BGS
BAU GUSS AG

Caniveaux d’assainissement

2022

ZONES DE POSE

Page 4

SYSTÈME HYDROBLOCK®
CLASSE F 900

Page 8

SYSTÈME HYDROLINE
CLASSE F 900

Page 24

SYSTÈME HYDROLINE PRO
CLASSE F 900

Page 28

SYSTÈME MAXI
CLASSE C250 - F 900

Page 32

SYSTÈME MAXI AVEC GRILLE PUR
CLASSE D 400

Page 50

SYSTÈME MAXI F1
CLASSE F 900

Page 54

SYSTÈME MAXI 300/400
CLASSE E 600 - F 900

Page 60

SYSTÈME TOP
CLASSE A 15 - C 250

Page 68

ACCESSOIRES

Page 80

INFORMATIONS TECHNIQUES

Page 84

REMARQUE IMPORTANTE!

Les instructions de montage figurant dans ce catalogue ne sont données qu'à titre de recommandation. Les entreprises de construction chargées de la pose peuvent bien entendu se réserver le droit d'apporter d'éventuelles améliorations lors de la pose. Les entreprises de construction sont responsables du montage correct des caniveaux. Ils doivent donc respecter les prescriptions techniques dans leur version respective.

Toutes les pièces à poser doivent être contrôlées avant la mise en œuvre pour détecter d'éventuels dommages. Pour des raisons de responsabilité, les pièces endommagées ne doivent en aucun cas être installées.

ZONES DE POSE
DIN EN 1433

Classe A 15
15 kN de charge d'essai
Trottoirs, pistes cyclables, espaces verts

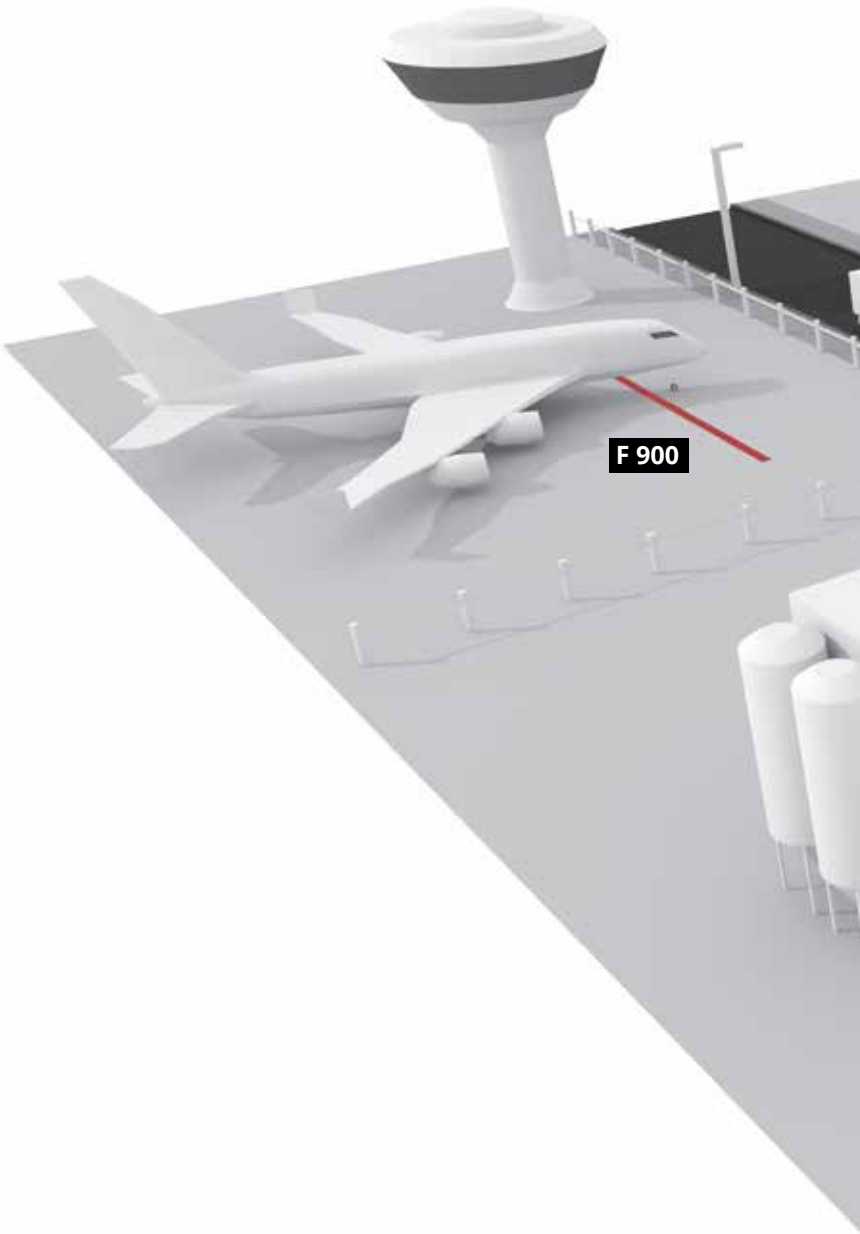
Classe B 125
125 kN de charge d'essai
Trottoirs, zones piétonnes, aires de stationnement

Classe C 250
250 kN de charge d'essai
Zone des caniveaux, accotements, parkings

Classe D 400
400 kN de charge d'essai
Voies de circulation routière, voies piétonnes

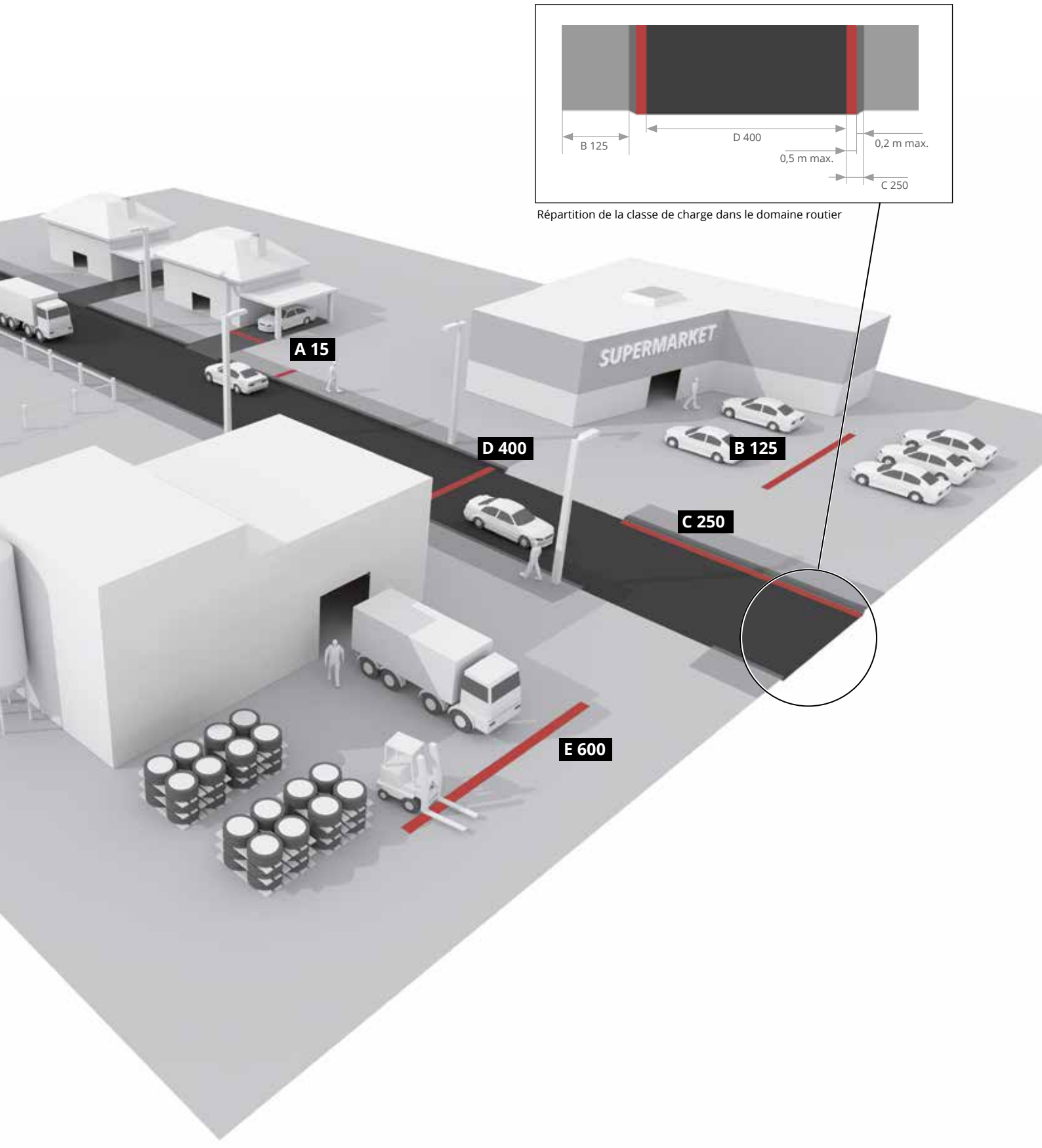
Classe E 600
600 kN de charge d'essai
Industrie, militaire, charges par roue élevées

Classe F 900
900 kN de charge d'essai
Aires de circulation des aéroports, ports, charge par roue très élevée



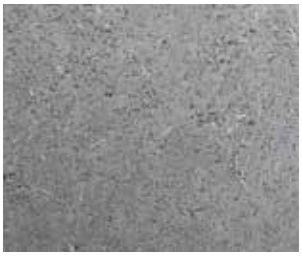
Recommandations

En cas de doute sur le choix de la classe de charge par rapport aux exemples cités, toujours utiliser la classe supérieure. Veuillez également noter que les zones piétonnes ne sont empruntées qu'à des fins d'approvisionnement et de délestage et en cas d'urgence! Les voies piétonnes sont soumises à une double utilisation, c'est-à-dire que la circulation n'est interdite qu'à certaines heures, p. ex. pendant les heures de bureau uniquement pour les piétons, en dehors de ces heures, la circulation normale peut emprunter cette voie! Pour des surfaces sollicitées de manière particulièrement sévère (surfaces d'exploitation aérienne, quais, etc.), il convient d'utiliser des caniveaux de classe F 900 selon la norme DIN EN 124!



Répartition de la classe de charge dans le domaine routier

AVANTAGES GÉNÉRAUX DU SYSTÈME



Béton

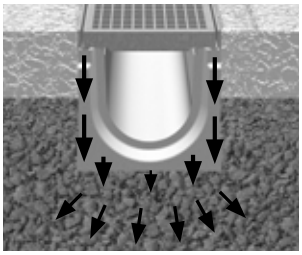
Tous les corps de caniveaux sont en béton fibré (classe de résistance du béton C35/45).

Résistance aux intempéries

Les caniveaux d'assainissement offrent une résistance élevée au sel de dégel.

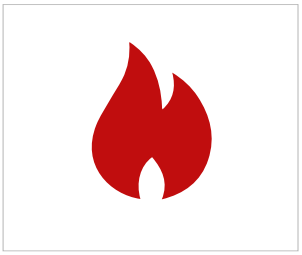
Contrôles

Contrôles par l'institut d'essai sur les matériaux de la ville de Brême (MPA Bremen) et le KIWA selon BRL5070 Éléments en béton selon DIN EN 1433.



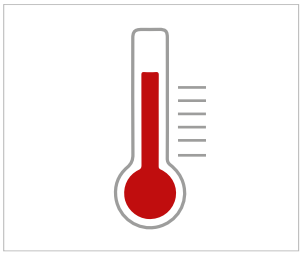
Stabilité

Les surfaces extérieures lisses (en forme de U) assurent un transfert optimal des charges dans la fondation.



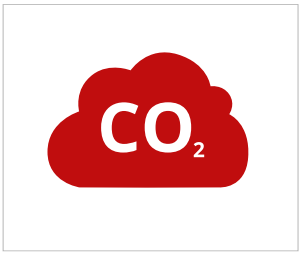
Non inflammable

Les caniveaux d'assainissement HYDROTEC affichent une grande résistance aux températures élevées et sont non inflammables selon la norme DIN 4102.



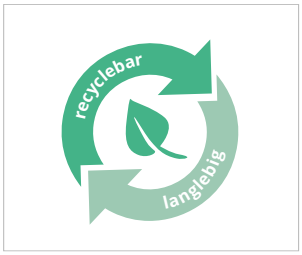
Dilatation thermique

Les corps de caniveaux ont un coefficient de dilatation identique au manteau de béton attenant.



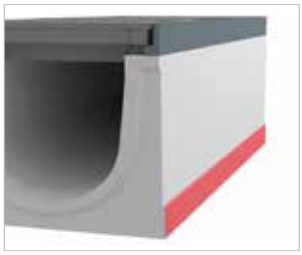
Émissions de CO2

Faible émission de CO2 et faible consommation d'énergie lors de la fabrication.



Écologique

Produit de construction écologique et naturel, qui rempli pleinement les exigences environnementales actuelles, car entièrement recyclable.



Protection anti-soulèvement

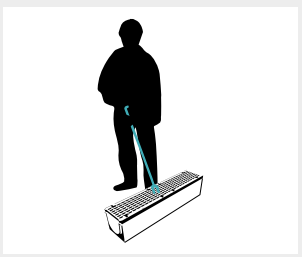
La protection anti-soulèvement sur le côté du corps en béton assure un ancrage durable du caniveau d'assainissement dans la fondation.Fundament.

Manchon de raccordement

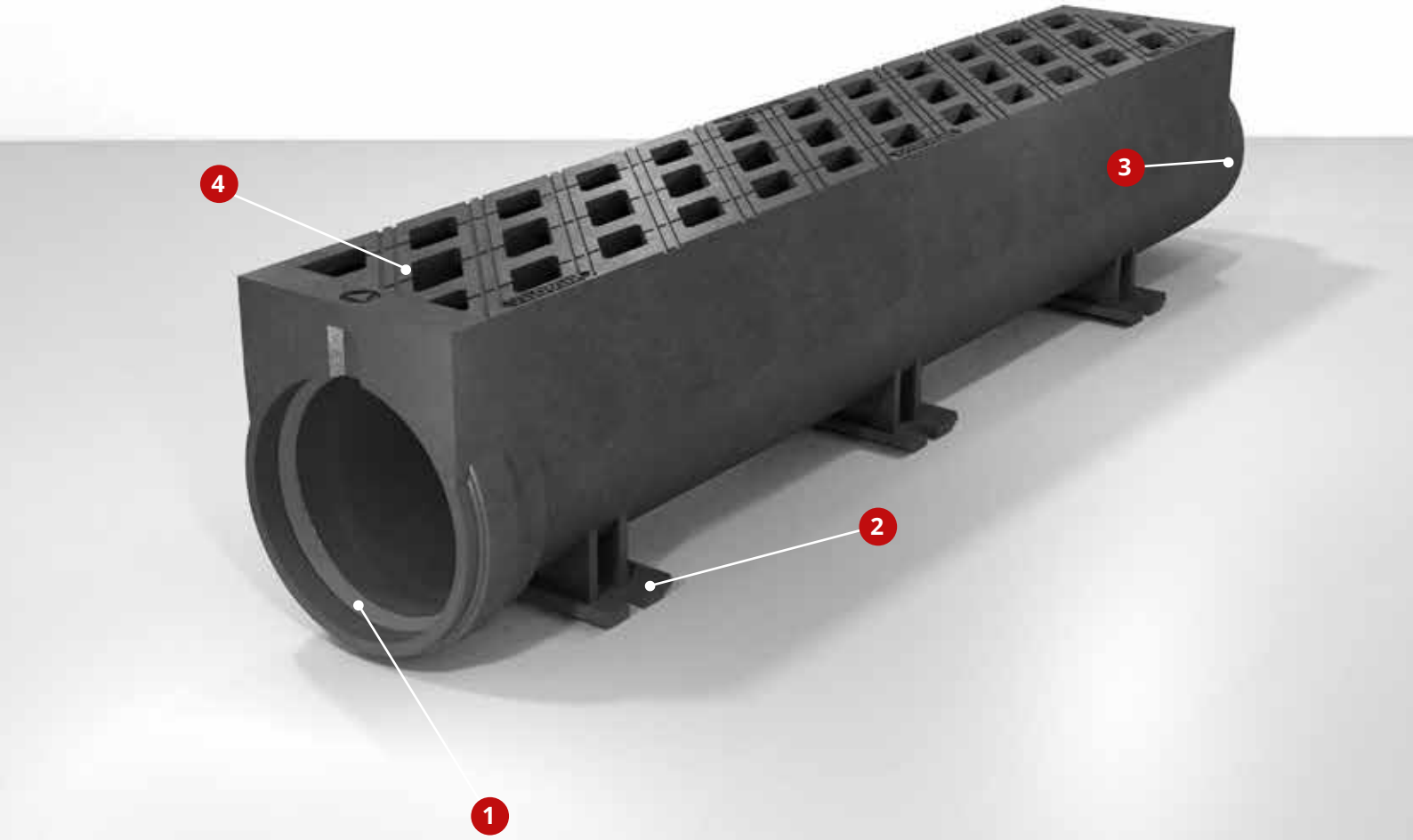
Connexion étanche à la conduite.

