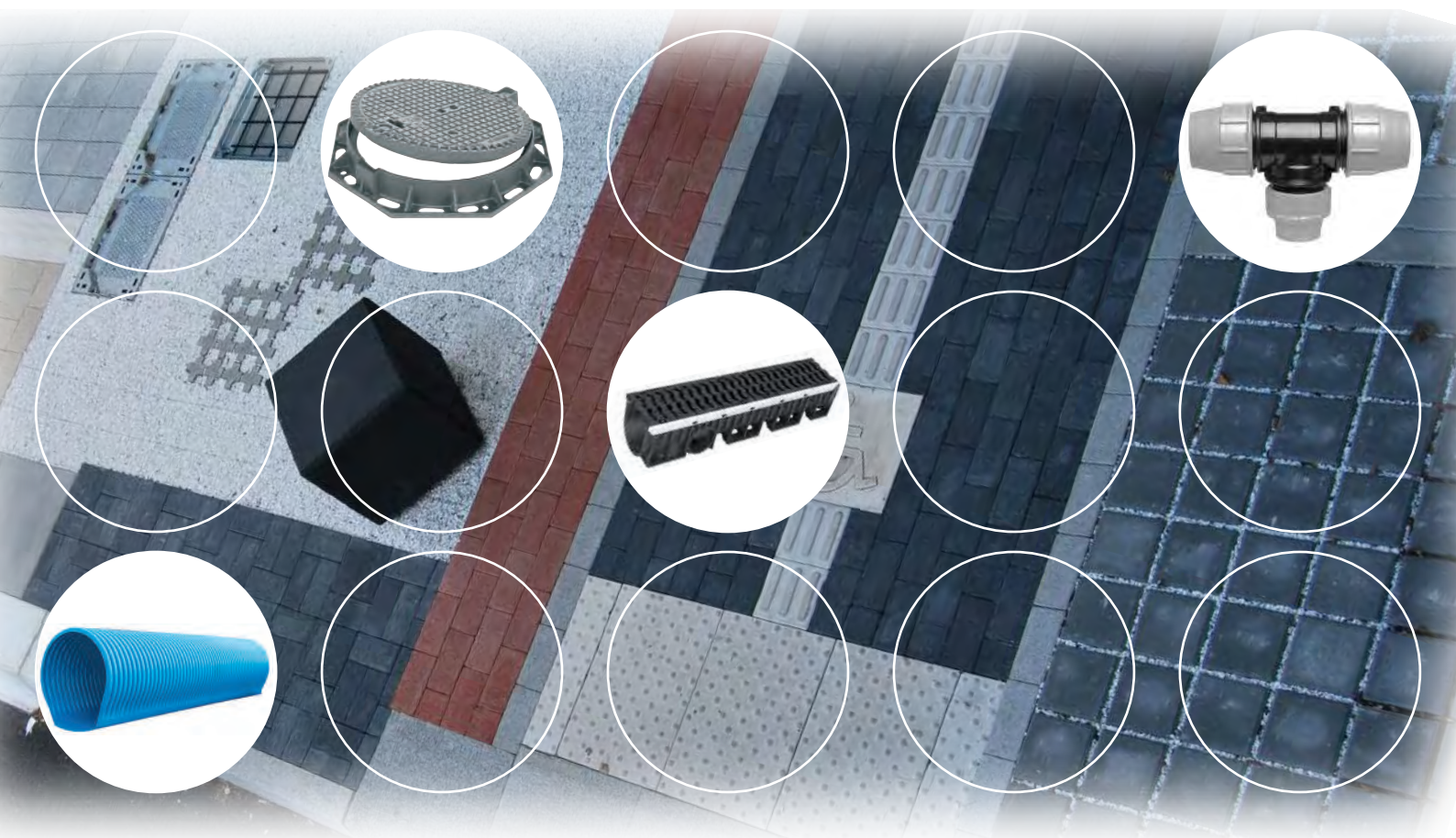




Pour les Pros des Réseaux

**VOIRIE, RÉSEAUX DIVERS
& ESPACES VERTS**

**TP
5**



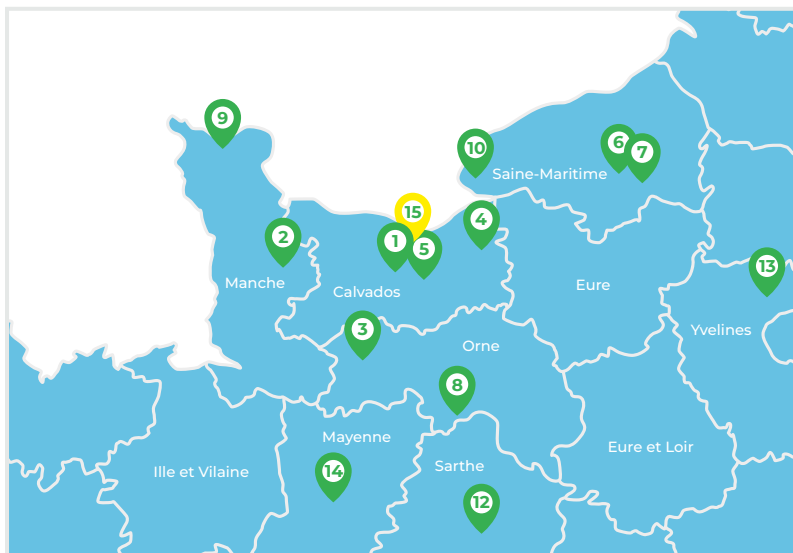
CATALOGUE

**JUIN
2021**

PRIX PRO. : CONTACTEZ-NOUS

www.penet-plastiques.fr

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

SOMMAIRE V.R.D. & ESPACES VERTS

	PAGE
 CANIVEAUX À GRILLES	5
 FONTE DE VOIRIE	14
 REGARDS (BOÎTES) DE COLLECTE ET DE BRANCHEMENT	24
 BORDURES	26
 DALLES, PAVES & MOBILIER URBAIN	27
 TÊTES DE SÉCURITÉ ET TÊTES DE PONT	30
 GÉOTEXTILES	31
 AMÉNAGEMENTS PAYSAGERS	35
 DRAINAGES	38
 IRRIGATIONS	41
 ARROSAGES	44
 ACCESSOIRES & OUTILLAGES	46
 CHIMIE DU BÂTIMENT	47

REMISE PAR ACTIVITÉ P.48 INDEX P.49 CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE P.51

NOS PARTENAIRES FOURNISSEURS



INFORMATIONS TECHNIQUES

DÉFINITION D'UNE NORME

La norme est une spécification technique approuvée par un organisme (AFNOR en France). Il s'agit d'un document élaboré en consensus par l'ensemble des acteurs d'un marché : producteurs, utilisateurs, laboratoires, pouvoirs publics, consommateurs... qui fournit, pour des usages communs et répétés, des règles, des lignes directrices ou des caractéristiques, pour des activités, garantissant un niveau optimal.

Déclarations des Performances (DoP)

Depuis le 1er juillet 2013, le Règlement Européen des Produits de Construction (Construction Products Regulation, en abrégé CPR), qui remplace la Directive des Produits de Construction, devient de pleine application.

Un des éléments clés du CPR est la déclaration des performances («DoP» pour Declaration of Performances) à rédiger par le fabricant et dans lequel le fabricant, outre les données d'identification du produit, de ses usages prévus et du niveau d'attestation de conformité, indique les performances de son produit. Il s'agit donc d'un engagement du fabricant sur les propriétés du produit.

TEXTES DE LOI SUR ACCESSIBILITÉ DES ESPACES PUBLICS AU PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE

La loi n°2005-102 du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées.

L'article 45 de la loi n° 2005-102 du 11 février 2005 pose le principe de la continuité de l'accessibilité de la chaîne de déplacement englobant la voirie et les aménagements des espaces publics : « la chaîne du déplacement qui comprend le cadre bâti, la voirie, les aménagements des espaces publics les systèmes de transport et leur intermodalité, est organisée pour permettre son accessibilité dans sa totalité aux personnes handicapées ou à mobilité réduite. »

Transports : la loi n°2005-102 du 11 février 2005 impose un délai de 10 ans pour rendre les services de transports collectifs accessibles aux personnes handicapées (repoussé de 3 ans pour les transports en commun et de 9 ans pour le transport ferroviaire).

Le décret n° 2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics.

L'arrêté du 18 septembre 2012 [8] modifiant l'arrêté du 15 janvier 2007 relatif aux prescription techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics.

L'arrêté du 15 janvier 2007 modifié par l'arrêté du 18 septembre 2012 donne les caractéristiques chiffrées destinées à faciliter l'accessibilité des équipements et aménagements relatifs à la voirie et aux espaces publics aux personnes handicapées ou à mobilité réduite.

BORDURES

Le référentiel garantit la conformité à la partie volontaire de la norme européenne et son complément national NF P 98-340/CN. Par son système de classification des caractéristiques, il permet la sélection de produits adaptés à l'ouvrage.

Chaque profil est associé à une utilisation :

PROFIL	MODÈLES	UTILISATION
TYPE A	A1 - A2	Bordures d'accotements de routes ou autoroutes, franchissables après réalisation complète de la voirie
TYPE P	P1 - P2 - P4	Bordures pour parcs de stationnement, allées terrains de sport
TYPE T	T1 - T2 - T3 - T4	Bordures de trottoirs plus spécialement destinées aux voiries urbaines
TYPE I	I1 - I2 - I3 - I4	Bordures d'îlots directionnels qui peuvent être, soit simplement posées sur la chaussée (I1 - I3), soit encastrées dans la chaussée (I2 - I4)
TYPE CS	CS1 - CS2 - CS3 - CS4	Caniveaux simple pente destinés à être utilisés, soit avec des bordures de type A, soit avec des bordures de type T
TYPE CC	CC1 - CC2	Caniveaux double pente

Les bordures et caniveaux en béton possèdent une résistance satisfaisante aux agressions climatiques modérées.

Pour des conditions plus sévères, deux classes optionnelles de résistance aux agressions climatiques sont proposées :

CLASSE DE RÉSISTANCE AUX AGRESSIONS CLIMATIQUES	CONDITIONS CLIMATIQUES	CLASSE D'EXPOSITION CORRESPONDANTE DE NF EN 206-1*	SPÉCIFICATIONS (cf. NF EN 1340)
B (ANCIENNETÉ OPTION +R)	- gel sévère, salage peu fréquent - gel modéré, salage peu fréquent à fréquent	XF1 à XF3	Absorption d'eau ≤ 6 % en masse
D	- gel sévère, salage fréquent à très fréquent - gel modéré, salage très fréquent	XF4	Absorption d'eau ≤ 6 % en masse + perte de masse à l'essai de gel/dégel : ≤ 1,0 kg/m ² en moyenne avec aucun résultat > 1,5kg/m ²

DÉFINITION D'UNE MARQUE DE QUALITÉ

Opération consistant à faire attester, par un organisme tiers (en France : AFNOR, l'AFAQ, etc), qu'un produit, un processus ou un service est conforme aux exigences spécifiées. Fondée sur des critères objectifs et quantifiés, la certification suppose en amont une réflexion sur l'organisation et une sensibilisation des personnels. En aval, l'attribution et le maintien de la certification sont liés à des audits réguliers du fabricant par un organisme tiers.

GÉOTEXTILE CERTIFIÉ

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.

L'ASQUAL, association qualité sans but lucratif, a pour mission de participer à la promotion de la qualité et de la certification des produits ou services.

L'ASQUAL est un organisme impartial et indépendant, créée par des Centres Techniques, auxquels se sont joints le Comité Français des Géosynthétiques (CFG) puis le Comité Français des Agrotextiles. Elle est le partenaire privilégié des professionnels du textile, de l'habillement et des géosynthétiques.

C.C.T.G. (CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES GÉNÉRALES)

Fascicule 29 : Exécution des revêtements de voiries et espaces publics en produits modulaires

Fascicule 31 : Bordures et caniveaux en pierre naturelle ou en béton et dispositifs de retenue en béton

NF P98-335 Mai 2007 : Chaussées urbaines - Mise en œuvre des pavés et dalles en béton, des pavés en terre cuite et des pavés et dalles en pierre naturelle

NF P98-351 Août 2010 : Cheminements - Insertion des handicapés - Éveil de vigilance - Caractéristiques, essais et règles d'implantation des dispositifs podo-tactiles au sol d'éveil de vigilance à l'usage des personnes aveugles ou malvoyantes

NF EN 1339 Février 2004 : Dalles en béton - Prescriptions et méthodes d'essai

NF EN 1338 Février 2004 : Pavés en béton - Prescriptions et méthodes d'essai

Chaque classe de résistance mécanique est associée à un domaine d'emploi recommandé :

CLASSE DE RÉSISTANCE MÉCANIQUE	CONTRAINTE MINIMALE en MPa	DOMAINE D'EMPLOI RECOMMANDÉ
U (ancienne classe A)	6,0	Voies urbaines à circulation intense. Chaque fois que des efforts particulièrement importants sur les bordures et caniveaux peuvent être escomptés.
T (ancienne classe B)	5,0	Bordures pour parcs de stationnement, allées terrains de sport
S (ancienne classe C)	3,5	Bordures de trottoirs plus spécialement destinées aux voiries urbaines

*La référence à la norme NF EN - concerne uniquement la codification des classes d'exposition. En effet, la norme NF EN 1340 et son complément national NF P 98-340/CN incluent l'ensemble des exigences applicables aux bordures et caniveaux préfabriqués en béton

NORME EN 1433

Définition

La Norme EN 1433 régleme les exigences relatives aux caniveaux hydrauliques préfabriqués destinés à récupérer et transporter les eaux de surfaces quand ils sont installés dans des zones circulées par des piétons et/ou par les véhicules.

En résumé, un caniveau hydraulique avec ses grilles et ou tampons doit pouvoir présenter les éléments suivants pour être conforme à la Norme EN 1433.

- Définition du caniveau : Type I ou Type M
- Épaisseur des cornière de minimum 4 mm à partir de la classe de charge D400
- Résistance aux agressions climatiques : Type N ou W
- Marquage CE – EN 1433 des grilles en fonction de la charge demandé (par exemple D400)
- Marquage CE – EN 1433 des corps de caniveaux, correspondant à la classe de charge des grilles dont ils sont destinés à être équipés (par exemple D400).
- Attestation de conformité délivrée par un Organisme Notifié Européen porteur d'un numéro d'agrément.

Définition des Caniveaux Type M & I Selon Norme EN 1433

Type **M** : Caniveaux hydrauliques nécessitant un support complémentaire pour résister aux classes de charges verticales et horizontales. Sont généralement concernés les caniveaux en polyéthylène, les caniveaux en béton de résine et certains caniveaux béton

Type **I** : Caniveaux hydrauliques ne nécessitant aucun support complémentaire pour résister aux classes de charges verticales et horizontales. Sont généralement concernés les caniveaux en béton armé disposant d'une qualité de béton supérieure.

LIEU D'INSTALLATION

- A15** : Aires de circulation exclusivement piétonnes et cyclables.
- B125** : Trottoirs et zones piétonnes, aires de stationnement et parkings voitures.
- C250** : Toutes zones piétonnes et VL recevant régulièrement du trafic lourd.
- D400** : Voies et surfaces de circulation ainsi que les aires de stationnement accessibles à tous types de véhicules routiers.
- E600** : Aires de circulation avec charges à l'essieu particulièrement élevées (voies de circulation dans les industries, ports, plates-formes multimodales pour conteneurs).
- F900** : Aires spéciales avec charges à l'essieu élevées telles que des aires de circulation d'aéroports ou dans des zones portuaires.

GRILLE PMR (PERSONNE MOBILITÉ RÉDUITE)



Grilles agréées PMR. Selon l'article de la loi n°91-663 du 07 juillet 2000 et l'arrêté du 31 août 1999

NOS DIFFÉRENTS CANIVEAUX

CANIVEAU PP														
GAMME	DÉSIGNATION	CLASSE	PMR	GRILLE		LARGEUR					SURFACE D'AVALEMENT	PAGE	N°	
				MATÉRIAU	DESIGN	130 Ext.	100 Int.	150 Int.	200 Int.	300 Int.				
KENADRAIN	100	B125		PVC	PASSERELLE		TP5020AA0045					340 cm²/ml	6	1
				POLYAMIDE	PASSERELLE		TP5020AA0060					430 cm²/ml		2
		C250		INOX	FENTE		NOUS CONSULTER					180 cm²/ml		3
				ONTE	PASSERELLE		TP5020AA0050					392 cm²/ml		4
	150	D400			ONTE	PASSERELLE			TP5020AB0010			624 cm²/ml	5	5
		C250			ONTE	PASSERELLE			TP5020AB0015					6
	200	C250			ONTE	PASSERELLE			TP5020AC0010			784 cm²/ml	7	6
		D400			ONTE	PASSERELLE			TP5020AC0015					7
	300	C250			ONTE	PASSERELLE					TP5020AD0005	1202 cm²/ml	7	7
		D400			ONTE	PASSERELLE					TP5020AD0010			8
CONNECTO	130 EXT.	A15		ACIER GALVANISE	PASSERELLE	TP5020AA0015					260 cm²/ml	8	8	
				ONTE	PASSERELLE	TP5020AA0010					470 cm²/ml		9	
		B125		POLYAMIDE	CAILLEBOTIS	TP5020AA0020					411 cm²/ml		10	

CANIVEAU BÉTON POLYMERE														
GAMME	DÉSIGNATION	CLASSE	PMR	GRILLE		LARGEUR					SURFACE HYDRAULIQUE	PAGE	N°	
				MATÉRIAU	DESIGN	98 Int.	100 Int.	150 Int.	200 Int.	300 Int.				
SELF	EUROSELF+			ACIER GALVA	PASSERELLE		TP5020BA0005					66 cm²	9	1
	SELF200	B125		ACIER GALV A	CAILLEBOTIS ANTITALON				TP5020BB0010			180 cm²		2
				ONTE	NEVRURE				TP5020BB0005					3
	SELF250	C250			ACIER GALVA	CAILLEBOTIS ANTITALON				TP5020BC0015		260 cm²		4
					ONTE	NEVRURE				TP5020BC0010				5
MINI	MINIKIT	A15		ACIER GALVA	PASSERELLE	TP5020BA0010					34 cm²	6		
UK	U100K	B125		ACIER GALVA	CAILLEBOTIS		TP5020BA0025				97 cm²	10	7	
	U200K	C250		ONTE	NEVRURE				TP5020BC0020		374 cm²		8	
	F150K			ONTE	NEVRURE				TP5020BB0020		230 cm²		9	
F	F200K	D400		ONTE	NEVRURE				TP5020BC0025		374 cm²	11	10	
	F300K			ONTE	NEVRURE				TP5020BD0005		725 cm²		11	
	MULTIV+100						TP5020BA0030				91,5 cm²		12	
MULTIV+	MULTIV+150	C250		ONTE	PASSERELLE				TP5020BB0015		156 cm²	11	13	
	MULTIV+200								TP5020BC0020		368 cm²		14	

CANIVEAU BÉTON														
GAMME	DÉSIGNATION	CLASSE	PMR	GRILLE		LARGEUR					SECTION HYDRAULIQUE	PAGE	N°	
				MATÉRIAU	DESIGN	100 Int.	150 Int.	200 Int.	300 Int.	400 Int.				
URBAN I	100			ONTE	FENTE	TP5020CA0005						134 cm²	12	1
	150			ONTE	FENTE				TP5020CA0010			182 cm²		2
	200	D400		ONTE	FENTE				TP5020CA0015			327 cm²		3
	300			ONTE	FENTE				TP5020CA0020			743 cm²		4
	400			ONTE	FENTE				TP5020CA0025			1350 cm²		5
HRI	200	D400		ONTE	FENTE				TP5020CA0030			231 cm²	6	

RAPPEL

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.

GAMME KENADRAIN

A15 à E600

SELON GRILLE ET LARGEUR DE CANIVEAU

POUR CONNAÎTRE LA GAMME COMPLÈTE
NOUS CONSULTER



B1 TARIF ÉVACUATION

TP3 TARIF GESTION DES EAUX

CE : Conformité Européenne

: 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

CANIVEAU PP KENADRAIN 100 / AMÉNAGEMENT URBAIN & VOIRIE - NICOLL

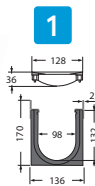
010



CE **B125**



CANIVEAU AVEC GRILLES PVC



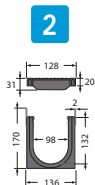
DESCRIPTION : Ce caniveau de 1 mètre est livré avec grilles montées et verrouillées. Il est composé de : un corps de caniveau en résine polypropylène noire avec emboîture mâle-femelle avec feuillure en acier galvanisé, deux grilles passerelle de 50 cm en PVC gris clair.



CE **C250**



CANIVEAU AVEC GRILLES POLYAMIDES



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 polyamide renforcé de fibres de verre, de couleur noire.

AVANTAGES :

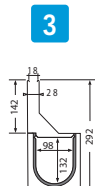
- Anticorrosion : grille polyamide renforcée fibres de verre
- Légère : moins d'1kg par grille, 3 fois plus légère que la fonte
- Robuste : conforme à la NF EN 1433, résistante à l'abrasion
- Esthétique : de couleur noire mate, design innovant et fonctionnel
- Sécurisée : conforme aux exigences accessibilité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



CE **C250**



CANIVEAU AVEC FENTE INOX



DESCRIPTION : Ce caniveau de 1 mètre est livré avec fente montée et verrouillée. Il est composé de :
• un corps de caniveau en résine polypropylène noire avec emboîture mâle-femelle
• une fente d'1 mètre en acier inoxydable. Afin de réaliser l'entretien, un regard d'accès est conseillé tous les 40 mètres.

EXISTE EN LARGEUR 150

AVANTAGES :

- La fente excentrée permet une mise en oeuvre autant sur une place publique que le long d'une façade
- La fente en acier inoxydable permet d'être posée en situation hostile (bord de mer, milieu salin, environnement urbain...).



CE **C250**



D400



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.

CAN100PE

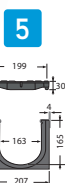
N°	DÉSIGNATION	LONGUEUR EXT. mm	LARGEUR EXT. mm	LARGEUR INT. mm	HAUTEUR EXT. mm	SURFACE D'AVALEMENT	POIDS (Kg)	CLASSE	TYPE	GRILLE DESIGN	GRILLE DIMENSIONS (mm)	CODE	PRIX au ml
1	KENADRAIN 100	1000	136	98	170	340 cm²/ml	7,32	B125	PVC	PASSERELLE	FENTE 20 x 96	TP5020AA0045	
2					170	430 cm²/ml	7,84	C250	POLYAMIDE	PASSERELLE	FENTE 18 x 98	TP5020AA0060	
3					292	180 cm²/ml	9,89	C250	INOX	FENTE	FENTE 18		
4					170	392 cm²/ml	12,71	C250	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 100	TP5020AA0050	
					170	392 cm²/ml	16,31	D400	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 100	TP5020AA0055	

CANIVEAU PP KENADRAIN 150 / AMÉNAGEMENT URBAIN & VOIRIE - NICOLL

010



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.

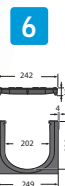
RÉF.		CAN150PE										CODE	PRIX au ml
N°	DÉSIGNATION	LONGUEUR EXT. mm	LARGEUR EXT. mm	LARGEUR INT. mm	HAUTEUR EXT. mm	SURFACE D'AVALEMENT	POIDS (Kg)	CLASSE	TYPE	GRILLE DESIGN	GRILLE DIMENSIONS (mm)		
5	KENADRAIN 150	1000	207	163	205	624 cm ² /ml	19,42	C250	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 100	TP5020AB0010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

CANIVEAU PP KENADRAIN 200 / AMÉNAGEMENT URBAIN & VOIRIE - NICOLL

010



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 noir.

