

LA GAMME CANIVEAUX

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						TP5020AB0010				624 cm²/ml	5	5	
		C250						TP5020AB0015							
	200	D400							TP5020AC0010				784 cm²/ml	7	6
		C250							TP5020AC0015						
	300	D400									TP5020AD0005	1202 cm²/ml	7	7	
		C250									TP5020AD0010				
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			ACIER GALVA	CAILLEBOTIS ANTITALON					TP5020BC0015	260 cm²	4		
		C250		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	10	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

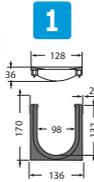
010



CE **B125**



CANIVEAU AVEC GRILLES PVC



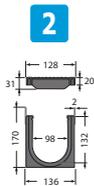
DESCRIPTION : Ce caniveau de 1 mètre est livré avec grilles montées et verrouillées. Il est composé de : un corps de caniveau en résine polypropylène noire avec emboîture mâle-femelle avec feuillure en acier galvanisé, deux grilles passerelle de 50 cm en PVC gris clair.



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 :

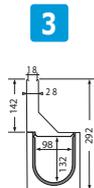
- Anticorrosion : grille polyamide renforcée fibres de verre
- Légère : moins d'1 kg par grille, 3 fois plus légère que la fonte
- Robuste : conforme à la NF EN 1433, résistante à l'abrasion
- Esthétique : de couleur noire mate, design innovant et fonctionnel
- Sécurisée : conforme aux exigences accessibilité 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 comme le long d'une façade
- La fente en acier inoxydable permet d'être posée en situation hostile (bord de mer, milieu salin, environnement urbain...).



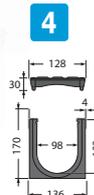
CE **C250**



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	211,78
2					430 cm²/ml	7,84	C250	POLYAMIDE	PASSERELLE	FENTE 18 x 98	TP5020AA0060	131,30	
3					180 cm²/ml	9,89	C250	INOX	FENTE	FENTE 18	Nous Consulter		
4					392 cm²/ml	12,71	C250	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 100	TP5020AA0050	110,21	
					170	392 cm²/ml	16,31	D400	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 100	TP5020AA0055	183,11

CANIVEAU PP KENADRAIN 150 / AMÉNAGEMENT URBAIN & VOIRIE - NICOLL

010

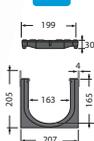
Nicoll



CANIVEAU AVEC GRILLES FONTE



5



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 emboiture 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											
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
5	KENADRAIN 150	1000	207	163	205	624 cm²/ml	19,42	C250	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 100	TP5020AB0010	181,80
						624 cm²/ml	24,97	D400	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 100	TP5020AB0015	240,89

CANIVEAU PP KENADRAIN 200 / AMÉNAGEMENT URBAIN & VOIRIE - NICOLL

010

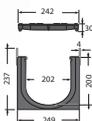
Nicoll



CANIVEAU AVEC GRILLES FONTE



6



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 emboiture 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											
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
6	KENADRAIN 200	1000	249	202	237	784 cm²/ml	25,93	C250	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 200	TP5020AC0010	231,42
						784 cm²/ml	31,29	D400	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 200	TP5020AC0015	271,75

CANIVEAU PP KENADRAIN 300 / AMÉNAGEMENT URBAIN & VOIRIE - NICOLL

010

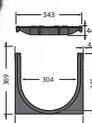
Nicoll



CANIVEAU AVEC GRILLES FONTE



7



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 emboiture 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											
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
7	KENADRAIN 300	1000	361	304	369	1202 cm²/ml	46,64	C250	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 300	TP5020AD0005	453,42
						1202 cm²/ml	48,50	D400	FONTE	PASSERELLE	FENTE 18 x 300	TP5020AD0010	449,86



GAMME CONNECTO

A15 à B125

SELON GRILLE ET LARGEUR DE CANIVEAU

POUR CONNAÎTRE LA GAMME COMPLÈTE
NOUS CONSULTER

CE : Conformité Européenne

PMR : 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



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, 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



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, 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



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	39,46
9	1000	136	98	98	470 cm²/ml	5,73	B125	FONTE	PASSERELLE	FENTE 10 x 70	TP5020AA0010	67,14
10				115	411 cm²/ml		B125	POLYAMIDE	CAILLEBOTIS	FENTE 17 x 17	TP5020AA0020	70,22

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).