Tige de

Le verrouillage et déverrouillage des caniveaux TOP/MAXI s'effectuent très facilement debout



SYSTÈME HYDROBLOCK®
Avantages produits



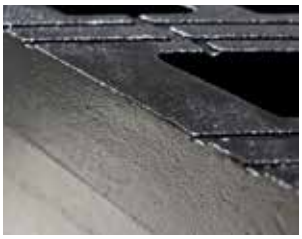
INDESTRUCTIBLE

SYSTÈME HYDROBLOCK®
Avantages produits

CLASSE
F 900

900 kN de charge d'essai selon DIN EN 1433

Optimal pour les surfaces industrielles, les aires de circulation des aéroports, les ports et les charges par roue très élevées.



En fonte ductile

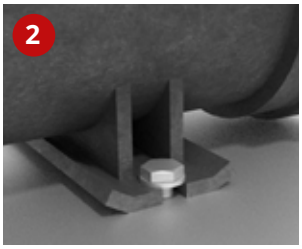
La fonte ductile (fonte avec graphite sphéroïdal) est robuste et peut supporter des charges statiques élevées.

Sans claquement et idéal pour le trafic transversal

Grâce à sa forme monolithique en fonte ductile, le système de fentes de sécurité convient pour le trafic longitudinal et transversal et pour un fonctionnement sans claquement.

Manchon étanche

Le système HYDROblock® possède un raccord unique qui garantit une pose simple et étanche grâce au manchon étanche intégré.



Ancrage

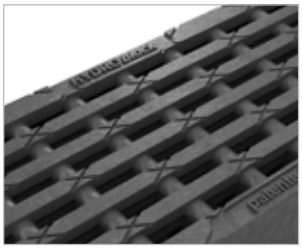
Les supports peuvent aussi être vissés à la fondation afin d'obtenir un ancrage fort qui résiste à toutes les charges (F 900).

Étanchéité fiable

La pointe autorise un raccordement pour les tuyaux en plastique disponibles dans le commerce

TYPE I

Le système HYDROblock® ne nécessite pas de manteau en béton. Seule une fondation est nécessaire pour pouvoir supporter les forces verticales et horizontales. Il est ainsi possible d'asphalter et de paver directement.



Design piéton (en option)

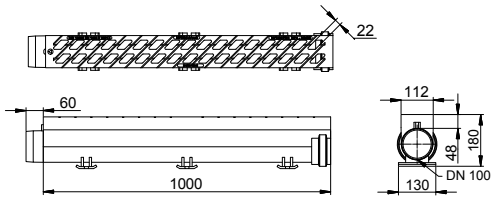
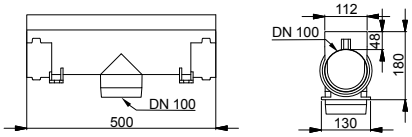
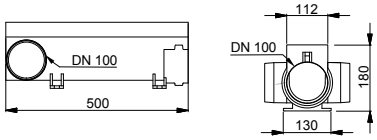
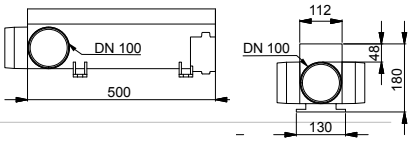
Avec une largeur de fente de 12 mm, le design est parfaitement adapté aux piétons.

SYSTÈME HYDROBLOCK® 100
Classe F 900

Sortie verticale

Sortie à gauche / droite

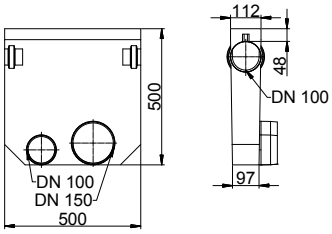
Sortie frontale gauche / droite

Exécution	Hauteur	Art. n°	kg	unités/ palette	
Élément de caniveau 1000 mm	180	60060**050**	30,5	45	 Section d'entrée 337 cm²/m
Élément pour inspection Sortie verticale 500 mm	180	60060**058**	17,0	-	
Élément pour inspection Sortie gauche / droite 500 mm	180	60060**358**	17,0	-	
Élément pour inspection Sortie frontale / gauche / droite 500 mm	180	60060**458**	17,0	-	

 Accessoires en page 80 - 83

SYSTÈME HYDROBLOCK® 100
Classe F 900

BOÎTE AVALOIR

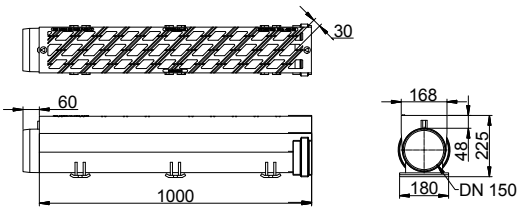
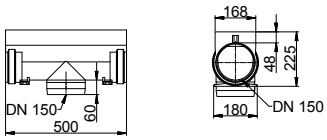
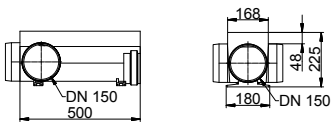
Exécution	Hauteur	Art. n°	kg	unités/ palette	
Boîte avaloir* 500 mm	500	60060**008**	38,0	-	

*avec collecteur d'impuretés

SYSTÈME HYDROBLOCK® 150
Classe F 900

Sortie verticale

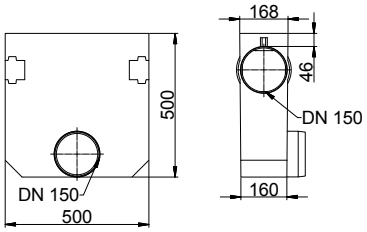
Sortie frontale / gauche / droite

Exécution	Hauteur	Art. n°	kg	unités/ palette	
Elément de caniveau 1000 mm	225	60160**050**	50,3	20	 Section d'entrée 520 cm²/m
Élément pour inspection Sortie verticale 500 mm	225	60160**058**	31,0	-	
Élément pour inspection Sortie frontale / gauche / droite 500 mm	225	60160**458**	32,0	-	

 Accessoires en page 80 - 83

SYSTÈME HYDROBLOCK® 150
Classe F 900

BOÎTE D'ENTRÉE

Exécution	Hauteur	Art. n°	kg	unités/ palette	
Boîte avaloir* 500 mm	500	60160**008**	55,0	-	

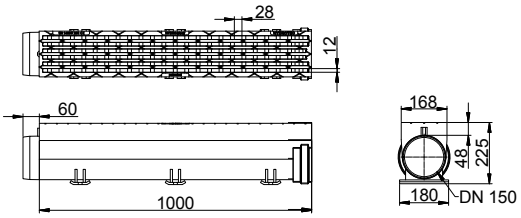
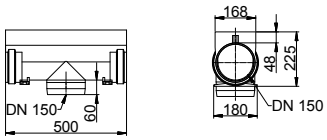
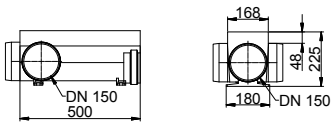
*avec collecteur d'impuretés

SYSTÈME HYDRO*block*® 150
Classe F 900

DESIGN PIÉTON

Sortie verticale

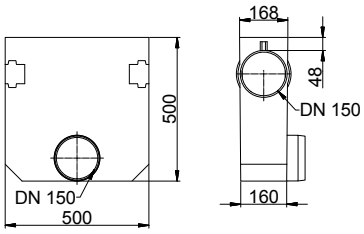
Sortie frontale / gauche / droite

Exécution	Hauteur	Art. n°	kg	unités/ palette	
Élément de caniveau 1000 mm	225	60163**050**	53,0	20	 Section d'entrée 380 cm²/m
Élément pour inspection Sortie verticale 500 mm	225	60163**058**	31,0	-	
Élément pour inspection Sortie frontale / gauche / droite 500 mm	225	60163**458**	32,0	-	

Accessoires en page 80 - 83

SYSTÈME HYDRO*block*® 150
Classe F 900

BOÎTE AVALOIR - DESIGN PIÉTONS

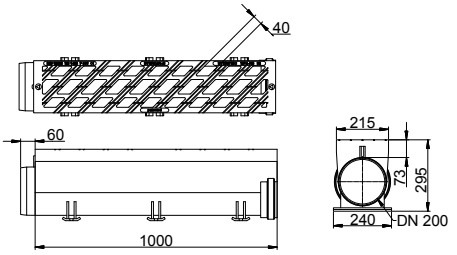
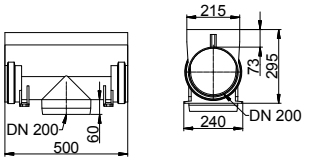
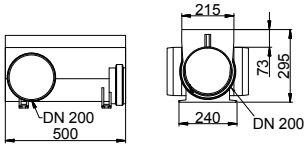
Exécution	Hauteur	Art. n°	kg	unités/ palette	
Boîte avaloir* 500 mm	500	60163**008**	54,0	-	

*avec collecteur d'impuretés

SYSTÈME HYDRO*block*® 200
Classe F 900

Sortie verticale

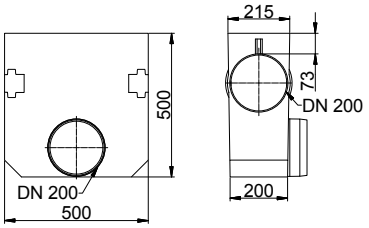
Sortie gauche / droite

Exécution	Hauteur	Art. n°	kg	unités/ palette	
Élément de caniveau 1000 mm	295	60260**050**	66,1	15	 Section d'entrée 780 cm²/m
Élément pour inspection Sortie verticale 500 mm	295	60260**058**	44,0	-	
Élément pour inspection Sortie gauche / droite 500 mm	295	60260**358**	45,0	-	

 Accessoires en page 80 - 83

SYSTÈME HYDRO*block*® 200
Classe F 900

BOÎTE AVALOIR

Exécution	Hauteur	Art. n°	kg	unités/ palette	
Boîte avaloir* 500 mm	500	60260**008**	62,0	-	

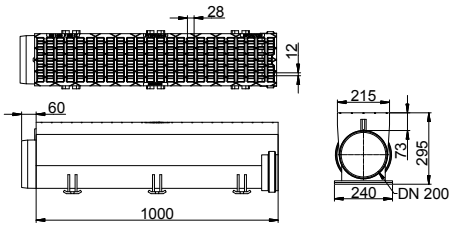
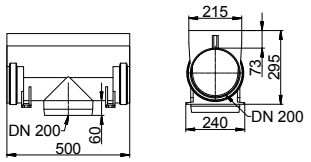
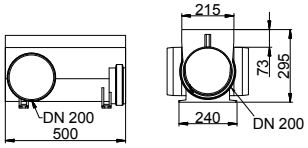
*avec collecteur d'impuretés

SYSTÈME HYDRO*block*® 200
Classe F 900

DESIGN PIÉTON

Sortie verticale

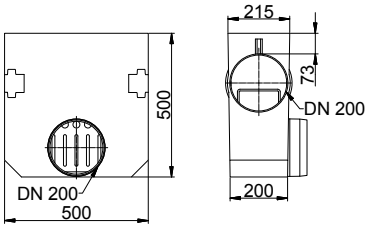
Sortie gauche / droite

Exécution	Hauteur	Art. n°	kg	unités/ palette	
Élément de caniveau 1000 mm	295	60263**050**	71,4	15	 Section d'entrée 566 cm²/m
Élément pour inspection vertical 500 mm	295	60263**058**	40,0	-	
Élément pour inspection Sortie gauche / droite 500 mm	295	60263**358**	44,3	-	

 Accessoires en page 80 - 83

SYSTÈME HYDRO*block*® 200
Classe F 900

BOÎTE AVALOIR - DESIGN PIÉTONS

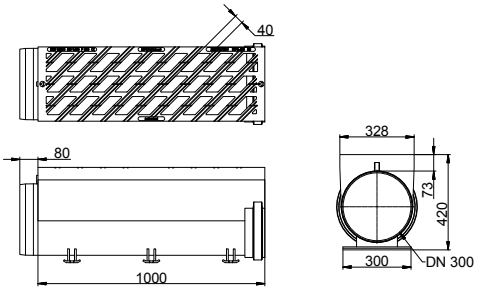
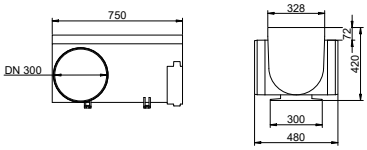
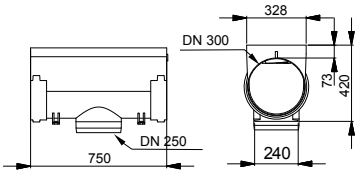
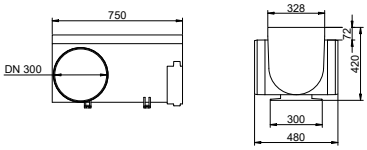
Exécution	Hauteur	Art. n°	kg	unités/ palette	
Boîte avaloir* 500 mm	500	60263**008**	63,6	-	

*avec collecteur d'impuretés

SYSTÈME HYDRO*block*® 300
Classe F 900

Sortie verticale

Sortie gauche / droite

Exécution	Hauteur	Art. n°	kg	unités/ palette	
Élément de caniveau 1000 mm	420	60360**050**	110,0	6	 Section d'entrée 1.190 cm²/m
Élément pour inspection 750 mm	420	603606**58**	105,0	-	
Élément pour inspection* Sortie verticale 750 mm	420	60360**058**	105,0	-	
Élément pour inspection Sortie gauche / droite 750 mm	420	603603**58**	105,0	-	

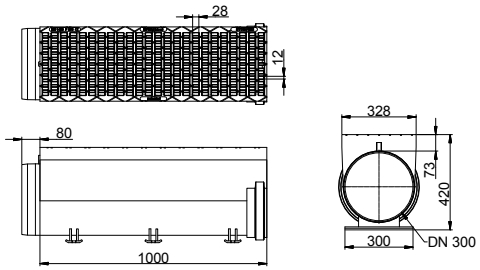
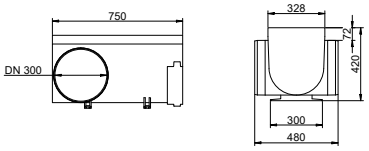
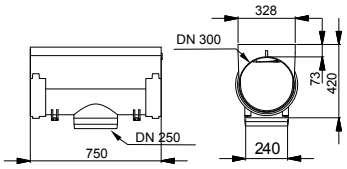
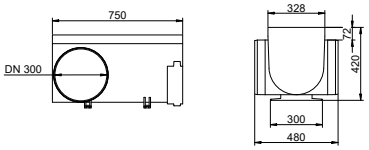
 *en option avec filtre voir accessoires en page 80 - 83