AVANTAGES :

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

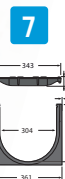
RÉF.		CAN200PE										CODE	PRIX au ml
N°	DÉSIGNATION	LONGUEUR EXT. mm	LARGEUR EXT. mm	LARGEUR INT. mm	HAUTEUR EXT. mm	SURFACE D'AVALEMENT	POIDS (Kg)	CLASSE	TYPE	GRILLE DESIGN	GRILLE DIMENSIONS (mm)		
6	KENADRAIN 200	1000	249	202	237	784 cm ² /ml	25,93	C250	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 200	TP5020AC0010	
						784 cm ² /ml	31,29	D400	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 200	TP5020AC0015	

CANIVEAU PP KENADRAIN 300 / AMÉNAGEMENT URBAIN & VOIRIE - NICOLL

010



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										CODE	PRIX au ml
N°	DÉSIGNATION	LONGUEUR EXT. mm	LARGEUR EXT. mm	LARGEUR INT. mm	HAUTEUR EXT. mm	SURFACE D'AVALEMENT	POIDS (Kg)	CLASSE	TYPE	GRILLE DESIGN	GRILLE DIMENSIONS (mm)		
7	KENADRAIN 300	1000	361	304	369	1202 cm ² /ml	46,64	C250	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 300	TP5020AD0005	
						1202 cm ² /ml	48,50	D400	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 300	TP5020AD0010	

Nicoll

GAMME CONNECTO

A15 à B125

SELON GRILLE ET LARGEUR DE CANIVEAU
POUR CONNAÎTRE LA GAMME COMPLÈTE
NOUS CONSULTER

: Conformité Européenne

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

CANIVEAU AVEC
GRILLE ACIER GALVANISÉ

8

FONCTION :

Permet l'évacuation des eaux de ruissellement. Conformément à la norme EN 1433 et au marquage , il peut être utilisé en domaine privatif pour toutes les applications du bâtiment, de l'environnement de la maison, des parcs et jardins en classe A15. Ce caniveau respecte les exigences liées à l'accessibilité des personnes à mobilité réduite.

DESCRIPTION :

Ce caniveau de 1 mètre est livré avec grille montée clipsée. Il est composé de :
- Un corps de caniveau en résine polypropylène noire avec emboîture mâle-femelle sans feuillure,
- Une grille passerelle de 1 mètre en acier galvanisé en recouvrement.

CANIVEAU AVEC
GRILLE FONTE

9

FONCTION :

Permet l'évacuation des eaux de ruissellement. Conformément à la norme EN 1433 et au marquage , il peut être utilisé en domaine privatif pour toutes les applications du bâtiment, de l'environnement de la maison, des parcs et jardins en classe B125. Ce caniveau respecte les exigences liées à l'accessibilité des personnes à mobilité réduite.

DESCRIPTION :

Ce caniveau de 1 mètre est injecté en polypropylène noir. Il est équipé d'un système d'emboîtement qui facilite la rectitude, le respect du fil d'eau entre chaque élément. Il est muni d'opercules afin de réaliser des angles et/ou des piquages à 90°. Il est livré avec deux grilles passerelles en fonte vissées au corps.

CANIVEAU AVEC
GRILLE POLYAMIDE

10

UTILISATION :

Ce nouveau caniveau est utilisé pour récolter les eaux de ruissellement. Il est principalement destiné aux applications nécessitant une résistance minimum de classe B125 : Entrées de garages, aires de stationnement privées, trottoirs, parking à étages pour voitures, zones piétonnes accessibles aux véhicules légers.

AVANTAGES :

- Anticorrosion : grille polyamide renforcée de fibres de verre
- Robuste et léger : résiste aux passages de roues
- Esthétique : design caillebotis de couleur noire. Résistant aux UV
- Excellente performance hydraulique.
- Sécurité : conforme aux exigences PMR, grille montée vissée
- Facile à poser
- Système étanche

RÉF.	CAN100PE											
N°	LONGUEUR EXT. mm	LARGEUR EXT. mm	LARGEUR INT. mm	HAUTEUR EXT. mm	SURFACE D'AVALEMENT	POIDS (Kg)	CLASSE	MATÉRIAU	GRILLE DESIGN	DIMENSIONS (mm)	CODE	PRIX au ml
8				98	260 cm²/ml	2,8	A15	ACIER GALVANISÉ	PASSERELLE	FENTE 10 x 70	TP5020AA0015	
9	1000	136	98	98	470 cm²/ml	5,73	B125	FONTE	PASSERELLE	FENTE 10 x 70	TP5020AA0010	
10				115	411 cm²/ml		B125	POLYAMIDE	CAILLEBOTIS	FENTE 17 x 17	TP5020AA0020	

CANIVEAU EN BÉTON POLYMÈRE GAMME SELF - ULMA

020

GAMME SELF

A15 à C250

SELON GRILLE ET LARGEUR DE CANIVEAU
POUR CONNAÎTRE LA GAMME COMPLÈTE
NOUS CONSULTER

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).

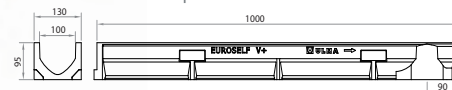


EUROSELF+ AVEC GRILLE ACIER GALVA

1



• Section en V optimisée pour l'auto-curage, spécialement conçue pour les tronçons de caniveau sans pente longitudinale; clavette de sécurité et vis correspondantes.



SELF200 AVEC GRILLE FONTE

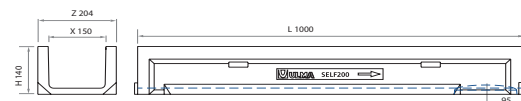
2



SELF200 AVEC GRILLE ACIER GALVA

3

• Clavette de sécurité CS150 et vis correspondantes.



SELF250 AVEC GRILLE FONTE

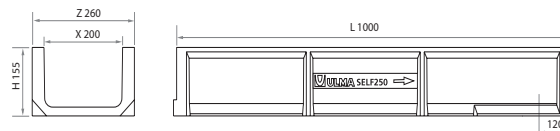
4



SELF250 AVEC GRILLE ACIER GALVA

5

• Clavette de sécurité CS150 et vis correspondantes.



RÉF.	CAN+ (*)												
N°	DÉSIGNATION	(*)	LONGUEUR EXT. mm	LARGEUR EXT. mm	INT. mm	HAUTEUR EXT. mm	SURFACE HYDRAULIQUE	POIDS (Kg)	CLASSE	GRILLE MATIÈRE	DESIGN	CODE	PRIX au ml
1	EUROSELF+	100	1000	130	100	95	66 cm ²	8,2	A15	ACIER GALVA	PASSERELLE	TP5020BA0005	
2	SELF200	200	1000	204	150	140	180 cm ²	19,4	B125	ACIER GALVA	CAILLEBOTIS ANTITALON	TP5020BB0010	
3									B125	FONTE	NERVURE	TP5020BB0005	
4	SELF250	250	1000	260	200	155	260 cm ²	34,25	B125	ACIER GALVA	CAILLEBOTIS ANTITALON	TP5020BC0015	
5									C250	FONTE	NERVURE	TP5020BC0010	

CANIVEAU EN BÉTON POLYMÈRE GAMME MINI - ULMA

020

GAMME MINI

A15 à C250

SELON GRILLE ET LARGEUR DE CANIVEAU
POUR CONNAÎTRE LA GAMME COMPLÈTE
NOUS CONSULTER

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).

CE : Conformité Européenne

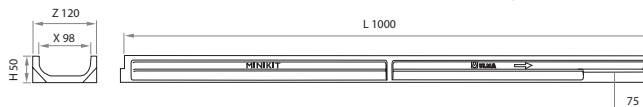
Icones : Grilles agréées PMR. Selon l'article de la loi n°91-663 du 07 juillet 2007 et l'arrêté du 31 août 1999

• Pour récupérer les eaux de pluie. Classe résistance jusqu'à A15 Selon Norme NF EN-1433



MINIKIT AVEC GRILLE ACIER GALVA

6



RÉF.	CAN100											
N°	DÉSIGNATION	LONGUEUR EXT. mm	LARGEUR EXT. mm	INT. mm	HAUTEUR EXT. mm	SURFACE HYDRAULIQUE	POIDS (Kg)	CLASSE	GRILLE MATIÈRE	DESIGN	CODE	PRIX au ml
6	MINIKIT	1000	120	98	50	34 cm ²	6,1	A15	ACIER GALVA	PASSERELLE	TP5020BA0010	

CANIVEAU EN BÉTON POLYMERE GAMME UK - ULMA

020

GAMME UK

A15 à C250

SELON GRILLE ET LARGEUR DE CANIVEAU
POUR CONNAÎTRE LA GAMME COMPLÈTE
NOUS CONSULTER

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).



7

U100K AVEC
GRILLE ACIER GALVA



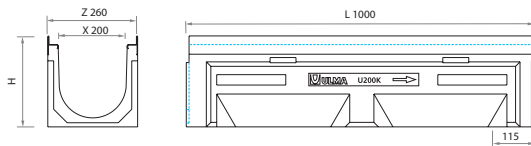
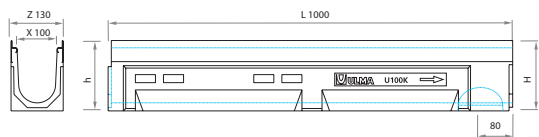
8

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 1 ml de longueur, feuillures en acier galvanisé pour protection latérale, clavette de sécurité CS200 et vis correspondantes.



RÉF.		CAN100							GRILLE		CODE	PRIX au ml
N°	DÉSIGNATION	LONGUEUR EXT. mm	LARGEUR EXT. mm	LARGEUR INT. mm	HAUTEUR EXT. mm	SURFACE HYDRAULIQUE	POIDS (Kg)	CLASSE	MATIERE	DESIGN		
7	U100K	1000	130	100	150	97 cm ²	18	B125	ACIER GALVA	CAILLEBOTIS	TP5020BA0025	
8	U200K	1000	260	200	240	374 cm ²	54,8	C250	FONTE	NERVURE	TP5020BC0020	

CANIVEAU EN BÉTON POLYMERE GAMME F - ULMA

020

GAMME F

D400 à F900

SELON GRILLE ET LARGEUR DE CANIVEAU
POUR CONNAÎTRE LA GAMME COMPLÈTE
NOUS CONSULTER

AVANTAGES GAMME F :

- Caniveaux pour de grandes charges, fixation avec 4 boulons par grille, conçus pour des zones de circulation lourde. Contrairement au système S, il offre la possibilité de pentes incorporées. Ce sont des caniveaux renforcés avec un profil galvanisé sur les côtés.

DOMAINE APPLICATION :

- Stations-services, zones de chargement et de déchargement de ports, usines, aéroports, voies publiques, parkings de véhicules lourds..
- Classe de charge jusqu'à F900 (selon modèle).



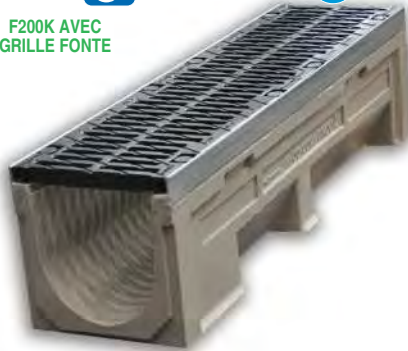
9

F150K AVEC
GRILLE FONTE



10

F200K AVEC
GRILLE FONTE



11

F300K AVEC
GRILLE FONTE

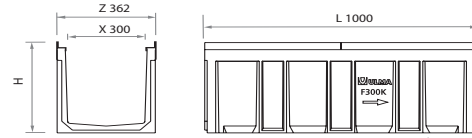
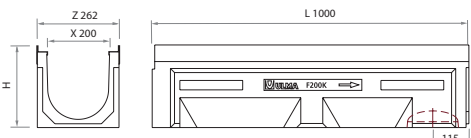
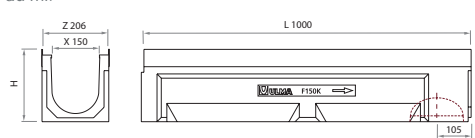


• Largeur intérieure 150mm, hauteur extérieure disponible de 220mm à 320mm.

• Largeur extérieure 262mm, largeur intérieure 200mm, hauteur extérieure disponible de 263mm à 363mm.

• hauteur extérieure disponible de 300mm à 600mm, possibilité de pente en cascade.

Possibilité de pente en cascade, pour récupérer les eaux de pluie, en modules de 1 ML de longueur, feuillures en acier galvanisé pour protection latérale, fixation de sécurité par 8 points au ml.



RÉF.		CAN(+*)							GRILLE		CODE	PRIX au ml
N°	DÉSIGNATION (*)	LONGUEUR EXT. mm	LARGEUR EXT. mm	LARGEUR INT. mm	HAUTEUR EXT. mm	SURFACE HYDRAULIQUE	POIDS (Kg)	CLASSE	MATIERE	DESIGN		
9	F150K	100	1000	206	150	230 cm ²	42	F900	FONTE	NERVURE	TP5020BB0020	
10	F200K	200	1000	262	200	374 cm ²	61,4	D400	FONTE	NERVURE	TP5020BC0025	
11	F300K	300	1000	362	300	725 cm ²	110	D400	FONTE	NERVURE	TP5020BD0005	

CANIVEAU EN BÉTON POLYMERE GAMME MULTIV+ - ULMA

O20

GAMME MULTIV+

C250 à D400

SELON GRILLE ET LARGEUR DE CANIVEAU
POUR CONNAÎTRE LA GAMME COMPLETE
NOUS CONSULTER

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

12



MULTIV+150 AVEC GRILLE FONTE

13



MULTIV+200 AVEC GRILLE FONTE

14

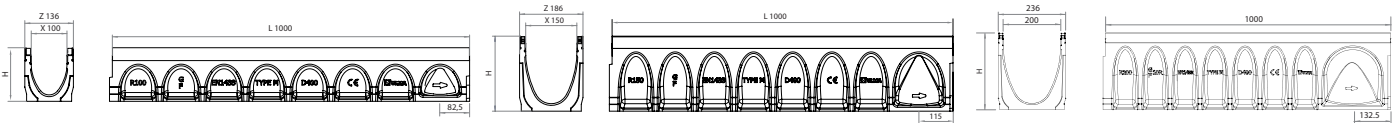


Largeur extérieure 136mm, largeur intérieure 100mm et hauteurs extérieures de 80 à 300mm selon modèle,

Largeur extérieure 186mm, largeur intérieure 150mm et hauteurs extérieures de 80 à 320mm selon modèle.

Largeur extérieure 236mm, largeur intérieure 200mm et hauteurs extérieures de 80 à 370mm selon modèle.

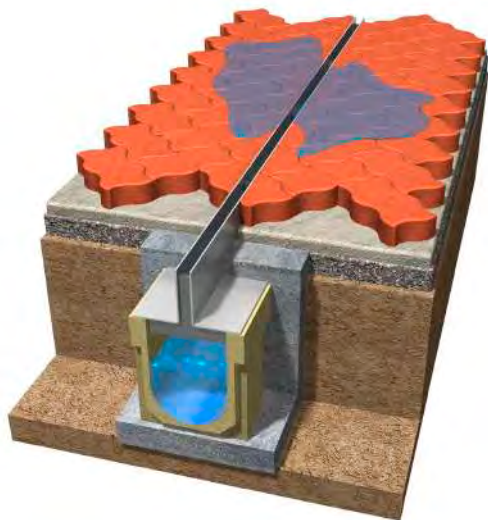
Possibilité de pente en cascade, pour récupérer les eaux de pluie, en modules de 1 ML de longueur, section en V optimisée pour l'auto-curage, spécialement conçue pour les tronçons de caniveau sans pente longitudinale; feuilures de protection latérale en acier galvanisé, système de fixation sans boulons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



RÉF.	CAN+(*)										GRILLE	CODE	PRIX au ml
	N°	DÉSIGNATION	(*)	LONGUEUR EXT. mm	LARGEUR EXT. mm	LARGEUR INT. mm	HAUTEUR EXT. mm	SURFACE HYDRAULIQUE	POIDS (Kg)	CLASSE			
12	MULTIV+100	100	1000	136	100	150	91,5 cm ²	21,00	C250	FONTE	PASSERELLE	TP5020BA0030	
13	MULTIV+150	150	1000	186	150	170	156 cm ²	31,20	C250	FONTE	PASSERELLE	TP5020BB0015	
14	MULTIV+200	200	1000	236	200	270	368 cm ²	45,05	C250	FONTE	PASSERELLE	TP5020BC0020	

TYPES DE GRILLES ULMA

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 imprimés des rues piétonnes, les places, etc

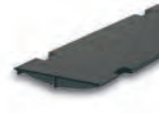
Fonte Nervurée



Fonte Caillebotis



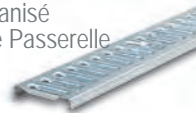
Fonte Fermée



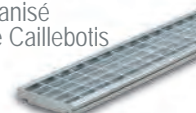
Fonte système Antidébordement



Acier Galvanisé Inoxydable Passerelle



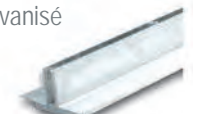
Acier Galvanisé Inoxydable Caillebotis



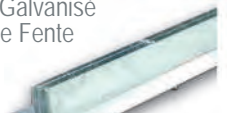
Acier Galvanisé Inoxydable Perforée



Acier Galvanisé Fente



Acier Galvanisé Double Fente



Nervurée Antitalon Polypropylène



Béton Polymère Fente



CANIVEAU HYDRAULIQUE BÉTON URBAN I PRÊT A POSER- STRADAL

030

GAMME URBAN I

D400

SELON GRILLE ET LARGEUR DE CANIVEAU
POUR CONNAÎTRE LA GAMME COMPLÈTE
NOUS CONSULTER



SECTION : 480 cm² à 1860 cm² **TYPE :** I

DOMAINES D'APPLICATION :

• Tramways • Rues et places piétonnes • Centres commerciaux • Voiries urbaines

INTÉRÊTS DE LA SOLUTION :

Intérêts de la conception béton :

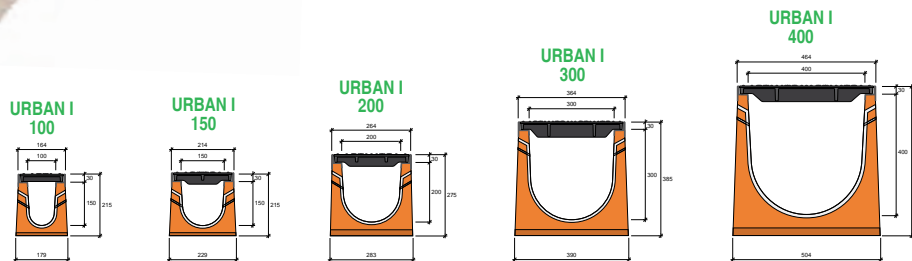
- Auto-résistance intégrée de type I
- Caniveau monobloc en béton autoplaçant W+R (résistance au gel)
- Emboîtement mâle-femelle avec gorge intégrée pour l'application d'un joint d'étanchéité
- Canal d'écoulement autocurant
- Chanfrein en partie inférieure pour faciliter la mise en œuvre

Intérêts de la grille fonte :

- Grille en fonte haute résistance (GJS 600-10)
- Largeur des ouvertures de 18 mm conforme à l'accessibilité des PMR
- Profil support en acier galvanisé de 4 mm
- Fixation de la grille (élément de 0,50 m) par 4 vis et rondelles tout inox + caches boulons
- Profil de grille raffiné et personnalisable (large choix de couleurs)

FINITION & COLORIS :

Nuances sur-mesure



N°	LONGUEUR EXT. mm	LARGEUR		HAUTEUR EXT. mm	SECTION		POIDS (Kg)	CLASSE	GRILLE		CODE	PRIX au ml
		EXT. mm	INT. mm		HYDRAULIQUE	D'ABSORPTION			TYPE	OUVERTURE		
1	1000	179	100	215	134 cm ²	480 cm ² /ml	59	D400	FONTE	18 mm	TP5020CA0005	
2	1000	229	150	215	182 cm ²	680 cm ² /ml	72	D400	FONTE	18 mm	TP5020CA0010	
3	1000	283	200	275	327 cm ²	940 cm ² /ml	99	D400	FONTE	18 mm	TP5020CA0015	
4	1000	390	300	385	743 cm ²	1400 cm ² /ml	164	D400	FONTE	18 mm	TP5020CA0020	
5	1000	504	400	500	1350 cm ²	1808 cm ² /ml	251	D400	FONTE	18 mm	TP5020CA0025	

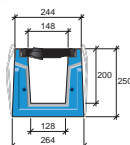
CANIVEAU HYDRAULIQUE BÉTON HRI PRÊT A POSER - STRADAL

020

GAMME HRI

D400 à F900

SELON GRILLE ET LARGEUR DE CANIVEAU
POUR CONNAÎTRE LA GAMME COMPLÈTE
NOUS CONSULTER



SECTION : 230 cm² à 7750 cm² **TYPE :** I

DOMAINES D'APPLICATION :

- Trottoirs, zones piétonnes
- Accotements de routes, parkings VL/PL
- Réseaux routiers, péages d'autoroutes
- Zones de manutention, plate-formes logistiques, zones industrielles
- Aéroports, zones portuaires, docks

GAMME :

- Éléments plats :
 - 7 largeurs de grilles (de 200 à 700 mm) | 15 sections hydrauliques (de 230 cm² à 7750 cm²)
- Éléments à pente :
 - 3 largeurs de grilles (200, 250 et 500 mm)
- Éléments complémentaires :
 - Avaloirs
 - Plaque d'about
 - Sorties verticales et horizontales, coupes sur demande

DOMAINES D'APPLICATION :

• Grilles fonte : barreaux «banane», «saônes», «caillebotis», «nid d'abeille» selon modèles
Autres grilles, nous consulter.

N°	LONGUEUR EXT. mm	LARGEUR		HAUTEUR EXT. mm	SECTION		POIDS (Kg)	CLASSE	GRILLE TYPE	CODE	PRIX au ml
		EXT. mm	INT. mm		HYDRAULIQUE	D'ABSORPTION					
6	2250	264	148	250	231 cm ²	810 cm ² /ml	103	D400	FONTE	TP5020CA0030	

CANIVEAU TECHNIQUE AVEC COUVERCLE BETON 70 x 50

Les Avantages Canniveau :

- Emboîtement de type V facilitant la mise en œuvre.
- 2 ancrs de levage fixées à l'intérieur du caniveau en quinconce pour plus grande rapidité à la mise en place
- Reprise de Charge 13 T par essieu (Passage Poids Lourd) (possibilité charge supérieure : nous consulter)
- Chanfrein intérieur pour une meilleure solidité de caniveau.
- Finition en démoulage différé pour des parois lisses et rectifiées.



Les Avantages du couvercle :

- Béton armé
- 2 ancrs galvanisées de type artéons 1,3T une pose et dépose rapide en toute sécurité.
- Option :
 - Peinture Epoxy
 - Finition béton balayé



RÉF.		CANNIVEAU BETON				POIDS (Kg)
LONGUEUR EXT. cm	LARGEUR EXT. cm	LARGEUR INT. cm	HAUTEUR EXT. cm / INT. cm			
200	96	70	81	70	1190	

RÉF.		COUVERCLE BETON			
LONGUEUR EXT. cm	LARGEUR EXT. cm	LARGEUR INT. cm	HAUTEUR EXT. cm		POIDS (Kg)
100	96	15			350

CANIVEAU TECHNIQUE AVEC COUVERCLE BETON 70 x 70

Les Avantages :

- Emboîtement de type V facilitant la mise en œuvre.
- 2 ancrs de levage fixées à l'intérieur du caniveau en quinconce pour plus grande rapidité à la mise en place
- Reprise de Charge 13 T par essieu (possibilité charge supérieure : nous consulter)
- Chanfrein intérieur pour une meilleure solidité de caniveau.
- Finition en démoulage différé pour des parois lisses et rectifiées.



Les Avantages du couvercle :

- Béton armé
- 2 ancrs galvanisées de type artéons 1,3T une pose et dépose rapide en toute sécurité.
- Option :
 - Peinture Epoxy
 - Finition béton balayé



RÉF.		CANNIVEAU BETON				POIDS (Kg)
LONGUEUR EXT. cm	LARGEUR EXT. cm	LARGEUR INT. cm	HAUTEUR EXT. cm / INT. cm			
200	96	70	59,5	50	990	

RÉF.		COUVERCLE BETON			
LONGUEUR EXT. cm	LARGEUR EXT. cm	LARGEUR INT. cm	HAUTEUR EXT. cm		POIDS (Kg)
100	96	15			346

OPTION CANIVEAU TECHNIQUE

- Cornière galvanisée
- Pates de scellement tous les 20 cm sur le côté.



- 2 ancrs de levage galvanisées et fixées au couvercle pour une manutention en toute sécurité.
- Tôle larmée galvanisée à chaud ancrée au béton par des pates d'ancrages soudées sous tôle.
- La tôle est également soudée au cadre
- Cadre galvanisé à chaud



LA GAMME FORTE DE VOIRIE

NORME NF EN 124 - CEN - mars 2015

Définition

Cette norme s'applique aux dispositifs de couronnement et aux dispositifs de fermeture ayant une cote de passage jusqu'à 1 000 mm inclus, destinés à être installés dans des zones soumises à la circulation des piétons et/ou de véhicules. Cette norme ne s'applique pas aux bouches à clé, ni aux avaloirs de toiture et de sol dans les bâtiments qui sont prescrits dans la norme EN 1253. Cette norme a pour objet d'établir les définitions, les classes, les matériaux, les prescriptions relatives aux principes de construction et aux essais, le marquage et la maîtrise de la qualité des dispositifs de couronnement et des dispositifs de fermeture.

