nidagravel :

Le gravier a un effet reposant, donne une impression d'espace et est en parfaite harmonie avec le reste de notre environnement. Le gravier est dès lors idéal pour réaliser des sentiers dans les jardins, des allées dans les parcs, des chemins de promenade, ...

Avec les plaques Nidagravel®, chaque revêtement de graviers devient beaucoup plus praticable que dans le passé. La structure alvéolaire des plaques Nidagravel® permet en effet de maintenir le gravier parfaitement en place.

Se promener, rouler à vélo, se déplacer en fauteuil roulant ou conduire la poussette de votre enfant ne pose plus le moindre problème. Sols meubles, ornières disgracieuses, flaques d'eau gênantes et nids-de-poule dangereux ne sont plus qu'un mauvais souvenir.



PAVAGES ET BORDURES

DALLES GAZON - NIDAGRASS IG40

Les dalles Nidagrass® ont été conçues afin de garantir une surface engazonnée stable et durable. Elles permettent de circuler sur le gazon sans apparition d'ornières, de trous ou de flaques d'eau. Grâce à l'utilisation de matières premières de haute qualité, les dalles Nidagrass® sont flexibles et très résistantes. Les dalles Nidagrass® peuvent être utilisées pour les parkings, les pistes de décollage, les chemins agricoles, mais aussi pour le renforcement de talus.

Avantages :

- Plaques polypropylène recyclée et durable ou polyéthylène basse densité (LDPE) à engazonner
- Conçue pour garantir une surface de gazon stable et carrossable
- Résistante et souple
- Pose rapide grâce au système simple de connexion des plaques
- Solution contre la formation d'ornières



Dalle végétalisée, minéralisée ou pré-engazonnée. Nous consulter pour plus d'information.

Réf. DALLEGAZON

Dimensions (mm)	Poids du m ²	Résistance compression	Couleur	Code
L. 500 x l.500 x H.40	5,6 Kg	310 T/m ²	Vert	TP5 100AA0047

DALLE GAZON - PREFAC

Description :

Aire de stationnement ou voiries légères. La dalle gazon permet l'infiltration à la parcelle. Moins source de chaleur qu'une chaussée classique, elle est une solution au réchauffement des villes.



Plot de marquage blanc quartz lavé naturel

	Dimensions (mm)	Poids	Nombre dalle/m ²	Code
Dalle gazon	L.510 x l.340 x H.100	23 kg	5,77	TP5 100AA0060

BORDURE EN ACIER POUR MASSIFS - PLANTCO



Bordure pour massifs en acier galvanisé peint ou naturel. Fixation par pieux en acier de 30,5 cm de long par 3 mm d'épaisseur (inclus). Épaisseur galvanisation 16 à 22.

Composition :

Acier Galvanisé

Avantage :

- Très résistant
- Souple
- Idéal pour les aménagements paysagers droits ou courbés
- Facile à mettre en place
- Disponible en différents coloris
- Très polyvalent : gazon, massifs, graviers, haies ...
- 100 % recyclable



Coloris : ■ ■ ■ ■

Longueur (en mm)	Hauteur	Épaisseur (mm)	Poids	Nombre de pieux par longueur
2000	100	1,25	2,650 kg	3
3000	150	1,25	3,700 kg	3

GAZON SYNTHÉTIQUE

GAZON DEAUVILLE - GREEN AVENUE

Description :

Le gazon synthétique Deauville est doté d'une fibre allemande garantie 15 ans, d'une très forte densité et de 4 couleurs de fibre il donnera un aspect très gazon anglais à votre jardin. Il sera également très agréable en tour de piscine.



GAZON HYBRIDE HY'GREEN - GREEN AVENUE

Description :

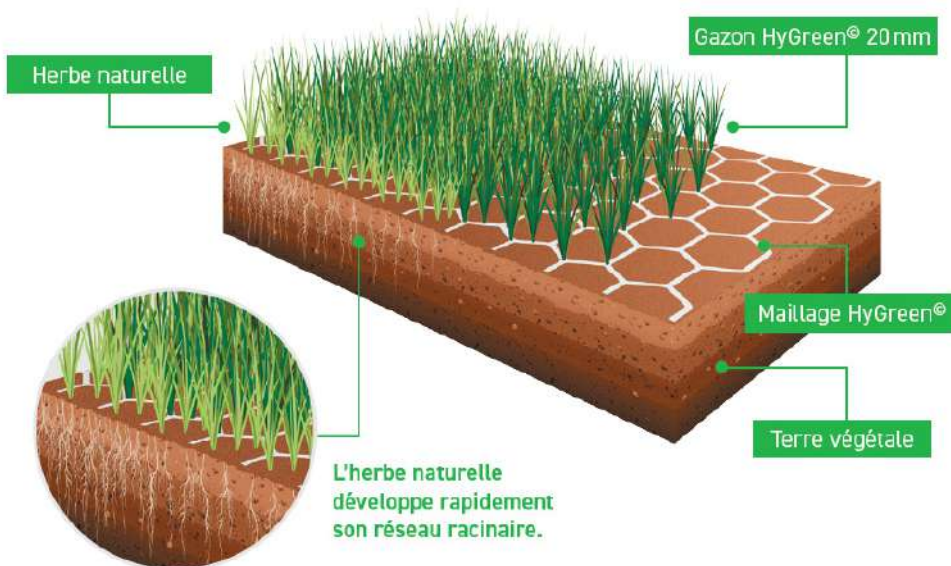
Le gazon hybride Hy'Green - départ de Golf, est un tapis de gazon synthétique tissé innovant, qui peut être associé à du gazon naturel.

Avec Hy'Green, vous avez accès à un produit unique vous permettant de profiter de l'aspect naturel du gazon et de la qualité et de la résistance constantes du gazon synthétique.

Le gazon hybride Hy'Green est conçu et produit en Europe et seulement disponible chez Green Avenue France.

Avantages :

- Un gazon verdoyant 365 jours par an
- La sensation et l'apparence du gazon naturel avec la résistance et la qualité constante du synthétique
- 100 % recyclable et 100 % drainant
- Entretien semblable à celui du gazon naturel
- Résistant à l'érosion
- Créé et produit en Europe
- 8 ans de garantie



Vue de dessous



Vue de dessus

BORDURES

BORDURE SFAC

Bordure P1 et P1 granitée

Disponible en gris (autre couleur sur demande), granité : quartz, loire, gris



Bordure P2

Disponible en gris (autre couleur sur demande)



Bordure P3

Disponible en gris ou granité loire



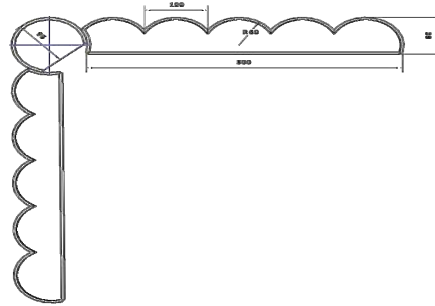
	Dimensions (mm)	Couleurs	Poids du produit
Bordure P1	L.1000 x l.80 x H.200	Gris (autres couleurs nous consulter)	36 kg
Bordure P1 granité	L.1000 x l.80 x H.200	Loire, gris, quartz	34,5 kg
Bordure P2	L.1000 x l.60 x H.200	Gris (autres couleurs nous consulter)	36,6 kg
Bordure P3	L.1000 x l.80 x H.190	Granité loire, gris	35 kg

MOBILIER URBAIN

PANNEAU ASPECT BOIS - PROPRESO

Éléments destinés à retenir de la terre végétale sans circulation de véhicule à proximité.