SYSTÈME HYDRO*block*® 300
Classe F 900

DESIGN PIÉTON

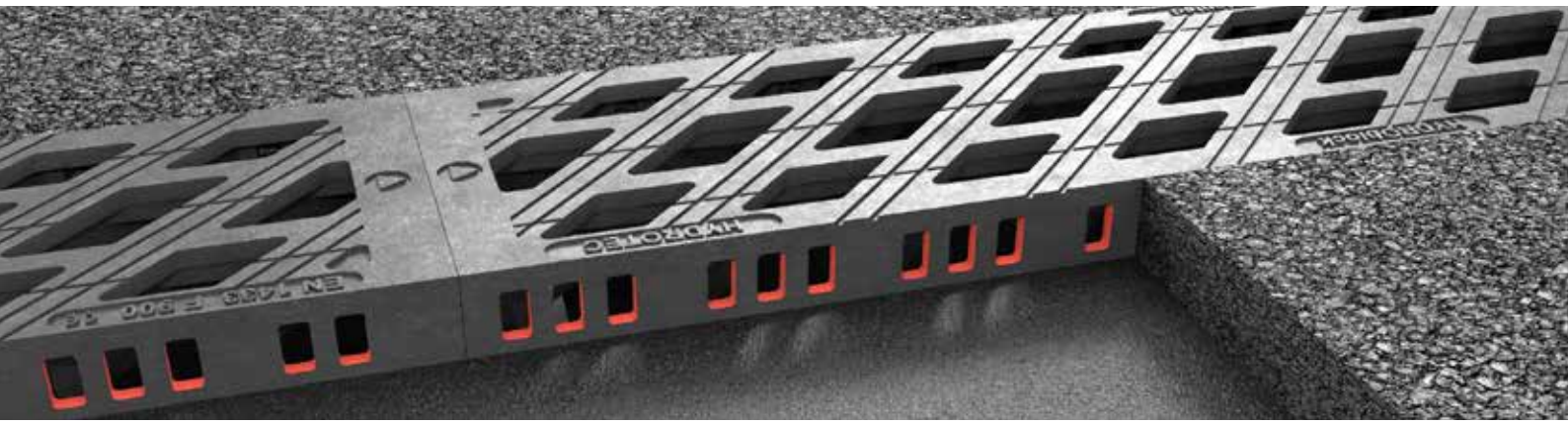
Sortie verticale

Sortie gauche / droite

Exécution	Hauteur	Art. n°	kg	unités/ palette	
Élément de caniveau 1000 mm	420	603600**501**	112,0	6	 Section d'entrée 839 cm²/m
Élément pour inspection 750 mm	420	603606**582**	96,0	-	
Élément pour inspection* Sortie verticale 750 mm	420	603600**582**	96,0	-	
Élément pour inspection Sortie gauche / droite 750 mm	420	w	96,0	-	

*en option avec filtre voir accessoires en page 80 - 83

ASSAINISSEMENT - ASPHALTE À PORES OUVERTS
HYDRO*block*® DRAIN



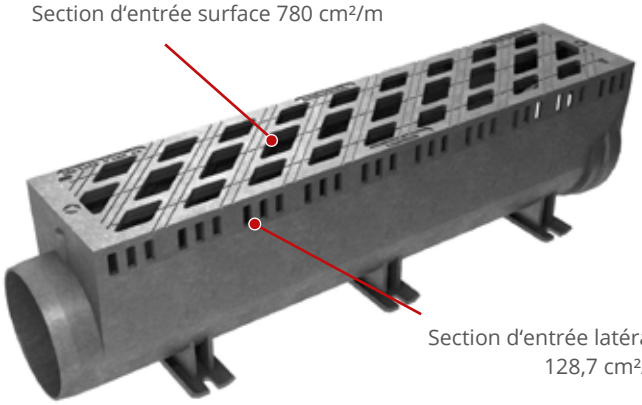
HYDROblock® DRAIN pour asphalte à pores ouverts

L'asphalte perméable à l'eau est utilisé lorsque les valeurs limites de bruit doivent être atténuées et que la sécurité routière doit être améliorée.

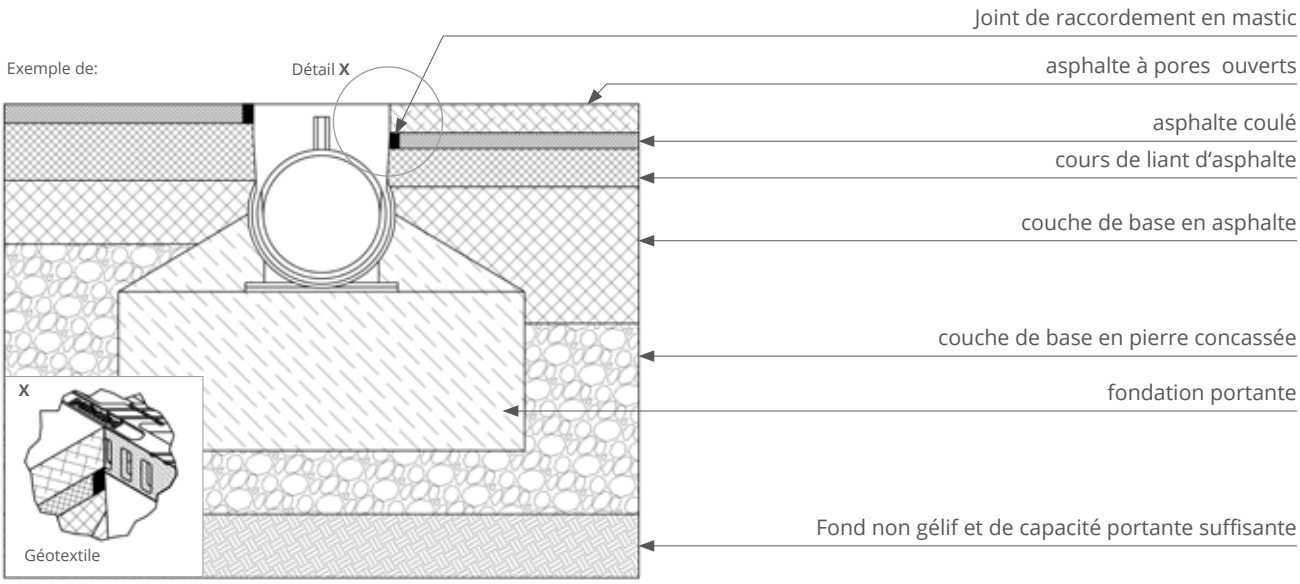
La couche d'asphalte à pores ouverts et perméable à l'eau doit être rendue étanche par la couche de liaison en asphalte sous-jacente. L'eau issue des précipitations est évacuée et recueillie dans un caniveau par des ouvertures d'entrée latérales.

HYDROblock® DRAIN en fonte monolithique résiste non seulement aux charges les plus élevées (classe F 900), mais absorbe également suffisamment d'eau de pluie grâce à des ouvertures d'entrée latérales (section d'entrée latérale de 128,7 cm²/m). La solution idéale pour un drainage dans l'asphalte à pores ouverts.

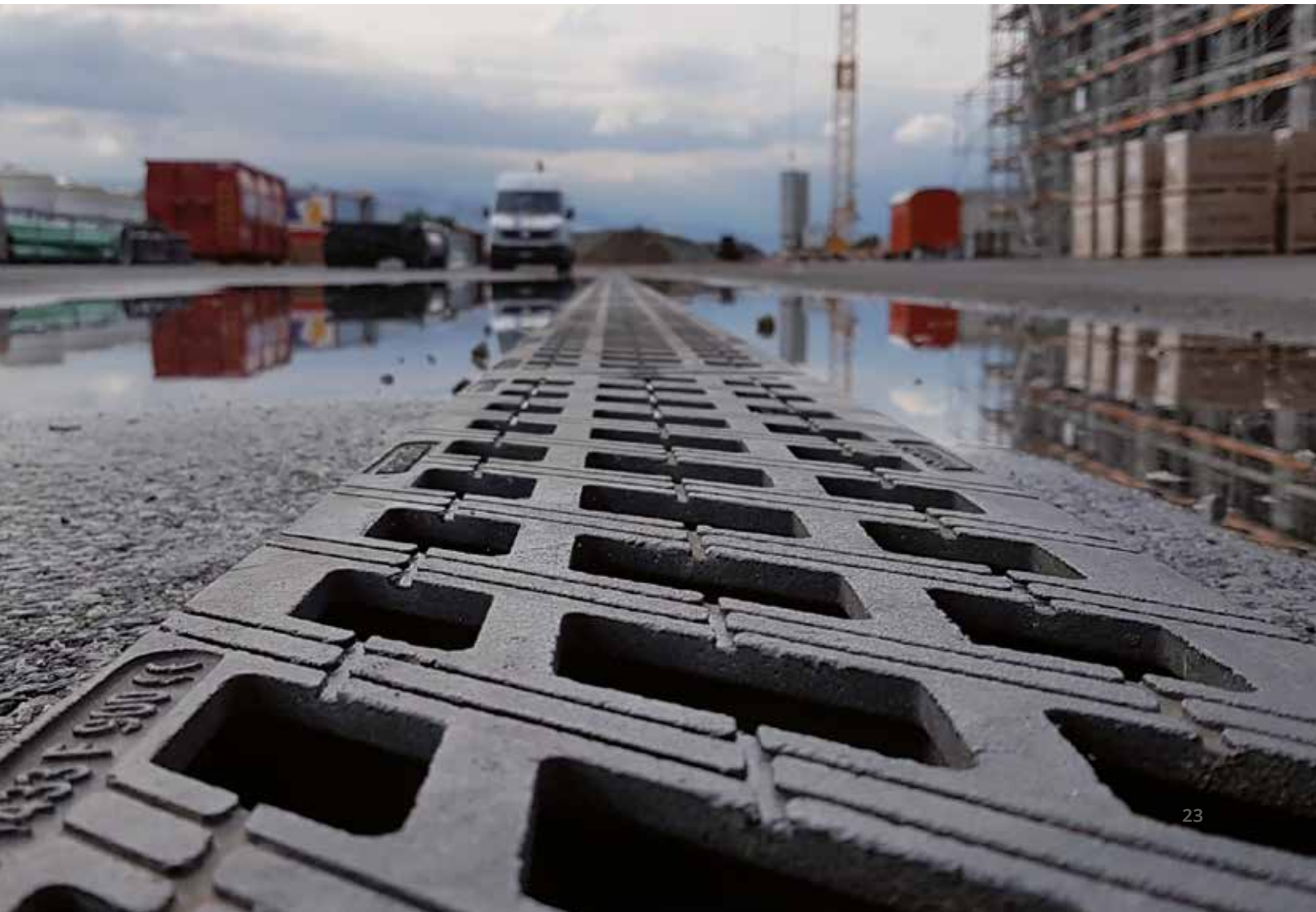
Section d'entrée surface 780 cm²/m



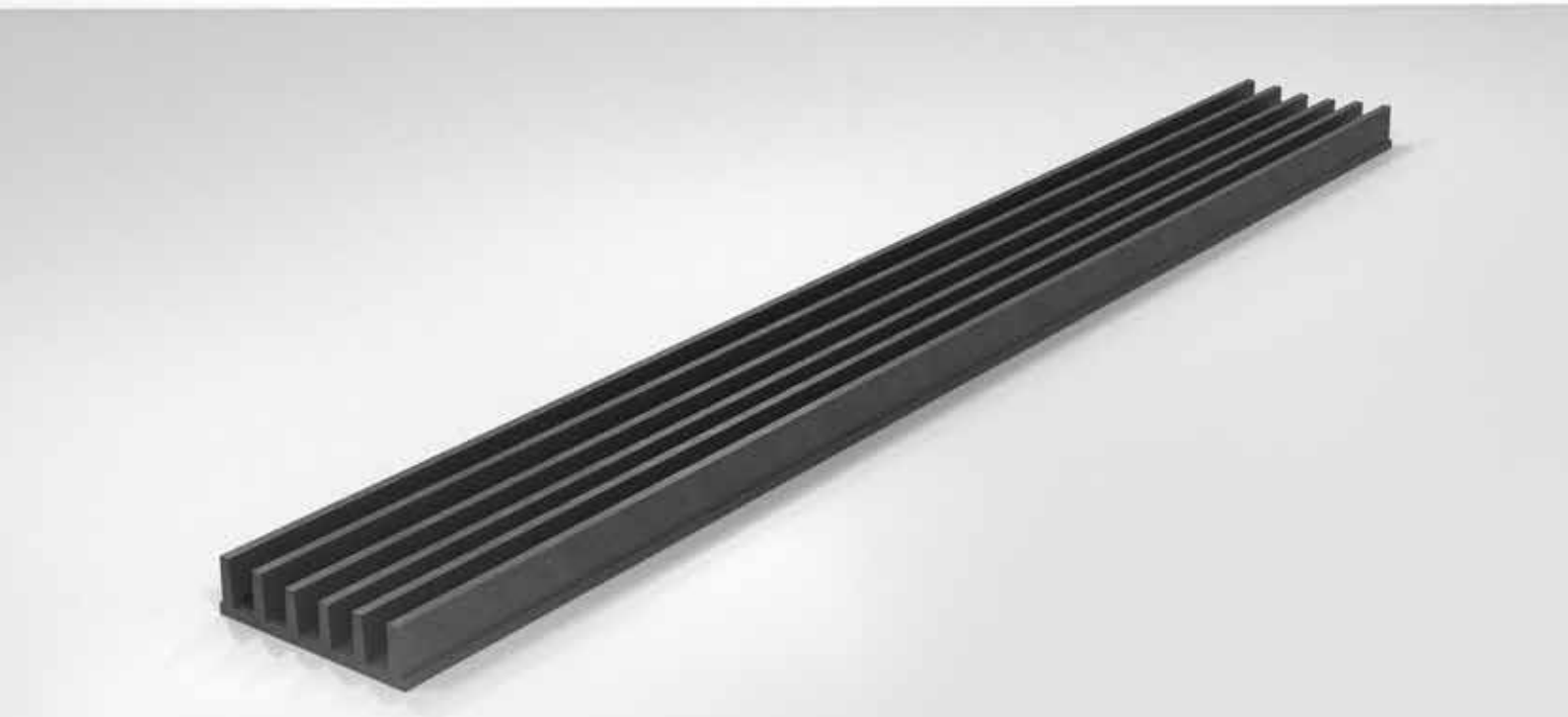
Section d'entrée latérale
128,7 cm²/m



TEREX
P 38
TW85



SYSTÈME HYDRO*line*
Avantages produits



SANS CLAQUEMENT!

SYSTÈME HYDRO*line*
Avantages produits

CLASSE
F 900

00 kN de charge d'essai en référence à la norme DIN EN 1433

Optimal pour les terrasses, les parkings souterrains, les balcons et les charges par roue élevées..

En fonte ductile

La fonte ductile (fonte avec graphite sphéroïdal) est robuste et peut supporter des charges statiques élevées.

Ultraplat et sans claquement

L'HYDROline a une hauteur de construction de seulement 31 mm. Grâce à sa construction monolithique, le caniveau ne produit pas de claquement lors de son fonctionnement.

Crochets d'ancrage

Le caniveau HYDROline possède 3 crochets d'ancrage et une surface inférieure profilée pour une parfaite fixation dans le béton, sans claquement.

Élément avaloir

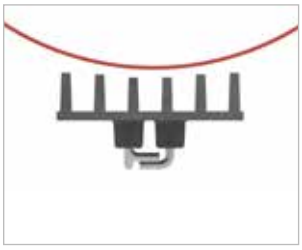
Élément avaloir avec une grille facilement amovible et un manchon intégré pour un tuyau de raccordement (DN 100).

Grille protégée

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

TYPE I

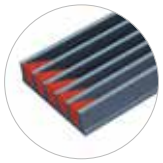
HYDROline ne nécessite pas de manteau en béton et peut être posé directement asphalté, pavé ou intégré dans un revêtement composite. Il offre une grande liberté architectonique.