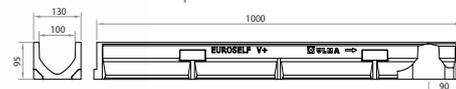


EUROSELFV+ AVEC GRILLE ACIER GALVA

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

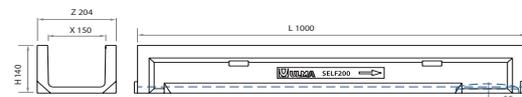
2



SELF200 AVEC GRILLE ACIER GALVA

3

• Clavette de sécurité CS150 et vis correspondantes.



SELF250 AVEC GRILLE FONTE

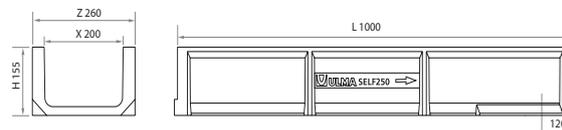
4



SELF250 AVEC GRILLE ACIER GALVA

5

• Clavette de sécurité CS150 et vis correspondantes.



RÉF.	CAN+ (*)											
N°	DÉSIGNATION (*)	LONGUEUR EXT. mm	LARGEUR EXT. mm	LARGEUR INT. mm	HAUTEUR EXT. mm	SURFACE HYDRAULIQUE	POIDS (Kg)	CLASSE	GRILLE MATIERE	GRILLE DESIGN	CODE	PRIX au ml
1	EUROSELFV+	100	1000	130	100	95	66 cm ²	8,2	A15	ACIER GALVA PASSERELLE	TP5020BA0005	27,51
2	SELF200	200	1000	204	150	140	180 cm ²	19,4	B125	ACIER GALVA CAILLEBOTIS ANTITALON	TP5020BB0010	100,58
3								21	B125	FONTE NERVURE	TP5020BB0005	111,17
4	SELF250	250	1000	260	200	155	260 cm ²	34,25	B125	ACIER GALVA CAILLEBOTIS ANTITALON	TP5020BC0015	161,72
5								31,85	C250	FONTE NERVURE	TP5020BC0010	180,91

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

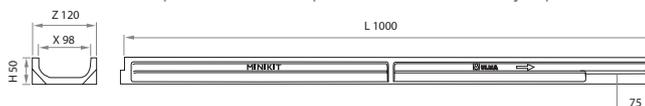
Icon: Grilles agréées PMR. Selon l'article de la loi n°91-663 du 07 juillet 2007 et l'arrêté du 31 août 1999

• 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	LARGEUR INT. mm	HAUTEUR EXT. mm	SURFACE HYDRAULIQUE	POIDS (Kg)	CLASSE	GRILLE MATIERE	GRILLE DESIGN	CODE	PRIX au ml
6	MINIKIT	1000	120	98	50	34 cm ²	6,1	A15	ACIER GALVA PASSERELLE	TP5020BA0010	39,27	

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



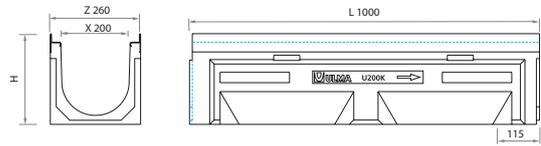
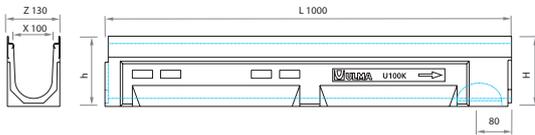
8

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	84,67
8	U200K	1000	260	200	240	374 cm ²	54,8	C250	FONTE	NERVURE	TP5020BC0020	233,37