- Absorption d'eau < 4,5%A
- Produit armé Produit
- Système de fixation par douille M12 et platine métallique
- Manutention par elinguettes repris sur les douilles
- Poids 125 kg/pc

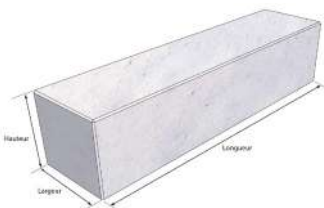


	Longueur (en cm)	Hauteur (mm)	Épaisseur (mm)	Poids
Panneaux 100	320	1500	100	96 kg

BANCS ET GRADINES - SOCRAMAT

Fabrication sur mesure :

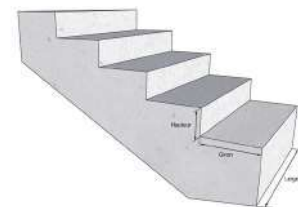
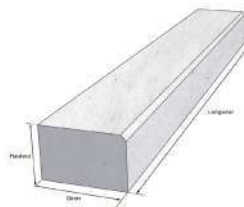
- Toute largeur, hauteur et longueur déclinées selon votre projet
- Finition en démoulage différé
- Banc droit ou courbe
- Possibilité de chanfrein droit ou rond sur les arrêtes
- Finition béton lisse ou sablé



BLOCS MARCHES - SOCRAMAT

Fabrication sur mesure :

- Toute largeur, hauteur et longueur disponible
- Finition en démoulage différé
- Chanfrein droit ou rond
- Sablage sur demande



MOBILIER URBAIN

BANQUETTE - PREFAC

Les banquettes BLOCKX se composent de 4 éléments identiques prêts à être empilés au gré de votre imagination. BLOCKX offre une totale liberté de compositions, permettant de créer un aménagement complet de qualité, à la fois créatif, original et unique. Les banquettes BLOCKX existent en quatre versions : rectangulaire, biseautée, entourage d'arbres et support 6 vélos.

Les éléments sont réalisés en béton massif armé. Autostable, pose libre sans scellement. Disponible en plusieurs coloris.

Banquette BLOCKX



Banquette TILA BENCH ONE

Les banquettes TILA sont conçues à partir d'un simple bloc béton traversé par une lame d'acier. Scellement exclusivement. Pied en acier galvanisé. Coloris acier Galva en standard.



Désignation	Dimensions (mm)	Poids
Blockx straight	L.2500 x l.1600 x H.480	1800 kg
Blockx beveled (biseauté)	L.2500 x l.1600 x H.480	1372 kg
Blockx trees	L.2500 x l.1600 x H.480	1680 kg
Blockx bike (sans arceaux)	L.2500 x l.1800 x H.480	1770 kg
Blockx bike (avec arceaux)	L.2500 x l.1300 x H.480	1770 kg

MOBILIER URBAIN

BANC - PREFAC

Bancs autostables, aspect sablé.

Banc Madison



Banc Manhattan



Banc Dallas



Banc Miami



Banc Augusta



Désignation	Dimensions (mm)	Hauteur d'assise (mm)	Poids	Couleurs
Banc Madison	L.1750 x l.680 x H.800	450	356 kg	Gris sablé, gris anthracite sablé, ocre sablé, blanc sablé
Banc Dallas	L.1750 x l.680 x H.800	450	354 kg	Gris sablé, gris anthracite sablé, ocre sablé, blanc sablé
Banc Manhattan	L.1750 x l.680 x H.780	450	376 kg	Gris sablé, gris anthracite sablé, ocre sablé, blanc sablé
Banc Miami	L.1750 x l.670 x H.800	450	360 kg	Gris sablé, gris anthracite sablé, ocre sablé, blanc sablé
Banc Augusta	L.1750 x l.680 x H.800	450	364 kg	Gris sablé, gris anthracite sablé, ocre sablé, blanc sablé



MOBILIERS URBAIN

BAC DE PLANTATION STRUCTURAL® - PLANTCO

Les panneaux et pièces d'angles Structural® permettent la réalisation de bacs de plantation sans fond esthétiques et modulables. Plusieurs hauteurs et longueurs de panneaux sont disponibles afin de multiplier les combinaisons d'assemblage. Les pièces Structural sont en acier galvanisé de 2 mm d'épaisseur et pliées sur chaque face.

Avantages :

- Haute qualité de finition
- Matériau durable : acier galvanisé + peinture époxy extérieur
- Plusieurs hauteurs disponibles
- Assemblage facile
- Large choix de coloris
- Robustesse et esthétique

Composition :

Acier Galvanisé



Désignation	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (Kg)
Panneaux 100	100	400	0,9
		600	1,4
		800	1,8
Panneaux 500	500	400	4,47
		600	6,7
		800	8,93
Panneaux 800	800	400	7,15
		600	10,72
		800	14,29
	Degré	Hauteur (mm)	Poids (Kg)
Angle 1J	45°	400	1,27
		600	1,9
		800	2,53
Angle 2J	60°	400	2,53
		600	3,8
		800	5,07
Angle 2J	90°	400	2,53
		600	3,8
		800	5,07
Angle 3F	90°	400	1,83
		600	2,75
		800	3,67
Angle inférieur à 90°	<90°	400	0,8
		600	1,2
		800	1,6

GABIONS

GABIONS ÉLECTROSOUDES

Description :

Les gabions électrosoudés sont spécialement développés pour des applications paysagères de type muret décoratif, habillage de façade ou mur de séparation (figure 1). Les gabions sont des boîtes remplies de pierres et compartimentées tous les mètres de longueur par l'intermédiaire de diaphragmes. Ils sont obtenus par l'assemblage in situ de panneaux compo-sés de fils d'acier de classe T1 conformes à la norme NF EN 10218-2 assemblés en usine par électrosoudures. Suivant les sollicitations, les panneaux sont constitués de mailles carrées ou rectangulaires dont les dimensions sont indiquées dans le tableau. Plusieurs combinaisons maille - fil sont disponibles dont les principales caractéristiques sont présentées dans le tableau 2. D'autres dimensions de panneaux et de combinaisons maille - fils sont possibles et seront étudiées sur demande.

Descriptif d'une demande :

Chaque demande étant spécifique, nous vous remercions de bien vouloir nous envoyer le maximum d'éléments concernant votre étude, à savoir:

- la localisation du projet
- le dossier technique (CCTP, rapport d'études...)
- les pièces graphiques (profil en travers, élévation, vue en plan)
- les pièces administrative

Mise en oeuvre :

Pour la mise en oeuvre des gabions électrosoudés, il convient de se référer à la fiche de mise en oeuvre spécifique. Pour l'habillage de façade, des ancrages pour la fixation des gabions sont à prévoir. La nature, le type et la densité d'ancrage doivent faire l'objet d'un dimensionnement auprès du fournisseur d'ancrages. L'utilisation d'agrafes en acier de diamètre 3mm revêtu de Galmac™ 4R, à haute limite élastique (résistance à la traction de 1700MPa) assure une fermeture parfaite de la cage. L'utilisation d'une agrafeuse pneumatique permet d'obtenir la résistance à l'ouverture de l'agrafe de 2.0kN spécifiée dans la norme NF EN 10223-8:2014 ; nous pouvons vous fournir également un kit de démarrage.



Agrafeuse pneumatique



Agrafeuse manuelle



Agrafe ouverte et fermée



COMBINAISONS MAILLE FIL STANDARD		
Maille	50 x 100 mm	100 x 100 mm
Tolérance de maille	+/- 3 mm	
Fil	4,5 mm	4,0 mm
Revêtement	Galmac™ 4R (Zn90 / Al10)	
Masse de revêtement	280 g/m²	275 g/m²

Longueur (mm)	Largeur (mm)	MAILLE	
		50 X 100	100 x 100
2000	1000	x	x
1500		X	x
1000		x	x
2000	500	x	x
1500		x	
1000		x	
500		x	x



SOUTÈNEMENT

BLOC BÉTON EMPILABLE - SOCRAMAT

La particularité d'emboîtement des blocs bétons empilable assure la stabilité entre les blocs, et ne nécessite pas de joint au mortier. La pose est rapide avec une mise en oeuvre simplifiée.



Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)
800	800	1600	2450
		1200	1840
		800	1230
		400	620
600	600	1800	1500
		1500	1250
		1200	1000
		900	750
		600	500

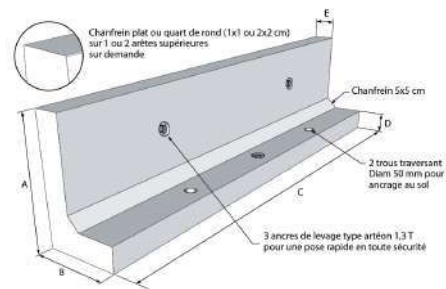


MUR EN L BÉTON

Les murs en L de soutènement viendront compléter vos aménagements urbains ou paysagers (lotissement, zone commerciale, terrasse...). Chanfrein intérieur pour une meilleure solidité. Finition en démoulage différé pour des parois lisses

Composition :

- Caractéristiques du remblai : densité 2T/m3
- Angle de frottement interne de 35°
- Surcharge admissible : 5kN/m



Type mur	Haut. (A) en mm	Larg. (B) en mm	Épaisseur (D) en mm	Épaisseur (E) en mm	Poids (kg)
L20	200	300	1000	100	100
			2000		200
			3000		300
L30	300	300	1000	100	120
			2000		240
			3000		360
L40	400	300	1000	100	145
			2000		290
			3000		435
L50	500	400	1000	100	190
			2000		380
			3000		570
L60	600	400	1000	100	210
			2000		420
			3000		630
L70	700	600	1000	100	280
			2000		560
			3000		840
L80	800	600	1000	100	305
			2000		610
			3000		915
L90	900	700	1000	100	350
			2000		700
			3000		1050
L100	1000	700	1000	100	375
			2000		750
			3000		1125
L110	1100	850	1000	100	435
			2000		870
			1000		455
L120	1200	850	1000	100	455
			2000		910

Partie 8

Outillage à main et EPI

96 Outillage main

99 EPI



OUTILLAGE À MAIN

TRACEUR FLUORESCENT

RAPPEL DES CODES COULEURS NORMALISÉS (FRANCE) :

Le marquage piquetage doit être réalisé conformément au code couleur établi dans la norme NF P 98-332. Si la zone d'emprise comprend plusieurs ouvrages très rapprochés les uns aux autres, elle doit être matérialisée par un marquage de couleur rose.

Avantage :

- Excellente adhérence et sur divers supports (même humides): bétons, bitumes, herbe, graviers, sables, minéraux, bois
- Séchage rapide : environ 10 minutes
- Haute visibilité y compris de loin grâce à sa formulation très fluorescente (fluorescence renforcée)
- Durée de marquage élevée : jusqu'à 12 mois selon les supports et l'exposition aux UV
- Températures d'utilisation : -20°C à 50°C

Rouge : Electricité BT, HTA ou HTB et éclairage

Jaune : Gaz combustible (transport/distribution), hydrocarbures (jaune)

Orange : Produits chimiques (orange)

Bleu : Eau potable (bleu)

Violet : Chauffage et Climatisation (violet)

Vert : Télécommunications (vert)

Rose : Zone d'emprise multi-réseaux (rose)



NIVEAU TRAPÈZE

Corps en aluminium moulé. Une fiole horizontale et 1 fiole verticale.

	Longueur (mm)	Poids
Trapèze	40	410 g
	50	530 g
	60	630 g
	80	805 g
	100	935 g



DAME CARRÉE



Dame carrée, manche en frêne et dame en fonte. Sert à damer les sols.

	Dimension (mm)	Poids
Dame de maçon carré	150 x 150	5 kg

SEAU

Seau en plastique avec poignée. Il est souple et léger, gradué et un fond plat.



	Capacité	Poids
Seau de maçon plastique avec poignée	11 L	600 g

OUTILLAGE À MAIN

PELLE RONDE

Pelle ronde avec tête en acier trempé en totalité pour une meilleure résistance à l'usure, proposées sans manche, avec un manche bois ou un manche Compositube particulièrement léger.

	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Poids
	250	250	1 kg
Pelle ronde	270	270	1,05 kg
	290	290	1,14 kg



BALAI CRYNOVIL ROUGE

Ce balai permet de balayer des surfaces rugueuses et dures et les sols difficiles. Il résiste à l'humidité. La brosse est robuste et rigide constituée de fibres rouges en crynovil.

	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Poids
	250	250	1 kg
Pelle ronde	270	270	1,05 kg
	290	290	1,14 kg



RÂTEAU

Râteau utilisé pour tirer le béton, niveler et égaliser les sols en terre ou les graviers.

	Nombre de dents	Poids
	14	705 g
Rateaux	16	770 g



TRUELLE RONDE

La lame de la truelle est en acier souple mais indéformable. Le culot est en métal. Manche en bi-matière résistant aux produits chimiques utilisés dans le bâtiment et insensible à l'eau. Nettoyage facile.

	Longueur lame (mm)	Largeur lame	Poids
	160	100	165 g
	180	100	250 g
Truelle ronde	200	110	265 g
	220	120	295 g
	240	130	310 g



PIOCHE DOUILLE OVALE DUOPRO

Pioche résistante (forgée en acier trempé), ergonomique (poignée anti-glissement) et efficace (panne à bords droits et pointe cruciforme auto affûtante).

	Longueur lame (mm)	Largeur lame	Poids
Pioche douille ovale	160	100	165 g



1

2

3

4

5

6

7

8

OUTILLAGE À MAIN

SAC - SACHERIE DE PANTIN

Big bag



Bali bag



PE gravat noir



PE transparent à copeaux



Ref	Dimensions (mm)	Fond	Sangle	Composition	Charge maximale
Bali Bag	L.500 x l.500 x H.600	fond plat	2 sangles de 25cm	Toile PP 125gr/m ² + lamination polyéthylène	50 kg
Big bag SN31	L.600 x l.600 x H.700	fond plat	4 sangles de 25cm	toile PP	500 Kg
Big bag SN32	L.800 x l.800 x H.900	fond plat	4 sangles de 25cm	toile PP	1000 Kg
Sac PE transparent	L.790 x l.1430	X	X	100%polyéthylène	X
Sac PE noir	L.550 x l.870	X	X	100%polyéthylène	X

EPI

GANT UNILITE THERMO

Description :

Gant hiver une conception en deux couches, possédant une bonne résistance à l'abrasion mécanique avec son enduction polymère qui reste flexible à de basses températures. A une très bonne isolation thermique en contact direct avec des objets froids.

Domaines d'application :

- Travaux dans les environnements froids
- Travail du béton / Construction
- Entrepôt réfrigéré
- Conduite de chariot élévateur



GANT UNIPUR

Description :

Gant de protection en PU léger, de haute dextérité et résistant aux salissures pour les travaux mécaniques de précision. Il possède une bonne résistance à l'abrasion mécanique, une bonne préhension dans les environnements secs et légèrement humides

Domaines d'application :

- Travaux d'assemblage de précision
- Travaux de précision
- Contrôle
- Tri



GANT PHYNOMIC WET PLUS

Description :

Gant de protection avec enduction mousse aqua-polymère résistant à l'humidité pour l'usage en extérieur. Il est résistant à l'abrasion mécanique grâce à son enduction durable.

Domaines d'application :

- Travaux de précision
- Assemblage
- Maintenance
- Travaux de réparation



Modèle	Taille
Unilite thermo	7 à 11
Unipur 6639	6 à 11
Phynomic wet plus	6 à 12

CASQUETTE U-CAP SPORT

Description :

Avec un design sport dans l'esprit des casquettes de baseball, uvex u-cap sport est une casquette de protection anti-heurt avec coque en plastique ABS et éléments amortisseurs intégrés avec structure alvéolée, conforme à la norme EN 812.

Caractéristiques techniques :

- Bandeau anti-transpiration intérieur
- Éléments amortisseurs avec structure alvéolée
- Grâce au système de réglage avec velcro, uvex u-cap sport peut être ajustée rapidement pour un maintien sûr.
- Grâce au système de fixation magnétique, la lampe frontale LED ucap sport est facile à mettre en place et à retirer. Le rayon peut être dirigé dans n'importe quelle position, assurant un éclairage optimal.