Forme concave des parois

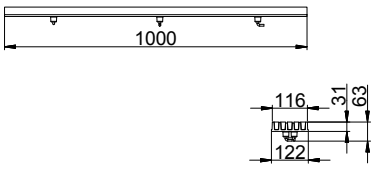
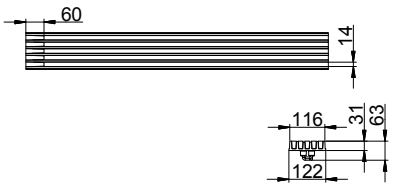
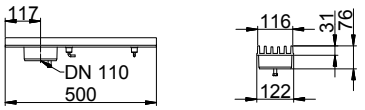
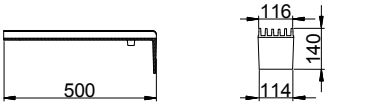
L'agencement concave des parois exploite le mouvement en permettant à l'eau de s'écouler vers le centre, même lorsque la pente est faible

SYSTÈME HYDRO*line*
Classe F 900

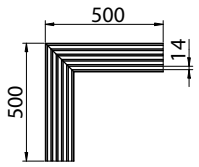
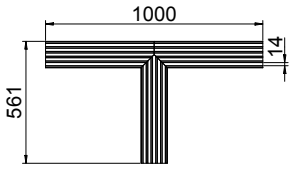
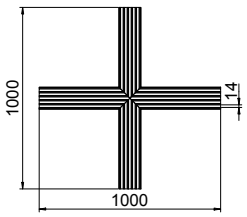

Élément de nettoyage Rampes en couleur

Élément avaloir

Élément de bordure

Exécution	Largeur nominale mm	Art. n°	kg	unités/ palette	
Élément de caniveau * 1000 mm	120	68000**000**	12	84	
Élément avec rampe de nettoyage (5 pcs) 1000 mm	120	68000**009**	12	-	
Manchon d'écoulement pour tuyau de 100 500 mm	120	68005**018**	7	100	
Élément de bordure 500 mm	120	68005**020**	7	-	

SYSTÈME HYDRO*line*
Classe F 900

Exécution	Largeur nominale mm	Art. n°	kg	unités/ palette	
Élément en L 500 mm 2 éléments	120	680005**050**	10,1	-	
Élément en T 500 mm 3 éléments	120	680005**090**	16,6	-	
Élément en croix 500 mm 4 éléments	120	680005**080**	21,5	-	

SYSTÈME HYDRO*line* PRO
Avantages produits

SANS CLAQUEMENT!

SYSTÈME HYDRO*line* PRO
Avantages produits

KLASSE
F 900

900 kN de charge d'essai

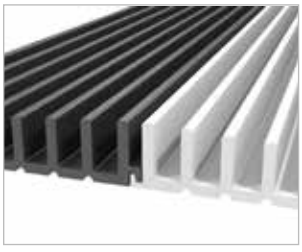
Optimal pour les terrasses, les parkings souterrains, les balcons et les charges par roue élevées.

En aluminium

L'aluminium est résistant à la corrosion, 100% recyclable, résistant à la température et aux UV, solide et insensible aux chocs. Le caniveau HYDROline PRO bénéficie d'office d'un revêtement par poudrage et peut être livré non thermolaqué sur demande.

Ultra-plat, sans claquement et adapté aux piétons

Le caniveau ne fait que 30 mm de haut, 3 m de long et avec une largeur de fente de 12 mm, il convient parfaitement aux piétons. Grâce à sa construction monolithique, le caniveau ne produit pas de claquement lors de son fonctionnement.

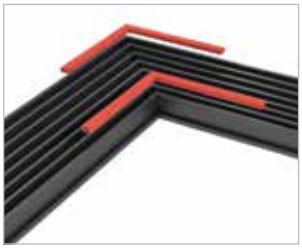


Largeur nominale extensible

Le caniveau peut être accroché sur les côtés, ce qui permet d'augmenter la largeur nominale à volonté.

Élément avaloir

Élément avaloir avec grille facile à retirer et manchon intégré pour un tuyau de raccordement (DN 100).



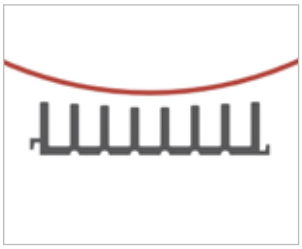
Éléments spéciaux

Le caniveau HYDROline PRO propose des éléments spéciaux avec des aides à l'installation qui facilitent la pose pour des zones spécifiques.

- Élément en L
- Élément en T
- Élément en croix

TYPE I

Le caniveau HYDROline PRO ne nécessite pas de manteau en béton et peut être directement asphalté, pavé ou intégré dans un revêtement composite. Il offre ainsi une grande liberté architectonique.

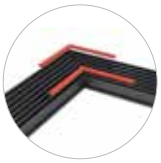


Forme concave des parois

L'agencement concave des parois exploite le mouvement en permettant à l'eau de s'écouler vers le centre, même lorsque la pente est faible. Cela offre surtout une protection contre le soulèvement par l'eau.

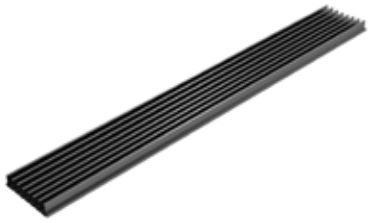
SYSTÈME HYDRO*line* PRO
Classe F 900

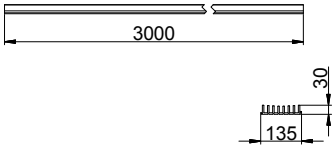
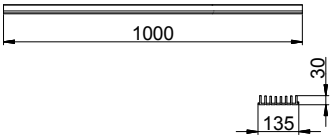
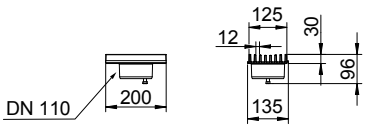
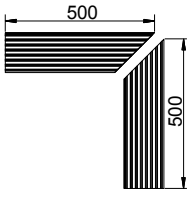
Élément avaloir


Élément en L

Élément en T

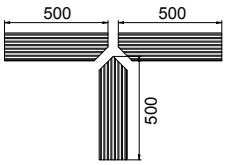
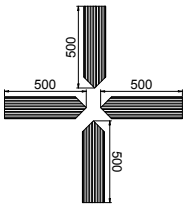
Élément en croix



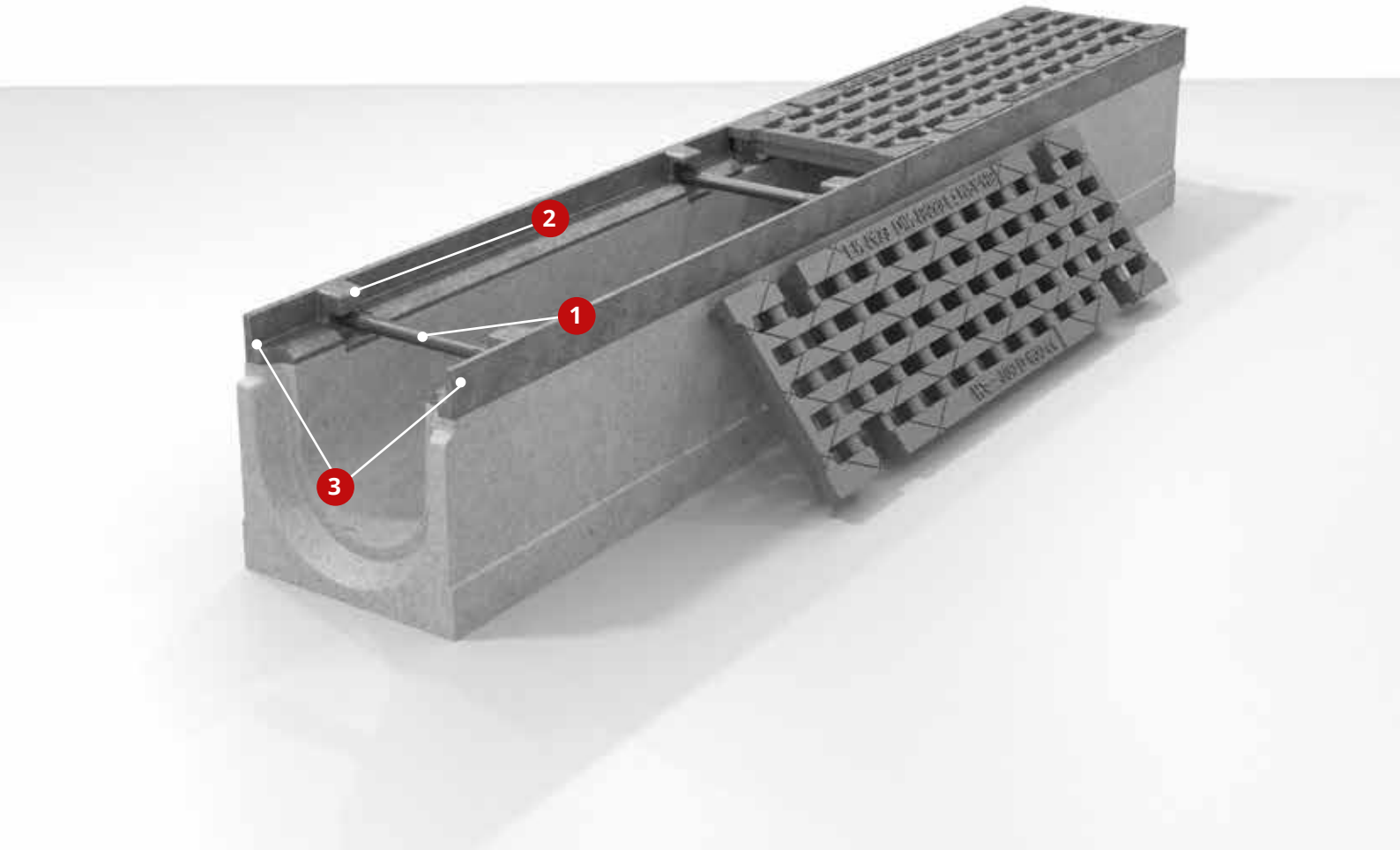
Exécution	Largeur nominale mm	Art. n°	kg	unités/ palette	
Élément de caniveau 3000 mm	135	680300**0004**	12,6	-	
Élément de caniveau 1000 mm	135	6803000**041**	6,3	-	
Élément avaloir 200 mm	135	6803520	1,0	-	
Élément en L 500 mm 2 éléments	135	7003750	3,6	-	

Le caniveau HYDROline PRO est revêtu par poudrage en RAL 9005 (noir profond), l'absence de thermolaquage et d'autres couleurs sont possibles sur demande. Accessoires en page 80 - 83

SYSTÈME HYDRO*line* PRO
Classe F 900

Exécution	Largeur nominale mm	Art. n°	kg	unités/ palette	
Élément en T 500 mm 3 éléments	135	7003790	6,0	-	
Élément en croix 500 mm 4 éléments	135	7003780	7,8	-	

SYSTÈME MAXI
Avantages produits



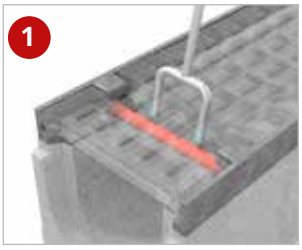
SYSTÈME MAXI
Avantages produits

CLASSE

C 250 - F 900

250 kN à 900 kN de charge d'essai selon DIN EN 1433

Optimal pour les voiries, les surfaces industrielles avec transport de charges lourdes, les aires de circulation des aéroports, les ports et les charges par roue élevées.

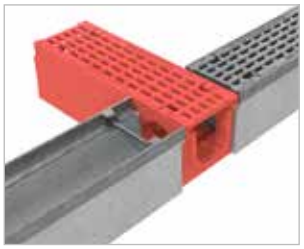


Verrouillage sans vis

Une fermeture et une ouverture faciles du caniveau à l'aide de la tige de montage (voir accessoires).

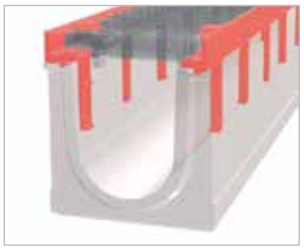
Cadre en acier zingué

Stabilité maximale dans toutes les classes grâce au longeron de 5 mm d'épaisseur en fonte ductile.



Élément spécial

Pour une pose en L ou en T.



Cadre en acier zingué

Stabilité maximale dans toutes les classes grâce au longeron de 5 mm d'épaisseur en fonte ductile.

Grilles de recouvrement en fonte ductile

La fonte ductile (fonte avec graphite sphéroïdal) est robuste et peut supporter des charges statiques élevées.

Protection contre le glissement longitudinal

Grâce aux 8 points anti-glissement par mc, les forces de freinage dans le sens longitudinal, par exemple, sont remarquablement bien absorbées et supportées.

Élément avaloir

Raccord étanche (avec manchon étanche)
à la canalisation.

Grilles de recouvrement

Les grilles de recouvrement sont disponibles dans différents designs.

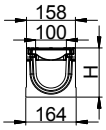
SYSTÈME MAXI 100
Classe C 250

GRILLE ET LONGERON EN FONTE

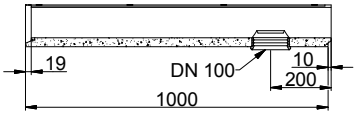
Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau	160	160	61131**000**	46,6	24
1000 mm	185	185	61131**050**	49,2	
	210	210	61131**100**	52,9	
	235	235	61131**150**	54,2	
	260	260	61131**200**	55,5	
Élément de caniveau	160	160	61131**005**	23,0	48
500 mm	185	185	61131**055**	24,6	
	210	210	61131**105**	27,0	
	235	235	61131**155**	27,1	
	260	260	61131**205**	27,8	
Élément avaloir*	160	160	611310**007**	45,9	24
1000 mm	185	185	611310**507**	48,5	
	210	210	611311**007**	52,2	
	235	235	611311**507**	53,6	
	260	260	611312**007**	54,8	
Élément spécial	160	160	61131**006**	22,0	-
500 mm	185	185	61131**056**	23,6	
	210	210	61131**106**	26,0	
	235	235	61131**156**	26,1	
	260	260	61131**206**	26,8	
Boîte avaloir**, 500 mm	500	500	61131**008**	51,0	10
Élément de caniveau	160	165	61131**011**	47,0	24
avec pente 0,5 %***	165	170	61131**021**	47,5	
1000 mm	170	175	61131**031**	48,0	
	175	180	61131**041**	48,5	
	180	185	61131**051**	49,0	
	185	190	61131**061**	49,7	
	190	195	61131**071**	50,5	
	195	200	61131**081**	51,2	
	200	205	61131**091**	51,9	
	205	210	61131**101**	52,6	

Élément de caniveau

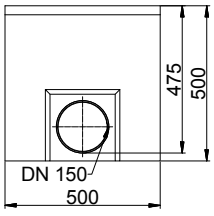
Section d'entrée 554 cm²/m



Élément avaloir



Boîte avaloir



 Accessoires en page 80 - 83 *avec manchon étanche Ø100 **avec manchon étanche Ø150 et collecteur d'impuretés
***jusqu'à 30 niveaux de pente disponibles

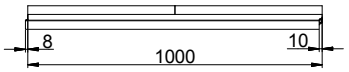
SYSTÈME MAXI 100
Classe C 250

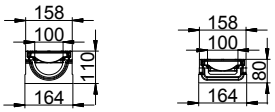
GRILLE ET LONGERON EN FONTE

Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau	80	80	6113100**00080**	25,4	24
1000 mm	110	110	6113100**00110**	35,4	
Élément de caniveau	80	80	6113100**50080**	12,7	48
500 mm	110	110	6113100**50110**	17,8	
Élément avaloir*	80	80	6113100**70080**	24,4	24
1000 mm	110	110	6113100**70110**	34,4	