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

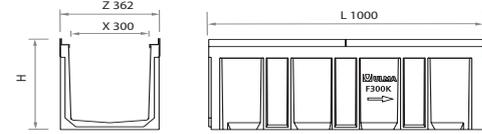
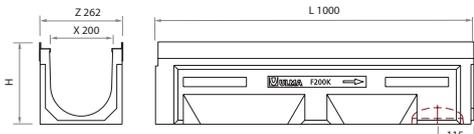
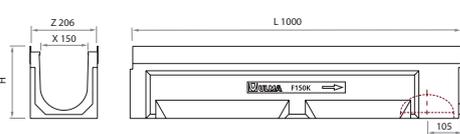


• Largeur intérieure 150mm, hauteur extérieure disponible de 220mm à 320mm.

• 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	187,29
10	F200K	200	1000	262	200	374 cm ²	61,4	D400	FONTE	NERVURE	TP5020BC0025	272,83
11	F300K	300	1000	362	300	725 cm ²	110	D400	FONTE	NERVURE	TP5020BD0005	348,26

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

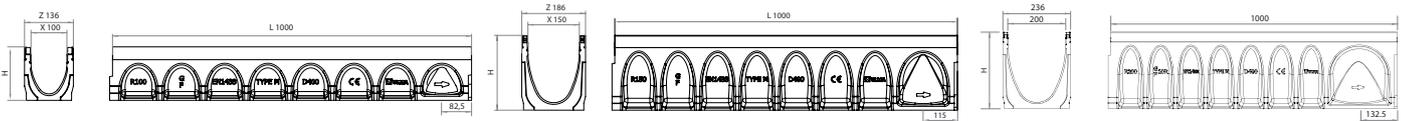


Largeur extérieure 136mm, largeur intérieure 100mm et hauteurs extérieures de 80 à 300mm selon modèle,

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.

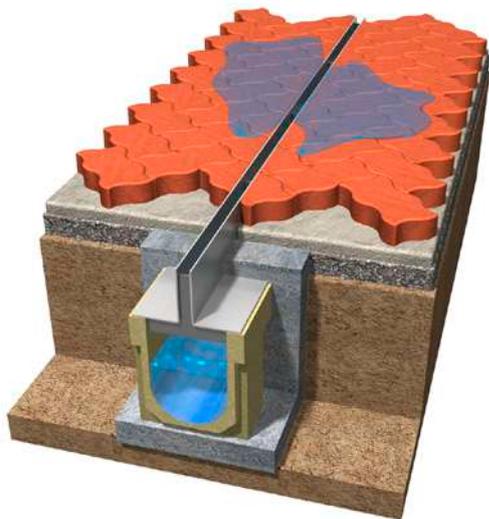
Possibilité de pente en cascade, pour récupérer les eaux de pluie, en modules de 1 ML de longueur, section en V optimisée pour l'auto-curage, spécialement conçue pour les tronçons de caniveau sans pente longitudinale; feuillures de protection latérale en acier galvanisé, système de fixation sans boulons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



RÉF.	CAN+(*)												
	N°	DÉSIGNATION	LONGUEUR EXT. mm	LARGEUR EXT. mm	LARGEUR INT. mm	HAUTEUR EXT. mm	SURFACE HYDRAULIQUE	POIDS (Kg)	CLASSE	GRILLE MATIERE	GRILLE DESIGN	CODE	PRIX au ml
12	MULTIV+100	100	1000	136	100	150	91,5 cm ²	21,00	C250	FONTE	PASSERELLE	TP5020BA0030	102,74
13	MULTIV+150	150	1000	186	150	170	156 cm ²	31,20	C250	FONTE	PASSERELLE	TP5020BB0015	147,23
14	MULTIV+200	200	1000	236	200	270	368 cm ²	45,05	C250	FONTE	PASSERELLE	TP5020BC0020	233,37

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 imprimé des rues piétonnes, les places, etc