EPI

CASQUE DE PROTECTION - UVEX

Description :

Casque de protection avec encoches pour visières, coquilles anti-bruit et lampes frontales uvex

Caractéristiques techniques :

- Longueur de visière classique (3 cm) encoches latérales Euroslot (3 cm) pour fixer les coquilles anti-bruit
- Conforme à la norme EN 397 et aux exigences complémentaires pour les très basses températures (-30 °C) et les projections de métal en fusion (MM = « Molten Metal »)
- Trois systèmes de ventilation variables pour une aération maximale
- Ajustement par glissière pour un réglage confortable (uvex pheos B)
- Ajustement par crémaillère pour un réglage aisé et précis de la largeur (uvex pheos B-WR)
- Équipé du bandeau anti-transpiration
- Coiffe textile 6 points d'ancrage garantissant un ajustement optimal et un haut niveau de confort de port



	Taille	Coloris
u-cap sport	52 à 54, 55 à 59, 60 à 63	noir, bleu marine
Casque pheos B	51 à 61	blanc, jaune, orange, rouge, bleu, noir

CHAUSSURES DE SÉCURITÉ XPER TP S3

Description :

Chaussures de sécurité montante

Caractéristiques techniques :

- EN ISO 20345:2011 S3 WR AN HI CI SRC
- (A) Antistatique
- (E) Absorption d'énergie par le talon
- (WR) Résistance à l'eau
- (WRU) Résistance à la pénétration et à l'absorption d'eau par la tige
- (AN) protection des malléoles
- (HI) Isolation du semelage contre la chaleur
- (CI) Isolation du semelage contre le froid
- (P) Résistance de la semelle à la perforation

Domaines d'application :

- TP / Travaux extérieurs
- Industrie lourde

Avantages :

- Cuir Nubuck Pull-up souple
- Triple piqûre et sur-embout Duratoe® pour une meilleure durée de vie du produit
- Membrane imper-respirante Dry-In® associée à la doublure absorbante X-Fresh®
- Protège malléoles intérieur et extérieur normés AN
- Embout composite léger et isolant thermiquement
- Semelle anti-perforation Inox
- Semelle crantée résistante aux variations de température normée HI - CI



EPI

CHAUSSURES DE SÉCURITÉ HERACLES S3

Description :

Bottes de sécurité

Caractéristiques techniques :

- EN ISO 20345:2011 S3 WR AN HI CI SRC
- (A) Antistatique
- (E) Absorption d'énergie par le talon
- (WR) Résistance à l'eau
- (WRU) Résistance à la pénétration et à l'absorption d'eau par la tige
- (HI) Isolation du semelage contre la chaleur
- (CI) Isolation du semelage contre le froid
- (P) Résistance de la semelle à la perforation



Domaines d'application :

- BTP / Travaux extérieurs
- Industrie lourde

Avantages :

- Embout fibres de verre léger et athermique
- Bout couvert DURATOE® en TPU : meilleure durée de vie du produit
- Membrane imper-respirante DRY IN® : résiste à la pénétration de l'eau mais n'empêche pas le pied de respirer
- Doublure THINSULATE® qui protège du froid
- Semelle anti-perforation inox
- Semelle B110 crantée pour une bonne adhérence sur sol meuble

	Taille
Bottes heracles S3	36 à 48
Chaussures montantes XPER tp S3	36 à 48

PANTALON DE TRAVAIL GALAXY

Description :

Pantalon de travail fonctionnel comportant de nombreux détails. Coupe optimale avec, entre autres, genou de forme ergonomique et pièce dans la couture intérieure pour le confort de l'entrejambe. Deux grandes poches en biais sur le devant. Brède avec anneau en D, par exemple, pour fixer un badge sur le devant. Deux poches revolver spacieuses avec patte et fermeture velcro. Poche cuisse avec poche zippée, pour le téléphone, ainsi qu'une poche supplémentaire plus petite. La poche cuisse comporte un soufflet qui la rend très spacieuse, ainsi qu'un fond pendant libre pour une plus grande mobilité. Poche mètre avec séparations supplémentaires et fond renforcé. Renforts genoux et poche genou à fermeture velcro sur le bas, avec deux possibilités de réglage de la genouillère. Renfort au bas de la jambe du pantalon, derrière et sur le devant, pour une résistance supérieure à l'usure. Bandes réfléchissantes sur les genoux et sur le bas des jambes du pantalon. Supporte un lavage industriel.



Pantalon de travail Galaxy	Taille entrejambe normale	Entrejambe courte	Entrejambe Longue
	36 à 64	k40 à k52	L40 à L52



EPI

GILET DE SERVICE GALAXY

Description :

Gilet de service fonctionnel comportant de nombreux détails. Dos allongé avec soufflet dans le dos pour une meilleure liberté de mouvement. Pièce au-dessus de la fermeture à glissière sur le devant. Deux grandes poches repose-mains. Deux poches poitrine à rabat ; la droite avec bride et anneau en D pour, par exemple, fixer un badge, la gauche avec une poche zippée supplémentaire pour le portable. Deux grandes poches intérieures avec fermeture velcro. Bandes réfléchissantes sur les épaules et dans le dos. Supporte un lavage industriel.



BLOUSON SOFTSHELL GALAXY

Description :

Blouson softshell fonctionnel comportant de nombreux détails. Dos rallongé. Fermeture à glissière dissimulée et fermeture velcro sur le devant. Coudes renforcés. Molleton doux à l'intérieur du col. Deux poches repose-mains spacieuses ainsi que poche poitrine zippées. Deux grandes poches intérieures avec fermeture velcro. Également poche intérieure avec fermeture à glissière ainsi qu'une petite poche avec séparations pour des stylos. Bandes réfléchissantes sur les épaules et dans le dos.



BLOUSON SOFTSHELL GALAXY

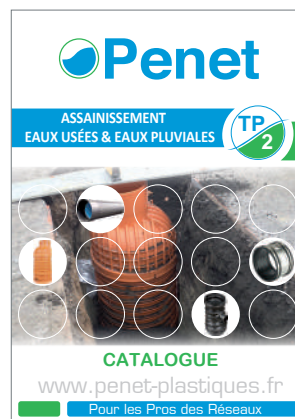
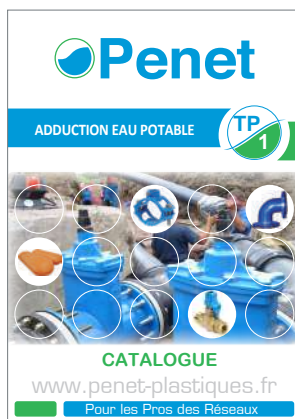
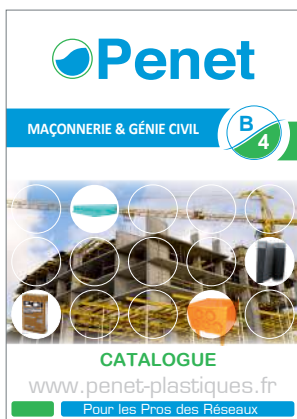
Description :

Blouson pilote imperméable et respirant avec encolure montante et dos allongé. Fermeture à glissière dissimulée et fermeture velcro sur le devant. Deux grandes poches repose-mains avec fermeture à glissière sur le devant. Deux grandes poches poitrine avec rabat. Poche Napoléon zippée sur le côté gauche. Deux grandes poches intérieures pour ranger les documents, par exemple, ainsi qu'une poche intérieure avec fermeture à glissière pour le portable. Capuche amovible. Coupe-vent réglable sur le bas, poignets et col côtelés pour réduire les infiltrations d'air. Coudes renforcés pour une meilleure résistance à l'usure. Bandes réfléchissantes sur les épaules pour plus de visibilité. Coutures soudées. Doublure zippée pour pose impression/broderie.