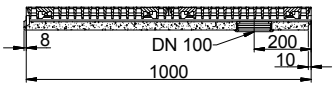
Élément de caniveau

Section d'entrée 554 cm²/m





Élément avaloir



Accessoires en page 80 - 83

*avec manchon étanche Ø100

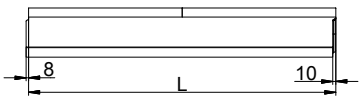
SYSTÈME MAXI 100
Classe C 250

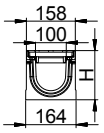
GRILLE ET LONGERON EN FONTE / LARGEUR DE FENTE 6 MM

Exécution	Hauteur entrée	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau	160	160	61133**000**	48,4	24
1000 mm	185	185	61133**050**	51,0	
	210	210	61133**100**	54,7	
	235	235	61133**150**	56,2	
	260	260	61133**200**	60,0	
Élément de caniveau	160	160	61133**005**	23,9	48
500 mm	185	185	61133**055**	25,5	
	210	210	61133**105**	27,4	
	235	235	61133**155**	28,0	
	260	260	61133**205**	30,0	
Élément avaloir*	160	160	611330**007**	47,4	24
1000 mm	185	185	611330**507**	50,0	
	210	210	611331**007**	53,7	
	235	235	611331**507**	55,2	
	260	260	611332**007**	59,0	
Élément spécial	160	160	61133**006**	23,0	-
500 mm	185	185	61133**056**	24,5	
	210	210	61133**106**	26,4	
	235	235	61133**156**	27,0	
	260	260	61133**206**	29,0	
Boîte avaloir**, 500 mm	500	500	61133**008**	51,9	10
Élément de caniveau	160	165	61133**011**	48,8	24
avec pente 0,5 %***	165	170	61133**021**	49,3	
1000 mm	170	175	61133**031**	49,8	
	175	180	61133**041**	50,4	
	180	185	61133**051**	50,8	
	185	190	61133**061**	51,5	
	190	195	61133**071**	52,3	
	195	200	61133**081**	53,0	
	200	205	61133**091**	53,7	
	205	210	61133**101**	54,3	

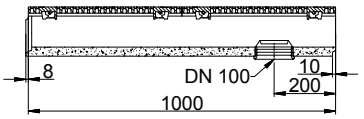
Élément de caniveau

Section d'entrée 350 cm²/m

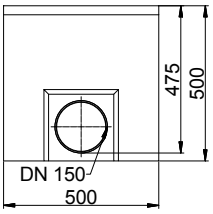




Élément avaloir



Boîte avaloir



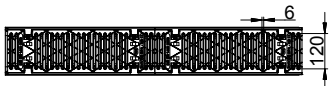
 Accessoires en page 80 - 83 *avec manchon étanche Ø100 **avec manchon étanche Ø150 et collecteur d'impuretés
***jusqu'à 30 niveaux de pente disponibles

SYSTÈME MAXI 100
Classe C 250

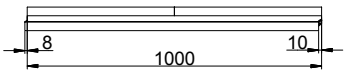
GRILLE ET LONGERON EN FONTE / CANIVEAU PLAT / LARGEUR DE FENTE 6 MM

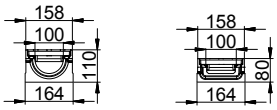
Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau	80	80	6113300**00080**	35,9	24
1000 mm	110	110	6113300**00110**	40,5	
Élément de caniveau	80	80	6113300**50080**	17,9	48
500 mm	110	110	6113300**50110**	20,1	
Élément avaloir*	80	80	6113300**70080**	34,9	24
1000 mm	110	110	6113300**70110**	39,5	

Élément de caniveau

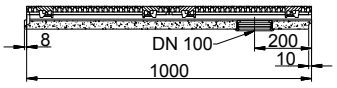


Section d'entrée 350 cm²/m





Élément avaloir



Accessoires en page 80 - 83

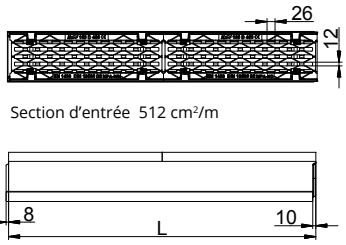
*avec manchon étanche Ø100

SYSTÈME MAXI 100
Classe D 400

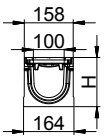
GRILLE ET LONGERON EN FONTE

Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau 1000 mm	160	160	61140**000**	48,3	24
	185	185	61140**050**	50,5	
	210	210	61140**100**	54,6	
	235	235	61140**150**	59,0	
	260	260	61140**200**	63,0	
Élément de caniveau 500 mm	160	160	61140**005**	24,6	48
	185	185	61140**055**	26,0	
	210	210	61140**105**	27,3	
	235	235	61140**155**	29,5	
	260	260	61140**205**	31,5	
Élément avaloir* 1000 mm	160	160	611400**007**	47,3	24
	185	185	611400**507**	49,5	
	210	210	611401**007**	53,6	
	235	235	611401**507**	58,0	
	260	260	611402**007**	62,0	
Élément spécial 500 mm	160	160	61140**006**	23,6	-
	185	185	61140**056**	25,0	
	210	210	61140**106**	26,3	
	235	235	61140**156**	28,5	
	260	260	61140**206**	30,5	
Boîte avaloir**, 500 mm	500	500	61140**008**	52,0	10
Élément de caniveau avec pente 0,5 %*** 1000 mm	160	165	61140**011**	48,5	24
	165	170	61140**021**	48,9	
	170	175	61140**031**	49,3	
	175	180	61140**041**	49,8	
	180	185	61140**051**	50,2	
	185	190	61140**061**	51,0	
	190	195	61140**071**	51,8	
	195	200	61140**081**	52,6	
	200	205	61140**091**	53,4	
	205	210	61140**101**	54,1	

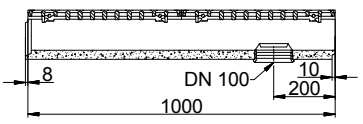
Élément de caniveau



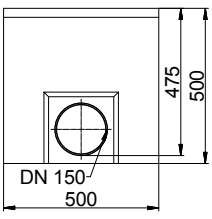
Section d'entrée 512 cm²/m



Élément avaloir



Boîte avaloir



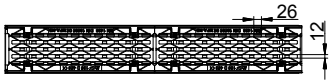
 Accessoires en page 80 - 83 *avec manchon étanche Ø100 **avec manchon étanche Ø150 et collecteur d'impuretés
***jusqu'à 30 niveaux de pente disponibles

SYSTÈME MAXI 100
Classe D 400

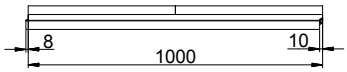
LONGERON ET GRILLE EN FONTE / CANIVEAU PLAT

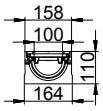
Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau	80	80	6114000**00080**	35,1	24
1000 mm	110	110	6114000**00110**	38,1	
Élément de caniveau	80	80	6114000**50080**	17,5	48
500 mm	110	110	6114000**50110**	19,1	
Élément avaloir*	80	80	6114000**70080**	34,1	24
1000 mm	110	110	6114000**70110**	37,1	

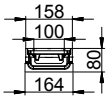
Élément de caniveau



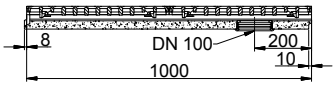
Section d'entrée 512 cm²/m







Élément avaloir



Accessoires en page 80 - 83

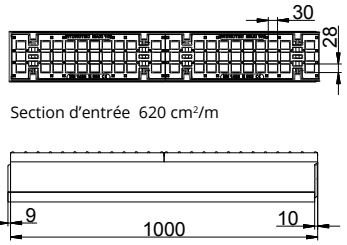
*avec manchon étanche Ø100

SYSTÈME MAXI 100
Classe E 600

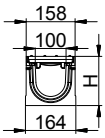
LONGERON AVEC GRILLE CAILLEBOTIS EN FONTE 30/28

Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau	160	160	62150**000**	48,0	24
1000 mm	185	185	62150**050**	50,2	
	210	210	62150**100**	54,7	
	235	235	62150**150**	60,0	
	260	260	62150**200**	64,5	
Élément de caniveau	160	160	62150**005**	24,0	48
500 mm	185	185	62150**055**	25,8	
	210	210	62150**105**	27,4	
	235	235	62150**155**	30,0	
	260	260	62150**205**	32,0	
Élément avaloir*	160	160	62150**0007**	47,0	24
1000 mm	185	185	62150**0507**	49,2	
	210	210	62150**1007**	53,7	
	235	235	62150**1507**	59,0	
	260	260	62150**2007**	63,5	
Élément spécial	160	160	62150**006**	23,0	-
500 mm	185	185	62150**056**	24,8	
	210	210	62150**106**	26,4	
	235	235	62150**156**	29,0	
	260	260	62150**206**	31,0	
Boîte avaloir**, 500 mm	500	500	62150**008**	50,5	10
Élément de caniveau	160	165	62150**011**	48,3	24
avec pente 0,5 %***	165	170	62150**021**	48,6	
1000 mm	170	175	62150**031**	49,0	
	175	180	62150**041**	49,4	
	180	185	62150**051**	49,8	
	185	190	62150**061**	50,7	
	190	195	62150**071**	51,5	
	195	200	62150**081**	52,3	
	200	205	62150**091**	53,1	
	205	210	62150**101**	53,8	

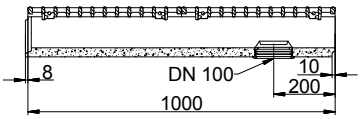
Élément de caniveau



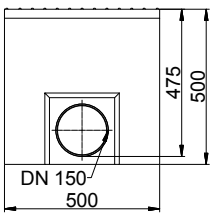
Section d'entrée 620 cm²/m



Élément avaloir



Boîte avaloir



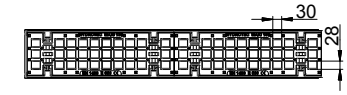
 Accessoires en page 80 - 83 *avec manchon étanche Ø100 **avec manchon étanche Ø150 et collecteur d'impuretés
***jusqu'à 30 niveaux de pente disponibles

SYSTÈME MAXI 100
Classe E 600

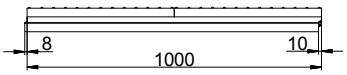
LONGERON AVEC GRILLE CAILLEBOTIS EN FONTE 30/28 / CANIVEAU PLAT

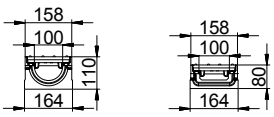
Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau	80	80	6215000**00080**	32,5	24
1000 mm	110	110	6215000**00110**	36,3	
Élément de caniveau	80	80	6215000**50080**	16,3	48
500 mm	110	110	6215000**50110**	18,2	
Élément avaloir*	80	80	6215000**70080**	31,5	24
1000 mm	110	110	6215000**70110**	35,3	

Élément de caniveau

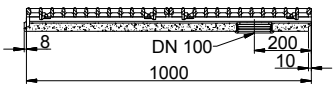


Section d'entrée 620 cm²/m





Élément avaloir



Accessoires en page 80 - 83

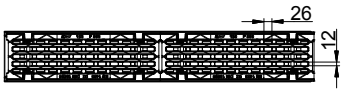
*avec manchon étanche Ø100

SYSTÈME MAXI 100
Classe F 900

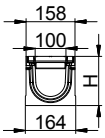
GRILLE ET LONGERON EN FONTE

Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau	160	160	61160**000**	51,0	24
1000 mm	185	185	61160**050**	54,7	
	210	210	61160**100**	58,6	
	235	235	61160**150**	62,5	
	260	260	61160**200**	65,0	
Élément de caniveau	160	160	61160**005**	25,5	48
500 mm	185	185	61160**055**	27,4	
	210	210	61160**105**	29,3	
	235	235	61160**155**	31,3	
	260	260	61160**205**	32,5	
Élément avaloir*	160	160	61160**0007**	50,0	24
1000 mm	185	185	61160**0507**	53,7	
	210	210	61160**1007**	57,6	
	235	235	61160**1507**	61,5	
	260	260	61160**2007**	65,0	
Élément spécial	160	160	61160**006**	24,5	-
500 mm	185	185	61160**056**	26,4	
	210	210	61160**106**	28,3	
	235	235	61160**156**	30,3	
	260	260	61160**206**	32,5	
Boîte avaloir**, 500 mm	500	500	61160**008**	50,5	10
Élément de caniveau	160	165	61160**011**	51,2	24
avec pente 0,5 %***	165	170	61160**021**	52,0	
1000 mm	170	175	61160**031**	52,8	
	175	180	61160**041**	53,6	
	180	185	61160**051**	54,3	
	185	190	61160**061**	55,0	
	190	195	61160**071**	55,8	
	195	200	61160**081**	56,5	
	200	205	61160**091**	57,4	
	205	210	61160**101**	58,2	

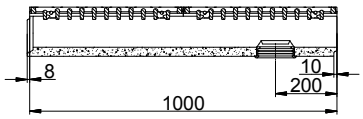
Élément de caniveau



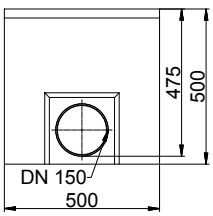
Section d'entrée 512 cm²/m



Élément avaloir



Boîte avaloir



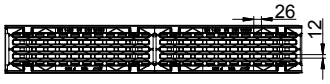
 Accessoires en page 80 - 83 *avec manchon étanche Ø100 **avec manchon étanche Ø150 et collecteur d'impuretés
***jusqu'à 30 niveaux de pente disponibles

SYSTÈME MAXI 100
Classe F 900

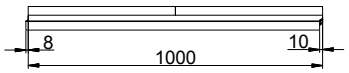
LONGERON ET GRILLE EN FONTE / CANIVEAU PLAT

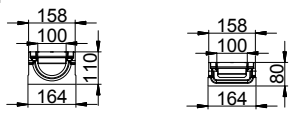
Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau	80	80	6116000**00080**	38,3	24
1000 mm	110	110	6116000**00110**	44,5	
Élément de caniveau	80	80	6116000**50080**	19,2	48
500 mm	110	110	6116000**50110**	22,2	
Élément avaloir*	80	80	6116000**70080**	37,3	24
1000 mm	110	110	6116000**70110**	43,5	

Élément de caniveau

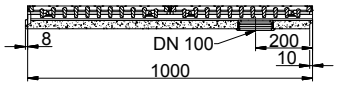


Section d'entrée 512 cm²/m





Élément avaloir



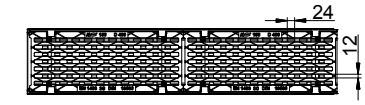
 *avec manchon étanche Ø100

SYSTÈME MAXI 150
Classe D 400

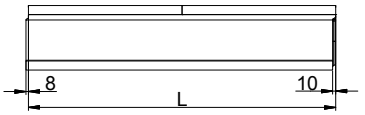
GRILLE ET LONGERON EN FONTE

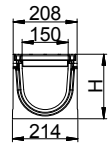
Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau	210	210	61540**000**	68,2	20
1000 mm	260	260	61540**050**	75,6	
	310	310	61540**100**	81,0	15
Élément de caniveau	210	210	61540**005**	34,1	40
500 mm	260	260	61540**055**	37,8	
	310	310	61540**105**	40,5	
Élément avaloir*	210	210	61540**0007**	67,2	20
1000 mm	260	260	61540**0507**	74,6	
	310	310	61540**1007**	80,0	15
Élément spécial	210	210	61540**006**	33,1	-
500 mm	260	260	61540**056**	36,8	
	310	310	61540**106**	39,5	
Boîte avaloir**	550	550	61540**008**	66,0	8
500 mm					
Élément de caniveau	210	220	61540**011**	69,0	20
avec pente 1 %	220	230	61540**021**	70,5	
1000 mm	230	240	61540**031**	72,0	
	240	250	61540**041**	73,5	
	250	260	61540**051**	75,0	
	260	270	61540**061**	76,2	15
	270	280	61540**071**	77,2	
	280	290	61540**081**	78,2	
	290	300	61540**091**	79,2	
	300	310	61540**101**	80,2	