Fonte Nervurée



Acier Galvanisé Inoxydable Perforée



Fonte Caillebotis



Acier Galvanisé Fente



Fonte Fermée



Acier Galvanisé Double Fente



Fonte système Antidébordement



Nervurée Antitalon Polypropylène



Acier Galvanisé Inoxydable Passerelle



Béton Polymère Fente



Acier Galvanisé Inoxydable Caillebotis



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 :

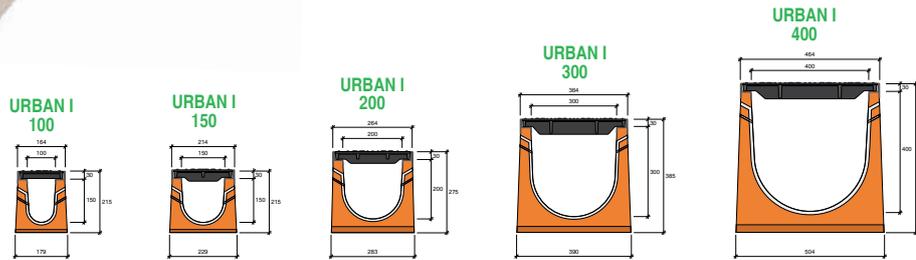
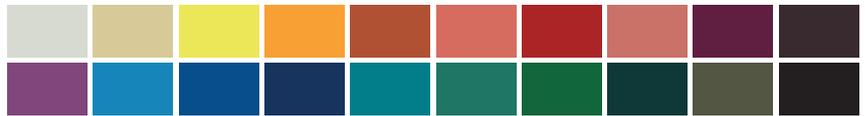
- Auto-résistance intégrée de type I
- Caniveau monobloc en béton autoplaçant W+R (résistance au gel)
- Emboîtement mâle-femelle avec gorge intégrée pour l'application d'un joint d'étanchéité
- Canal d'écoulement autocurant
- Chanfrein en partie inférieure pour faciliter la mise en œuvre

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	207,65
2	1000	229	150	215	182 cm ²	680 cm ² /ml	72	D400	FONTE	18 mm	TP5020CA0010	255,67
3	1000	283	200	275	327 cm ²	940 cm ² /ml	99	D400	FONTE	18 mm	TP5020CA0015	320,57
4	1000	390	300	385	743 cm ²	1400 cm ² /ml	164	D400	FONTE	18 mm	TP5020CA0020	468,52
5	1000	504	400	500	1350 cm ²	1808 cm ² /ml	251	D400	FONTE	18 mm	TP5020CA0025	582,47

CANIVEAU HYDRAULIQUE BÉTON HRI PRÊT A POSER - STRADAL

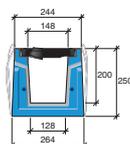
020

GAMME HRI

D400 à F900

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

CE



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	366,27

CANIVEAU TECHNIQUE AVEC COUVERCLE BETON 70 x 50

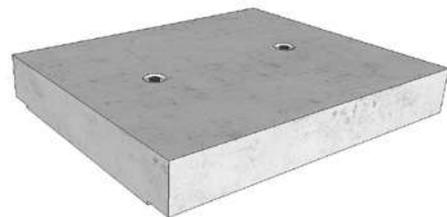
Les Avantages Canniveau :

- 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	HAUTEUR INT. cm		
200	96	70	81	70	1190	

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

CANIVEAU TECHNIQUE AVEC COUVERCLE BETON 70 x 70

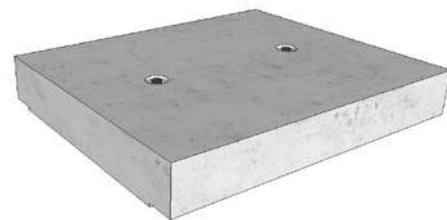
Les Avantages :

- 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	HAUTEUR INT. cm		
200	96	70	59,5	50	990	

COUVERCLE BETON			
LONGUEUR EXT. cm	LARGEUR EXT. 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 maintenance 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