Un dispositif pour être conforme à la norme EN 124 doit obligatoirement reporter sur tous ses éléments les marquages suivants:

- 1 - marquage de l'organisme de certification
- 2 - Identification du fabricant
- 3 - Norme de référence
- 4 - Classe de résistance

MARQUE NF 110 VOIRIE

Définition

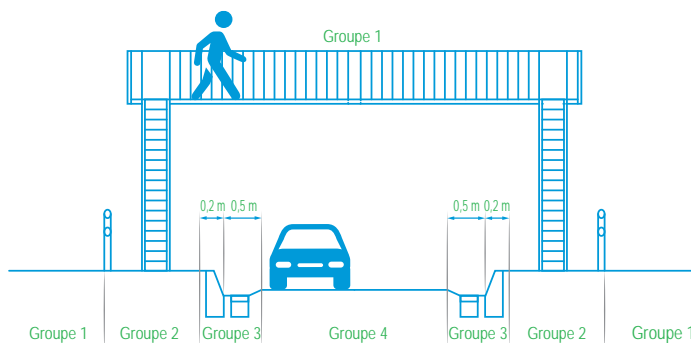
Marque NF 110 voirie : En application du décret n° 95.354 du 30/03/95 relatif à tout produit certifié, EJ vous communique les informations suivantes : cette marque certifie la conformité au référentiel NF110 et les valeurs des caractéristiques annoncées, grâce à un contrôle permanent exercé par AFNOR Certification.

Les caractéristiques certifiées.

Le tableau ci-dessous indique les caractéristiques certifiées essentielles. Pour les valeurs, se reporter au paragraphe de la norme EN124 précise ou au référentiel NF110. Le référentiel NF110 est accessible sur www.marque-nf.com.

CARACTÉRISTIQUES	§ DE LA NORME EN 124	B125	C250	D400	E600	F900
Surface d'aération	7.2	■	■	■	■	■
Cote de passage	7.3	■	■	■	■	■
Profondeur d'emboîtement	7.4	■	■	■	■	■
Assurance tampon/cadre	7.8	■	■	■	■	■
Pression d'appui du cadre	7.15	■	■	■	■	■
Hauteur du cadre	7.16	■	■	■	■	■
Angle d'ouverture	7.17	■	■	■	■	■
Surface d'avalement	7.9	■	■	■	■	■
Force de contrôle	8.3.2	■	■	■	■	■
Matériau	Référentiel NF110	■	■	■	■	■
Hauteur de garde d'eau	Référentiel NF110	■	■	■	■	■

LIEU D'INSTALLATION



- A15** **Groupe 1** Résistance 15 kN minimum. Zones susceptibles d'être utilisées exclusivement par des piétons et des cyclistes.
- B125** **Groupe 2** Résistance 125 kN minimum. Trottoirs, zones piétonnes et zones comparables, aires de stationnement et parkings à étages pour voitures.
- C250** **Groupe 3** Résistance 250 kN minimum. Pour des dispositifs de couronnement installés dans la zone des caniveaux des rues au long des trottoirs qui mesurée à partir de la bordure, s'étend au maximum à 0,5 m sur la voie de circulation, et à 0,2 m sur le trottoir.
- D400** **Groupe 4** Résistance 400 kN minimum. Voies de circulation (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés et aires de stationnement pour tous types de véhicules routiers.
- E600** **Groupe 5** Résistance 600 kN minimum. Zones imposant des charges à l'essieu élevées, par exemple docks, chaussées pour avions.
- F900** **Groupe 6** Résistance 900 kN minimum. Zones imposant des charges à l'essieu particulièrement élevées, par exemple chaussées pour avions.

NOS DIFFÉRENTES FONTES DE VOIRIE

REGARD DE CHAUSSÉE

EN 124	DÉSIGNATION	CLASSE	TRAFIC	VISITE	PAGE
	SOLO Ø 600	D400			15
	SEPTO Ø 600	D400			15
	MAESTRO 8 Ø 800	D400			16
NF	EVO Ø 600	D400			16
	BRIO Ø 600	D400			16
	PRESTO Ø 600	D400			16
	CR Ø 600	D400			17
	TRIX Ø 600	D400			20
NON NF	ECON Ø 600	D400			20
	PAR 850 Ø 600	C250			20

REGARD DE BRANCHEMENT

EN 124	DÉSIGNATION	CLASSE	TYPE	TRAFIC	PAGE
	TRUCK	D400			19
	SHC	C250			19
NF	SVELTO	B125			19
	QUATTRO	B125			19
	HR	B125			19
	TC	B125			22
NON NF	HY	B125			22
	PAVER	B125			22
	RH	B125			22

COLLECTE DES EAUX

EN 124	DÉSIGNATION	CLASSE	TYPE	TRAFIC	PAGE
	SOLO G	D400			17
	TRUCK G	D400			17
	PV	C250			17
	CV	C250			17
	CAPTO & CAPTO PLUS LR	C250			18
NF	CV LR	C250			18
	AV2 / AT2 LR	C250			18
	CA 750 LR	C250			18
	TEMPO PLUS LR	C250			18
	TEMPO 500	C250			18
	PR	C250			22
	A812 - A80T	C250			22
	ECON Ø 600	D400			21
	PLAT	C250			21
	CONCAVE	C250			21
NON NF	CV LR	C250			21
	HYDROKERB	C250			21
	LINE 750	400 kN			21
	CA 750	C250			21
	PR136	250 kN			22

RAPPEL

Domaine d'Application

Assainissement et récupération des eaux de ruissellement, passage hydraulique.

Norme

EN 124 : La classe des dispositifs de fermeture et des dispositifs de couronnement

Marque **NF** 110 voirie : En application du décret n° 95.354 du 30/03/95 relatif à tout produit certifié, EJ vous communique les informations suivantes : cette marque certifie la conformité au référentiel NF110 et les valeurs des caractéristiques annoncées, grâce à un contrôle permanent exercé par AFNOR Certification.



CATALOGUE
ASSAINISSEMENT EAUX USÉES & EAUX PLUVIALES

Marque **NF** 110 voirie Un outil au service des prescripteurs et des acheteurs

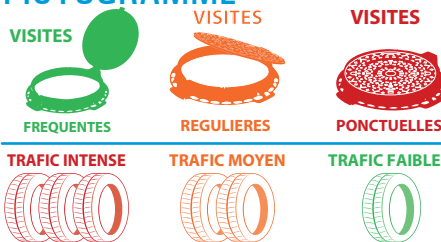


Prescrire la marque NF - Voirie dispense de faire procéder sur chantier aux contrôles prévus dans les CCTG (fascicule 70). Ce label apporte la garantie d'un produit contrôlé régulièrement et avec des critères de qualité supérieurs à l'EN 124 (ex : essais routiers, gorge hydraulique etc...). Au moyen d'essais routiers certaines caractéristiques des produits sont vérifiées comme par exemple :

- Le fonctionnement des systèmes de verrouillage et d'articulation
- Le comportement des produits D400 et au delà des phases de freinage et d'accélération des véhicules

PICTOGRAMME

Afin de répondre au mieux à vos besoins en terme de trafic routier et d'accessibilité, vous trouverez ici des pictogrammes illustrant le type d'usage.



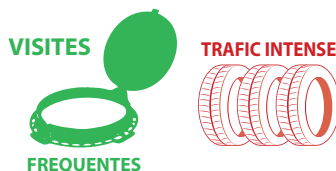
POSSIBILITÉS DE MARQUAGE

En plus des marquages d'usage courant (eaux pluviales, eaux usées), nous vous proposons des possibilités de personnalisation de vos tampons et restons à vos côtés pour étudier vos projets.



REGARD DE VISITE SOLO Ø 600 - EJ

010



- Dispositif de fermeture articulé D400 NF
- Assise sur jonc élastomère
- Jonc continu sur tampon

OPTIONS :

- Verrouillage OTCI
- Ventilation
- Sécurité anti-retour
- Marquages eaux pluviales, eaux usées
- Verrouillage retrofit

FVRCSOLO					
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 600	Ø 850	100	90	TP5030AE0005	

FVRCSOLO					
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 600	850 x 850	100	98	TP5030AE0090	

REGARD DE CHAUSSE SEPTO- EJ

010



- Dispositif de fermeture articulé D400 NF
- Articulation ERGO
- Angle d'ouverture ≈ 120°
- Existent aussi en cadre carrée
- Hauteur de cadre 75 mm adapté aux travaux de réhabilitation

FVRCBRIO					
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 600	Ø 850	75	81	TP5030AE0070	

REGARD DE VISITE MAESTRO 8 Ø 800 - EJ

010



- Articulé
 - Sécurité anti-retour à 90°
 - Joint élastomère continu sous tampon
- Articulation pouvant être rendue captive avant scellement par un axe de Ø 12 mm max et de longueur 230 mm

OPTIONS :

- Verrouillage OTCI

RÉF.		FVRCMAESTRO			
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 800	Ø 1016	100	114	TP5030AE0195	

REGARD DE VISITE EVO Ø 600 - EJ

010



- Dispositif de fermeture articulé D400 NF
- Sécurité anti-retour à 90°
- Assise sur profilé Polyéthylène
- Maintien par mâchoire fonte
- Existent aussi en cadre carrée

RÉF.		FVRCBRIO			
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 600	Ø 850	100	56	TP5030AE0030	

REGARD DE VISITE BRIO Ø 600 - EJ

010



- Dispositif de fermeture articulé D400 NF
- Assise sur profilé polyéthylène
- Manipulation et maintien par came articulée en fonte
- Existent aussi en cadre carrée

OPTIONS :

- Verrouillage OTCN
- Sécurité anti-retour
- Marquages eaux pluviales, eaux usées
- Ventilation

RÉF.		FVRCBRIO			
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 600	Ø 850	100	62	TP5030AE0045	

REGARD DE VISITE PRESTO Ø 600 - EJ

010



- Dispositif de fermeture D400 NF
- Maintien du tampon par mâchoire fonte
- Assise sur profilé Polyéthylène
- Existent aussi en cadre carrée

RÉF.		FVRCPRESTO				
CADRE	OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
ROND	Ø 600	Ø 850	100	54	TP5030AE0065	

REGARD DE VISITE CR Ø 600 - EJ

010



NF **D400**



VISITES



PONCTUELLES

TRAFIC FAIBLE



- Dispositif de fermeture bétonné D400 NF
- Assise sur profilé polyéthylène
- Fixation conseillée par 4 trous Ø 20
- Sur circonférence Ø 740

RÉF.				FVRCB850		
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX	
Ø 600	Ø 850	75	79	TP5030AE0080		

COLLECTE DES EAUX SOLO G - EJ

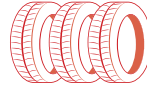
010



NF **D400**



TRAFIC INTENSE



- Collecte ponctuelle omnidirectionnelle
- Dispositif de couronnement articulé D400 NF
- Assise sur jonc élastomère
- Jonc continu sur grille.

OPTIONS :

- Verrouillage OTCN
- Sécurité anti-retour

RÉF.				FVGCISOLO		
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX	
Ø 600	Ø 850	100	95	TP5030AC0085		

COLLECTE DES EAUX GR 85 LR - EJ

010



NF **C250**



- Collecte ponctuelle omnidirectionnelle
- Dispositif de couronnement C250 NF
- Assise sur 2 profilés polyéthylène
- Lumières de la grille inférieures à 20 mm de largeur.

RÉF.				FVGP850		
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX	
Ø 600	Ø 850	75	48	TP5030BC0005		

COLLECTE DES EAUX TRUCK G - EJ

010



NF **D400**



TRAFIC MOYEN



- Collecte ponctuelle omnidirectionnelle
- Dispositif de couronnement D400 NF
- Assise sur 2 profilés polyéthylène

RÉF.				FVGPC+(*)+4		
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT	CODE	PRIX
500 x 500	640 x 640	102	55	990 cm ²	TP5030AC0065	
600 x 600	740 x 740	102	78	1440 cm ²	TP5030AC0070	

COLLECTE DES EAUX PV - EJ

010



NF **C250**

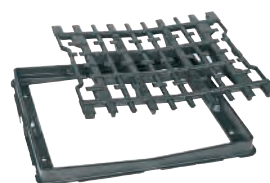


- Collecte ponctuelle omnidirectionnelle
- Dispositif de couronnement articulé C250 NF
- Clippage de la grille par barreaux fonte élastiques P700V et P800V composés de 2 demi-grilles

RÉF.				FVGPC+(*)		
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUT. (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT	CODE	PRIX
550 x 550	600	650 x 650	60	52	2050 cm ²	TP5030AC0015

COLLECTE DES EAUX CONCAVES CV - EJ

010



NF **C250**



- Collecte ponctuelle omnidirectionnelle
- Dispositif de couronnement articulé C250 NF
- Clippage de la grille par barreaux fonte élastiques C700V et C800V composés de 2 demi-grilles.
- Utilisation possible en collecte ponctuelle canalisée avec caniveau CC.

RÉF.				FVGCC+(*)		
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX	
650 x 650	700	750 x 750	75	72	TP5030AD0020	

COLLECTE DES EAUX CAPTO & CAPTO PLUS LR - EJ

010



NF C250



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

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

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

RÉF.		FVGPC+(*)+H					CODE	PRIX
OUVERTURE LIBRE (mm)	(*)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT			
200 x 200	300	300 x 300	32	7	183 cm ²	TP5030AC0030		
300 x 300 *	400	400 x 400	32	12	570 cm ²	TP5030AC0035		
400 x 400 *	500	500 x 500	32	18	946 cm ²	TP5030AC0040		
500 x 500	600	600 x 600	32	27	1368 cm ²	TP5030AC0045		
650 x 650	700	750 x 750	40	64	1792 cm ²	TP5030AC0050		
750 x 750	800	850 x 850	40	82	2404 cm ²	TP5030AC0055		

* CAPTO PLUS

COLLECTE DES EAUX CV LR - EJ

010



NF C250



- Collecte ponctuelle omnidirectionnelle
- Dispositif de couronnement C 250 NF
- Clippage de la grille par barreaux fonte élastiques
- Lumières de la grille inférieures à 20 mm de largeur

RÉF.		FVGcC+(*)+P					CODE	PRIX
OUVERTURE LIBRE (mm)	(*)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT			
350 x 350	400	450 x 450	60	22	TP5030BD0015			
450 x 450	500	550 x 550	65	33	TP5030BD0030			
550 x 550	600	650 x 650	70	49	TP5030BD0045			

COLLECTE DES EAUX AV2 / AT2 LR - EJ

010



NF C250



- Collecte ponctuelle canalisée
- Dispositif de couronnement C250 NF
- Cadre renforcé pour résistance 250kN avec appuis sur 3 cotés.
- Barrette de maintien de la grille dans son cadre
- AV2 : barreaux à profil sinusoïdal
- AT2LR : Barreaux à lumières réduites sans barrette de maintien.

RÉF.		FVGAT					CODE	PRIX
DÉSIGNATION	OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUT. (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT			
AV 2	710 x 260	790 x 330	45	39	1600 cm ²	TP5030BF0005		
AT 2 LR	710 x 260	790 x 330	45	39	720 cm ²	TP5030AF0030		

COLLECTE DES EAUX CA 750 LR - EJ

010



NF C250



- Collecte linéaire
- Grille pour caniveau hydraulique C250 NF à lumières réduites.
- Module 0,75m
- Installation sur cornière 30 x 30 x 3 mm ou longerons fonte.

RÉF.		FVGc7530					CODE	PRIX
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT				
240	750 x 300	27	24	720 cm ²	TP5030AG0005			

COLLECTE DES EAUX TEMPO PLUS LR - EJ

010



NF C250



- Collecte ponctuelle canalisée
- Grille avaloir pour collecte verticale et frontale qui s'adapte à toutes les bordures.

RÉF.		FVGAVAV+PROFIL					CODE	PRIX
PROFIL	OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT			
A	680 x 500	800 x 659	60 à 80	80	475 cm ²	TP5030AF0025		
T	680 x 500	800 x 659	100 à 180	90	475 cm ²			

COLLECTE DES EAUX TEMPO 500 - EJ

010



NF C250



- Collecte ponctuelle canalisée
- Dispositif de couronnement articulé C250 NF
- Grille avaloir monobloc profil A ou T et caniveau simple
- Grille avaloir articulée
- Filtre d'avaloir par barreau sélectif fixe en fonte.
- Clippage de la grille et du tampon par barreau fonte élastique
- Lumières de la grille inférieures à 20 mm de largeur
- Côte de passage : Ø 370 mm

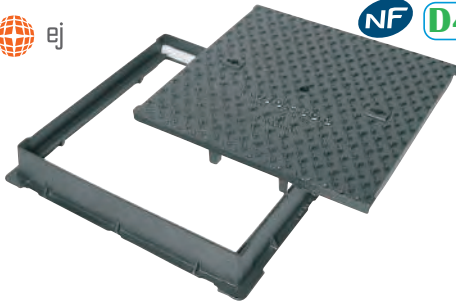
OPTIONS :

- Plaque d'adaptation sur PVC Ø 400

RÉF.		FVGAVAV+PROFIL					CODE	PRIX
PROFIL	OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT			
A	500 x 370	620 x 610	60	90	630 cm ²	TP5030AF0015		
T	500 x 410	620 x 610	140	90	630 cm ²	TP5030AF0020		

REGARD DE BRANCHEMENT TRUCK - EJ

010

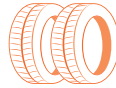


NF **D400**



TRAFIC MOYEN

- Dispositif de fermeture D400 NF
- Assise sur 2 profilés polyéthylène
- Manipulation avec clé BA1BS



OPTIONS :

- Marquages eaux pluviales, eaux usées
- Verrouillage

RÉF.	OUVERTURE LIBRE (mm)		ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	RIX
	(*)						
	400 x 400	400	540 x 540	100	40	TP5030AB0100	
	500 x 500	500	640 x 640	100	53	TP5030AB0105	
	600 x 600	600	740 x 740	100	68	TP5030AB0110	
	700 x 700	700	840 x 840	100	89	TP5030AB0115	

REGARD DE BRANCHEMENT SHC - EJ

010



NF **C250**



- Dispositif de fermeture à garde hydraulique C250 NF
- Cadre Carré / Ouverture carrée
- Assises aux angles par patins en élastomère anti-bruit

OPTIONS :

- Marquages eaux pluviales, eaux usées

RÉF.	OUVERTURE LIBRE (mm)		ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	RIX
	(*)						
	300 x 300	400	400 x 400	50	19	TP5030AB0130	
	400 x 400	500	500 x 500	50	28	TP5030AB0145	
	500 x 500	600	600 x 600	50	39	TP5030AB0160	
	600 x 600	700	700 x 700	50	52	TP5030AB0175	
	700 x 700	800	840 x 820	55	78	TP5030AB0180	

REGARD DE BRANCHEMENT EN MATÉRIAU COMPOSITE SVELTO - EJ

010



NF **B125**



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.

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

RÉF.	ENCOMBREMENT (mm)		OUVERTURE LIBRE (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	RIX
	(*)						
	300 x 300	300	235 x 235	30	7	TP5030EA0005	
	400 x 400	400	325 x 325	30	10	TP5030EA0010	
	500 x 500	500	400 x 400	45	21	TP5030EA0015	
	600 x 600	600	510 x 510	50	29	TP5030EA0020	
	700 x 700	700	600 x 600	50	40	TP5030EA0025	

REGARD DE BRANCHEMENT QUATTRO - EJ

010



NF **B125**



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

OPTIONS :

- Marquages eaux pluviales, eaux usées

RÉF.	OUVERTURE LIBRE (mm)		ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	RIX
	(*)						
	200 x 200	300	300 x 300	40	8	TP5030AB0030	
	300 x 300	400	400 x 400	40	12	TP5030AB0035	
	400 x 400	500	500 x 500	40	19	TP5030AB0040	
	500 x 500	600	600 x 600	40	27	TP5030AB0045	
	600 x 600	700	700 x 700	42	40	TP5030AB0050	
	700 x 700	800	800 x 800	42	58	TP5030AB0055	

REGARD DE BRANCHEMENT HR - EJ

010



NF **B125**



- Fermeture limitant les remontées d'odeur
- Dispositif de fermeture à garde hydraulique B125 NF
- Cadre équipé de pattes de scellement
- Cadre rond / Ouverture ronde.

RÉF.	OUVERTURE LIBRE (mm)		ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	RIX
	(*)						
	Ø 340	400	Ø 420	30	12	TP5030AB0070	
	Ø 510	600	Ø 620	50	35	TP5030AB0080	
	Ø 700	800	Ø 820	50	67	TP5030AB0090	

REGARD DE CHAUSSÉE ECON - HYDROTEC

020

HYDROTEC

D400



VERROUILLAGE

- Verrouillage automatique par 3 barreaux élastiques.
- Protection contre le vol et le vandalisme.
- Par la disposition des points de verrouillage, le tampon est centré et bloqué dans le cadre.

ARTICULATION

- Ouverture simple et ergonomique du tampon.
- Position pour inspection à 120°, position pour l'extraction à 90° et dispositif d'arrêt pour éviter toute retombée du tampon.

RÉF.			FVRCOLO		
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 600	Ø 850	100	73	TP5030BE010	

REGARD DE CHAUSSÉE ROND TRIX 600 - HYDROTEC

020

HYDROTEC

D400



VERROUILLAGE

- verrouillage automatique par 3 barreaux élastiques.
- protection contre le vol et le vandalisme.
- par la disposition des points de verrouillage, le tampon est centré et bloqué dans le cadre.

l'extraction à 90° et dispositif d'arrêt pour éviter toute retombée du tampon.

JOINT

- joint remplaçable en «HYDRO prene» / Polychloroprene certifié DIN 53505 - longévité et haute résistance à l'usure dans des cas de charges extrêmes.

ARTICULATION

- ouverture simple et ergonomique du tampon.
- position pour l'inspection à 120°, position pour

RÉF.			FVGC850		
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 600	Ø 850	100	61	TP5030BE005	



MÉTHODOLOGIE D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DES TAMPONS TRIX & ECON

OUVERTURE

- Insérer l'outil d'ouverture (leve-tampon Hydrotec, pioche, barre à mine,...) dans l'encoche prévue.
- Attention de ne pas enfoncer trop loin pour ne pas être en butée sur le cadre.
- Positionner le crochet du levée tampon dans le trou et se mettre à l'arrière, côté charnière.
- Lever le tampon jusqu'à sa position de blocage de sécurité à 90° ou 120°.



FERMETURE

- Quand le tampon est ouvert, le bloquer à 90°
- Positionner une main à 10 cm de chaque coté de l'encoche d'ouverture
- Soulever le tampon pour débloquer la sécurité et lâcher le tampon d'un coup, de sa hauteur, sans accompagner le mouvement.

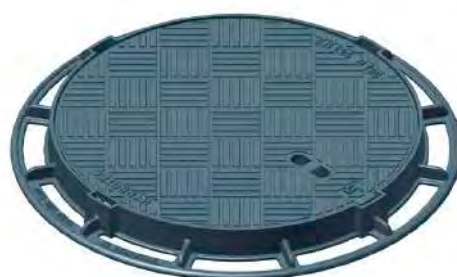


REGARD PARKING PAR 850

020

HYDROTEC

C250



- Joint polyéthylène CADRE-TAMPON assurant la stabilité et l'insonorisation
- Patte anti-rotation
- Ouverture par pioche
- Ouverture libre Ø 600 mm
- Fonte ductile GJS 500-7

RÉF.			FVTR850		
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 600	Ø 785	76	50,5	TP5030BE004	

GRILLE DE CHAUSSÉE ECON - HYDROTEC

020

HYDROTEC

D400



VERROUILLAGE

- Verrouillage automatique par 3 barreaux élastiques.
- Protection contre le vol et le vandalisme.
- Par la disposition des points de verrouillage, le tampon est centré et bloqué dans le cadre.

ARTICULATION

- Ouverture simple et ergonomique du tampon.
- Position pour inspection à 120°, position pour l'extraction à 90° et dispositif d'arrêt pour éviter toute retombée du tampon.