Élément de caniveau

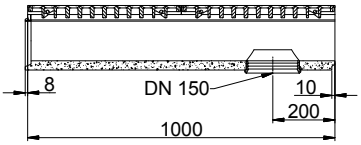


Section d'entrée 736 cm²/m

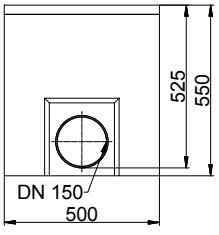




Élément avaloir



Boîte avaloir



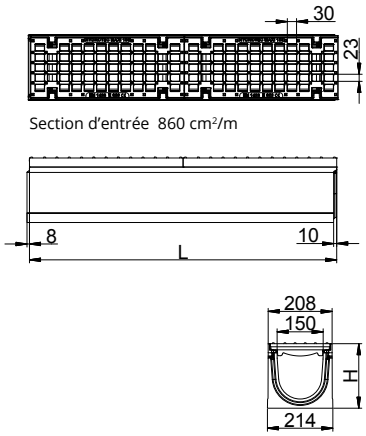
 Accessoire en page 80 - 83 *avec manchon étanche Ø150 **avec manchon étanche Ø150 et collecteur d'impuretés

SYSTÈME MAXI 150
Classe E 600

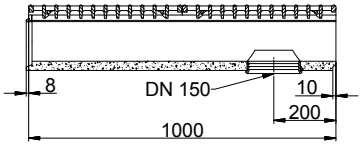
LONGERON AVEC GRILLE CAILLEBOTIS EN FONTE 30/23

Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau	210	210	62550**000**	68,8	20
1000 mm	260	260	62550**050**	76,2	
	310	310	62550**100**	81,6	15
Élément de caniveau	210	210	62550**005**	34,4	40
500 mm	260	260	62550**055**	38,1	
	310	310	62550**105**	40,8	
Élément avaloir*	210	210	62550**0007**	67,8	20
1000 mm	260	260	62550**0507**	75,2	
	310	310	62550**1007**	80,6	15
Élément spécial	210	210	62550**006**	33,4	-
500 mm	260	260	62550**056**	37,1	
	310	310	62550**106**	39,8	
Boîte avaloir**	550	550	62550**008**	66,5	8
500 mm					
Élément de caniveau	210	220	62550**011**	69,6	20
avec pente 1 %	220	230	62550**021**	70,9	
1000 mm	230	240	62550**031**	72,5	
	240	250	62550**041**	73,9	
	250	260	62550**051**	75,6	
	260	270	62550**061**	76,8	15
	270	280	62550**071**	77,8	
	280	290	62550**081**	78,8	
	290	300	62550**091**	79,8	
	300	310	62550**101**	80,8	

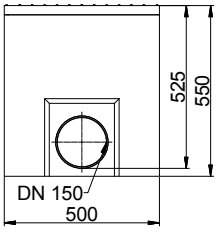
Élément de caniveau



Élément avaloir



Boîte avaloir



Accessoires en page 80 - 83

*avec manchon étanche Ø150

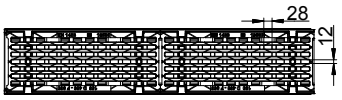
**avec manchon étanche Ø150 et collecteur d'impuretés

SYSTÈME MAXI 150
Classe F 900

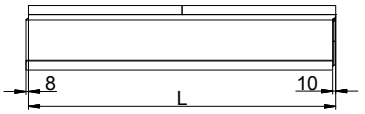
GRILLE ET LONGERON EN FONTE

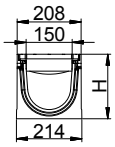
Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau	210	210	61560**000**	79,0	20
1000 mm	260	260	61560**050**	87,6	
	310	310	61560**100**	92,0	15
Élément de caniveau	210	210	61560**005**	39,5	40
500 mm	260	260	61560**055**	43,8	
	310	310	61560**105**	46,0	
Élément avaloir*	210	210	61560**0007**	78,0	20
1000 mm	260	260	61560**0507**	86,6	
	310	310	61560**1007**	91,0	15
Élément spécial	210	210	61560**006**	38,5	-
500 mm	260	260	61560**056**	42,8	
	310	310	61560**106**	45,0	
Boîte avaloir**	550	550	61560**008**	71,0	8
500 mm					
Élément de caniveau	210	220	61560**011**	79,6	20
avec pente 1 %	220	230	61560**021**	81,5	
1000 mm	230	240	61560**031**	83,5	
	240	250	61560**041**	84,5	
	250	260	61560**051**	86,0	
	260	270	61560**061**	87,2	15
	270	280	61560**071**	88,2	
	280	290	61560**081**	89,2	
	290	300	61560**091**	90,2	
	300	310	61560**101**	91,0	

Élément de caniveau

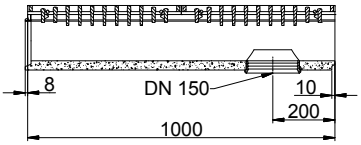


Section d'entrée 736 cm²/m

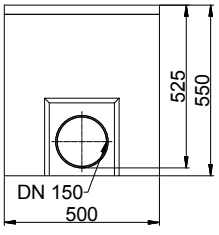




Élément avaloir



Boîte avaloir



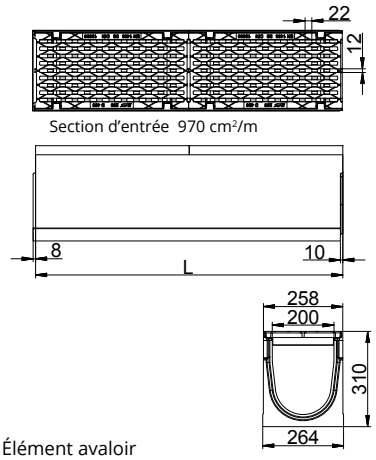
 *avec manchon étanche Ø150 **avec manchon étanche Ø150 et collecteur d'impuretés

SYSTÈME MAXI 200
Classe D 400

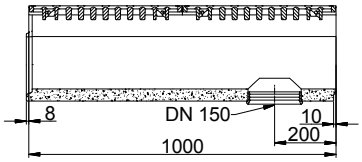
GRILLE ET LONGERON EN FONTE

Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau 1000 mm	310	310	61240**050**	104,0	12
Élément de caniveau 500 mm			61240**055**	52,0	24
Élément avaloir* 1000 mm			61240**0507**	103,0	12
Élément spécial 500 mm			61240**056**	51,0	-
Boîte avaloir** 500 mm	550	550	61240**008**	71,0	6

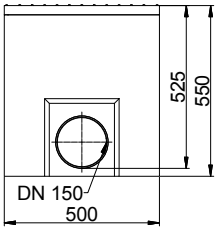
Élément de caniveau



Élément avaloir



Boîte avaloir



Accessoires en page 80 - 83

*avec manchon étanche Ø150 **avec manchon étanche Ø150 et collecteur d'impuretés

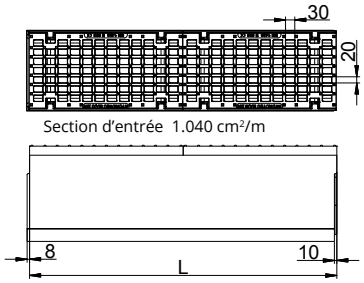
SYSTÈME MAXI 200
Classe E 600

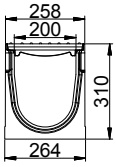
LONGERON AVEC GRILLE CAILLEBOTIS EN FONTE 30/20

Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur entrée mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau 1000 mm	310	310	62250**050**	100,0	12
Élément de caniveau 500 mm			62250**055**	50,0	24
Élément avaloir* 1000 mm			62250**0507**	99,0	12
Élément spécial 500 mm			62250**056**	49,0	-
Boîte avaloir** 500 mm	550	550	62250**008**	68,5	6

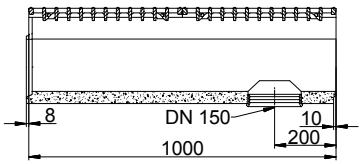
Exécution

Élément de caniveau

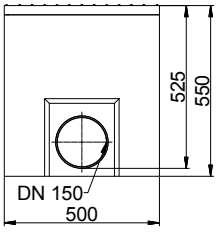




Élément avaloir



Boîte avaloir



*avec manchon étanche Ø150

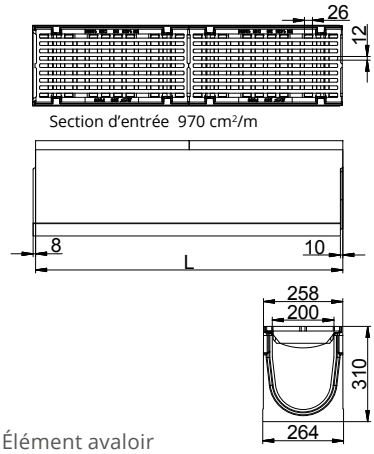
**avec manchon étanche Ø150 et collecteur d'impuretés

SYSTÈME MAXI 200
Classe F 900

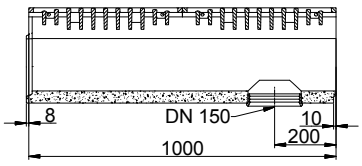
GRILLE ET LONGERON EN FONTE

Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur entrée mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau 1000 mm	310	310	61260**050**	110,0	12
Élément de caniveau 500 mm			61260**055**	55,0	24
Élément avaloir* 1000 mm			61260**0507**	109,0	12
Élément spécial 500 mm			61260**056**	54,0	-
Boîte avaloir** 500 mm	550	550	61260**008**	72,0	6

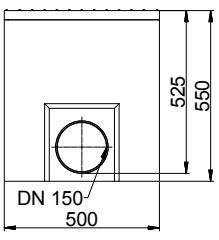
Élément de caniveau



Élément avaloir



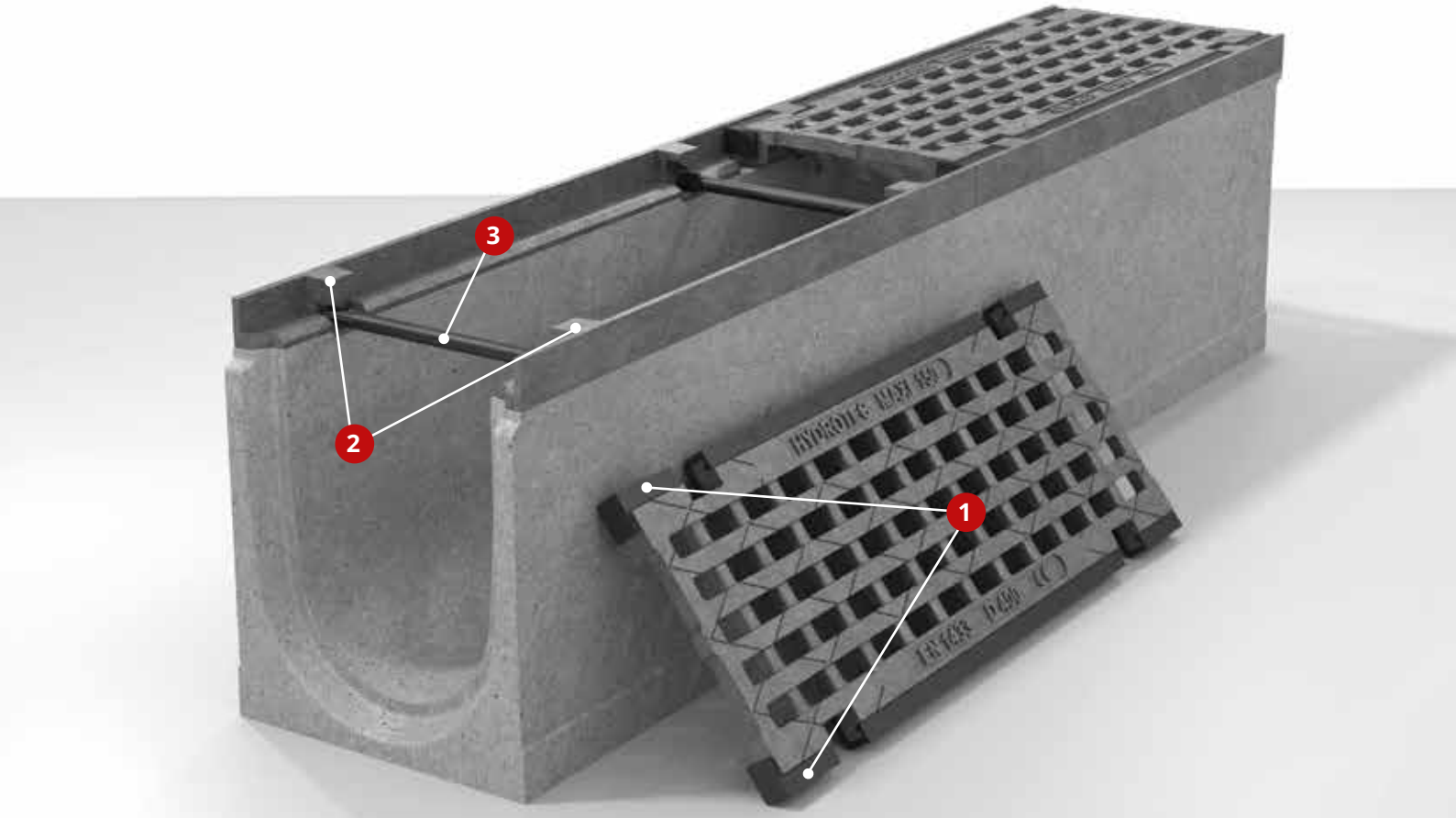
Boîte avaloir



Accessoires en page 80 - 83

*avec manchon étanche Ø150 **avec manchon étanche Ø150 et collecteur d'impuretés

SYSTÈME MAXI AVEC GRILLE PUR
Avantages produits



NOUVEAU

UNIQUE!

SANS CLAQUEMENT!

SYSTÈME MAXI AVEC GRILLE PUR
Avantages produits

CLASSE
D 400

400 kN de charge d'essai selon DIN EN 1433

Idéal pour les zones cyclables et piétonnes, les parkings et les voiries.

Sans claquement

Le recouvrement en fonte est équipé d'un insert en polyuréthane solidement enveloppé, selon le système HYDROpur® éprouvé. Le manteau en PUR de la grille empêche le contact entre la grille en fonte et le longeron en fonte et assure ainsi un fonctionnement sans claquement.

Haute résistance à l'abrasion

Le revêtement amortissant en PUR assure une meilleure compensation des forces et une abrasion nettement plus faible par rapport à l'insert DIN. En fonction de la charge sur le caniveau, cette caractéristique permet des temps d'exploitation plus longs.

Remplacement

Le recouvrement enveloppé peut être remplacé sans grands frais par d'autres revêtements du système MAXI.

Grande capacité de charge

Le système MAXI avec son manteau en PUR résiste à des charges allant jusqu'à la classe D 400 et est donc parfaitement adapté aux surfaces de circulation, mais aussi au drainage des pistes cyclables et des chemins piétonniers.

Bonne résistance

Le manteau en PUR présente les caractéristiques de résistance suivantes :

- Résistant à une multitude de substances chimiques
- Hydrolyse
- Gel, sel de déneigement et UV
- Microbes et huile minérale

Protection contre le glissement longitudinal

Grâce à huit points anti-glissement par mètre courant, les forces de freinage dans le sens longitud nal sont remarquablement abso bées et supportées.

Verrouillage sans vis

Les recouvrements sont munis d'un système de verrouillage simple qui peut être (dé)verrouillé à l'aide de la tige de montage (accessoire).