	Taille
Gilet de service Galaxy	XS à 6XL
Blouson d'hiver Galaxy	XS à 6XL
Blouson softshell Galaxy	XS à 6XL

CATALOGUES *existants*



*Catalogues consultables et
téléchargeables sur notre site internet*

www.penet-plastiques.fr

INDEX

Accessoire drainage pour raccordement	17	Coude 45° à compression	38
Accessoires	30	Coude 90° à compression	38
Accessoires - irridrain 420 evo	29	Coude 90° à compression dérivation fileté	38
Accessoires - sanidrain eaux claires	27	Coude 90° à compression dérivation taraudée	38
Accessoires - sanipluie 420 evo	26	Coude 90° taraudé avec dérivation taraudée série 1	36
Accessoires - sanirel 420 evo	28	Coude à 90° avec dérivation fileté série 1	36
Adaptateur	39	Coude à 90° réduit série 1	36
Anti-mousse	70	Coude à 90° série 1	36
Applique murale à compression	38	Coude union	39
Applique murale série 1	35	Couronnement acier galvanisé des chambres télécom	65
Bac de plantation structural® - Plantco	92	Crampon de sol pour tuyau	41
Balai crynovil rouge	97	Croix union PVC	39
Banc - PREFAC	91	Culotte MF sancol SN4	12
Bancs et gradines - Socramat	89	Cuves ecociter - Plasteau	20
Banquette - PREFAC	90	Cuves ecoslim - Plasteau	21
Barre de protection TPC	60	Dalle de guidage	84
Barrière anti-racines	76	Dalle gazon - PREFAC	86
Batidrain CR4	18	Dalle granitée - SFAC	83
Batifibre CR4	18	Dalle podo-tactile	84
Bloc béton empilable - Socramat	94	Dalles gazon - Nidagrass IG40	86
Blocs marches - socramat	89	Dame carrée	96
Blouson Softshell galaxy	102	Dispositif avertisseur détectable	62
Blouson Softshell galaxy	102	Dispositif avertisseur standard	62
Boîte béton allégée à opercules plastiques - Sebico	61	Drain agricole PVC annelé	17
Bordure en acier pour massifs - Plantco	86	Drain agricole PVC annelé enrobé	17
Bordure SFAC	88	Electrovanne	42
Bouche d'arrosage	44	Élément modulaire pour chambre béton	63
Bouchon	39	Emboût	39
Bouchon à compression	38	Embout fileté à compression	37
Bouchon sancol SN4	12	Embout taraudé à compression	37
Bouchon série 1	36	Enrouleur automatique arrosage	43
Bouchon TPC	60	Enviro))septic - drainé	55
Bouchon Union	39	Enviro))septic - non drainé	55
Buse	41	Extraction porte-buse	41
Buses de puits - Thebault	24	Filet de pouzzolane	52
Caniveau ultra plat hydroline - Hydrotec	73	Filet filtrant - Rikutec	52
Caniveau ultra plat hydroline pro - Hydrotec	73	Film PE 150µ réel & 200µ réel	78
Caniveaux en béton polymère gamme mini - Ulma	10	Film PE protection linéaire type 150 & 200	78
Caniveaux en béton polymère gamme multiv+ - Ulma	11	Filtre	41
Caniveaux en béton polymère gamme self - Ulma	9	Filtre compact actifiltre - Rikutec	56
Caniveaux en béton polymère gamme uk - Ulma	10	Filtre compact à culture fixée biomeris - Sebico	56
Caniveaux PP kenadrain 100 / aménagement urbain et voirie - Nicoll	8	Fosse toutes eaux allégée à préfiltre - R.Thébault	52
Caniveaux PP kenadrain 100 / aménagement urbain et voirie - Nicoll	7	Fosse toutes eaux allégée en béton - Sebico	53
Caniveaux - Ulma	6	Fosse toutes eaux à nervures epurbloc - Rikutec	51
Casque de protection - UVEX	100	Fosse toutes eaux maxi-éco à préfiltre - R.Thébault	52
Casquette u-cap sport	99	Fosse toutes eaux rectangulaire en polyéthylène - Sebico	50
Chambre composite pour trottoir sans fond type L	63	Fosse toutes eaux renforcée fan en polyéthylène - Sebico	50
Chambre composite pour trottoir type L	63	Gabions électrosoudés	93
Chambre télécom avec fond sous trottoir type L	64	Gaine de protection TPC	60
Chaussures de sécurité heracles S3	101	Gant phynomic wet plus	99
Chaussures de sécurité xper TP S3	100	Gant unilite thermo	99
Citerne filtroclair - R.Thebault	23	Gant unipur	99
Clapet nez ECO-FLAP®	25	Gazon Deauville - Green Avenue	87
Clapet nez ECO-FLAP®	25	Gazon hybride hy'green - Green Avenue	87
Clé de déverrouillage série 1	34	Géotextile pour tranchées d'épandage	53
Collecte des eaux capto & capto plus LR - EJ	72	Géotextiles environnement S-TEX	76
Collecte des eaux CV LR - EJ	73	Géotextiles non tissés aiguilletés	74
Collecteur union 2 sorties	39	Géotextiles non tissés aiguilletés geo PP	75
Coude	39	Gestionnaire d'eau de pluie boxk	23
Coude	39	Gilet de service galaxy	102
		Goutteur	41
		Grille carrée concave	73

INDEX

Grille carrée plate	72	Regard de branchement en matériau composite Svelto - EJ.....	72
Hydrofuge	70	Regard de branchement quattro - EJ.....	72
Kit d'adaptation pour tube PVC.....	36	Regard de branchement TC.....	72
Kit de sécurité pour tampon béton de fosse	52	Regard de chaussée hydraulique carré à paver.....	72
Lance d'arrosage	44	Rehausse ajustable et cadre pour fosse rectangulaire & fan - Rikutec	51
Lubrifiant blue gel	12	Rehausse ajustable pour fosse allégée en béton - Rikutec.....	53
Mamelon Union	39	Rehausse à visser pour fosse toutes eaux à nervures.....	51
Manchon	39	Rehausse béton pour fosse maxi-éco - R.Thébault.....	52
Manchon à compression	37	Rehausse - Plasteau	21
Manchon à compression réduit.....	37	Réserve incendie enterrée en acier - Plasteau	46
Manchon de réparation universel.....	34	Réserve incendie enterrée en acier - Tubao.....	45
Manchon de transition PE / cuivre.....	35	Réserve incendie enterrée en PE- Plasteau.....	47
Manchon PE/PVC série 1.....	35	Réserve incendie hors sol - Labaronne Citaf.....	48
Manchon réduit série 1	34	Robinet a boisseau sphérique a purge femelle / femelle poignée plate.....	40
Manchon sancol SN4.....	12	Robinet a boisseau sphérique a purge mâle / mâle poignée plate.....	40
Manchon série 1.....	34	Robinet a boisseau sphérique femelle / femelle poignée plate.....	40
Manchon TPC	60	Robinet a boisseau sphérique mâle / femelle poignée plate.....	40
Manchon Union.....	39	Robinet a boisseau sphérique mâle / mâle poignée plate.....	40
Manchon universel plass 1.....	35	Robinet à compression	38
Massif de candélabre.....	66	Robinet de puisage	44
Membrane EPDM 2D ou 3D - Flexirub.....	79	Rootspace.....	25
Membrane EPDM 2D ou 3D - Flexirub.....	80	Sac - Sacherie de Pantin	98
Membrane PVC 2D.....	81	Seau.....	96
Microstation à culture fixée aquameris AQ2 - Sebico ..	57	Semelle de réglage et d'isolation pour massifs en béton préfabriqué.....	66
Microstation mono cuve à culture fixée - Bionest.....	58	Tampon seul fonte 125kn & 250kn.....	65
Modules aquacell - Wavin	24	Té	39
Mur en L béton	94	Te 90° taraudé avec dérivation taraudée série 1.....	35
Nidagravel stabilisation de gravier - Nidaplast.....	85	Té à 90° réduit série 1	35
Niveau trapèze	96	Té à compression.....	37
Outil de réglage pour turbine	41	Té à compression dérivation filetée.....	37
Panneau aspect bois - Propreso.....	89	Té à compression dérivation réduite	37
Pantalon de travail galaxy	101	Té à compression dérivation taraudée.....	37
Pas japonais - SFAC	83	Té égal à 90° série 1	35
Pas japonais - Socramat	83	Té union PVC	39
Pavé 12 x 12 granité - SFAC	82	Traceur fluorescent.....	96
Pavé 12 x 12 lisse - SFAC	82	Truelle ronde	97
Pavé drainant ecosfac - SFAC	82	Tube épandage CR4 PVC	14
Pavé gazon ecosfac - SFAC.....	82	Tube OD Pro épandage CR4 PVC.....	14
Pavé néos - SFAC.....	82	Tube PE annelé magnum SN8 avec joint inclus.....	15
PCI pavifix FFM	69	Tube PE annelé noir / noir.....	16
PCI reparoad bordure	68	Tube PE annelés pour drainage.....	18
PCI reparoad selfonte + (TP / voirie).....	68	Tube PEHD bande bleue en couronne - groupe 2.....	33
PCI reparoad selpave.....	69	Tube PE.HD noir - industrie groupe 4.....	32
Pelle ronde.....	97	Tube PVC O.D. Pro CR4	13
Pioche douille ovale Duopro	97	Tube PVC O.D. Pro MAX CR8	13
Pompe immergée automatique Divertron	26	Tube PVC Sancol SN4.....	12
Poste de relevage irridrain 250/500v - Technirel.....	30	Turbine	42
Poste de relevage irridrain 420 evo - Technirel.....	29	Tuyau d'arrosage ALFAFLEX ATH.....	43
Poste de relevage sanidrain eaux claires - Technirel ..	27	Tuyau micro poreux.....	43
Poste de relevage sanipluie 420 evo- Technirel.....	26	Tuyère.....	41
Poste de relevage sanirel 420 evo - Technirel.....	28	Vanne PE-Cuivre série 1.....	36
Programmeur	42	Vanne série 1	36
Raccord d'arrosage	44		
Raccord de transition fileté laiton série 1	36		
Raccord de transition taraudé laiton série 1.....	36		
Raccord mâle série 1.....	35		
Raccord PVC sancol SN4.....	12		
Raccords rapides d'arrosage	44		
Râteau	97		
Récupérateur hors sol ecopluié - Plasteau	22		
Récupérateur hors sol ecosol - Plasteau	22		