RÉF.			FVGC850		
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 600	Ø 850	100	62	TP5030BC0050	

GRILLE CARRÉE CONCAVE

020

HYDROTEC

C250



RÉF.		FVGC+(*)					
OUVERTURE LIBRE (mm)	(*)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUT. (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT	CODE	PRIX
400 x 400	400	464 x 464	40	23	740 cm ²	TP5030BD0010	
500 x 500	500	564 x 564	40	37	1140 cm ²	TP5030BD0025	
600 x 600	600	664 x 664	40	50	1615 cm ²	TP5030BD0040	

GRILLE CARRÉE PLATE

020

HYDROTEC

C250



RÉF.		FVGC+(*)					
OUVERTURE LIBRE (mm)	(*)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUT. (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT	CODE	PRIX
300 x 300	300	354 x 354	40	14	400 cm ²	TP5030BC0020	
400 x 400	400	464 x 464	40	23	740 cm ²	TP5030BC0025	
500 x 500	500	564 x 564	40	37	1140 cm ²	TP5030BC0030	
600 x 600	600	664 x 664	40	50	1615 cm ²	TP5030BC0035	
700 x 700	700	764 x 764	40	73	2030 cm ²	TP5030BC0040	

COLLECTE DES EAUX CV LR

020

HYDROTEC



C250



- Collecte ponctuelle omnidirectionnelle
- Dispositif de couronnement C 250 NF
- Clippage de la grille par barreaux fonte élastiques
- Lumières de la grille inférieures à 20 mm de largeur

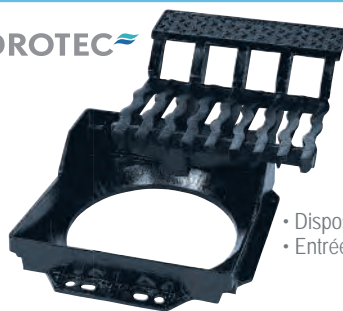
RÉF.		FVGCc+(*)+P				
OUVERTURE LIBRE (mm)	(*)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
350 x 350	400	450 x 450	60	22	TP5030BD0015	
450 x 450	500	550 x 550	65	33	TP5030BD0030	
550 x 550	600	650 x 650	70	49	TP5030BD0045	

GRILLE AVALOIR

020

HYDROTEC

C250



- Dispositif C250
- Entrée latérale pour bordure de trottoir

RÉF.		FVGA+PROFIL					
PROFIL	OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUT. (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT	CODE	PRIX
A	Ø 405	604 x 558	175	55	1000 cm ²	TP5030BF0025	
T	Ø 405	604 x 558	233	62	1050 cm ²	TP5030BF0020	

COLLECTE DES EAUX CA 750 DV

020



400 kN



- Collecte linéaire
- Grille pour caniveau hydraulique D400kN.
- Module 0,75m
- Chainages entre-grilles par baionnette
- Installation sur cornière
- 30 x 30 x 3 mm ou longerons fonte.

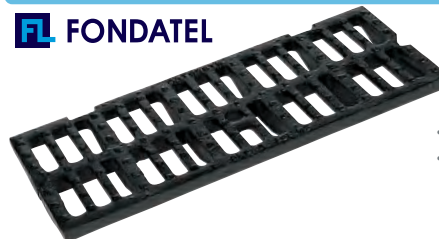
RÉF.		FVGC75404			
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
340	750 x 400	27	33	TP5030BG0040	

AVALOIR LINE 750

020

FL FONDATTEL

C250



- classe C250
- Grille d'entrée pour caniveaux d'assainissement.

RÉF.		FVGC+(*)				
OUVERTURE LIBRE (mm)	(*)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT	CODE	PRIX
750 x 200	7520	27	20	430 cm ²	TP5030BG0005	
750 x 250	7525	27	22	620 cm ²	TP5030BG0010	
750 x 300	7530	27	27	860 cm ²	TP5030BG0020	
750 x 400	7540	27	38	1120 cm ²	TP5030BG0035	
750 x 500	7550	27	44	1560 cm ²	TP5030BG0045	

REGARD DE CHAUSSÉE HYDRAULIQUE CARRÉ À PAVER

020

HYDROTEC



B125



RÉF.	FVHC+(*)+P				CODE	PRIX
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (*) (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)			
233 x 233	300	300 x 300	30	8	TP5030BB0005	
330 x 330	400	400 x 400	30	13	TP5030BB0010	
400 x 400	500	500 x 500	48	24	TP5030BB0015	
500 x 500	600	600 x 600	49	32	TP5030BB0020	
600 x 600	700	700 x 700	50	48	TP5030BB0025	
700 x 700	800	800 x 800	55	76	TP5030BB0030	

REGARD HYDRAULIQUE HY

020

FL FONDATEL



B125



- Certification NF-EN-124 par COPRO
- Classe B125
- Système anti-ballotement
- Fonte ductile GJS

RÉF.	FVHC+(*)+P				CODE	PRIX
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (*) (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)			
772 x 812	900	907 x 907	45	98	TP5030BB0035	
872 x 912	1000	1007 x 1007	45	127	TP5030BB0040	

REGARD DE BRANCHEMENT TC

020



B125



- Fermeture standard
- Dispositif de fermeture B 125 NF
- Cadre carré / Ouverture ronde

RÉF.	FVTC+(*)				CODE	PRIX
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (*) (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)			
Ø 172	300	300 x 300	20	8	TP5030BA0005	
Ø 250	400	400 x 400	20	11	TP5030BA0010	
Ø 350	500	500 x 500	30	19	TP5030BA0015	
Ø 420	600	600 x 600	30	27	TP5030BA0020	
Ø 500	700	700 x 700	40	42	TP5030BA0025	
Ø 610	800	800 x 800	35	50	TP5030BA0030	

REGARD TROTTOIR RH

020

FL FONDATEL



B125



- Certification NF-EN-124 par COPRO
- Classe B125
- Fonte ductile GJS 500-7

RÉF.	FVTR650				CODE	PRIX
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)			
Ø 550	Ø 650	40	29	TP5030BA0045		

COLLECTE DES EAUX A812

020



C250



PROFIL A

PROFIL T

- Dispositif de couronnement C 250 NF
- Avaloir pour profil de bordure A ou T

RÉF.	FVA+PROFIL				CODE	PRIX
PROFIL	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)			
A	800 x 225	120	17	TP5030BF0030		
T	800 x 225	200	25	TP5030BF0035		

COLLECTE DES EAUX PR136

020



250 kN



- Dispositif de couronnement C 250kN
- Plaque de recouvrement pour profil de bordure T
- Avaloir C250 et tampons B125

RÉF.	FVPR136R				CODE	PRIX
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)			
Ø 500	1300 x 600	200	110	TP5030BF0115		

COLLECTE DES EAUX PR

020



C250



- Dispositif de couronnement 250kN
- Plaque de recouvrement pour profil de bordure T
- Avaloir C250 et tampons B125 Pré-bouches droites ou gauches pour améliorer la collecte en amont du fil d'eau.
- Envergure de 1,60 m et 2,20 m en utilisation avec 1 ou 2 pré-bouches

RÉF.	FVPR				CODE	PRIX
PROFIL	OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)		
A	Ø 610	800 x 830	120	62	TP5030BF0095	
T	Ø 610	800 x 830	200	70	TP5030BF0100	

CANIVEAU ULTRA PLAT HYDROLINE - HYDROTEC

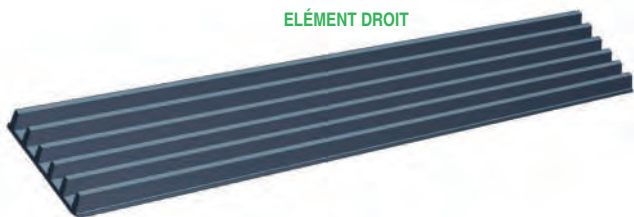
030

HYDROTEC



900 kN

ÉLÉMENT DROIT



Élément de bordure

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



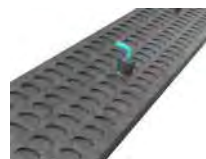
ÉLÉMENT DE BORDURE

RÉF.		DIMENSIONS (mm)			FVHYDROL		CODE	PRIX
LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	BORDURE HAUTEUR	POIDS (Kg)				
500	116	31	140	7,2	TP5030CA0010			

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!



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.

ÉLÉMENT AVALOIR

RÉF.		DIMENSIONS (mm)			FVHYDROL		CODE	PRIX
LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	DN AVALOIR	POIDS (Kg)				
500	122	31	100	7	TP5030CA0015			

CANIVEAU ULTRA PLAT HYDROLINE PRO - HYDROTEC

030



HYDROTEC



900 kN



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.		DIMENSIONS (mm)			FV HYDRO PRO ALU		CODE	PRIX
LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS (Kg)					
3000	135	30	12,6	TP5030CA0200				



Élément avaloir

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

RÉF.		DIMENSIONS (mm)			FVHYDROL		CODE	PRIX
LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	DN AVALOIR	POIDS (Kg)				
200	122	30	110	1	TP5030CA0210			

SIPHON À CLOCHE

030



• Fonte grise

RÉF.		DIMENSIONS (mm)				FVSD+ (*)		CODE	PRIX
A x A	Ø B	Ø C	E	F	(°)	POIDS (Kg)			
150 x 150	105	50	55	25	150	2,5	TP5030CA0035		
200 x 200	145	82	65	20	200	4,1	TP5030CA0040		
250 x 250	190	95	70	30	250	7,5	TP5030CA0045		
300 x 300	250	100	60	40	300	10,5	TP5030CA0050		

BEC & SABOT

030



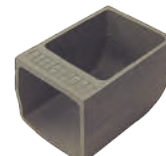
• Dessin gaufré



PROFIL A



PROFIL T



SABOT

RÉF.		DIMENSIONS (mm)			FVBEC		CODE	PRIX
PROFIL	PASSAGE	LONGUEUR	LARGEUR	POIDS (Kg)				
A	Ø 90	200	110	5,5	TP5030CA0065			
T	Ø 90	210	110	7	TP5030CA0070			

RÉF.		DIMENSIONS (mm)			FVSABOT		CODE	PRIX
PASSAGE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS (Kg)				
100	190	130	120	4,6	TP5030CA0060			

RAPPEL

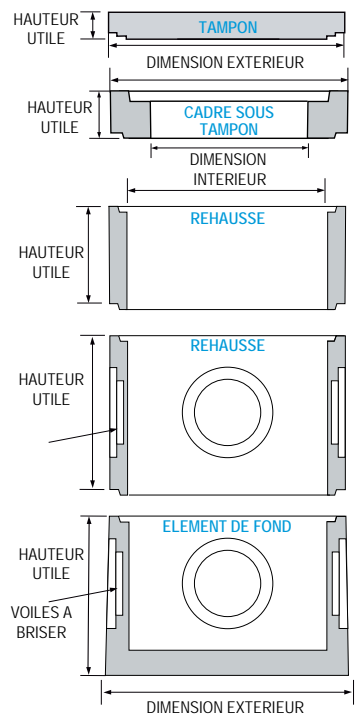
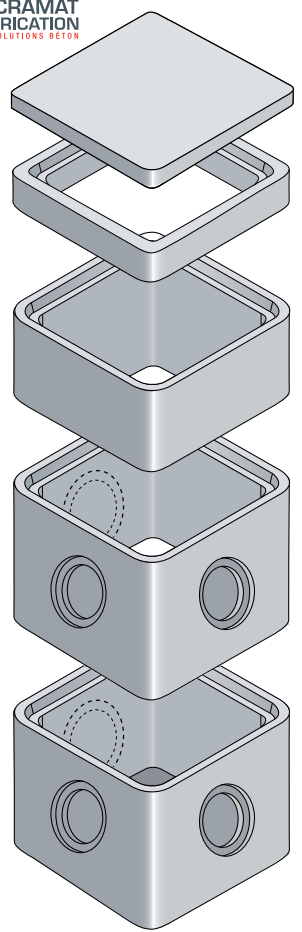
Domaine d'Application
Boîtes eaux pluviales & eaux usées.

Matériau
Béton.



BOÎTE PLUVIALE STANDARD À EMBOÎTEMENT

010



LES PLUS PRODUITS

- Fabriquée sur une machine automatique selon la technique du béton vibro-pressé, ce procédé améliore la compacité du matériau, renforce la robustesse et garantit la fiabilité géométrique.
- Différents accessoires sont disponibles : une ou plusieurs réhausses (selon les modèles), sous cadre fonte et couvercles avec ou sans découpe pour descente de chéneau.
- Possibilité de branchements multiples, selon la dimension des boîtes et des réhausses : Ø de 100 à 240 mm
- Boîtes palettisées sur chant pour une manutention simplifiée et sécurisée avec emballage plastique.

TAMPON

RÉF.	REG+(*)					
DÉSIGNATION (*)		DIMENSIONS EXTERIEUR	HAUTEUR UTILE	POIDS UNITAIRE	CODE	PRIX
25 x 25	2525A	31 x 31 cm	3,5 cm	7,4 Kg	TP5010AC0005	
30 x 30	3030T	38 x 38 cm	4 cm	11,6 Kg	TP5010AC0010	
40 x 40	4040T	50 x 50 cm	4 cm	22,8 Kg	TP5010AC0015	
50 x 50	5050T	60 x 60 cm	4 cm	31,4 Kg	TP5010AC0020	
60 x 60	6060T	70 x 70 cm	5 cm	57,8 Kg	TP5010AC0025	

CADRE SOUS TAMPON

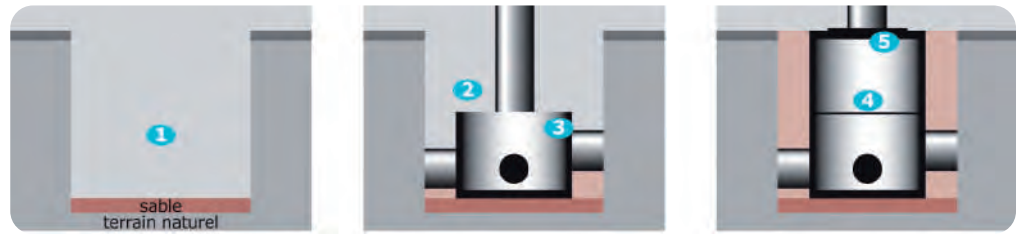
RÉF.	CST+(*)						
DÉSIGNATION (*)		DIMENSIONS INTERIEUR	DIMENSIONS EXTERIEUR	HAUTEUR UTILE	POIDS UNITAIRE	CODE	PRIX
30 x 30	3030	23,20 x 23,20 cm	38 x 38 cm	6 cm	7,4 Kg	TP5010AD0005	
40 x 40	4040	32,70 x 32,70 cm	50 x 50 cm	8,90 cm	22,8 Kg	TP5010AD0010	
50 x 50	5050	40,21 x 40,21 cm	60 x 60 cm	10 cm	43 Kg	TP5010AD0015	
60 x 60	6060	61 x 61 cm	70 x 70 cm	11,5 cm	53 Kg	TP5010AD0020	

REHAUSSE

RÉF.	REH+(*)								
DÉSIGNATION (*)		DIMENSIONS INTERIEUR	DIMENSIONS EXTERIEUR	HAUTEUR UTILE	POIDS UNITAIRE	NB VOILES à BRISER	Ø de BRANCHEMENT	CODE	PRIX
25 x 25	2520	25 x 25 cm	31 x 31 cm	25 cm	22,1 Kg	3	100 à 125 mm	TP5010AB0005	
	3020			20 cm	23 Kg	-	-	TP5010AB0010	
30 x 30	3030	32 x 32 cm	38 x 38 cm	32 cm	35,4 Kg	3	125 à 160 mm	TP5010AB0015	
	4020			20 cm	31,7 Kg	-	-	TP5010AB0020	
40 x 40	4040	40 x 40 cm	50 x 50 cm	32 cm	50,7 Kg	3	160 à 200 mm	TP5010AB0025	
	5020			20 cm	40,7 Kg	-	-	TP5010AB0030	
50 x 50	5040	50 x 50 cm	60 x 60 cm	36 cm	75,2 Kg	3	160 à 200 mm	TP5010AB0035	
	6020			20 cm	65,8 Kg	-	-	TP5010AB0040	
60 x 60	6040	61 x 61 cm	70 x 70 cm	39 cm	116,7 Kg	3	160 à 200 mm	TP5010AB0045	

ÉLÉMENT DE FOND

RÉF.	REG+(*)								
DÉSIGNATION (*)		DIMENSIONS INTERIEUR	DIMENSIONS EXTERIEUR	HAUTEUR UTILE	POIDS UNITAIRE	NB VOILES à BRISER	Ø de BRANCHEMENT	CODE	PRIX
25 x 25	25	25 x 25 cm	31 x 31 cm	26 cm	25 Kg	3	100 à 125 mm	TP5010AA0030	
30 x 30	30	32 x 32 cm	38 x 38 cm	33 cm	40,4 Kg	3	125 à 160 mm	TP5010AA0035	
40 x 40	40	40 x 40 cm	50 x 50 cm	33 cm	64,4 Kg	3	160 à 200 mm	TP5010AA0040	
50 x 50	50	50 x 50 cm	60 x 60 cm	37 cm	98 Kg	3	160 à 200 mm	TP5010AA0045	
60 x 60	60	61 x 61 cm	70 x 70 cm	39 cm	164,4 Kg	3	160 à 200 mm	TP5010AA0050	



LES CONDITIONS DE POSE

- Régler la hauteur de la boîte avec du sable damé ou du béton maigre en fonction du niveau des évacuations.
- Placer la boîte dans l'axe de la gouttière. Brisser les voiles de béton à l'aide d'un matériau selon les besoins.
- Raccorder les tuyaux en respectant les pentes d'écoulement à l'aide d'un niveau.
- Si nécessaire, placer la rehausse après avoir pré-encollé le fond avec un joint mastic colle.
- Dégager la prédécoupe du couvercle par petits coups de marteau. Raccorder la gouttière.
- Remblayer en prenant soin de caler les tuyaux d'évacuation.

Les photos sont non contractuelles. Les caractéristiques des produits du catalogue sont donnés à titre indicatif, ils peuvent être modifiés sans préavis.

CATALOGUE
www.penet-plastiques.fr

BOÎTE PLUVIALE À JOINTS - R. THÉBAULT

020



• Modèle breveté



TAMPON

RÉF.		REGO+(*)				
DÉSIGNATION	(*)	DIMENSIONS EXTERIEUR	HAUTEUR UTILE	POIDS UNITAIRE	CODE	PRIX
25 x 25	2525T1	32 x 32 cm	33 cm	6,5 Kg	TP5010BC0005	
30 x 30	3030TH	35 x 35 cm	33 cm	7 Kg	TP5010BC0010	
40 x 40	4040TH	44,5 x 44,5 cm	35 cm	14 Kg	TP5010BC0015	

REHAUSSE

RÉF.		REHO+(*)								
DÉSIGNATION	(*)	DIMENSIONS HAUT (cm)		DIMENSIONS BAS (cm)		HAUTEUR UTILE	POIDS UNITAIRE	NB VOILES à BRISER	CODE	PRIX
		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	TP5010BB0030	
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	TP5010BB0035	
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	TP5010BB0040	

ÉLÉMENT DE FOND

RÉF.		REGO+(*)						
DÉSIGNATION	(*)	DIMENSIONS		HAUTEUR UTILE	POIDS UNITAIRE	NB VOILES à BRISER	CODE	PRIX
		INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR					
25 x 25	2525T1	28 x 28 cm	32,5 x 32,5 cm	20 cm	18 Kg	1	TP5010BA0005	
30 x 30	3030TH	30,8 x 30,8 cm	35,5 x 35,5 cm	20 cm	20 Kg	1	TP5010BA0010	
40 x 40	4040TH	40,1 x 40,1 cm	44,5 x 44,5 cm	20 cm	29 Kg	1	TP5010BA0015	

BOÎTE EAUX PLUVIALES ALLÉGÉE À OPERCULES PLASTIQUES - SEBICO

030



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

TAMPON

RÉF.		REGO+(*)+SE			
DÉSIGNATION	(*)	HAUTEUR UTILE	POIDS UNITAIRE	CODE	PRIX
25 x 25	2525	4 cm	5 Kg	TP5010CC0005	
30 x 30	3030	4 cm	7 Kg	TP5010CC0010	
40 x 40	4040	4 cm	12 Kg	TP5010CC0015	

REHAUSSE

RÉF.		REHO+(*)+SE				
DÉSIGNATION	(*)	DIMENSIONS EXTERIEUR	HAUTEUR UTILE	POIDS UNITAIRE	CODE	PRIX
25 x 25	2517	25 x 25 cm	17,5 cm	12 Kg	TP5010CB0005	
30 x 30	3020	30 x 30 cm	20 cm	15 Kg	TP5010CC0010	
40 x 40	4020	40 x 40 cm	20 cm	22 Kg	TP5010CC0015	



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 tuyau raccordé de 10 cm par mètre.

ÉLÉMENT DE FOND

RÉF.		REGO+(*)+SE						
DÉSIGNATION	(*)	DIMENSIONS		HAUTEUR	POIDS UNITAIRE	NB OPERCULE	CODE	PRIX
		INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR					
25 x 25	2525	25 x 25 cm	30 x 30 cm	22,5 cm	14 Kg	3	TP5010CA0005	
30 x 30	3030	30 x 30 cm	35 x 35 cm	25 cm	20 Kg	3	TP5010CA0010	
40 x 40	4040	40 x 40 cm	45 x 45 cm	25 cm	30 Kg	3	TP5010CA0015	

RAPPEL

Domaine d'Application

- Voirie et espace de stationnement.

Norme

Les normes applicables aux bordures et caniveaux préfabriqués en béton (NF EN 1340 et NF P 98-340/CN) définissent leurs profils, leurs tolérances dimensionnelles et leurs classes. Cette classification permet leur sélection pour chaque type d'ouvrage :

- Classe U (anciennement A) - Valeur caractéristique de résistance : 6 Mpa Domaine d'emploi recommandé : voiries urbaines à circulation intense dès lors que des efforts particulièrement importants sont prévisibles
- Classe T (anciennement B) - Valeur caractéristique de résistance : 5 Mpa Domaine d'emploi recommandé : usage courant



FORTE DE VOIRIE P.14

DALLE PODO TACTILE P.29

MORTIER DE COLLAGE P.47

BORDURE PROFIL STANDARD NORMALISE

010

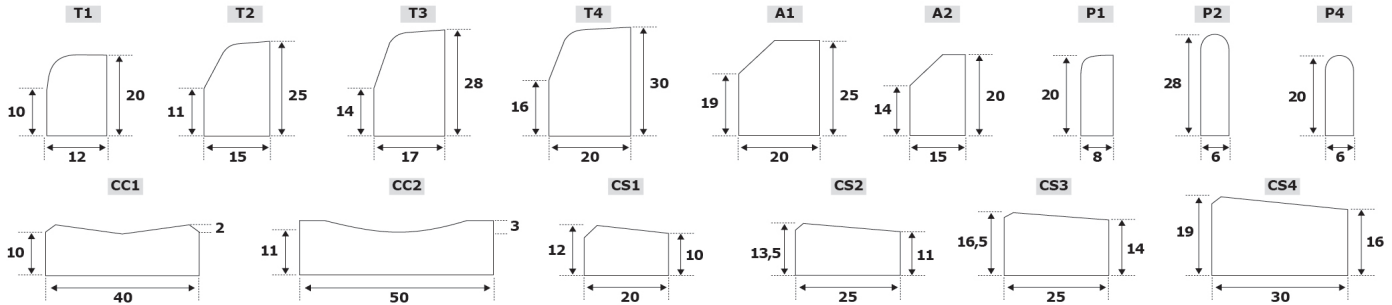
SFAC



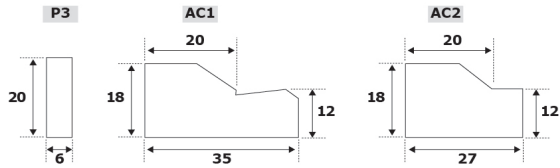
NF EN 1340 NF P 98-340



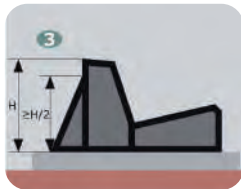
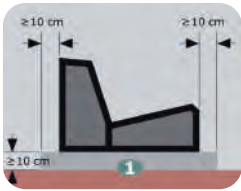
Profils standards normalisés NF P 98-340



Profils standards non normalisés NF



Bordure biaisée ou raccord



1. FONDATION

- Béton C16/20 frais à la pose
- Épaisseur suffisante et régulière supérieure à 10 cm

2. POSE

- Sur le béton de fondation frais (tous types de bordures)
- Sur le béton de fondation durci sur le lit de mortier (bordures non franchissables exclusivement : épaisseur du mortier \geq 3cm)
- Dosage minimal du mortier : 250 kg/m³

- Respect de la durée minimale de 7 jours avant l'ouverture à la circulation.