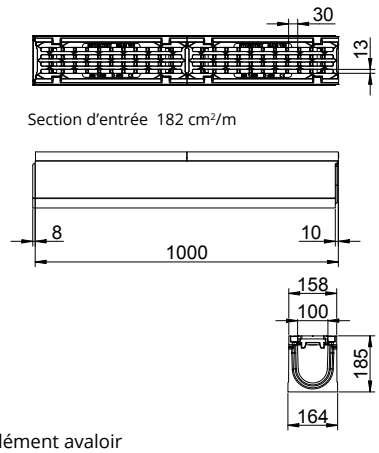
SYSTÈME MAXI 100 AVEC GRILLE PUR
Classe D 400

LONGERON EN FONTE AVEC GRILLE EN FONTE PUR

Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau 1000 mm	185	185	61144**050**	53,5	24
Élément de caniveau 500 mm			61144**055**	29,0	48
Élément avaloir* 1000 mm			61144**0507**	53,5	24
Élément spécial 500 mm			61144**056**	27,0	-
Boîte avaloir** 500 mm	500	500	61144**008**	56,0	10
Grille PUR (remplacement) 500 mm	-	-	03412**0103**	5,0	-

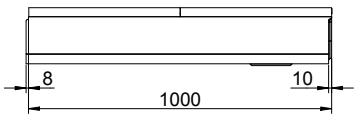
D'autres hauteurs/pentes sont disponibles sur demande!

Élément de caniveau

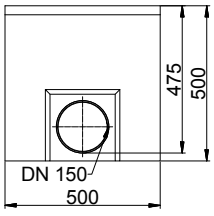


Section d'entrée 182 cm²/m

Élément avaloir



Boîte avaloir



 *avec manchon étanche Ø100 **avec manchon étanche Ø150 et collecteur d'impuretés

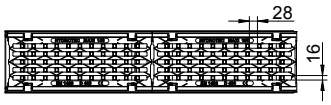
SYSTÈME MAXI 100 AVEC GRILLE PUR
Classe D 400

LONGERON EN FONTE AVEC GRILLE EN FONTE PUR

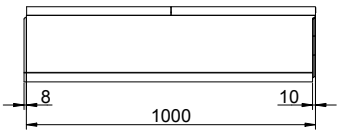
Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau 1000 mm	260	260	61544**050**	79,6	20
Élément de caniveau 500 mm			61544**055**	39,8	40
Élément avaloir* 1000 mm			61544**0507**	71,0	20
Élément spécial 500 mm			61544**056**	38,0	-
Boîte avaloir** 500 mm	550	550	61544**008**	70,0	8
Grille PUR (remplacement) 500 mm	-	-	03422**0103**	5,0	-

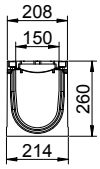
D'autres hauteurs/pentes sont disponibles sur demande!

Élément de caniveau

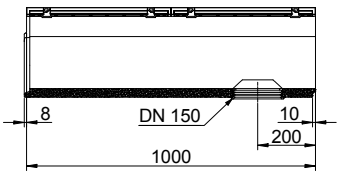


Section d'entrée 231 cm²/m

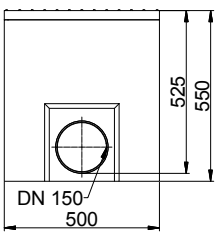




Élément avaloir

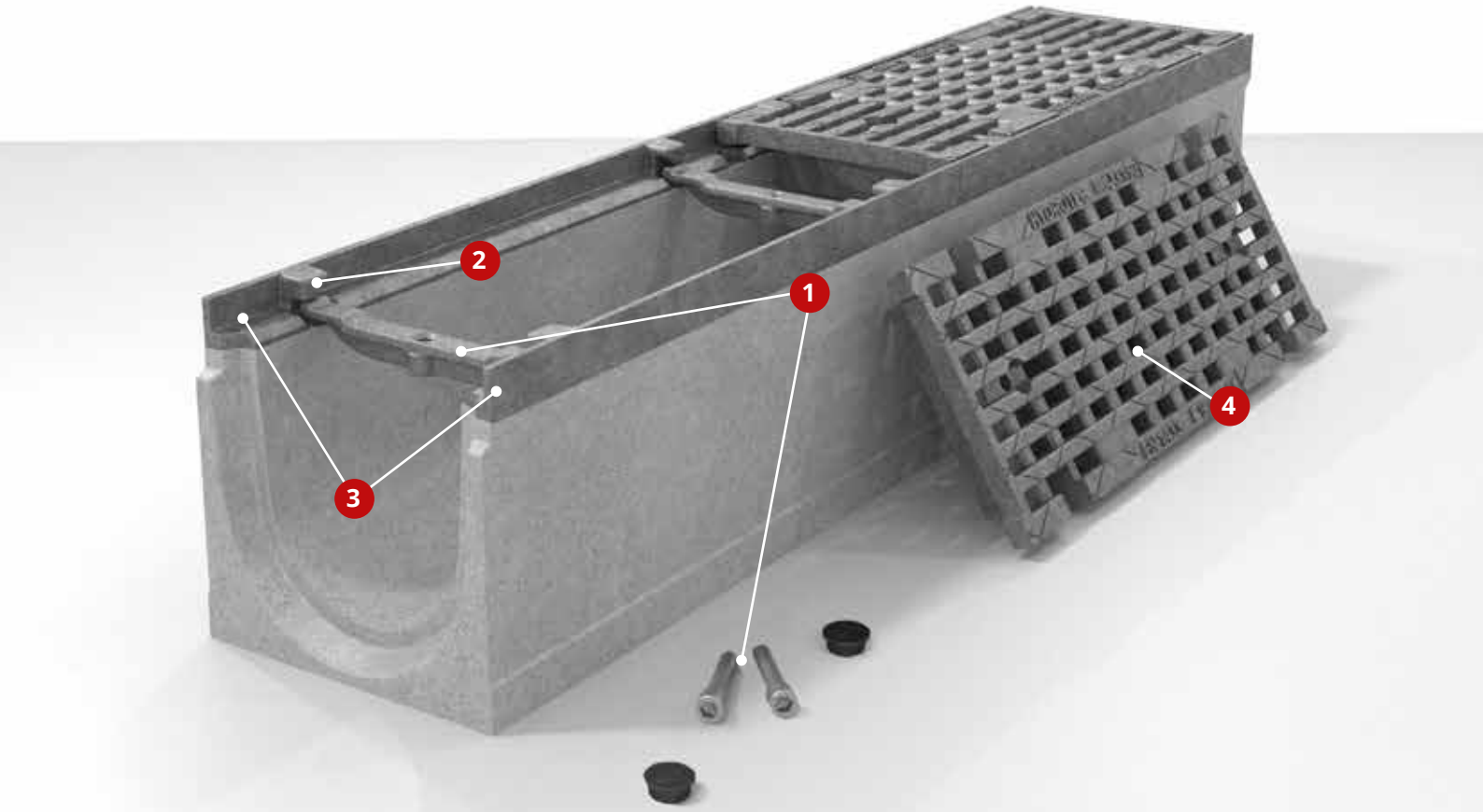


Boîte avaloir



 *avec manchon étanche Ø100 **avec manchon étanche Ø150 et collecteur d'impuretés

SYSTÈME MAXI F1
Avantages produits



SYSTÈME MAXI F1
Avantages produits

CLASSE
F 900

900 kN de charge d'essai selon DIN EN 1433

Optimal pour les aires de circulation des aéroports, les ports, les circuits de course et les charges par roue très élevées.

Grilles de recouvrement en fonte ductile

La fonte ductile (fonte avec graphite sphéroïdal) est robuste et peut supporter des charges statiques élevées.

Verrouillage à vis spécial

Quatre verrous à vis spéciaux par mètre garantissent la sécurité du trafic dans toutes les classes de charge et permettent ainsi au système MAXI F1 de répondre aux exigences de sécurité les plus élevées.

Protection contre le glissement longitudinal

Grâce aux 8 points anti-glissement par mc, les forces de freinage dans le sens longitudinal, par exemple, sont remarquablement bien absorbées et supportées.

Cadre en acier zingué

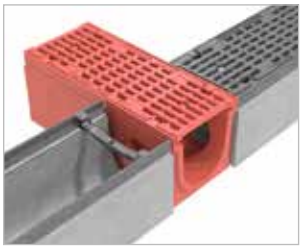
Stabilité maximale dans toutes les classes grâce au longeron de 5 mm d'épaisseur en fonte ductile.

Fentes longitudinales

Les fentes longitudinales dans la grille empêchent le débordement de l'eau et permettent une absorption optimale de l'eau.

Élément avaloir

Raccord étanche (avec manchon étanche) à la canalisation.



Élément spécial

Pour une pose en L ou en T.

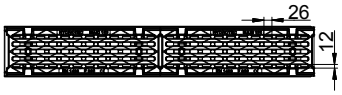
SYSTÈME MAXI F1 100
Classe F 900

GRILLE ET LONGERON EN FONTE

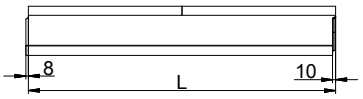
Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau 1000 mm	160	160	61160**0001**	55,5	24
Élément de caniveau 500 mm			61160**0051**	27,8	48
Élément avaloir* 1000 mm			61160**00071**	54,5	24
Élément spécial 500 mm			61160**0061**	26,8	-
Boîte avaloir** 500 mm	500	500	61160**0081**	50,5	10

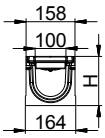
D'autres hauteurs/pentes sont disponibles sur demande!

Élément de caniveau

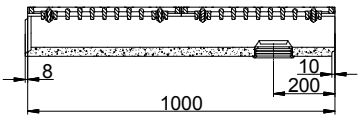


Section d'entrée 512 cm²/m

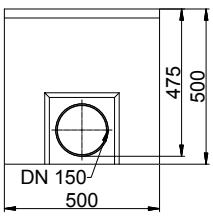




Élément avaloir



Boîte avaloir



 *avec manchon étanche Ø100 **avec manchon étanche Ø150 et collecteur d'impuretés

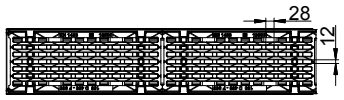
SYSTÈME MAXI F1 150
Classe F 900

GRILLE ET LONGERON EN FONTE

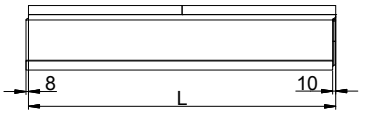
Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur entrée mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau 1000 mm	210	210	615600001	88,5	20
Élément de caniveau 500 mm			615600051	44,3	40
Élément avaloir* 1000 mm			615600071	87,5	20
Élément spécial 500 mm			615600061	43,3	-
Boîte avaloir** 500 mm	550	550	615600081	71,0	8

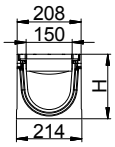
D'autres hauteurs/pentes sont disponibles sur demande!

Élément de caniveau

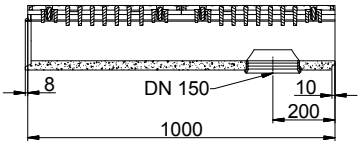


Section d'entrée 736 cm²/m

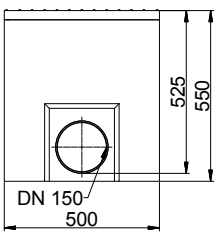




Élément avaloir



Boîte avaloir



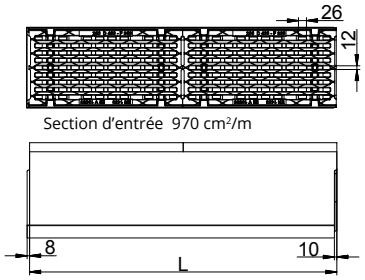
 *avec manchon étanche Ø150 **avec manchon étanche Ø150 et collecteur d'impuretés

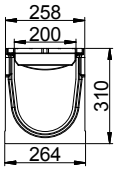
SYSTÈME MAXI F1 200
Classe F 900

GRILLE ET LONGERON EN FONTE

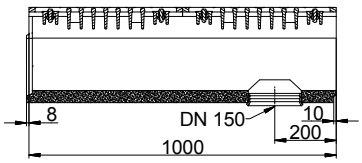
Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau 1000 mm	310	310	61260**0501**	111,0	12
Élément de caniveau 500 mm			61260**0551**	55,5	24
Élément avaloir* 1000 mm			61260**05071**	110,0	12
Élément spécial 500 mm			61260**0561**	54,5	-
Boîte avaloir** 500 mm	550	550	61260**0081**	72,0	6

Élément de caniveau

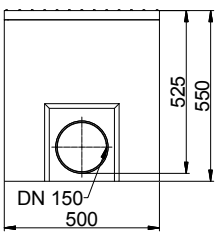




Élément avaloir



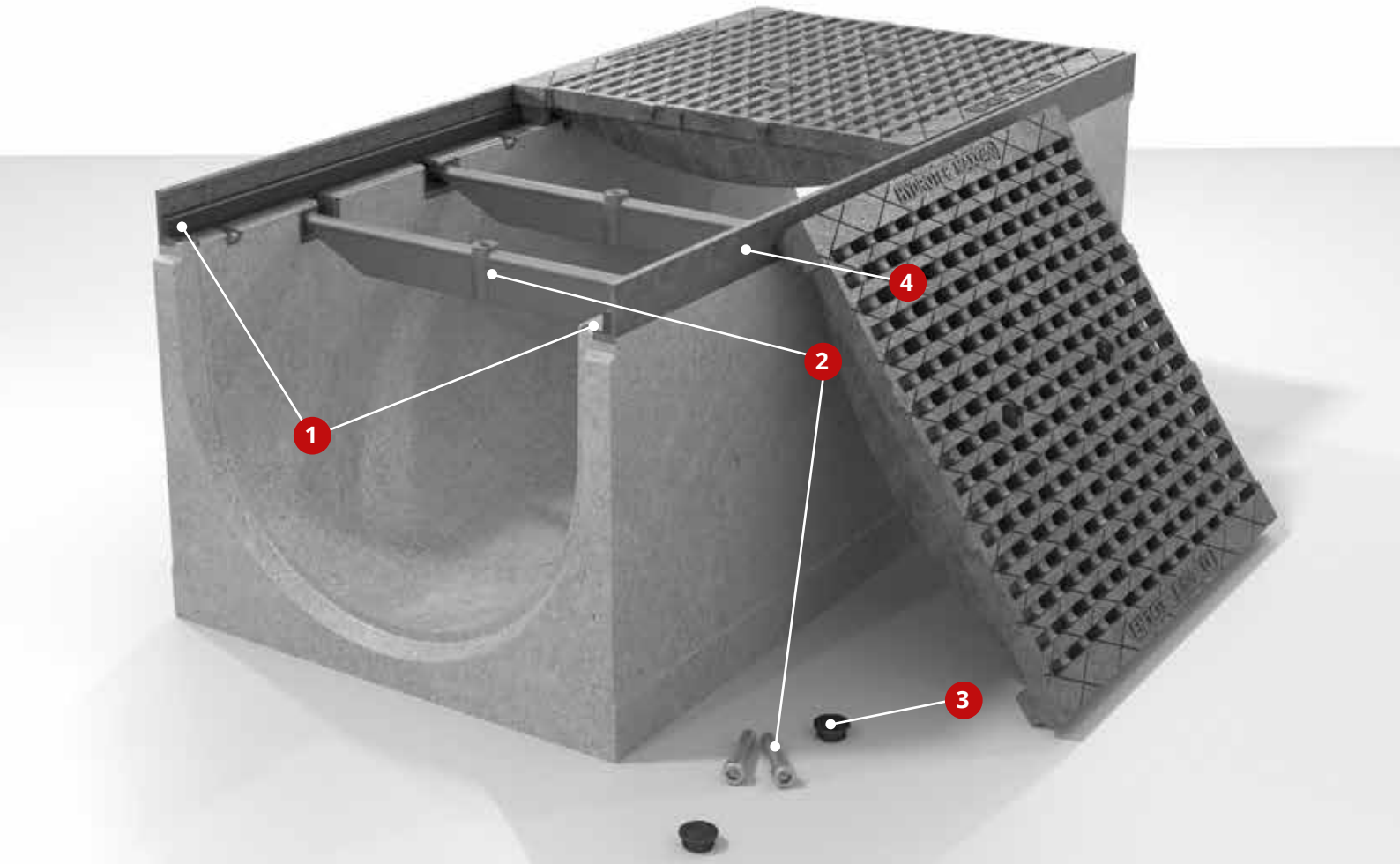
Boîte avaloir



 Accessoire en page 80 - 83 *avec manchon étanche Ø150 **avec manchon étanche Ø150 et collecteur d'impuretés

SYSTÈME MAXI F1

SYSTÈME MAXI 300/400
Avantages produits



SYSTÈME MAXI 300/400
Avantages produits

CLASSE

E 600 - F 900

600 kN à 900 kN de charge d'essai selon DIN EN 1433

Optimal pour les surfaces industrielles avec transport de charges lourdes, les aires de circulation des aéroports, les ports et les charges par roue très élevées.