Conditions Générales de vente PENET PLASTIQUES – version en vigueur au 14 avril 2022

ARTICLE 1 – STIPULATIONS PRELIMINAIRES

1.1 Les présentes conditions générales annulent et remplacent les conditions précédemment applicables et régissent les rapports entre la société PENET PLASTIQUES et ses clients professionnels. Tout autre document émis par notre société et notamment prospectus ou publicités, n'ont qu'une valeur informative et indicative, exception faite des catalogues qui précisent notamment les différentes caractéristiques des produits, les modalités d'utilisation, certaines obligations environnementales ou bien encore les normes applicables aux produits concernés.

1.2 Le fait que l'une des parties ne se prévale pas à un moment donné des présentes conditions ne peut être interprétée comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de ces dernières. L'annulation d'une clause de ces conditions n'affectera pas la validité des conditions dans leur ensemble. La version des présentes conditions établie en langue française prévaut sur toute traduction qui pourra en être faite. Sauf indication contraire dans nos devis ou proposition tarifaire, toute offre de notre société est valable pendant un délai d'un mois. Notre société se réserve le droit de ne pas satisfaire à toute demande du client qui serait exorbitante ou dérogatoire des présentes conditions.

1.3. L'acceptation par le client d'une offre émise par notre société et/ou toute commande du client entraîne son adhésion aux présentes conditions, sauf accord dérogatoire expressément accepté par notre société. Le client déclare en conséquence accepter expressément et sans réserve ces conditions qui priment sur tout autre document établi par le client ou toute autre structure en relation avec le client et qui constituent le socle unique de la négociation commerciale, conformément aux dispositions de l'article L. 441-1 du Code de commerce. A tout moment, PENET PLASTIQUES se réserve le droit de compléter les présentes conditions générales de vente par des conditions différenciées selon les catégories d'acheteurs. L'annulation éventuelle d'une ou plusieurs clauses des présentes n'affecterait pas la validité des autres stipulations. Notre société se réserve le droit, en tant qu'entreprise indépendante, de sous-traiter tout ou partie de ses obligations contractuelles.

ARTICLE 2 – OUVRETURE DE COMPTE / COMMANDES / INFORMATIONS DU CLIENT

2.1 Avant toute 1ère commande du client, ce dernier est tenu d'effectuer une ouverture de compte auprès de notre société en adressant à cette dernière notamment les documents suivants : Un RIB, Lettre à en-tête de sa société, les présentes conditions générales de vente signées et munies du cachet du client, le formulaire d'ouverture de compte PENET PLASTIQUES dûment rempli, ainsi que le protocole de sécurité. L'ouverture de compte est en tout état de cause soumise à l'agrément de l'assurance-crédit de PENET PLASTIQUES. Dans ce cadre, un encours est défini entre le client et PENET PLASTIQUES, encours sujet à évolution en fonction de la notation du client par l'assurance-crédit. PENET PLASTIQUES avertira à ce titre le client de toute modification significative de son encours pouvant impacter les commandes et les modifications des conditions de paiements pouvant en découler.

2.2 Le client s'engage à transmettre à notre société ses commandes dans des délais permettant à cette dernière d'être en mesure de s'organiser en conséquence pour remplir ses obligations contractuelles. En cas de commandes particulières ou exceptionnelles, une prévision de commande devra être préalablement convenue entre les parties et/ou devra faire l'objet d'un devis émis par PENET PLASTIQUES. En cas de commandes par téléphone, le bon de livraison constituera le document attestant de la commande réalisée par le client.

En cas de commande passée hors devis, le contrat est réputé conclu lors de l'acceptation de la commande du client par PENET PLASTIQUES, cette acceptation résultant en tout état de cause de l'expédition des produits par PENET PLASTIQUES.

Dans certains cas, la demande du client nécessite la transmission d'une offre préalable par PENET PLASTIQUES qui se traduit par l'envoi d'un devis estimatif, détaillé et personnalisé adressé au client. Ce devis comporte la désignation des produits et prestations déterminée à partir de la demande exprimée par le client ainsi que les modalités et coûts y afférents. Ce devis précise le cas échéant les prestations exclues, prises en charge par le client. Toute demande du client sera ainsi prise en compte après réception par PENET PLASTIQUES du devis signé, daté et accompagné le cas échéant de l'acompte. L'éventuelle somme réglée par le client lors de la remise du devis signé recevra la qualification d'acompte à l'exclusion de toute autre qualification.

Passé le délai de validité du devis, la proposition commerciale de PENET PLASTIQUES devra être considérée comme nulle et non avenue. Un nouveau devis devra par conséquent être sollicité par le Client. A ce titre, et sauf stipulation contraire, les devis de PENET PLASTIQUES ont une durée de validité de trente (30) jours calendaires à compter de leur date d'émission.

Lorsqu'une offre est transmise, le contrat n'est valablement conclu entre les parties que dans les deux cas alternatifs suivants :

- Réception par PENET PLASTIQUES du devis signé par le client dans les conditions ci-dessus définies et accompagné de l'acompte le cas échéant ;

- En cas de commencement d'exécution du contrat par PENET PLASTIQUES, ce dernier valant acceptation ferme et définitive du devis.

2.3 Compte tenu des spécificités inhérentes à la fabrication de certains produits, les commandes et confirmations de commandes sont réalisées dans la limite des stocks disponibles et des possibilités de fabrication des fournisseurs de notre société. Aucune annulation totale ou partielle ou modification quantitative ou qualitative de la confirmation de commande ou du devis ne peut être acceptée sauf accord préalable de la part de notre société. Elles pourraient, en cas d'acceptation de la part de notre société, donner lieu à de nouveaux délais de livraison et à une modification tarifaire.

Par ailleurs, en cas d'annulation de commande ou du devis sans l'accord de PENET PLASTIQUES, cette dernière se réserve expressément le droit pour toutes nouvelles commandes y compris celles déjà acceptées par ses soins et en cours d'exécution d'en suspendre valablement la livraison et/ou de demander et d'obtenir préalablement du client de nouvelles garanties pour permettre la parfaite exécution des autres commandes.