3. CALAGE

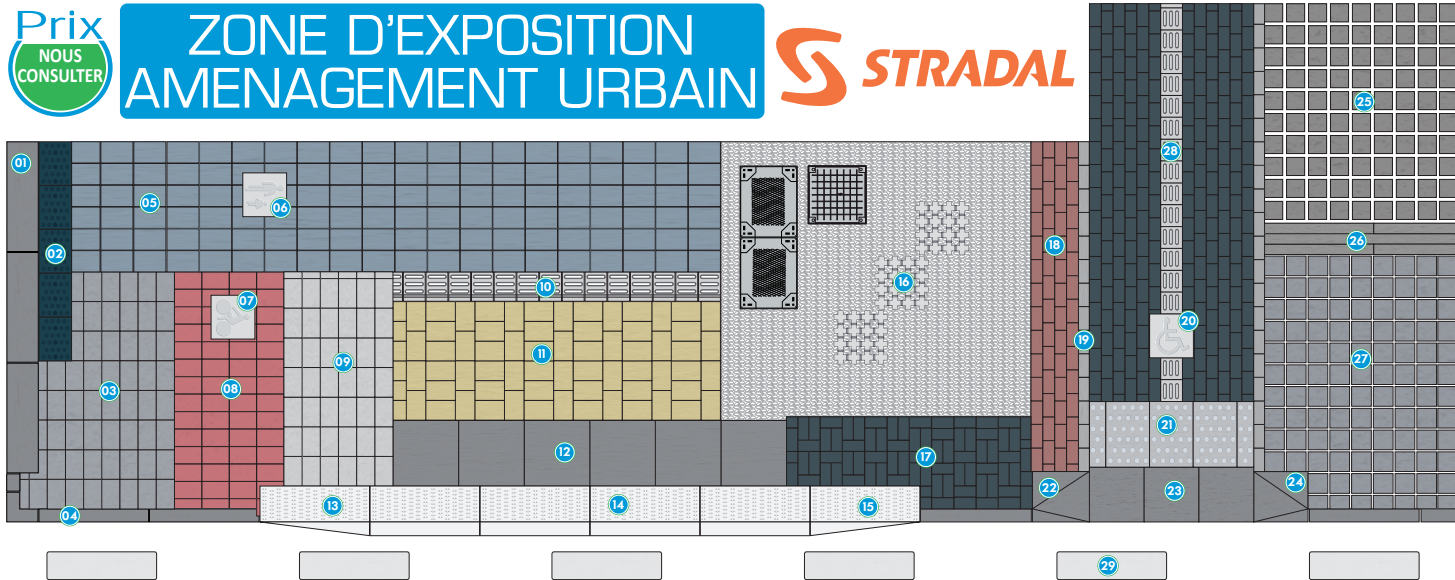
- Solin continu ou épaulement au niveau des joints
- Même béton que le béton de fondation
- Hauteur H au moins égale à la mi-hauteur de la bordure

RÉF.	DÉSIGNATION	LONGUEUR	POIDS	BEB+DÉSIGNATION		CLASSE U	
				CLASSE T	PRIX au ml	CLASSE U	PRIX
				CODE		CODE	
	T1	1 m	54 Kg				
	T2	1 m	85 Kg				
	T3	1 m	108 Kg				
	CS1	1 m	53 Kg				
	CS2	1 m	72 Kg				
	P1 (6x20)	1 m	36 Kg				
	P1 (6x20)	1 m	36 à 39 Kg				
	P2	1 m	40 Kg				
	P3	1 m	28 Kg				
	A1	1 m	110 Kg				
	A2	1 m	66 Kg				
	AC1	1 m	120 à 124 Kg				
	AC2	1 m	93 Kg				
	CC1	1 m	105 Kg				

Prix
NOUS
CONSULTER

ZONE D'EXPOSITION
AMENAGEMENT URBAIN

STRADAL



VENEZ DÉCOUVRIR NOTRE ZONE D'EXPOSITION À
L'AGENCE DE CARPIQUET

01 BORDURE T3M - LES LINÉALES



30x100x18 GRIS DU SIDOBRE



Basse, large et élégamment arrondie, la bordure T3M - Les Linéales est semi-franchissable. Par son impact visuel, elle délimite les voies circulées des trottoirs tout en facilitant le stationnement.

Domaines d'application

- Bateaux de trottoirs
- Zones de stationnement
- Trottoirs semi-franchissables

02 DALLE PODO TACTILE



40x30x7 TN01 BASALTE NOIR



La Dalle d'éveil Podotactile - Les Linéales permet aux personnes aveugles et malvoyantes d'éveiller leur attention sur l'approche de zones de danger.

Domaines d'application

- Bandes d'éveil de vigilance
- Traversées piétonnes
- Points d'arrêt des transports en commun
- Escaliers, gradins

03 08 09 11 PAVÉ ALLIANCE® - LES LINÉALES



16x24x8 DRAINANT GRENAILLÉ

03 GRIS DU SIDOBRE GG09 08 GRÈS DES VOSGES GR09

09 MARBRE BLANC GW05 11 JAUNE CHAMPAGNE GJ07



Pavés et Dalles Alliance® rythment les espaces urbains au travers de leurs formats multiples, coloris et aspects.

Domaines d'application

- Trottoirs
- Traversées piétonnes
- Zones de stationnement
- Îlots séparateurs
- Îlots directionnels, giratoires

04 BORDURE T - LES LINÉALES



100x30x18 LG20 GRIS DU SIDOBRE GG09



Les bordures de trottoir de type T présentent un caractère infranchissable. Composantes essentielles de la chaussée et des trottoirs, elles s'adaptent à tous les types d'aménagement grâce à un large choix de profils de raccords spécifiques.

Domaines d'application

- Trottoirs infranchissables
- Entourages d'arbres
- Arrêts de bus
- Îlots séparateurs

05 PAVÉ ALLIANCE TRUCK® - LES LINÉALES



20x30x8 AUTOBLOQUANT GRENAILLÉ GRIS DU SIDOBRE GG09

Le pavé Alliance Truck® - Les Linéales est particulièrement adapté aux chaussées fortement sollicitées. Ses crémaillères latérales confèrent une longévité optimale à la voirie.



Domaines d'application

- Chaussées
- Trottoirs
- Traversées piétonnes
- Zones de stationnement
- Îlots séparateurs
- Îlots directionnels et giratoires

06 07 DALLES SYMBOLE PIÉTONS | CYCLES



40x40x8 BLANC



Les Dalles Symbole Piétons et Cycles sont des dispositifs visuels en relief pour repérer les emplacements et les cheminements réservés aux cycles

Domaines d'application

- Trottoirs
- Pistes cyclables

10 BORDURE STRA'GUIDE



100x27x18/15.5 TW00 BLANC



La bordure Stra'Guid® est un dispositif qui gère la mixité des trottoirs entre piétons et cyclistes.

Domaines d'application

- Trottoirs
- Esplanades

12 DALLE ALLIANCE



60x60x8 GRIS TG00



Les dessins en relief créatif noyés dans les dalles confèrent un aspect ludique à votre projet. Les dalles Dreen Design® se prêtent à la réalisation de dessins rythmés dans l'aménagement des sols publics.

Domaines d'application

- Trottoirs
- Places, esplanades
- Îlots séparateurs
- Pêrets de pont

13 14 15 BORDURE STRA'BUS

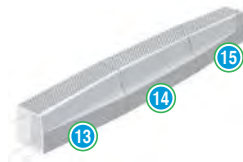


- 13 GAUCHE BLANC
- 14 QUAI DE BUS BLANC
- 15 DROIT BLANC

La bordure Stra'Bus® permet l'accessibilité des PMR aux plateformes des transports en commun. Son profil incurvé facilite l'approche des autobus sur les points d'arrêt.

Domaines d'application

- Arrêts de bust



16 DALLE GAZON



50x50x10 GRIS

La dalle Gazon favorise l'infiltration naturelle des eaux de pluies sur les espaces publics et privés dédiés au stationnement. Elle est une solution écologique qui permet de préserver le caractère naturel des prairies parfois transformées en zone de parking.

Domaines d'application

- Zones de stationnement
- Parcs de loisirs
- Esplanades de cours d'écoles
- Entourages d'arbres



17 18 19 PAVÉ DRAINANT ACCÉDO®



- 17 22x11x8 ANTHRACITE
- 18 22x11x8 GRES ROUGE
- 19 22x11x8 GRIS

Le pavé Accédo® est un pavé drainant poreux qui permet l'infiltration naturelle de l'eau de pluie et favorise ainsi l'alimentation des végétaux et la préservation du niveau des nappes phréatiques.

Domaines d'application

- Zones de stationnement
- Trottoirs
- Esplanades, places publiques, cours d'écoles...
- Entourages et fosses d'arbres
- Places de stationnement handicapés



20 DALLE SYMBOLE HANDICAPÉ



40x40x8 BLANC

La Dalle Symbole Handicapé est un dispositif visuel en relief pour repérer les emplacements réservés aux handicapés.

Domaines d'application

- Places pour handicapés
- Accès et cheminements pour handicapés



22 23 24 BORDURE STRA'BUS

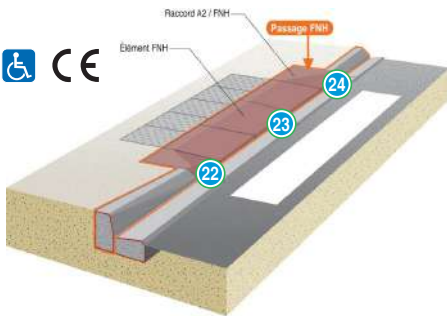


- 22 SUR T2 GAUCHE LG20 GRIS DU SIDOBRE
- 23 LG20 GRIS DU SIDOBRE
- 24 SUR T2 DROIT LG20 GRIS DU SIDOBRE

Le passage FNH (Franchissement de Niveau pour Handicapés) est un concept de bordures élaboré pour faciliter le franchissement des passages piétons pour les personnes à mobilité réduite. Associé aux éléments podotactiles, il prévient les malvoyants de la proximité de la chaussée.

Domaines d'application

- Passages piétons



25 27 PAVÉ DRAINANT ECOROC®



- 25 20x20x8 E30 GRIS
- 27 20x20x8 E15 ANTHRACITE

Le pavé drainant Ecoroc® est un pavé avec écarteurs intégrés qui garantit des joints élargis pour répondre à la fois aux contraintes urbaines et aux contraintes environnementales d'infiltration de l'eau de pluie.

Domaines d'application

- Trottoirs
- Zones de stationnement
- Entourages d'arbres
- Esplanades
- Cours d'écoles
- Places publiques



26 DALLE LATTE SWAG®



10x10x100 GRIS

Longues et fines, les lattes Swag® permettent de créer une ambiance «parquet» tout en jouant avec les perspectives et les volumes.

Domaines d'application

- Trottoirs
- Longs linéaires de trottoirs
- Places publiques



28 PAVÉ PAV'GUID®



20x20x8 TW00 MARBRE BLANC

Le pavé Pav'Guid® est un dispositif qui gère la mixité des trottoirs entre piétons et cyclistes.

Domaines d'application

- Interceptions sur trottoirs
- Guidage vers les bandes d'éveil à la vigilance
- Continuité de cheminement sur itinéraire ERP
- Points d'arrêt des transports en commun



29 BORDURE T3M - LES LINÉALES



DOUBLE SÉPARATEUR DE VOIE QUARTZ BLANC LW01

Basse, large et élégamment arrondie, la bordure T3M - Les Linéales est semi-franchissable. Par son impact visuel, elle délimite les voies circulées des trottoirs tout en facilitant le stationnement.

Domaines d'application

- Bateaux de trottoirs
- Trottoirs semi-franchissables
- Zones de stationnement



21 **DALLE D'ÉVEIL PODO-TACTILE «LES LINÉALES» - STRADAL**

010

Que dit la loi ?

Les décrets 2006-1657 et 2006-1658 du 21 décembre 2006 et son arrêté d'application (15 janvier 2007) concernant l'accessibilité de la voirie et des aménagements d'espaces publics aux personnes handicapées s'ajoutent aux dispositions de la loi du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées. Ces textes remplacent ceux de 1999.

Décret 2006-1657 du 21 décembre 2006

«L'implantation des bandes podotactiles est rendue obligatoire aux abaissés de trottoir des passages piétons lors de travaux sur voirie.»

DOMAINES D'APPLICATION

La Dalle d'Éveil Podotactile Les Linéales permet aux personnes aveugles et malvoyantes d'éveiller leur attention sur l'approche de zones de danger.

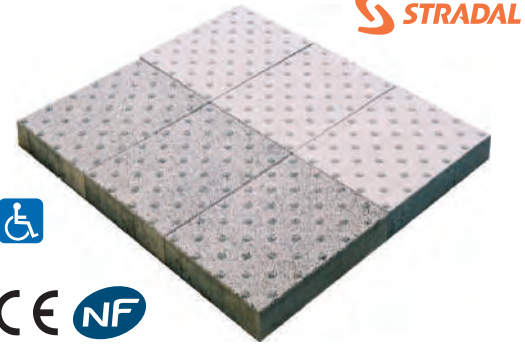
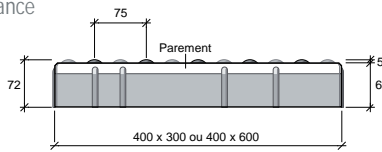
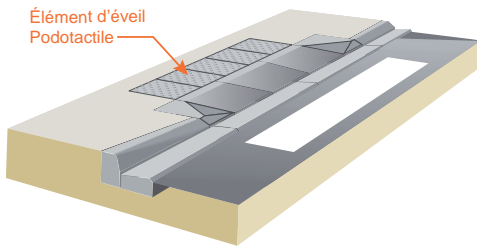
- Bandes d'Éveil de Vigilance
- Traversées piétonnes
- Points d'arrêt des transports en commun
- Escaliers, gradins

CARACTÉRISTIQUES

- Plots : ø 25 mm, hauteur 5 mm, entraxe entre plots 75 mm
- Mesure de luminance et calcul de contraste validés (Rapport d'essai N° 12/U11/S01 de la Ville de Paris)
- Résistance à la glissance : Test SRT > 0,72 (Norme > 0,40 rapport d'essai 12DQI416 du CERIB)

INTÉRÊTS DE LA SOLUTION

- Finition anti-glissance
- Classe de trafic U14 (40x30x6,7) ou T11 (40x60x6,7) selon norme NF EN 1339 avec extension EV, Éveil de Vigilance
- Fort contraste visuel



NF EN 1339 EV - Dalles de Voirie
NF P 98 351 - Bandes d'éveil de Vigilance



RÉF.	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS	DALLE	CODE	PRIX
	300 mm	400 mm	6,7 mm	18 Kg		TP5095AA0005	
	400 mm	600 mm	7 mm	37 Kg		TP5095AA0010	

COUSSINS BERLINOIS STOP SPEED «SUPERTRAFIC»

010



DESCRIPTION

- Sécurité : pas de risque de chute de deux roues suite à la dislocation ou au despiétement des modules
- Trafic : résistance maximale au trafic de bus et véhicules lourds
- Glissance : revêtement certifié antidérapant y compris par chaussée humide
- Usure : quasiment inusable grâce à un revêtement spécial d'une dureté maximale
- Gel : pièces certifiées in gélives et très résistantes au salage fréquent
- Garantie : 5 ans sur la conformité des résistances au trafic, à la glissance, à l'usure et au gel/sel selon la prescription de la norme NF EN 1339 (dalles de voirie)

INDÉCOLLABLES

Contrairement aux coussins encaoutchouc, Stop speed est fabriqué en pierre reconstituée et encastré dans le sol. Le maintien des modules entre eux est assuré par un système d'autoblocage.



GEL ET SALAGE

Résistante au gel intense et salage fréquent garantie 5 ans. (mesurée selon NF EN 1339)

ANTI-USURE

La surface est réalisée en quartz et basalte. Sa résistance à l'usure est garantie 5 ans. (mesurée selon NF EN 1339)



CONTRASTE VISUEL LONGUE DURÉE

Grâce à l'utilisation d'agrégats naturels (granit, quartz, basalte)

ANTI DÉRAPANTES

Non glissante garantie 5 ans. (mesurée selon NF EN 1339) y compris en présence de forte humidité ou de verglas léger.



TRAFIC

Stop speed résiste au trafic normal de véhicules lourds (bus, véhicules de secours ou entretien etc.) Résistance garantie 5 ans.

POSE SIMPLE ET ULTRARAPIDE

en une demi-journée (demandez notre notice de pose).



SYSTÈME LE PLUS ÉCONOMIQUE

Prix de vente très compétitif - durabilité maximale.

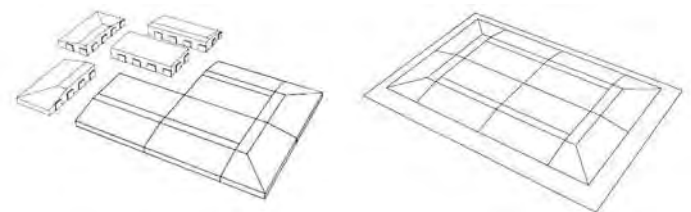
SILENCIEUX

car pas de bruits de claquements sur le bitume = nuisances sonores réduites.



LES SEULS MODULES AUTOBLOQUANTS NF

Les dalles normalisées sont certifiées NF EN 1339.



RÉF.	LONGUEUR	LARGEUR	POIDS	COUSSIN BERLINOIS	CODE	PRIX
	3000 mm	1750 mm	2050 kg		TP5095AA0050	

UN CHOIX DE 4 NUANCES ASPECT PIERRE NATURELLE



Blanc Fjord Rouge Stromboli Grès Calcaire Granit Gris

RAPPEL

Domaine d'Application Têtes d'aqueducs de sécurité

Pour le raccordement des canalisations en bord de route visant à améliorer la sécurité des automobilistes en cas de chocs frontaux

Domaine d'Application Têtes de ponts à démoulage immédiat

Pour le raccordement des canalisations : Ø 300 à 1200.
Permet de maintenir les matériaux de remblai et d'éviter leur effondrement.

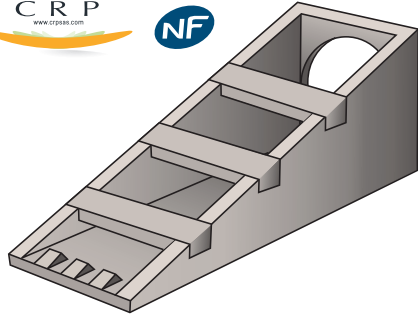
Domaine d'Application CANYON

C'est un produit utilisé pour le ruissellement des eaux de surface de talus et d'ouvrages d'art. Il est à installer sur talus et pentes.



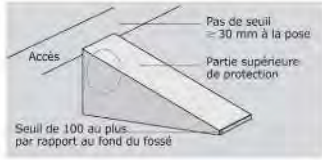
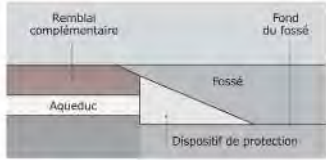
TÊTES D'AQUEDUC DE SÉCURITÉ

010



Grâce au "peigne", peu d'accumulation de déchets végétaux, donc plus de fossés qui débordent. Entretien facilité par les barreaux amovibles légers.

RÉF. DÉSIGNATION	DIMENSION (cm)			BETES+DESIGNATION			CODE	PRIX
	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	DIAMÈTRE DU TROU (cm)	NOMBRE DE BARREAUX	POIDS UNITAIRE		
Ø 300	130	43	45	41	2	165 Kg	TP5050AA0005	
Ø 400	159	53	57	52	3	300 Kg	TP5050AA0010	
Ø 500	192	66	68	62	3	460 Kg	TP5050AA0015	
Ø 600	225	78	78	74	4	750 Kg	TP5050AA0020	



LES CONDITIONS DE POSE

1. Terrassement et stabilisation du fond de fouille. 2. Mise en place de la tête de sécurité. Raccordement à la canalisation. 3. Remblai et compactage complémentaire

TÊTE DE PONT

020

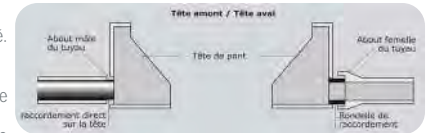
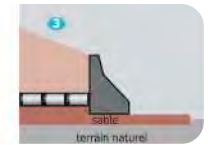


LES CONDITIONS DE POSE

1. Terrassement et stabilisation du fond de fouille. Réalisation du lit de pose. 2. Mise en place de la tête de pont. Raccordement à la canalisation. 3. Remblayage et compactage.

- Possibilité de raccordement quelle que soit la tête, avec tuyaux béton, tôle ou plastique du Ø 300 au Ø 2000.
- Chaque tête a plusieurs amorces de casse correspondant aux différents diamètres - Casser au Ø désiré.
- La partie mâle s'emboîte dans la tête.
- Pour la partie femelle, 2 solutions :
1- Emboîtement direct en faisant un trou plus grand dans la tête ou en utilisant la tête spéciale avec une ouverture adaptée au diamètre.
2- En faisant un trou de la même grosseur que la partie mâle et en ajoutant une rondelle en béton de 20 cm de long (disponible à notre usine).

RÉF.	DIMENSION		BRANCHEMENT Ø Int. Du TUYAU	BETE POIDS UNITAIRE	CODE	PRIX
	HAUTEUR (cm)	LONGUEUR (cm)				
100	134	200 à 400 mm*	250 Kg	TP5050BA0015		
130	180	300 à 600 mm	500 Kg	TP5050BA0020		
160	240	200 à 800 mm	800 Kg	TP5050BA0025		



CANYON DESCENTES D'EAUX EN PP POUR LES EAUX DE RUISSELLEMENT DE TALUS ET OUVRAGES D'ART

030

SYSTEM GROUP



UTILISATION : Le "CANYON" est un produit manufacturé en polypropylène utilisé pour le ruissellement des eaux de surface de talus et d'ouvrages d'art. Il est à installer sur talus et pentes. Il a un poids de 2 kg (environ). Ce produit de forme conique, a des renforcements longitudinaux et verticaux qui garantissent une rigidité aux différentes contraintes.
- Le montage par emboîtement: le "CANYON" peut basculer de +25° à -25° pour s'adapter aux changements inattendus de la pente du terrain.

SÉCURITÉ, LÉGÈRETÉ, RAPIDITÉ ET ÉPARGNE : Le risque d'accidents sur les sites durant la manutention est largement réduit en raison de son faible poids des descentes d'eau "CANYON" en PP, est divisé par 23 par rapport à celles en béton (le poids moyen des descentes d'eau "CANYON" est de 1,5 kg, le poids moyen des descentes en béton est de 35 kg). La facilité de pose et de manipulation permet de réduire considérablement la durée et les coûts des chantiers de constructions.

RÉF.	DESCENTE EA						CODE	PRIX
	LONGUEUR	ENTRÉE	SORTIE	DENSITÉ	MODULE TRACTION	CONTRAINTE A LA TRACTION		
	500 mm	340 x 150 mm	300 x 100 mm	900 g/cm ²	1200 Mpa	27 Mpa	TP5050CA0005	

Les photos sont non contractuelles. Les caractéristiques des produits du catalogue sont donnés à titre indicatif, ils peuvent être modifiés sans préavis.

RAPPEL

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.

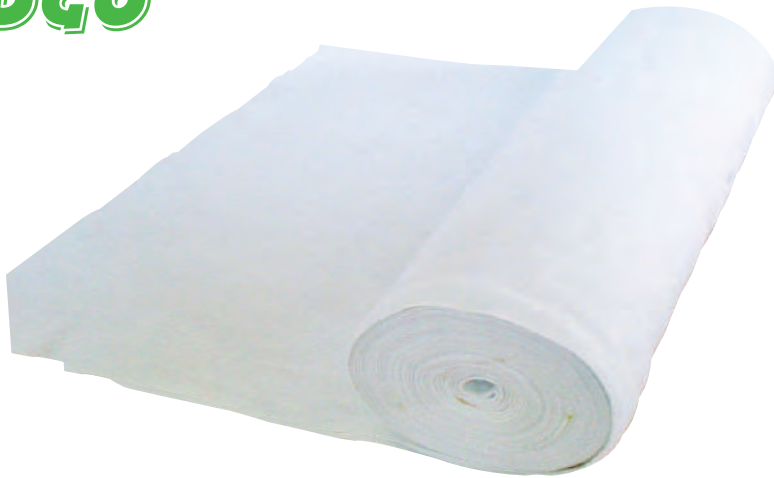
Norme

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 GEO PP

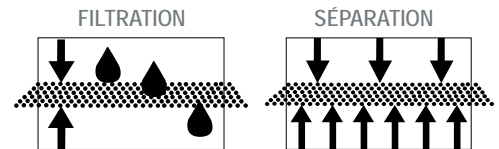
010



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.

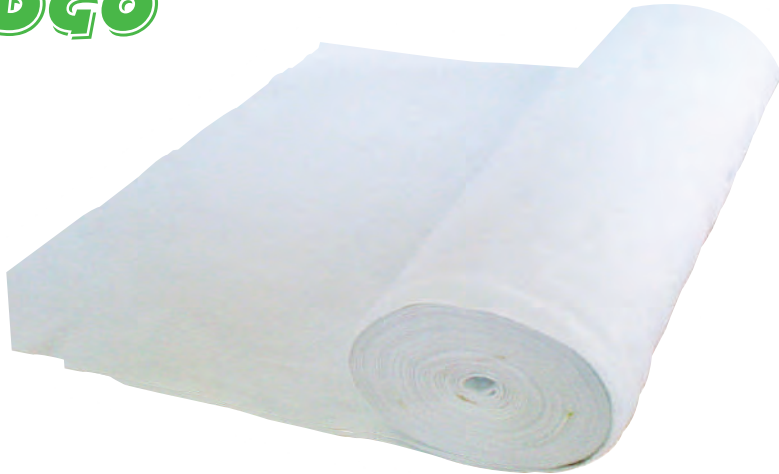
FONCTIONS CONCERNÉES :



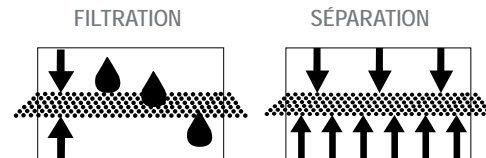
										Unité
FONCTION	S-F	S-F	S-F	S-F	S-F	S-F	S-F	S-F	S-F	
Norme	GEO PP22	GEO PP3	GEO PP4	GEO PP5	GEO PP6	GEO PP7				
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES										
Épaisseur nominale sous 2 kPa	NF EN ISO 9863-1	0,55	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50			mm
Masse surfacique	NF EN ISO 9864	75	110	150	200	240	295			g/m²
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES										
Résistance à la traction										
Sens production	NF EN ISO 10319	4,50	8,00	12,00	16,00	20,00	25,00			kN/m
Sens travers		4,50	8,00	12,00	16,00	20,00	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	1,5	2	2,6	3,4	4,2			kN
Poinçonnement pyramidal	NF G 38019	0,30	0,50	0,80	1,00	1,20	1,50			kN
Perforation dynamique	NF EN ISO 13433	> 50	35	25	20	15	12			mm
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES										
Perméabilité normalement au plan	NF EN ISO 11058	1,00E-1	7,50E-2	6,50E-2	5,00E-2	4,00E-2	2,00E-2			m/s
Ouverture de filtration caractéristique	NF EN ISO 12956	125	70	70	60	55	55			µm
Capacité débit dans le plan 20 kPa		< 10-7	< 10-7	< 10-7	< 10-7	< 10-7	< 10-7			m³/s
Sens production	NF EN ISO 12958	< 10-7	< 10-7	< 10-7	< 10-7	< 10-7	< 10-7			m³/s
Capacité débit dans le plan 100 kPa		< 10-7	< 10-7	< 10-7	< 10-7	< 10-7	< 10-7			m³/s
Sens production		< 10-7	< 10-7	< 10-7	< 10-7	< 10-7	< 10-7			m³/s
DIMENSIONS										
Largeur x Longueur		6 x 100	3 x 100	6 x 100	3 x 100	6 x 100	3 x 95	6 x 80	6 x 70	m
Masse		45	33	66	45	90	57	115	123,9	Kg
RÉF.		GO2	GO3	GO4	GO5	GO6	GO7			
CODE ARTICLE		TP5060AA0005	TP5060AA0055	TP5060AA0015	TP5060AA0065	TP5060AA0020	TP5060AA0025	TP5060AA0035	TP5060AA0040	
Prix au m²										

GÉOTEXTILES NON TISSÉS AIGUILLETÉS PANDAGEO

010



FONCTIONS CONCERNÉES :

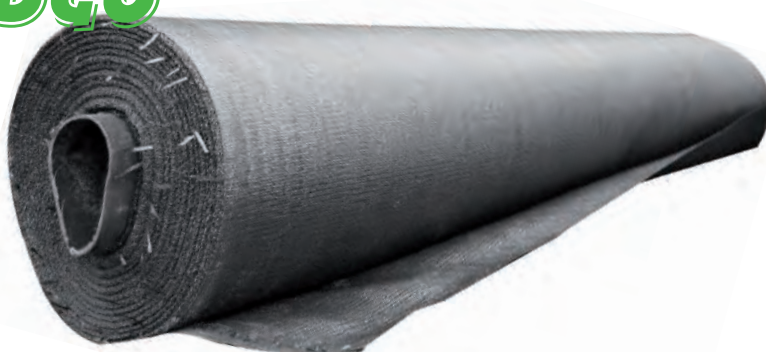


	FONCTION	S-F	S-F	S-F	UNITE
	NORME	PANDAGEO 3	PANDAGEO 4	PANDAGEO 5	
CARACTÉRISTIQUES DESCRIPTIVES					
Epaisseur sous 2 kPa	NF EN ISO 9863-1	0,67	0,87	1,00	mm
Masse surfacique	NF EN ISO 9864	95	135	185	g/m ²
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES					
Résistance à la traction					
Sens longitudinal	NF EN ISO 10319	8,00	12,00	16,00	kN/m
Sens transversal		8,00	12,00	16,00	kN/m
Déformation à l'effort de traction maximal					
Sens longitudinal	NF EN ISO 10319	36	36	40	%
Sens transversal		42	42	45	%
Perforation dynamique	NF EN ISO 13433	38	30	22	mm
Poinçonnement	NF G 38.019	0,50	0,60	0,85	kN
Poinçonnement statique CBR	NF EN 12236	1,25	1,90	2,60	kN
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES					
Perméabilité	NF EN ISO 11058	0,100	0,085	0,065	m/s-1
Ouverture de filtration	NF EN ISO 12956	100	85	75	µm
DIMENSIONS					
Largeur x Longueur		4,40 x 100	4,40 x 100	4,40 x 100	m
Masse		41,8	59,4	81,4	Kg
	RÉF.	GO3	GO4	GO5	
	CODE ARTICLE	TP5060AA0200	TP5060AA0205	TP5060AA0210	
	Prix au m ²				

GÉOTEXTILES TISSÉS

010

DGO

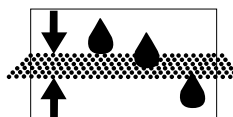


AVANTAGES :

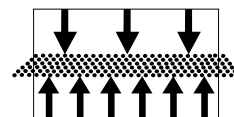
- Légèreté pour une mise en œuvre facile et moins coûteuse.
- Allongement optimum pour une amélioration de la traficabilité et le renforcement de la structure
- Compétitivité
- Résistance au poinçonnement dynamique élevée garantissant un endommagement minimum.

FONCTIONS CONCERNÉES :

FILTRATION



SÉPARATION



FONCTIONS	S-F	UNITE
NORME	NT15	
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES		
Epaisseur sous 2 kPa	NF EN ISO 9863-1	0,44 mm
Masse surfacique	NF EN ISO 9864	100 g/m ²
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES		
Résistance à la traction		
Sens production	NF EN 10319	17,0 kN/m
Sens travers		17,0 kN/m
Déformation à l'effort de traction maximal		
Sens production		20 %
Sens travers	NF EN 10319	20 %
Poinçonnement statique CBR		
Poinçonnement	NF EN 12236	2,40 kN
	NF G 38 019	0,85 kN
Perforation dynamique	NF EN ISO 13433	16,0 mm
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES		
Perméabilité normalement au plan	NF EN ISO 11058	1,00E-2 m/s
Ouverture de filtration caractéristique	NF EN ISO 12956	140 µm
DIMENSIONS		
Largeur x Longueur		5,30 x 220 m
Masse		116 Kg
RÉF.	GO5LF	
CODE ARTICLE	TP5060BA0006	
Prix au m ²		

GÉOTEXTILES ENVIRONNEMENT S-TEX

040



CE 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.

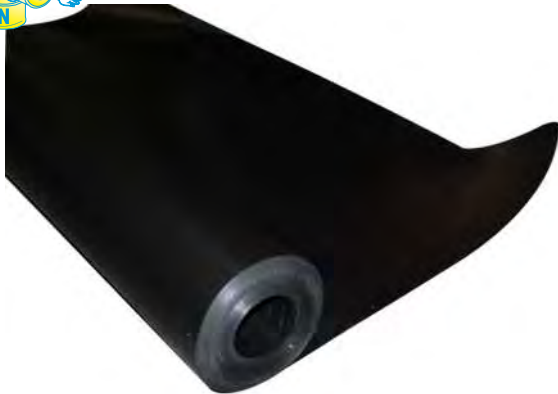


	NORME	S-TEX	UNITE
DIMENSIONS			
Largeur x Longueur		0,5 x 50 1 x 25 2 x 25	m
Masse		3,75 2,25 4,5	Kg
Masse surfacique		100 90 90	g/m ²
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
Résistance en traction			
Longitudinale		6	kN/m
transversale	EN ISO 10319	6	
Perforation dynamique	EN ISO 13433	30	mm
Poinçonnement statique	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
RÉF.	GOMIR		
CODE ARTICLE	TP5060DA0005	TP5060DA0015	TP5060DA0020
Prix RLX			

BARRIÈRE ANTI-RACINES

040

flexirub



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		
LARGEUR	LONGUEUR	POIDS	CODE	PRIX du m ²
0,70 m	25 m	435g/m ²	TP5060DA0030	
1,40 m	25 m	435g/m ²	TP5060DA0025	

GEOCOMPOSITE DE CIMENT TILTEX®

040



CE



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.

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. En effet, Tiltex® est :

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

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/m ²)*	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			

OUVRAGE D'ART ENROBÉS DRAINANTS - ASPHADRAIN



CARACTÉRISTIQUES	
Agrément	ASQUAL
Épaisseur (NF EN 964-1)	16 mm
Résistance à la compression (NF T 56-101)	750 kPa
Capacité de débit dans le plan (NF EN ISO 12958)	4,9 x 10 ⁻² m ² /s (i=1 ; 20kPa)
Conditionnement	Largeur de 60 mm (Rouleaux de 54 m)



ASPHADRAIN est un géocomposite de drainage destiné à drainer les eaux s'infiltrant sous le béton non étanche des tabliers de ponts ainsi que l'eau sous les enrobés drainants. ASPHADRAIN est doté de caractéristiques hydrauliques et mécaniques lui conférant toutes les qualités nécessaires au drainage des eaux sous enrobés et sur passage supérieur. Il est en effet très épais, résistant aux fortes compressions ainsi qu'aux températures élevées lors de la mise en oeuvre. Dans un système de drainage d'un tablier d'ouvrage d'art, ASPHADRAIN est un système spécifique de collecte et d'évacuation des eaux drainées qui évite l'apparition de résurgence en bord de chaussées.



RAPPEL

Domaine d'Application

- L'aménagement paysager consiste à transformer pour rendre plus pratique et/ou plus agréable un terrain



GÉOTEXTILE P.31

DRAIN AGRICOLE P.38

BORDURE P.26

DALLES GAZON - NIDAGRASS IG40

010



Parkings - Pistes de décollage - Chemins agricoles - Renforcement de talus

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.

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

RÉF.	DALLEGAZON				
DIMENSION	POIDS	RÉSISTANCE COMPRESSION	COULEUR	CODE	PRIX
500 x 500 x 40 mm	5,6 Kg/m ²	310 T/m ²	VERT	TP5100AA0047	

BORDURE NIDABORDER GALVA PLANE

010



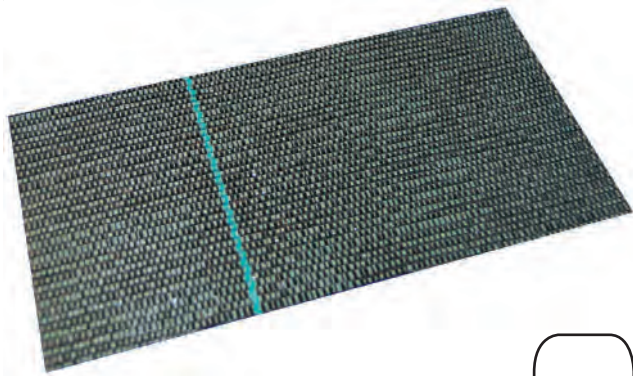
BORDURAGE & DÉLIMITATION D'ESPACES

Pour délimiter des allées gravillonnées, séparer vos massifs de la pelouse, aménager votre jardin potager et retenir de manière esthétique vos graviers, Nidoplast propose une large gamme de bordures qui s'adapteront à toutes les envies

RÉF.	DALLEGAZON				
LONGUEUR	HAUTEUR	POIDS	MATIÈRE	CODE	PRIX de la PCE
190 cm	10 cm	2,56 Kg	ACIER GALVA	TP5100AA0050	

TOILE DE PAILLAGE TISSÉE

020



AGRAFES

- 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			PRIX au RLX
LARGEUR	LONGUEUR	CODE		
1,05 m	100 m	TP5100BA0005		
1,60 m	100 m	TP5100BA0010		
2,10 m	100 m	TP5100BA0015		
3,20 m	100 m	TP5100BA0020		
5,25 m	100 m	TP5100BA0025		

RÉF.	CALISOL		PRIX
FORMAT	CODE		
20 x 20 cm	TP5100AA0005		

FILM POUR SERRE

050



- Film tricouche jaune.
- Haute résistance aux UV.
- Favorise la précocité.
- Excellente diffusion de la lumière.
- Très bonnes propriétés mécaniques et résistance à la déchirure élevée.

RÉF.	FISP			CODE	PRIX au RLX
LONGUEUR	LARGEUR	ÉPAISSEUR	POIDS / RLX		
60 m	6,50m	180 µm	76 Kg	TP5100EA0005	
60 m	8 m	180 µm	94 Kg	TP5100EA0010	

NIDAGRAVEL STABILISATION DE GRAVIER - NIDAPLAST

010

nida gravel®



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 !

LES AVANTAGES

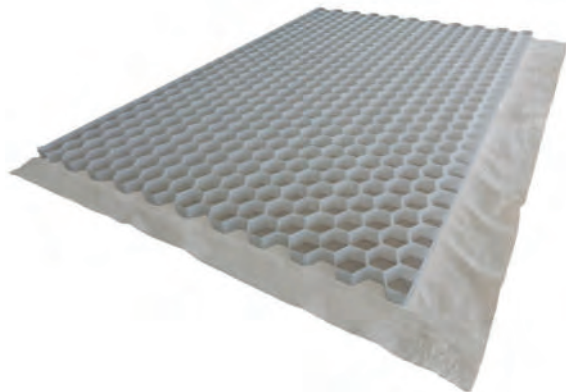
- Stable, durable et invisible
- 100 % perméable à l'eau et aucun système d'évacuation nécessaire
- Léger et souple: pose rapide
- Peut être installé sur une légère pente
- Recyclable, résiste aux rayons UV et au gel
- Pose en pente jusque 15 %
- Granulométrie jusqu'à 18 mm
- Géotextile: thermiquement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

RÉF.				DALLEGAZON					PRIX au m ²
LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	POIDS VIDE	POIDS REMPLI	CALIBRE GRAVIER	CODE		
240 cm	120 cm	3 cm	300 T/m ²	1,35 Kg/m ²	60 Kg/m ²	max. 16mm	TP5100AA0010		
240 cm	120 cm	4 cm	400 T/m ²	1,80 Kg/m ²	80 Kg/m ²	max. 18mm	TP5100AA0015		

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.

	NIDAGRAVEL 130	NIDAGRAVEL 140
DIMENSIONS	120 x 240 cm	
HAUTEUR	3 cm	4 cm
COULEUR	BLANC	
POIDS VIDE	1,35 kg/m ²	1,8 kg/m ²
POIDS REMPLI	60 kg/m ²	80 kg/m ²
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	300 T/m ²	400 T/m ²
CALIBRE GRAVIER	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.



GABIONS ÉLECTROSOUDÉS

010



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 électrosoudure. 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



2. 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/m ²	275 g/m ²

LONGUEUR	LARGEUR	MAILLE		CODE	PRIX au m ²
		50 X 100 mm	100 x 100 mm		
2 m	1 m	x	x		
1,50 m		x	x		
1 m		x	x		
2 m	0,50 m	x	x		
1,50 m		x			
1 m		x			
0,50 m		x	x		

RAPPEL

Domaine d'Application

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

Qualités & Avantages

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



CATALOGUE ASSAINISSEMENT EP-EU

BOITE DE COLLECTE P.21

DRAIN AGRICOLE PVC ANNELÉ

010



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	LONGUEUR	PERFORÉ	DA+Ø	CODE	PRIX au ml
50	50	50 m	OUI		TP5070AA0005	
		200 m	OUI		TP5070AA0015	
65	50	50 m	OUI		TP5070AA0030	
		50 m	OUI		TP5070AA0045	
100	50	50 m	OUI		TP5070AA0055	
		50 m	NON		TP5070AA0060	
125	50	50 m	OUI		TP5070AA0065	
160	50	50 m	OUI		TP5070AA0075	
200	40	40 m	OUI		TP5070AA0085	

DRAIN AGRICOLE PVC ANNELÉ ENROBÉ

010



• 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.

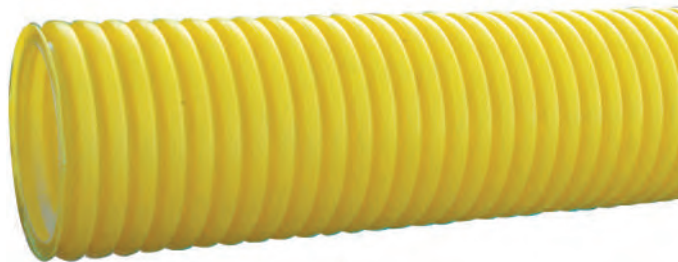
• Incompatible avec terre ferrugineuse.

• Géotextile non tissé en polypropylène blanc, 150 gr/m² et 99 µm d'ouverture de filtration.

RÉF.	Ø	LONGUEUR	DA+Ø	CODE	PRIX au ml
50	50	50 m		TP5070AB0005	
				TP5070AB0010	
80	50	50 m		TP5070AB0020	
				TP5070AB0025	
100	50	50 m		TP5070AB0025	
125	50	50 m		TP5070AB0035	

DRAIN ANNELÉ EN PVC OMEGA

010



Collecteur de drainage cylindrique à parois internes et externes annelées de type R1 selon NF P16-351.

Les barres OMEGA sont à la fois résistantes et légères. Leur distribution sur le chantier et leur pose dans la tranchée ne demandent, ni l'intervention d'engins lourds, ni celle d'une main d'œuvre conséquente. Selon la configuration du chantier, la vitesse de pose peut au moins quadrupler générant ainsi une économie considérable.

RÉF.	Ø Ext	Ø Int	LONGUEUR	DA+Ø Int	PERFORÉ	CODE	PRIX du ml
280	280	250	6 m		OUI	TP5070AC0020	
					NON	TP5070AC0025	
355	355	315			OUI	TP5070AC0030	

ACCESSOIRES DRAINAGE POUR RACCORDEMENT

010



PIPES



MANCHON			
RÉF.	Ø	DAM+Ø	PRIX
50			TP5070AD0005
65			TP5070AD0010
80			TP5070AD0015
100			TP5070AD0020
125			TP5070AD0025



CLAPET BOUCHE			
RÉF.	Ø	DA+Ø	PRIX
80			TP5070AD0050
100			TP5070AD0055
125			TP5070AD0060
160			TP5070AD0065
200			TP5070AD0070



TE			
RÉF.	Ø	DAT+Ø	PRIX
65			TP5070AD0160
80			TP5070AD0165
100			TP5070AD0170



CLIPS			
RÉF.	Ø	DA+Ø	PRIX
80			TP5070AD0085
100			TP5070AD0090
160			TP5070AD0100

RÉF.	Ø	DAPIPE+Ø	PRIX
50			TP5070AD0115
65			TP5070AD0120

Les photos sont non contractuelles. Les caractéristiques des produits du catalogue sont donnés à titre indicatif, ils peuvent être modifiés sans préavis.

CATALOGUE
www.penet-plastiques.fr

BATIDRAIN CR4

010



Conforme NF P 16-379



Résistance accrue : Classe resistance 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...)

RÉF.	LONGUEUR	DA100 CODE	PRIX à la BARRE
Ø 90	2,5 m	TP5070AC0015	

BATIFIBRE CR4

010



Avis technique N° 17/16-317



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...)

RÉF.	LONGUEUR	DA100 CODE	PRIX à la BARRE
Ø 90	2,5 m	TP5070AC0010	

FIBERDRAIN

010



La fibre polypropylène : un filtre volumineux synthétique

- Les fibres améliorent la capacité des drains.
- Augmentation de la résistance aux chocs.
- Augmentation des performances hydrauliques.
- Un filtre permanent.

Applications

Utilisée dans tous les sols, la fibre est un enrobage volumineux qui remplit les fonctions suivantes :

- Filtration avec choix de l'ouverture de 450, 700 ou 1000 microns en fonctions des besoins : 450 microns est le standard le plus utilisé.
- Protection.
- Augmentation de la conductivité hydraulique (5 fois plus de capacité drainante).
- Remplacement de l'enrobage gravier.
- Facilite la circulation de l'eau autour du drain en créant un espace entre la terre et le tuyau.

Utilisation

A la place du drain nu, du gravier et du géotextile.

Rentable

Un seul produit en remplace trois : Fiberdrain = drain + géotextile + gravier. La mise en oeuvre est beaucoup plus rapide et exige moins de main d'oeuvre. La solution drain enrobé de fibre permet de faire des économies substantielles.

Reconnu

- Utilisé depuis plus de trente ans dans les pays nordiques. C'est l'enrobage le plus polyvalent, il s'adapte à tous les sols.
- Grâce à notre laboratoire vous avez la garantie d'avoir l'ouverture de filtration demandée.

Mise en oeuvre

- Pose du point bas vers le point haut, pente réglée avec un minimum de deux millimètres par mètre.
 - Travaux réalisés sur sol suffisamment ressuyé.
 - Remblaiement avec les produits excavés exempts de corps étrangers.
 - Raccordement avec les accessoires PVC en diamètre 100 (manchons, coudes, etc...).
- Réalisation de l'enrobage et contrôles de qualités selon la norme KOMO.

RÉF.	COURONNE	DA+Ø CODE	PRIX
Ø 80	50 m	TP5070AB0050	
100	50 m	TP5070AB0055	

RAIN ROUTIER EN PVC-U à CUNETTE PLATE

020



Drains routiers à cunette plate conformes à la norme NF P 16-351. Disponibles en perforation : 2/3 (LP) du DN 110 au DN 200 et 1/3 (MP) du DN 200 au DN 315

Utilisation : Drainage de routes et autoroutes ; Drainage de parkings ; Drainage de terrains de sport ; Drainage de fondations de bâtiments.

Consignes : Afin de garantir la durabilité du drainage, il est conseillé de poser le drain routier dans une tranchée drainante enveloppée d'un géotextile. Lors de sa mise en œuvre aucun compactage important ne doit être appliqué directement sur le drain.

Les matériaux drainants ne doivent pas être versés d'une hauteur trop importante sur le drain.