2.4 En tout état de cause, le client s'engage à communiquer à PENET PLASTIQUES l'ensemble des éléments permettant la fourniture des matériels et le cas échéant la réalisation des prestations de transports ou de location de machines. Ces informations doivent être suffisamment explicites et transmises dans des délais suffisants pour permettre à notre société de réaliser au mieux ses prestations. Le client contracte à l'égard de notre société une obligation d'information et s'engage notamment à transmettre à PENET PLASTIQUES tout document ou renseignement utile à la réalisation de ses obligations contractuelles de notre société. PENET PLASTIQUES ne saurait à cet égard assumer une quelconque garantie ou responsabilité du fait d'une défaillance dans l'exécution de ses obligations si ladite défaillance est imputable, même partiellement, à un retard ou à un défaut d'information de la part du client. De la communication et de l'exhaustivité des informations transmises par le client dépendra la bonne exécution de l'obligation de conseil de PENET PLASTIQUES, cette dernière considérant comme sincère et véritable l'ensemble des informations communiquées par le client. Il est à ce titre précisé que les informations essentielles des produits sont précisées dans les catalogues, ces derniers s'adressant aux clients professionnels spécialisés (plomberie, maçonnerie, canaliseurs, roitiers ...).

Le client déclare être informé que l'utilisation de certains matériels nécessite l'obtention de diplômes, autorisations et/ou certifications spécifiques. Le client devra donc s'assurer que les personnes placées sous sa responsabilité disposent de toutes les compétences requises. Le client s'occupera de toutes les démarches administratives obligatoires pour l'utilisation des matériels.

2.5 Les prestations qui ne sont pas expressément mises à la charge de PENET PLASTIQUES sont exclues de son champ d'intervention. En tout état de cause, il est précisé que PENET PLASTIQUES ne dépose pas ses produits dans le trou ou la tranchée éventuellement réalisé sur le chantier, ceci même lorsque PENET PLASTIQUES réalise la livraison.

ARTICLE 3 – DELAIS DE LIVRAISON ET DE REALISATION DES PRESTATIONS

Notre société s'engage à faire ses meilleurs efforts pour livrer au client les quantités commandées et pour le tenir informé dans les meilleurs délais de toute difficulté prévisible ou rencontrée concernant la livraison de tel ou tel produit ou la réalisation des prestations.

Les délais de livraison ou de réalisation des prestations éventuellement précisés dans la confirmation de commande ou dans le devis sont donnés à titre indicatif dans la limite des stocks disponibles et en fonction des possibilités de réalisation technique et notamment des disponibilités d'approvisionnement (notamment du polyéthylène) et des demandes du client, les dépassements de délai ne peuvent donner lieu à dommages-intérêts, retenue ni à annulation des commandes ou prestations en cours et/ou à refus de livraison de tout ou partie des produits, sauf faute d'une particulière gravité de la part de notre société occasionnant un préjudice direct personnel et certain. Notre société est autorisée à réaliser ses prestations et livraisons de façon globale ou partielle. Notre société s'oblige cependant à prévenir le client de tout retard. A cet égard, en cas d'indisponibilité temporaire ou permanente des produits ou des services commandés, notamment à raison de la défaillance d'un fournisseur de notre société, notre société en avertira le client dans les meilleurs délais et précisera notamment la date à laquelle la commande sera le cas échéant susceptible d'être honorée et pourra en outre proposer au client un produit ou un service de qualité comparable.

Une partie ne saurait engager la responsabilité de l'autre partie et ses obligations seraient suspendues dans l'hypothèse où surviendrait un cas de force majeure. On entend par cas de force majeure tout événement rendant soit impossible, soit manifestement plus difficile l'exécution d'une obligation en raison du caractère imprévisible, irrésistible, extérieur de cet événement, deux de ces trois critères étant suffisants pour caractériser la force majeure. Soit considérés comme des cas de force majeure les événements tels que notamment les guerres, émeutes, incendies, inondations, catastrophes naturelles, intempéries (tels que la neige ou le verglas) empêchant les déplacements, virus, épidémie, pandémie, décision (notamment administrative, préfectorale ou étatique) de fermeture de tout ou partie du site de notre société et/ou venant limiter son activité ou celle de ses fournisseurs (notamment pour cause de mesures sanitaires, confinement, etc.), troubles sociaux, grèves totales ou partielles, interruption totale ou partielle des transports, paralysies des voies de transports routiers ou autres, entraves aux déplacements, interdiction préfectorale ou étatique de circuler, ruptures de fourniture d'énergies (EDF, GDF, Pétrole, ...), blocages des télécommunications et des réseaux informatiques, rancœur, absence ou manque de personnel qualifié, pénurie de matières (matières premières, emballages, ...), changement de réglementation, retards ou défaillance dans l'intervention de prestataires extérieurs tels que fournisseurs ou sous-traitants, ... ainsi que tout autre événement considéré par la loi ou la jurisprudence comme un cas de force majeure. Pendant la période de force majeure, aucune pénalité ne pourra être appliquée à notre société. Cette dernière devra en outre être dûment réglée de l'ensemble des livraisons et des coûts engagés dans le cadre de l'exécution de ses obligations.

ARTICLE 4 – PRIX / PAIEMENT

Les produits sont vendus par notre société au client selon le barème tarifaire en vigueur au jour de la commande ou au montant précisé sur le devis de PENET PLASTIQUES. Notre société se réserve le droit de modifier ses prix à tout moment. Néanmoins, aucune modification postérieure à la prise de commande ne pourra être appliquée, exception faite des commandes relatives à des chantiers avec une date de livraison à plus de deux mois pour

lesquels les produits pourront subir une hausse ou une baisse du cours des matières premières. Les remises éventuellement consenties par notre société ne sont applicables que si le client est à jour de ses obligations à l'égard de notre société et en cas d'absence de litiges entre les parties. Les différentes remises éventuellement consenties par notre société sont appliquées en cascade.

Les prix s'entendent nets, en Euros (€) et sans déduction d'aucune sorte. Sera facturé en sus des produits, différentes prestations et services complémentaires tels que notamment fosse béton, grutage, buse à puits, messageries, ... dont le montant fera l'objet d'une refacturation. Le franco de port est accordé pour toute commande supérieure à 1 000€ hors taxes, livrable en une seule fois et dans un délai normal. Dans le cas où le franco de livraison de 1 000€ n'est pas atteint, des frais de livraisons et d'emballage seront facturés au tarif en vigueur en sus du prix des produits. Si les produits sont livrés sur palettes, le montant de la consignation dans la palette est portée sur facture et payable en même temps que les produits. La désignation minorée n'est exigible qu'après restitution des palettes et emballages correspondants, retournés en bon état et dûment réceptionnés en nos dépôts.

Sauf convention contraire, nos produits et prestations sont payables comptant, nets et sans escompte au jour de la commande auprès de notre société. En cas de délais de paiement accordés, toute dégradation de note de l'assurance-crédit de notre société pourra modifier les délais de paiement convenus. L'obligation de payer est remplie dans la mesure où le montant en euros est crédité définitivement au bénéfice de notre société.

Les retards de paiement donneront lieu de plein droit et après mise en demeure préalable à une pénalité de retard au taux d'intérêt pratiqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement de la plus récente majorée de dix points (le taux à prendre en compte est le taux en vigueur au 1er janvier, pour chaque facture émise au 1er semestre et le taux applicable au 1er juillet, pour chaque facture émise au second semestre) ainsi qu'à l'application d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 € sans préjudice du paiement de l'ensemble des éventuels frais de justice, d'instance, d'action ou de recouvrement.

Tout litige de livraison ou facturation n'est pas suspensif du paiement de la facture à l'échéance fixée. Notre société rappelle que l'article L. 441-17 du Code de commerce interdit de déduire d'office du montant de ses factures des pénalités ou rabais correspondant au non-respect d'un engagement contractuel. Par ailleurs, aucune pénalité ne pourra être appliquée à PENET PLASTIQUES en cas de retard de livraison dû à un cas de force majeure telle que définie dans les présentes.