VENDU EN BARRE DE 6 M

RÉF.	SECTION INTÉRIEURE	SECTION CAPTANTE	DR+DN TYPE DE PERFORATION	CODE	PRIX au ml
110	88 cm ²	> 50 cm ² /m	2/3 (LP)	TP5070BA0010	
160	194 cm ²		2/3 (LP)	TP5070BA0015	
200	340 cm ²		2/3 (LP)	TP5070BA0020	
250	524 cm ²		1/3 (LP)	TP5070BA0025	
315	812 cm ²		1/3 (LP)	TP5070BA0030	

MANCHETTE

RÉF.	DN	DRM+DN CODE	PRIX
110		TP5070BC0055	
160		TP5070BC0050	

MANCHON

RÉF.	DN	DRM+DN CODE	PRIX
110		TP5070BC0005	
160		TP5070BC0010	

TE

RÉF.	DN	DRT+DN CODE	PRIX
110		TP5070BC0020	

COUDE 45°

COUDE 90°

RÉF.	DN	DRC+DN CODE	PRIX	CODE	PRIX
110		TP5070BC0030		TP5070BC0035	

MANCHETTE

MANCHON

TE

COUDE 45°

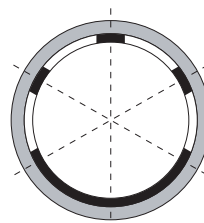
COUDE 90°

TUBES PE ANNELÉS POUR DRAINAGE

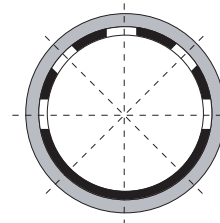
020



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

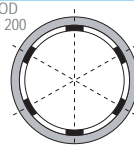


N. 4 FENTES 220°
DN-OD
160 & 200



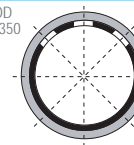
N. 5 FENTES 220°
DN-OD
250 & 350

DN-OD
160 & 200

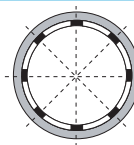


N. 6 FENTES 360°

DN-OD
250 & 350



N. 3 FENTES 120°



N. 8 FENTES 360°

VENDU EN BARRE DE 6 M HORS TOUT

RÉF.	DN - OD	DN - ID	(*)	DR+(*)+PEHD FENTE	CODE	PRIX au ml
160		137	160	4 FENTES 220°	TP5070BB0020	
200		172	200	4 FENTES 220°	TP5070BB0025	
250		218	250	5 FENTES 220°	TP5070BB0030	
350		300	300	5 FENTES 220°	TP5070BB0035	

RAPPEL

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
NF EN 12201-2 et Règlement de la Marque NF114

TP 3
CATALOGUE
GESTION DES EAUX PLUVIALES

E.SYBOX
Nous Consulter

TUBE PE.HD NOIR - INDUSTRIE GROUPE 4

TP2
080 010

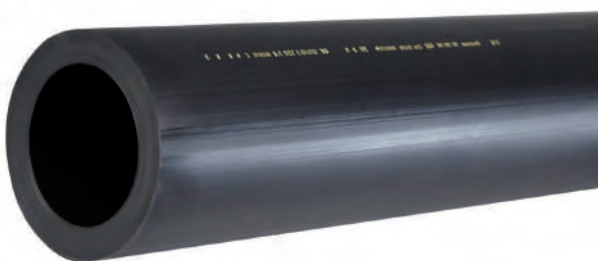


- Insensible aux corrosions chimiques
- Réduction des dépôts et pertes de charges



VENDU EN COURONNE 50 ml

RÉF.	PEB0+Ø+H10I						
Ø	Ep. (mm)	PE	PN	SDR	POIDS (Kg / m)	CODE	PRIX au ml
32	3,0	100	10	17	0,280	TP2010HA0025	
40	3,0	100	10	17	0,361	TP2010HA0030	
50	3,0	100	10	17	0,462	TP2010HA0035	
63	3,8	100	10	17	0,734	TP2010HA0045	
75	4,5	100	10	17	1,040	TP2010HA0005	



VENDU EN BARRE

RÉF.	PEN+Ø+H10+								
Ø	Ep. (mm)	PE	PN	SDR	POIDS (Kg / m)	CODE 6 M	PRIX au ml	CODE 12 M	PRIX au ml
90	5,4	100	10	17	1,470	TP2010HA0025		TP2010HA0025	
110	6,6	100	10	17	2,190			TP2010HA0030	
125	7,4	100	10	17	2,790			TP2010HA0035	
140	8,3	100	10	17	3,500			TP2010HA0045	
160	9,5	100	10	17	4,570	TP2010HA0005		TP2010HA0005	

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

Propriétés types

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

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

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

RAPPEL

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 (tés, tés 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

030



RÉF.	RCM+Ø		
Ø	CODE		PRIX
16	TP5080CC005		
20	TP5080CC0010		
25	TP5080CC0015		
32	TP5080CC0020		
40	TP5080CC0025		
50	TP5080CC0030		
63	TP5080CC0035		
75	TP5080CC0040		
90	TP5080CC0045		
110	TP5080CC0050		

MANCHON À COMPRESSION RÉDUIT

030



RÉF.	RCM+Ø+Ør		
Ø	Ø r	CODE	PRIX
20	16	TP5080CC0055	
25	20	TP5080CC0060	
32	20	TP5080CC0065	
32	25	TP5080CC0070	
40	32	TP5080CC0080	
50	32	TP5080CC0085	
50	40	TP5080CC0090	
63	50	TP5080CC0095	
90	75	TP5080CC0110	

EMBOÛT FILETÉ À COMPRESSION

030

Raccord mâle.



RÉF.	FILETAGE	RCE+Ø+F	
Ø	CODE		PRIX
20	1/2"	TP5080CE0010	
20	3/4"	TP5080CE0015	
25	1/2"	TP5080CE0020	
25	3/4"	TP5080CE0025	
25	1"	TP5080CE0030	
32	3/4"	TP5080CE0035	
32	1"	TP5080CE0040	
32	1 1/4"	TP5080CE0045	
40	1"	TP5080CE0050	
40	1 1/4"	TP5080CE0055	
40	1 1/2"	TP5080CE0060	
50	1"	TP5080CE0065	
50	1 1/4"	TP5080CE0070	
50	1 1/2"	TP5080CE0075	
50	2"	TP5080CE0080	
63	1 1/2"	TP5080CE0085	
63	2"	TP5080CE0090	
75	2"	TP5080CE0095	
75	2 1/2"	TP5080CE0100	
90	2"	TP5080CE0215	
90	3"	TP5080CE0105	
110	4"	TP5080CE0110	

EMBOÛT TARAUDÉ À COMPRESSION

030

Raccord femelle.



RÉF.	TARAUDAGE	RCE+Ø+T	
Ø	CODE		PRIX
20	1/2"	TP5080CE0115	
20	3/4"	TP5080CE0120	
20	1"	TP5080CE0125	
25	3/4"	TP5080CE0130	
25	1"	TP5080CE0140	
32	3/4"	TP5080CE0145	
32	1"	TP5080CE0155	
32	1 1/4"	TP5080CE0160	
40	1"	TP5080CE0165	
40	1 1/4"	TP5080CE0170	
40	1 1/2"	TP5080CE0175	
50	1 1/4"	TP5080CE0185	
50	1 1/2"	TP5080CE0180	
50	2"	TP5080CE0190	
63	2"	TP5080CE0195	
75	2 1/2"	TP5080CE0200	
90	3"	TP5080CE0205	

TÉ À COMPRESSION

030



Té à 90°.

RÉF.	RCT+Ø		
Ø	CODE		PRIX
16	TP5080CB0005		
20	TP5080CB0020		
25	TP5080CB0010		
32	TP5080CB0015		
40	TP5080CB0025		
50	TP5080CB0030		
63	TP5080CB0035		
75	TP5080CB0040		
90	TP5080CB0045		
110	TP5080CB0050		

TÉ À COMPRESSION DÉRIVATION RÉDUITE

030



Té à 90°.

RÉF.	RCT+Ø+Ør		
Ø	Ø r	CODE	PRIX
25	20	TP5080CB0155	
32	25	TP5080CB0160	
40	32	TP5080CB0165	
50	32	TP5080CB0180	
50	40	TP5080CB0170	
63	50	TP5080CB0175	
75	63	TP5080CB0185	

TÉ À COMPRESSION DÉRIVATION TARAUDÉE

030



Té à 90°.

RÉF.	FILETAGE	RCT+Ø+T	
Ø	CODE		PRIX
16	1/2"	TP5080CB0100	
20	1/2"	TP5080CB0105	
25	1/2"	TP5080CB0110	
32	3/4"	TP5080CB0115	
32	1"	TP5080CB0120	
40	1 1/4"	TP5080CB0125	
50	1 1/2"	TP5080CB0130	
63	1 1/4"	TP5080CB0135	
63	2"	TP5080CB0145	

- Renforcée par une bague en acier inox.

TÉ À COMPRESSION DÉRIVATION FILETÉE

030



Té à 90°.

RÉF.	FILETAGE	RCT+Ø+F	
Ø	CODE		PRIX
20	1/2"	TP5080CB0055	
25	1/2"	TP5080CB0060	
25	3/4"	TP5080CB0070	
32	1"	TP5080CB0075	
40	1 1/4"	TP5080CB0080	
40	1 1/2"	TP5080CB0085	
50	1 1/2"	TP5080CB0090	
63	2"	TP5080CB0095	

BOUCHON À COMPRESSION

030



REF.	Ø	CODE	RCB+Ø	RIX
20		TP5080CD0020		
25		TP5080CD0010		
32		TP5080CD0015		
40		TP5080CD0025		
50		TP5080CD0030		
63		TP5080CD0035		
75		TP5080CD0040		
90		TP5080CD0045		

COUDE 90° À COMPRESSION

030



REF.	Ø	CODE	RCC+Ø	RIX
16		TP5080CA0005		
20		TP5080CA0010		
25		TP5080CA0015		
32		TP5080CA0020		
40		TP5080CA0025		
50		TP5080CA0030		
63		TP5080CA0035		
75		TP5080CA0040		

COUDE 90° À COMPRESSION DÉRIVATION TARAUDÉE

030



REF.	Ø	FILETAGE	CODE	RCC+Ø+F	RIX
20		1/2"	TP5080CA0055		
25		1/2"	TP5080CA0060		
25		3/4"	TP5080CA0065		
25		1"	TP5080CA0070		
40		1 1/4"	TP5080CA0080		
50		1 1/4"	TP5080CA0085		
50		1 1/2"	TP5080CA0090		
63		2"	TP5080CA0095		
75		2 1/2"	TP5080CA0100		

• Renforcée par une bague en acier inox.

COUDE 90° À COMPRESSION DÉRIVATION FILETÉE

030



REF.	Ø	FILETAGE	CODE	RCC+Ø+T	RIX
20		1/2"	TP5080CA0105		
20		3/4"	TP5080CA0110		
25		1/2"	TP5080CA0115		
25		3/4"	TP5080CA0120		
32		1"	TP5080CA0125		
32		1 1/4"	TP5080CA0130		
40		1 1/4"	TP5080CA0135		
40		1 1/2"	TP5080CA0140		
50		1 1/4"	TP5080CA0145		
50		1 1/2"	TP5080CA0150		
63		2"	TP5080CA0155		
75		2 1/2"	TP5080CA0160		
90		3"	TP5080CA0165		

COUDE 45° À COMPRESSION

030



REF.	Ø	CODE	RCC63	RIX
63				

APPLIQUE MURALE À COMPRESSION

030



REF.	Ø	TARAUDAGE	CODE	RCAPM25	RIX
25		3/4"	TP5080CI0140		

ROBINET À COMPRESSION

030



À SOUPAPE DROITE				
REF.	DN	CODE	RCROB+DN	RIX
20		TP5080CH0005		
25		TP5080CH0010		
32		TP5080CH0015		



PVC SIMPLE UNION TARAUDÉ AVEC SORTIE À COMPRESSION					
REF.	Ø	TARAUDAGE	CODE	RCROB+DN	RIX
20		1/2"	TP5080CH0020		
25		3/4"	TP5080CH0025		
32		1"	TP5080CH0030		
40		1 1/4"	TP5080CH0035		
50		1 1/2"	TP5080CH0040		

COLLIER DE PRISE AVEC RENFORCEMENT ACIER INOXYDABLE

030



CPC+(*)					CPC+(*)					
REF.	Ø	FILETAGE	(*)	CODE	RIX	Ø	FILETAGE	(*)	CODE	RIX
25		1/2"	2511	TP5080CG0005		63	1/2"	6315	TP5080CG0065	
25		3/4"	2520	TP5080CG0010		63	3/4"	6320	TP5080CG0070	
32		3/4"	3220	TP5080CG0020		63	1"	6326	TP5080CG0075	
32		1"	3226	TP5080CG0025		63	1 1/2"	6340	TP5080CG0085	
40		1/2"	4015	TP5080CG0030		75	1"	7020	TP5080CG0100	
40		3/4"	4020	TP5080CG0035		90	3/4"	9020	TP5080CG0125	
40		1"	4026	TP5080CG0040		90	1"	9026	TP5080CG0130	
50		1/2"	5015	TP5080CG0045		110	3/4"	11020	TP5080CG0155	
50		3/4"	5020	TP5080CG0050		125	3/4"	12520	TP5080CG0180	
50		1"	5026	TP5080CG0055		140	2"	14050	TP5080CG0225	
50		1 1/4"	5033	TP5080CG0060		200	3"	20080	TP5080CG0220	

RACCORD FILETÉ MAMELON RÉDUIT

030



RCR+(*)					
REF.	TARAUD.	TARAUD. r	(*)	CODE	RIX
	3/4"	1/2"	2015	TP5080CI0085	
	1"	3/4"	2620	TP5080CI0095	
	1 1/4"	1"	3326	TP5080CI0105	
	2"	1 1/2"	6660	TP5080CI0110	

RACCORD FILETÉ RÉDUCTION MÂLE - FEMELLE

030



RCR+(*)+MF					
REF.	Ø M	Ø F	(*)	CODE	RIX
	3/4"	1/2"	2015	TP5080CI0010	
	1"	1/2"	2615	TP5080CI0005	
	1 1/4"	1"	3326	TP5080CI0030	
	1 1/2"	1"	4026	TP5080CI0035	
	1 1/2"	1 1/4"	4033	TP5080CI0040	
	2"	1/2"	5015	TP5080CI0045	
	2"	1"	5026	TP5080CI0050	
	2"	1 1/4"	5033	TP5080CI0055	
	2"	1 1/2"	5040	TP5080CI0060	
	2"	2"	6660	TP5080CI0065	



TP 3 CATALOGUE GESTION DES EAUX PLUVIALES

TUYAU D'ARROSAGE ALFAPLEX ATH

030



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



VENDU EN COURONNE

RÉF.		NBTRI+Ø int (mm)					CODE	PRIX au ml
Ø INT (mm)	Ø EXT (mm)	TOLÉRANCE (mm)	POIDS (g/m)	PS à 23°C (bar)	LONGUEUR (m)			
15	20,5	+/- 0,8	192	12	25	TP5090BA0005		
					50	TP5090BA0010		
19	22,5	+/- 0,8	270	12	25	TP5090BA0015		
					50	TP5090BA0020		
25	32,5	+/- 0,8	420	8	25	TP5090BA0030		
					50	TP5090BA0035		
30	39	+/- 1,0	600	8	25	TP5090BA0045		
					50	TP5090BA0050		
35	45	+/- 1,0	751	8	25	TP5090BA0060		
					50	TP5090BA0065		
40	51	+/- 1,5	930	8	25	TP5090BA0075		
					50	TP5090BA0080		

ENROULEUR AUTOMATIQUE ARROSAGE

030



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

Enrouleurs automatiques pour l'arrosage.

RÉF.		NBNROULV		CODE	PRIX
TUYAU	Ø	LONGUEUR			
PVC VERT	12,5	20 m		TP5090CA0005	

TUYAU MICRO POREUX

020



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.

VENDU EN COURONNE

RÉF.		ARPOR2016		
Ø	LONGUEUR	CODE	PRIX au ml	
16	50 m	TP5090BA0110		

GAINES AGRICOLES AQUA-TRAXX

020



CARACTÉRISTIQUES

Tuyau plat à goutteur turbulent 1,14 l/h. Diamètre intérieur 16 mm. Épaisseur 0,20mm (200µ). Pression de fonctionnement : 0,3 à 1,0 bar. Filtration recommandée : 130 microns.

VENDU EN COURONNE

RÉF.		AQUATRAXX			
Ø EXT	Ep. mm	LONGUEUR	CODE	PRIX au RLX	
16	0,20 (200µ)	2286 m	TP5090BA0105		

GOUTTEURS EN LIGNES AUTOREGULANTS TECHNET

020



CARACTÉRISTIQUES

Goutteur auto régulant 1,6 l/h. Couleur marron. Diamètre extérieur 16 mm. Épaisseur 1,2 mm. Pression de fonctionnement : 0,4 à 2,5 bars. Filtration recommandée : 130 microns. Longueur maxi en terrain plat à 2,5 bars. Esp : 0,30 = 148 m. Esp : 0,50 = 224 m.

VENDU EN COURONNE

RÉF.		ARGL16		
Ø EXT	Ep. mm	LONGUEUR	CODE	PRIX au ml
16	1,2 mm	100 m	TP5090DA0015	

MICROTUBE

110



RÉF.		ARCAPILL		
Ø EXT	LONGUEUR	CODE	PRIX au RLX	
3 x 5	50 m	TP5090KA0320		

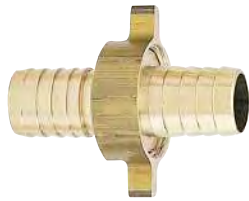
RACCORD D'ARROSAGE

090



RACCORD ARROSAGE 2 PIÈCES À OREILLES

TARAUDAGE	Ø	(*)	CODE	PRIX
3/4"	15	15	TP5090IA0325	
3/4"	19	18	TP5090IA0330	
1"	25	20	TP5090IA0335	



RACCORD ARROSAGE 3 PIÈCES À OREILLES

DIMENSION	Ø	(*)	CODE	PRIX
1/2"	15	15	TP5090IA0290	
3/4"	19	18	TP5090IA0295	
1"	25	20	TP5090IA0300	



DOUILLE CYLINDRIQUE FILETÉE

TARAUDAGE	Ø	(*)	CODE	PRIX
3/4"	15	15	TP5090IA0305	
3/4"	19	18	TP5090IA0310	
1"	25	20	TP5090IA0315	
1 1/4"	25	25	TP5090IA0320	

LANCE D'ARROSAGE

090



LANCE ARROSAGE RACCORD DROIT

DIMENSION	Ø	(*)	CODE	PRIX
1/2"	15	15	TP5090IA0255	
3/4"	19	20	TP5090IA0260	



LANCE RACCORD RAPIDE

RÉF.	CODE	PRIX
ARRLANCE	TP5090IA0250	



RÉF.	CODE	PRIX
Ø	U078+Ø	
15	TP5090IA0270	
19	TP5090IA0275	
25	TP5090IA0280	
30	TP5090IA0285	

RACCORDS RAPIDES D'ARROSAGE

090



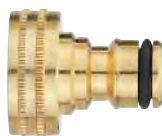
RACCORD RAPIDE

RÉF.	CODE	PRIX
Ø	ARRPE+Ø	
15	TP5090IA0185	
19	TP5090IA0190	



JONCTION

RÉF.	CODE	PRIX
Ø	ARRPE19	
19	TP5090IA0230	



RACCORD RAPIDE FEMELLE

RÉF.	CODE	PRIX
TARAUDAGE	ARRPE19	
3/4"	TP5090IA0210	



EMBOUT RAPIDE

RÉF.	CODE	PRIX
Ø	ARRPE19	
19	TP5090IA0220	

ROBINET DE PUISAGE

100



À POTENCE - BROSSÉ TÊTE STANDARD

RÉF.	Ø TÊTE	PMS	(*)	CODE	PRIX
Ø	U0203+(*)				
1/2" x 3/4"	15	10	15	TP5090JA0030	
3/4" x 3/4"	20	10	18	TP5090JA0035	
3/4" x 1"	20	10	20	TP5090JA0040	



À SPHÈRE - NICKELÉ POIGNÉE ACIER ROUGE

RÉF.	Ø TÊTE	PMS	(*)	CODE	PRIX
Ø	U0823+(*)				
1/2" x 3/4"	15	10	15	TP5090JA0065	
3/4" x 1"	20	10	20	TP5090JA0075	

BOUCHE D'ARROSAGE

100



MODÈLE CARRÉ À ROBINET 1/4 DE TOUR BRANCHEMENT À 45°

RÉF.	BRANCHEMENT	SORTIE	CODE	PRIX
DESIGNATION	NESBAC227			
BRANCHEMENT A 45°	20 x 27	3/4"	20 x 27 3/4"	TP5090JA0020



MODÈLE INCONGELABLE SU R65 CM ROBINET À POTENCE

RÉF.	BRANCHEMENT	SORTIE	CODE	PRIX
DESIGNATION	NESBAI2027			
ROBINET À POTENCE	26 x 34	1"	20 x 27 3/4"	TP5090JA0010



MODÈLE STANDARD ROBINET À POTENCE

RÉF.	BRANCHEMENT	SORTIE	CODE	PRIX
DESIGNATION	NESBRM2027			
ROBINET À POTENCE	20 x 27	3/4"	20 x 27 3/4"	TP5090JA0025



MODÈLE STANDARD ROBINET À POTENCE

RÉF.	ARRIVÉE FEMELLE	SORTIE MÂLE	CODE	PRIX
DESIGNATION	NESBRM2027			
BRANCHEMENT A 45°	20 x 27	20 x 27	TP5090JA0005	

TRACEUR FLUORESCENT ORANGE



CARACTÉRISTIQUES
Référence incontestée des professionnels du BTP, le traceur de chantier fluorescent FLUO TP s'utilise pour divers travaux de marquages/repérages au sol: voiries, terrassement, canalisations, constructions, installations électriques.

RÉF.	TRACO		
VOLUME	CODE		PRIX
500 ml	TP5090IA0255		

GRILLAGE DE BALISAGE ORANGE



CARACTÉRISTIQUES
Le balisage de chantier Samex® est conçu pour assurer la meilleure signalisation de vos travaux grâce à son dessin spécifique, à l'intensité de sa couleur et à la largeur de ses brins. Sa mise en place est aisée et rapide. Il est économique et réutilisable. Son utilisation est indispensable pour la signalisation des chantiers de bâtiment et de travaux publics.

RÉF.	GB+LARG		
LARG.	LONG.	CODE	PRIX au RLX
100 cm	50 m	E1020MA0050	
120 cm	50 m	E1020MA0055	

SPRAY BITUMINEUX AEROBITUME



CARACTÉRISTIQUES
AEROBITUME est une solution de bitume en aérosol facile d'utilisation, même sur petites surfaces, sans outil, pinceau ou lame.

RÉFECTION DES TAMPONS DE FONTE
Sèche rapidement et rénove instantanément les inserts fonte rouillés.

RÉF.	TRAC		
VOLUME	CODE		PRIX
600 ml	E1020EA0040		

JOINTS - MASTICS PCI ELRITAN 140 SL



DOMAINE D'APPLICATION
• Pour l'intérieur et l'extérieur. • Pour les sols. • Joint d'étanchéité et de dilatation en bâtiment et Génie Civil. • Usage en zone de trafic piéton et trafic véhicules (parkings, parcs, etc.), en zones carrelées exposées au trafic (centres commerciaux, zones publiques, etc.), en zones d'exposition chimique et/ou soumis à charges moyennes (cuisines industrielles, garages, entrepôts et sites industriels), en zones en contact avec l'eau ou des brouillards salins (après polymérisation).

RÉF.	MASTERFLEX474SL		
POCHE	COULEUR	CODE	PRIX
400 ml	GRIS	E1020DA0085	

POUDRE BLEUE À TRACER



Biberon translucide avec bouchon verseur.

RÉF.	POUDRE		
VOLUME	CODE		PRIX
180 Gr	E1020FA0030		
360 Gr	E1020FA0040		

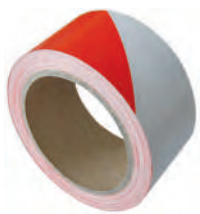
CORDEAU BOÎTIER MÉTALLIQUE PRO



Boîtier métallique en alliage léger, finition peinture époxy rouge avec anneau. Pointe lestée pour fil à plomb. Fil coton Ø 1 mm.

RÉF.	CORDEAU		
LONGUEUR	CODE		PRIX
30 m	E1020FA0025		

RUBAN DE BALISAGE



RÉF.	GB100		
LONGUEUR	LARGEUR	CODE	PRIX
100 m	55 m	E1020MA0060	

CHAÎNE DE BALISAGE



Fabriquées en injection continue sans soudure.

RÉF.	GB100		
LONGUEUR	Ø	CODE	PRIX
25 ML	8	E1020MA0040	

DENSOLASTIC - KU «ANTI CLAQLAC DES FONTES DE VOIRIE» 100



Elastomer Mortar KU

CARACTÉRISTIQUES

- Le DENSOLASTIC®-KU est un système bi-composant à couler à base de polyuréthane qui reste élastique même après durcissement.
- Ce produit de scellement présente une résistance temporaire au diesel et résiste au gel et aux sels de dégel.
- Le DENSOLASTIC®-KU est utilisé avec succès dans les domaines travaux sur chaussée ou de travaux sur voies ferrées. Il permet en particulier d'atténuer fortement les nuisances sonores des plaques d'égoût ou de tout autre équipements reposant librement sur son socle.

Avantages

- Élasticité durable.
- Application simple et rapide.
- Résistant aux contraintes chimiques et mécaniques.
- Ouverture rapide à la circulation.



RÉF.	DENSOLASTIC		
POT	CODE		PRIX
330 gr	E1020JA0020		

PCI REPAFAST TIXO

010



NF EN 1504-3
• Homologation Orange, en catégorie réouverture au trafic rapide.



Mortier thixotrope de réparation et scellement en voirie, à durcissement ultra rapide.

DOMAINE D'APPLICATION

- Réparation horizontale ponctuelle
- Scellement de regards de visite et de chambres de télécommunication en consistance ferme, sans coffrage.
- Lit de pose de pavés.
- Collage de bordures.
- Scellement de mobilier urbain.
- Réparation en pente.

RÉF.	ERMACOT915		
SAC	COULEUR	CODE	PRIX
25 Kg	GRIS	B4020AA0015	

PCI REPAFAST FLUID

010



- Conforme à la norme EN 1504-3.
- Homologation Orange, en catégorie réouverture au trafic rapide.
- Conforme à la norme EN 1504-6
- Produit certifié NF EN 1504-6



Mortier fluide de réparation et scellement en voirie, à durcissement ultra-rapide.

DOMAINE D'APPLICATION

- Réparation horizontale
- Scellement de regards de visite et de chambres de télécommunication en consistance fluide à plastique, avec coffrage
- Jointoiement de pavés
- Scellement de mobilier urbain.

RÉF.	EMACO T915		
SAC	COULEUR	CODE	PRIX
25 kg	NOIR	B4020AA0020	

PCI REPAFAST TIXO G

010



NF EN 1504-3
• Homologation Orange, en catégorie réouverture au trafic rapide.



Micro béton thixotrope noir de réparation et scellement en voirie, à durcissement ultra rapide. Contient des agrégats.

DOMAINE D'APPLICATION

- Réparation horizontale ponctuelle.
- Scellement de regards de visite et de chambres de télécommunication en consistance ferme, sans coffrage.
- Lit de pose de pavés.
- Collage de bordures.
- Scellement de mobilier urbain.
- Réparation en pente.

RÉF.	EMACOT927		
SAC	COULEUR	CODE	PRIX
25 Kg	GRIS	B4020AA0030	

PCI BITUFAST® ROAD

010

Enrobé à froid prêt à l'emploi.

DOMAINE D'APPLICATION

- Couche de finition pour les regards de voirie.
- Réfection du revêtement asphaltique pour tranchées.
- Réparation de revêtements asphaltiques : nids de poules sur routes, chemins, trottoirs et parkings.
- Réparation de dalles pour hall de stockage, halles de magasins, rampe d'accès, garages.
- Confection de petites surfaces autour de maisons, de jardins, dans des cours pour chemins d'accès.



RÉF.	EMACOBITUF		
SEAU	COULEUR	CODE	PRIX
25 Kg	NOIR	B4020BA0065	

PCI REPAROAD SELPOSE

010



NF P 98 335



Mortier de pose de pavés spécial voiries circulées

DOMAINE D'APPLICATION

- Le PCI Reparoad Selpose est destiné au scellement de pavés et dalles en pierre. Il s'applique en lit de pose jusqu'à 5 cm en version pure, et jusqu'à 10 cm mélangé à de la PCI Charge 2/8 C à raison de 1 sac de 25 kg de charge pour 1 à 2 sacs de 25 kg de PCI Reparoad Selpose.

RÉF.	EMACOT905		
SAC	COULEUR	CODE	PRIX
25 Kg	GRIS	B4020AA0040	

PCI REPAROAD BORDURE

010








Mortier-collé spécial bordures, à prise rapide

DOMAINE 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'épaufrures de bordures en béton.

RÉF.	EMACO T903		
SAC	COULEUR	CODE	PRIX
25 Kg	GRIS	B4020AA0005	

DÉSIGNATION	FAMILLE	SOUS FAMILLE	REMISES
REGARDS (BOITES) DE COLLECTE ET DE BRANCHEMENT			
VOILES À BRISER		010	
À JOINTS		020	
À OPERCULES		030	
ACCESSOIRES		040	
CANIVEAUX A GRILLES			
PEHD		010	
BÉTON POLYMÈRE		020	
BÉTON		030	
PVC		040	
FONTE DE VOIRIE			
EN 124 AVEC MARQUAGE NF		010	
EN 124		020	
AUTRES PRODUITS FONTE DE VOIRIE		030	
REGARDS À REMPLIR DE VOIRIE		040	
BORDURES			
CLASSE T		010	
CLASSE U		020	
TÊTES DE SÉCURITÉ ET TÊTES DE PONT			
TÊTES DE SÉCURITÉ		010	
TÊTES DE PONT		020	
GÉOTEXTILES			
NON TISSÉS		010	
TISSÉS		020	
GÉOSYNTHÉTIQUES		030	
ESPACE VERT		040	
ACCESSOIRES		050	
DRAINAGES			
DRAINS AGRICOLE		010	
DRAINS ROUTIER		020	
ACCESSOIRES ET BOUCHES DE DRAINAGE		030	
GÉOCOMPOSITES DRAINANTS		040	
IRRIGATIONS			
TUBES PE		010	
TUBES PVC		020	
RACCORDS À COMPRESSION PP		030	
ACCESSOIRES		040	

DÉSIGNATION	FAMILLE	SOUS FAMILLE	REMISES
ARROSAGES			
TUBES		010	
TUYAUX ARROSAGE		020	
ENROULEURS		030	
GOUTTEURS		040	
ARROSEURS ASPERSSEURS		050	
ÉLECTROVANNES		060	
PROGRAMMATEURS		070	
RACCORDS		080	
RACCORDS ARROSAGE LAITON		090	
BOUCHES D'ARROSAGE + ROBINETS		100	
ACCESSOIRES		110	
DALLES, PAVES & MOBILIER URBAIN			
DALLE		010	
PAVE		020	
MOBILIER		030	
AMÉNAGEMENTS PAYSAGERS			
DALLES GAZON		010	
TOILES DE PAILLAGE		020	
ANTI-RACINES		030	
BRISE -VUES		040	
FILMS SPÉCIAL SERRE		050	
ACCESSOIRES		060	
CLÔTURES PORTAILS			
CLÔTURES		010	
PORTAILS		020	
ACCESSOIRES		030	
B 4 MAÇONNERIE GÉNIE CIVIL			
CHIMIE DU BÂTIMENT			
SCELLEMENT ET COLLAGES		020	
E 1 E.P.I. / CONSOMMABLES & OUTILLAGES			

INDEX

	PAGE		PAGE
ACCESSOIRES DRAINAGE POUR RACCORDEMENT.....	38	DRAIN ROUTIER EN PVC-U à CUNETTE PLATE.....	40
APPLIQUE MURALE À COMPRESSION.....	43	EMBOUIT FILETÉ À COMPRESSION.....	42
AVALOIR LINE 750.....	21	EMBOUIT TARAUDÉ À COMPRESSION.....	42
BARRIÈRE ANTI-RACINES.....	34	ENROULEUR AUTOMATIQUE ARROSAGE.....	44
BATIDRAIN CR4.....	39	FIBERDRAIN.....	39
BATIFIBRE CR4.....	39	FILM POUR SERRE.....	35
BEC & SABOT.....	23	GABIONS ÉLECTROSOUDÉS.....	37
BOÎTE EAUX PLUVIALES ALLÉGÉE À OPERCULES PLASTIQUES - SEBICO.....	25	GAINES AGRICOLES AQUA-TRAXX.....	44
BOÎTE PLUVIALE À JOINTS - R. THÉBAULT.....	25	GEOCOMPOSITE DE CIMENT TILTEX®.....	34
BOÎTE PLUVIALE STANDARD À EMBOÏTEMENT.....	24	GÉOTEXTILES ENVIRONNEMENT S-TEX.....	33
Bordure Nidaborder Galva planE.....	35	GÉOTEXTILES NON TISSÉS AIGUILLETÉS GEO PP.....	31
BORDURE PROFIL STANDARD NORMALISE.....	26	GÉOTEXTILES NON TISSÉS AIGUILLETÉS PANDAGEO.....	32
BORDURE STRA'BUS.....	28	GÉOTEXTILES TISSÉS.....	33
BORDURE STRA'BUS.....	28	GOUTTEURS EN LIGNES AUTOREGULANTS TECHNET.....	44
BORDURE STRA'GUIDE.....	27	GRILLAGE DE BALISAGE ORANGE.....	46
BORDURE T3M - LES LINÉALES.....	27	GRILLE AVALOIR.....	21
BORDURE T3M - LES LINÉALES.....	28	GRILLE CARRÉE CONCAVE.....	21
BORDURE T - LES LINÉALES.....	27	GRILLE CARRÉE PLATE.....	21
BOUCHE D'ARROSAGE.....	45	GRILLE DE CHAUSSÉE ECON - HYDROTEC.....	21
BOUCHON À COMPRESSION.....	43	JOINTS - MASTICS PCI ELRITAN 140 SL.....	46
CANIVEAU EN BÉTON POLYMÈRE GAMME F - ULMA.....	10	LANCE D'ARROSAGE.....	45
CANIVEAU EN BÉTON POLYMÈRE GAMME MINI - ULMA.....	9	MANCHON À COMPRESSION.....	42
CANIVEAU EN BÉTON POLYMÈRE GAMME MULTIV+ - ULMA.....	11	MANCHON À COMPRESSION RÉDUIT.....	42
CANIVEAU EN BÉTON POLYMÈRE GAMME SELF - ULMA.....	9	MICROTUBE.....	44
CANIVEAU EN BÉTON POLYMÈRE GAMME UK - ULMA.....	10	NIDAGRAVEL STABILISATION DE GRAVIER - NIDAPLAST.....	36
CANIVEAU HYDRAULIQUE BÉTON HRI PRÊT A POSER - STRADAL.....	12	OPTION CANIVEAU TECHNIQUE.....	13
CANIVEAU HYDRAULIQUE BÉTON URBAN I PRÊT A POSER - STRADAL.....	12	OUVRAGE D'ART ENROBÉS DRAINANTS - ASPHADRAIN.....	34
CANIVEAU PP CONNECTO LARGEUR 130 / GAMME JARDIN & ESPACES VERTS - NICOLL.....	8	PAVÉ ALLIANCE® - LES LINÉALES.....	27
CANIVEAU PP KENADRAIN 100 / AMÉNAGEMENT URBAIN & VOIRIE - NICOLL.....	6	PAVÉ ALLIANCE TRUCK® - LES LINÉALES.....	27
CANIVEAU PP KENADRAIN 150 / AMÉNAGEMENT URBAIN & VOIRIE - NICOLL.....	7	PAVÉ DRAINANT ACCÉDO®.....	28
CANIVEAU PP KENADRAIN 200 / AMÉNAGEMENT URBAIN & VOIRIE - NICOLL.....	7	PAVÉ DRAINANT ECOROC®.....	28
CANIVEAU PP KENADRAIN 300 / AMÉNAGEMENT URBAIN & VOIRIE - NICOLL.....	7	PAVÉ PAV'GUID®.....	28
CANIVEAU TECHNIQUE AVEC COUVERCLE BÉTON 70 x 50.....	13	PCI BITUFEST® ROAD.....	47
CANIVEAU TECHNIQUE AVEC COUVERCLE BÉTON 70 x 70.....	13	PCI REPAFAST FLUID.....	47
CANIVEAU ULTRA PLAT HYDROLINE - HYDROTEC.....	23	PCI REPAFAST TIXO.....	47
CANIVEAU ULTRA PLAT HYDROLINE PRO - HYDROTEC.....	23	PCI REPAFAST TIXO G.....	47
CANYON DESCENTES D'EAUX EN PP POUR LES EAUX DE RUISSELLEMENT DE TALUS ET OUVRAGES D'ART.....	30	PCI REPAROAD BORDURE.....	47
CHAÎNE DE BALISAGE.....	46	PCI REPAROAD SELPOSE.....	47
COLLECTE DES EAUX A812.....	22	POUDRE BLEUE À TRACER.....	46
COLLECTE DES EAUX AV2 / AT2 LR - EJ.....	18	RACCORD D'ARROSAGE.....	45
COLLECTE DES EAUX CA 750 DV.....	21	RACCORD FILETÉ MAMELON RÉDUIT.....	43
COLLECTE DES EAUX CA 750 LR - EJ.....	18	RACCORD FILETÉ RÉDUCTION MÂLE - FEMELLE.....	43
COLLECTE DES EAUX CAPTO & CAPTO PLUS LR - EJ.....	18	RACCORDS RAPIDES D'ARROSAGE.....	45
COLLECTE DES EAUX CONCAVES CV - EJ.....	17	REGARD DE BRANCHEMENT EN MATÉRIAU COMPOSITE SVELTO - EJ.....	19
COLLECTE DES EAUX CV LR.....	21	REGARD DE BRANCHEMENT HR - EJ.....	19
COLLECTE DES EAUX CV LR - EJ.....	18	REGARD DE BRANCHEMENT QUATTRO - EJ.....	19
COLLECTE DES EAUX GR 85 LR - EJ.....	17	REGARD DE BRANCHEMENT SHC - EJ.....	19
COLLECTE DES EAUX PR.....	22	REGARD DE BRANCHEMENT TC.....	22
COLLECTE DES EAUX PR136.....	22	REGARD DE BRANCHEMENT TRUCK - EJ.....	19
COLLECTE DES EAUX PV - EJ.....	17	REGARD DE CHAUSSÉE ECON - HYDROTEC.....	20
COLLECTE DES EAUX SOLO G - EJ.....	17	REGARD DE CHAUSSÉE HYDRAULIQUE CARRÉ À PAVER.....	22
COLLECTE DES EAUX TEMPO 500 - EJ.....	18	REGARD DE CHAUSSÉE RONDS TRIX 600 - HYDROTEC.....	20
COLLECTE DES EAUX TEMPO PLUS LR - EJ.....	18	REGARD DE CHAUSSÉE SEPTO - EJ.....	15
COLLECTE DES EAUX TRUCK G - EJ.....	17	REGARD DE VISITE BRIO Ø 600 - EJ.....	16
COLLIER DE PRISE AVEC RENFORCEMENT ACIER INOXYDABLE.....	43	REGARD DE VISITE CR Ø 600 - EJ.....	17
CORDEAU BOÎTIER MÉTALLIQUE PRO.....	46	REGARD DE VISITE EVO Ø 600 - EJ.....	16
COUDE 45° À COMPRESSION.....	43	REGARD DE VISITE MAESTRO 8 Ø 800 - EJ.....	16
COUDE 90° À COMPRESSION.....	43	REGARD DE VISITE PRESTO Ø 600 - EJ.....	16
COUDE 90° À COMPRESSION DÉRIVATION FILETÉE.....	43	REGARD DE VISITE SOLO Ø 600 - EJ.....	15
COUDE 90° À COMPRESSION DÉRIVATION TARAUDÉE.....	43	REGARD HYDRAULIQUE HY.....	22
COUSSINS BERLINOIS STOPSPEED «SUPERTRAFIC».....	29	REGARD PARKING PAR 850.....	20
DALLE ALLIANCE.....	27	REGARD TROTTOIR RH.....	22
DALLE D'EVEIL PODO-TACTILE «LES LINÉALES» - STRADAL.....	29	ROBINET À COMPRESSION.....	43
DALLE GAZON.....	28	ROBINET DE PUISAGE.....	45
DALLE LATTE SWAG®.....	28	RUBAN DE BALISAGE.....	46
DALLE PODO TACTILE.....	27	SIPHON À CLOCHE.....	23
DALLES GAZON - NIDAGRASS IG40.....	35	SPRAY BITUMINEUX AEROBITUME.....	46
DALLES SYMBOLE PIÉTONS CYCLES.....	27	TÉ À COMPRESSION.....	42
DALLE SYMBOLE HANDICAPÉ.....	28	TÉ À COMPRESSION DÉRIVATION FILETÉE.....	42
DENSOLASTIC - KU «ANTI CLACLAC DES FONTES DE VOIRIE».....	46	TÉ À COMPRESSION DÉRIVATION RÉDUITE.....	42
DRAIN AGRICOLE PVC ANNELÉ.....	38	TÉ À COMPRESSION DÉRIVATION TARAUDÉE.....	42
DRAIN AGRICOLE PVC ANNELÉ ENROBÉ.....	38	TÊTE DE PONT.....	30
DRAIN ANNELÉ EN PVC OMEGA.....	38	TÊTES D'AQUEDUC DE SÉCURITÉ.....	30
		TOILE DE PAILLAGE TISSÉE.....	35
		TRACEUR FLUORESCENT ORANGE.....	46
		TUBE PE.HD NOIR - INDUSTRIE GROUPE 4.....	41
		TUBES PE ANNELÉS POUR DRAINAGE.....	40
		TUYAU D'ARROSAGE ALFAFLEX ATH.....	44
		TUYAU MICRO POREUX.....	44

Article 1 – STIPULATIONS PRELIMINAIRES

1.1 Les présentes conditions générales annulent et remplacent les conditions précédemment applicables et régissent les rapports entre notre société 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 interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement 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 prévaudra sur toute traduction qui pourra en être faite. Toute offre de notre société est valable pendant 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 entraîne son adhésion aux présentes conditions, sauf accord dérogatoire expressément acceptée par notre société. Le client déclare en conséquence accepter expressément et sans réserve ces conditions qui priment sur tout autre document établis 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. 441-6 du Code de commerce. A tout moment, notre société 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'affectera pas la validité des autres stipulations. Notre société se réserve le droit, en tant qu'entrepreneur indépendant, de sous-traiter tout ou partie de son offre.

Article 2 : OUVERTURE DE COMPTE – COMMANDES – INFORMATIONS DU CLIENT

2.1 Avant toute commande du client, ce dernier est tenu d'effectuer une ouverture de compte auprès de notre société en adressant 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. 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 toute modification significative de l'encours pouvant impacter les commandes et paiements des produits.

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. Compte tenu des spécificités inhérentes à la fabrication de certains produits, les commandes et confirmation 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 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 sans notre accord, nous nous réservons expressément le droit pour toutes nouvelles commandes y compris celles déjà acceptées par nos 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.

2.3 Le client s'engage à communiquer à PENET PLASTIQUES l'ensemble des éléments permettant la fourniture des matériels et 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 des 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'exactitude des informations transmises par le client dépendra la bonne exécution de l'obligation de conseil de PENET PLASTIQUES, cette dernière considérant comme sincères et véritables l'ensemble des informations communiquées par le Client. Il est à ce titre précisé que les informations essentielles des produits sont précisés dans les catalogues, ces derniers s'adressant aux clients professionnels spécialisés (plomberies, maçonnerie, ...).

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'opérera de toutes les démarches administratives obligatoires pour l'utilisation des matériels.

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 mentionnés sur les commandes 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, tel que le polyéthylène, et des demandes du client, sauf engagement exprès sur des dates fermes prévues par écrit entre notre société et le client. A défaut d'un tel engagement, 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.

En tout état de cause, en cas de survenance d'un événement de force majeure, de cas fortuit ou de cause extérieure notamment en raison de guerre, incendies, épidémies, inondations, intempéries tels que la neige ou le verglas, grèves totales ou partielles, absence de personnel qualifié, machines en panne, fermetures d'entreprises, chômage partiel, entraves aux déplacements, interdiction préfectorale de circuler, interruption des transports, dégradations volontaires, vols, changements de réglementations relatives aux produits, impossibilités d'être approvisionné par le fabricant ou défauts des matières premières réceptionnées, ruptures d'approvisionnement énergétique, mauvais fonctionnement ou interruptions des réseaux électriques ou de télécommunications ; notre société sera déchargée de plein droit et sans indemnité de son obligation de délivrance à compter de la date de survenance des événements. Cependant, elle s'engage à prévenir le client dans les meilleurs délais et à mettre tout en œuvre pour reprendre ses livraisons et l'exécution de ses prestations.

Article 4 : PRIX / PAIEMENT

Les produits sont vendus par notre société au client selon le barème tarifaire en vigueur au jour de la commande. 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 de plus de six 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 500 Euros hors taxes, livrable en une seule fois et dans un délai normal. Dans le cas où le franco de livraison de 500€ n'est pas atteint, des frais de livraisons et d'emballage seront facturés au tarif en vigueur. Si les produits sont livrés sur palettes, le montant de la consignation de la palette est portée sur facture et payable en même

temps que les produits. La déconsignation 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 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 toute compensation et déduction arbitraire de pénalités sont sanctionnées par l'article L 442-6-I-8° du Code de commerce. Aucune émission de note de débit, facturation de pénalités ou déduction de pénalité ou remises de quelque ordre que ce soit par compensation ne pourra être réalisée par le client sans l'accord préalable exprès et écrit de notre société.

Article 5 – RECEPTION-RETOUR DE PRODUITS

5.1 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.

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.

5.2 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 et un forfait transport de 5% du prix de vente sera appliqué si la reprise de la produit a lieu sur le chantier ou le dépôt client. Ce rachat s'effectuera par la fourniture d'un avoir sur les commandes futures.

Toute demande de retour de produits devra être fait 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 déballé 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 accordées sur des 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 prévues. 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 et/ou à son plafond d'assurance.

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 dès la délivrance des produits. En tout état de cause, les produits en stock chez le client sont présumés être ceux impayés. 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 aviser immédiatement notre société par tout moyen de façon à lui permettre de sauvegarder ses intérêts.

ARTICLE 8. DONNES PERSONNELLES – INFORMATIQUES ET LIBERTES

Pour les besoins de traitement de données inhérentes à notre activité commerciale, il vous est précisé que nous pouvons être amenés à collecter, traiter, transférer des données personnelles de nos clients, lesquels disposent d'un droit d'accès, de modification, de rectification et de suppression des données qui les concernent, conformément à la Loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique et liberté.

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



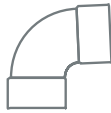
Penet

Pour les Pros des Réseaux

Votre négocié spécialisé en



A.N.C.



EVACUATION
EQUIPEMENT SOL



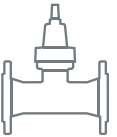
DISTRIBUTION
EC / EF



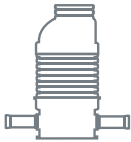
COUVERTURE
VENTILATION



MACONNERIE
GENIE CIVIL



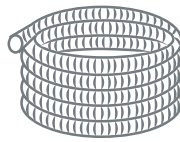
A.E.P.



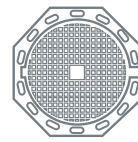
ASSAINISSEMENT
EU / EP



GESTION
DES EAUX



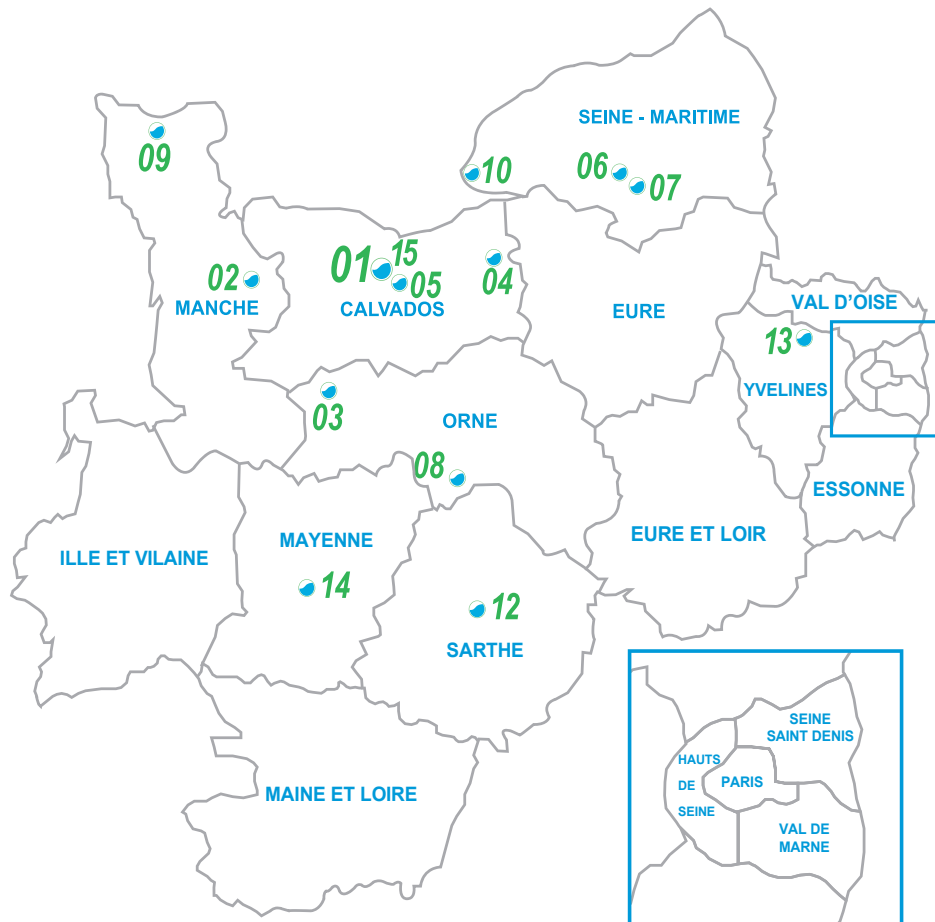
RESEAUX
SEC / GAZ



VRD
ESPACE VERT



E.P.I.
CONSOMMABLES



www.penet-plastiques.fr

Pour les Pros des Réseaux