ARTICLE 5 – LIVRAISON / RECEPTION / RETOUR DE PRODUITS

5.1 La livraison est réalisée soit par expédition par notre société, soit par enlèvement par le client dans les locaux de notre société. A ce titre, le choix du mode de livraison sera préalablement convenu entre les parties (dans le cadre de la confirmation de commande ou du devis). En cas de livraison prise en charge par notre société, l'organisation de la livraison, comprenant notamment le choix du transporteur, est assurée par notre société. En cas d'enlèvement par le client, il appartient au client notamment d'organiser la livraison, d'honorer les factures du transporteur et d'assurer les marchandises transportées.

Le transfert des risques des produits au client se fait dans les conditions suivantes :

- en cas de livraison réalisée par notre société ou par notre fournisseur: le transfert des risques des produits au client se fait dès la remise des produits au client. Les opérations de transport sont dans ce cas réalisées aux risques de notre société, le client conservant à sa charge les opérations de déchargement.
- en cas d'enlèvement des produits par le client : le transfert des risques des produits au client se fait dès la mise à disposition des produits dans les locaux de notre Société sur le quai de chargement. Les opérations de chargement, de livraison et l'ensemble des opérations et manutentions ultérieures sont réalisées aux risques du client.

5.2 Le client est tenu d'assurer personnellement la réception des produits vendus et doit donc être présent aux lieux et jour de la livraison ou de la remise et prévoir les moyens de manutention adaptés.

Les éventuelles réserves consécutives à la réception des produits par le client doivent être formulées de façon précise, quant à leur objet et leur motivation. Les réserves doivent être écrites, datées, significatives, complètes. Il appartient au client en cas d'avarie, de manquant ou de retard, de faire des réserves claires et précises sur le document de réception du transporteur, que ce dernier soit un transporteur tiers ou notre société, et de notifier au transporteur par lettre recommandée avec accusé de réception, avec copie à PENET PLASTIQUES, sa protestation motivée dans les 72 heures suivant la réception des produits. Dans ce cadre, le nombre et l'état des produits seront vérifiés conjointement par les parties. Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, toute réserve ou contestation relative à la conformité des matériels sera émise par écrit par le Client auprès de notre société dans un délai maximum de 72 heures à compter de la réception. Il appartient au client de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés. Le client devra laisser à notre société toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices ou anomalies. Tout matériel n'ayant pas fait l'objet de réserves, conformément aux stipulations des présentes, sera considéré comme accepté par le client. En cas de vice ou anomalie dûment reconnus par notre société, l'obligation de cette dernière sera limitée au remplacement des pièces défectueuses ou au remboursement par avoir compensé sur les commandes ultérieures.

5.3 Compte tenu des spécificités des produits vendus par PENET PLASTIQUES et de la typologie de clientèle de nos clients, notre société peut être amenée, sous réserve de son accord exprès, à reprendre des produits vendus non utilisés par les clients. Dans ce cadre, le rachat des produits repris subira une décote automatique de 20 % du prix de vente initial. Ce rachat s'effectuera par la fourniture d'un avoir sur les commandes futures. Toute demande de retour de produits devra être faite au maximum dans un délai de 2 mois à compter du jour suivant la facturation (joindre une copie de facture à la demande de retour).

La reprise de produits est soumise au respect des conditions suivantes : aucune reprise n'aura lieu pour un produit fabriqué ou commandé spécialement pour le client (sur mesure, ...) ; Tout produit non commercialisable en l'état ; Tout produit non vendu par PENET PLASTIQUES ; tout produit déballeé ou dont l'emballage est détérioré ; tout produit n'entrant pas dans la gamme de produits pouvant être reprise et précisée dans le catalogue de PENET PLASTIQUES.

ARTICLE 6 – RESPONSABILITE

6.1 PENET PLASTIQUES s'efforcera de réaliser les obligations définies dans les commandes. Les garanties éventuellement accordées sur les produits vendus et/ou installés correspondent strictement à celles qui ont été consenties à PENET PLASTIQUES pour chaque type de produit par ses propres fournisseurs et consistent seulement dans le remplacement ou la réparation des produits ou pièces reconnues comme défectueuses. Aucune garantie contractuelle n'est donc accordée personnellement par PENET PLASTIQUES, sauf engagement préalable, exprès et écrit de la part de PENET PLASTIQUES.

6.2 Les produits vendus par PENET PLASTIQUES sont vendus pour l'usage, la destination, les caractéristiques techniques et l'affectation prévue. Toute utilisation différente et/ou non-conforme, n'ayant pas reçu l'accord écrit de PENET PLASTIQUES dégage totalement la responsabilité directe ou indirecte de cette dernière. PENET PLASTIQUES décline en particulier toute responsabilité pour tout dommage causé aux personnes ou aux biens qui pourrait résulter de l'emploi non conforme, inadapté et/ou dénaturé des produits vendus par PENET PLASTIQUES et notamment en cas de stockage des produits commandés dans un endroit inadapté, vétuste ou dangereux. L'emploi des produits vendus par PENET PLASTIQUES sera fait aux risques et périls du client. Le client s'oblige à stocker et utiliser les produits vendus par PENET PLASTIQUES conformément à la réglementation en vigueur et à respecter l'ensemble de ses obligations légales vis-à-vis de ses propres clients. PENET PLASTIQUES ne peut en aucun cas être responsable des défauts et détériorations des produits livrés ou réparés consécutifs à des conditions anormales ou non conformes d'utilisation postérieure à sa délivrance. PENET PLASTIQUES ne pourra être responsable du fait notamment de l'usure normale des produits, des détériorations ou accidents provenant de négligences, défauts de surveillance, d'installation ou d'entretien, des dommages consécutifs aux modifications, ou réparations des produits et des dommages sur les produits soumis à des sujétions anormales. Lorsque la responsabilité de PENET PLASTIQUES est engagée à la suite d'une faute de sa part, la réparation ne s'applique qu'aux seuls dommages directs, personnels et certains que le client a subis à l'exclusion expresse de la réparation de tous dommages et/ou préjudices indirects et immatériels, tels que les préjudices financiers (perte de marge, ...), atteinte à l'image, ... Le montant des dommages et intérêts que PENET PLASTIQUES peut être amenée à verser dans les conditions précitées est en tout état de cause limité au montant du prix précisé dans la commande.

ARTICLE 7 – RESERVE DE PROPRIETE

Les produits vendus par notre société demeurent sa propriété jusqu'au paiement intégral du prix en principal, frais, intérêts et accessoires par le client. Toutefois les risques sont transférés dans les conditions précitées à l'article 5 des présentes conditions générales. En tout état de cause, les produits en stock chez le client seront présumés être ceux payés. En cas de revente des produits par le client, soit en l'état soit après transformation ou installation, le client s'engage à transférer à notre société le prix payé par les sous acquéreurs à concurrence du prix des produits restant à payer. En cas de défaut de paiement, notre société, sans perdre aucun autre de ses droits, pourra exiger par lettre RAR la restitution des produits aux frais et risques du client. Le client supportera également les frais légaux et judiciaires éventuels. Le client devra s'opposer par tous moyens de droit aux prétentions que des tiers pourraient être amenés à faire valoir sur les produits vendus, par voie de saisie notamment, et en avisier immédiatement notre société par tout moyen de façon à lui permettre de sauvegarder ses intérêts.

ARTICLE 8 – DONNEES PERSONNELLES

Dans le cadre des présentes, notre société est amenée à traiter des données à caractère personnel des salariés et des représentants, personnes physiques, du client (ci-après les « Données Personnelles du client »). Notre société s'engage à traiter les Données Personnelles du client conformément à la réglementation en vigueur relative à la protection des données personnelles. Cette politique de confidentialité fait partie intégrante des présentes. Le client s'engage à informer son personnel collaborant avec notre société des stipulations du présent article.

ARTICLE 9 – DROIT APPLICABLE - CONTESTATIONS

Les parties conviennent que les présentes conditions et leurs conséquences sont soumises au droit français. La langue des présentes et des relations entre les parties est le français. Les parties conviennent que toutes les actions engagées au titre des présentes par les parties se prescrivent par deux ans en application de l'article 2254 du Code civil.

Tous litiges éventuels entre les parties seront de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de CAEN auquel il est fait expressément et par avance attribution de juridiction et de compétence et cela même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.



AMEX

Aménagement Extérieur



Penet

Pour les Pros des Réseaux