Grilles de recouvrement en fonte ductile

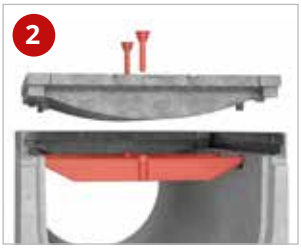
La fonte ductile (fonte avec graphite sphéroïdal) est robuste et peut supporter des charges statiques élevées.

Position silencieuse

L'insert amortisseur intégré garantit une position silencieuse du recouvrement, car il n'y a pas de contact entre le recouvrement en fonte et le longeron en fonte.

Moins d'entretien

L'insert amortisseur intégré permet de réduire l'usure des pièces en fonte. Il en résulte un temps d'exploitation plus long et une baisse des entretiens.



Verrouillage à vis spécial

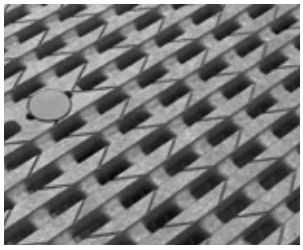
Les nouveaux verrous à vis arrondis garantissent une sécurité maximale pour la circulation dans toutes les classes de charge.

Capuchons de protection

Les capuchons de protection des verrouillages offrent une sécurité supplémentaire contre le déplacement des vis et une protection contre les salissures.

Cadre en acier zingué

Stabilité maximale dans toutes les classes grâce au longeron de 5 mm d'épaisseur en fonte ductile.



Fentes longitudinales

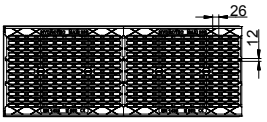
Les fentes longitudinales dans la grille empêchent le débordement de l'eau et permettent une absorption optimale de l'eau.

SYSTÈME MAXI 300
Classe E 600

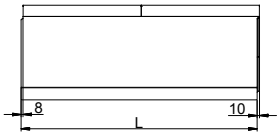
GRILLE ET LONGERON EN FONTE

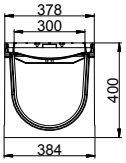
Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau 1000 mm	400	400	663500**502**	196,3	6
Élément de caniveau 500 mm			663500**552**	98,5	12
Élément avaloir* 1000 mm			663500**572**	192,0	6
Boîte avaloir** 500 mm	750	750	663500**082**	142,0	4

Élément de caniveau

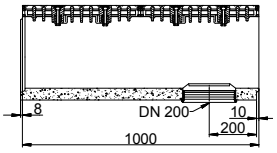


Section d'entrée 1.120 cm²/m

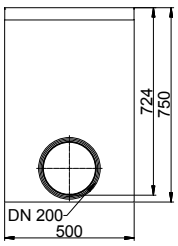




Élément avaloir



Boîte avaloir



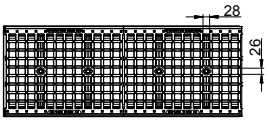
 *avec manchon étanche Ø150 **avec manchon étanche Ø200 et collecteur d'impuretés

SYSTÈME MAXI 300
Classe E 600

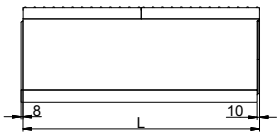
LONGERON ET GRILLE EN FONTE

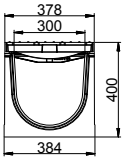
Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau 1000 mm	400	400	623500**502**	193,3	6
Élément de caniveau 500 mm			623500**552**	96,5	12
Élément avaloir* 1000 mm			623500**572**	189,0	6
Boîte avaloir** 500 mm	750	750	623500**082**	139,0	4

Élément de caniveau

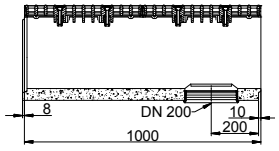


Section d'entrée 1.576 cm²/m

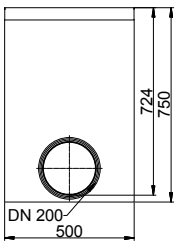




Élément avaloir



Boîte avaloir



Accessoire en page 80 - 83

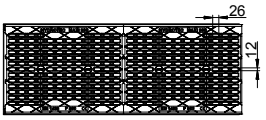
*avec manchon étanche Ø200 **avec manchon étanche Ø200 et collecteur d'impuretés

SYSTÈME MAXI 300
Classe F 900

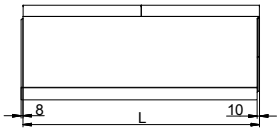
GRILLE ET LONGERON EN FONTE

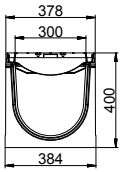
Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau 1000 mm	400	400	663600**502**	205,5	6
Élément de caniveau 500 mm			663600**552**	103,0	12
Élément avaloir* 1000 mm			663600**572**	199,0	6
Boîte avaloir** 500 mm	750	750	663600**082**	149,0	4

Élément de caniveau

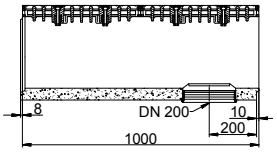


Section d'entrée 1.120 cm²/m

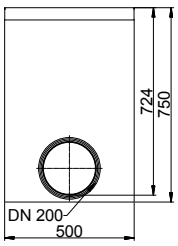




Élément avaloir



Boîte avaloir



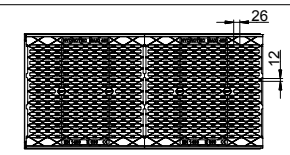
 Accessoire en page 80 - 83 *avec manchon étanche Ø200 **avec manchon étanche Ø200 et collecteur d'impuretés

SYSTÈME MAXI 400
Classe E 600

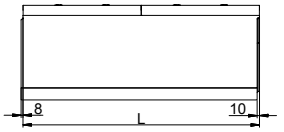
GRILLE ET LONGERON EN FONTE

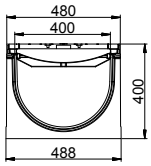
Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau 1000 mm	400	400	664500**502**	252,0	4
Élément de caniveau 500 mm			664500**552**	126,0	8
Élément avaloir* 1000 mm			664500**572**	248,0	4
Boîte avaloir** 500 mm	750	750	664500**082**	170,0	4

Élément de caniveau

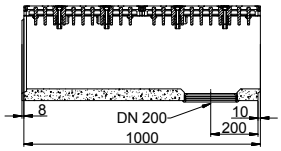


Section d'entrée 1.225 cm²/m

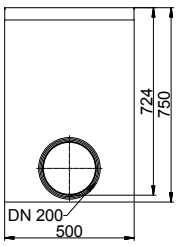




Élément avaloir



Boîte avaloir



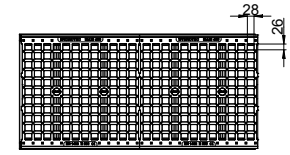
Accessoire en page 80 - 83 *avec manchon étanche Ø200 **avec manchon étanche Ø200 et collecteur d'impuretés

SYSTÈME MAXI 400
Classe E 600

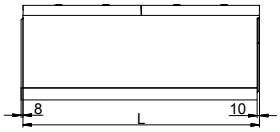
LONGERON ET GRILLE EN FONTE

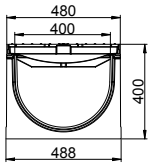
Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°	kg	unités/ palette
Élément de caniveau 1000 mm	400	400	624500**502**	249,0	4
Élément de caniveau 500 mm			624500**552**	123,0	8
Élément avaloir* 1000 mm			624500**572**	245,0	4
Boîte avaloir** 500 mm	750	750	624500**082**	167,0	4

Élément de caniveau

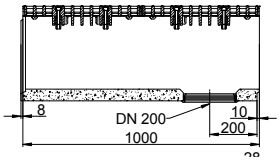


Section d'entrée 1900 cm²/m

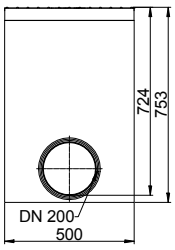




Élément avaloir



Boîte avaloir



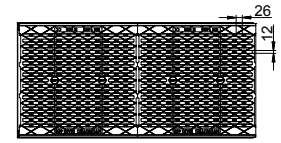
 *avec manchon étanche Ø200 **avec manchon étanche Ø200 et collecteur d'impuretés

SYSTÈME MAXI 400
Classe F 900

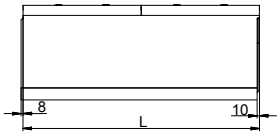
GRILLE ET LONGERON EN FONTE

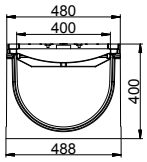
Exécution	Hauteur entrée mm	Hauteur sortie mm	Art. n°.	kg	unités/ palette
Élément de caniveau 1000 mm	400	400	664600**502**	261,0	4
Élément de caniveau 500 mm			664600**552**	130,5	8
Élément avaloir* 1000 mm			664600**572**	257,0	4
Boîte avaloir** 500 mm	750	750	664600**082**	180,0	4

Élément de caniveau

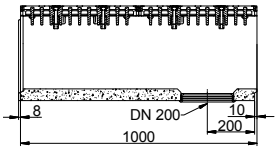


Section d'entrée 1.225 cm²/m

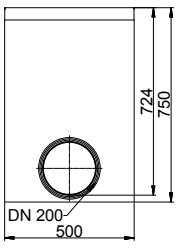




Élément avaloir

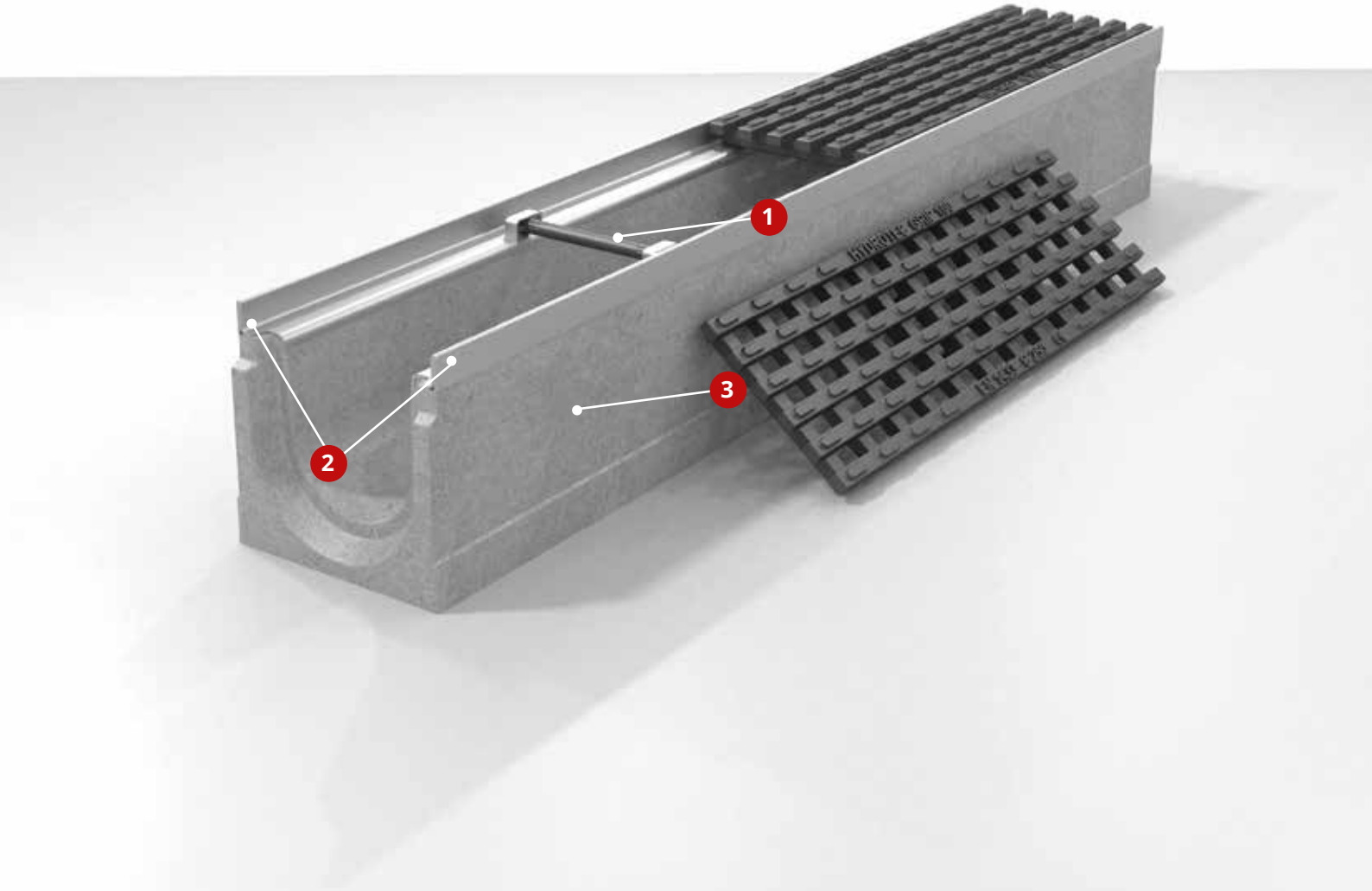


Boîte avaloir



Accessoire en page 80 - 83 *avec manchon étanche Ø200 **avec manchon étanche Ø200 et collecteur d'impuretés

SYSTÈME TOP
Avantages produits



SYSTÈME TOP
Avantages produits

CLASSE
A 15 - C 250

15 kN à 250 kN de charge d'essai selon DIN EN 1433

Idéal pour les pistes cyclables, les zones piétonnes et les aires de stationnement.

Verrouillage sans vis

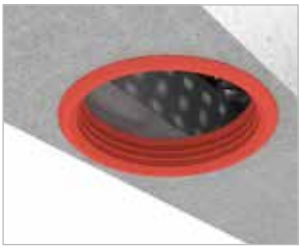
Fermeture et ouverture faciles du caniveau à l'aide de la tige de montage (voir accessoires).

Cadre en acier zingué

Le cadre en acier galvanisé à chaud est solidement ancré au béton et assure une stabilité maximale.

Idéal pour être pavé

Les surfaces extérieures droites garantissent une pose simple et sans problème.



Élément avaloir

Raccord étanche (avec manchon étanche) à la canalisation.

Élément spécial

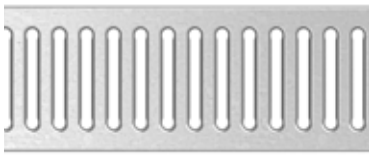
Pour une pose en L ou en T.

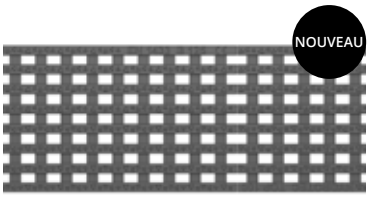
Grilles de recouvrement

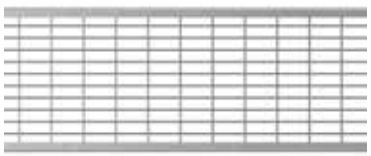
Les grilles de recouvrement sont disponibles dans différents designs.

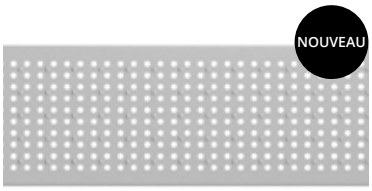
SYSTÈME TOP 100
Classe A 15 / C 250

RECOUVREMENTS

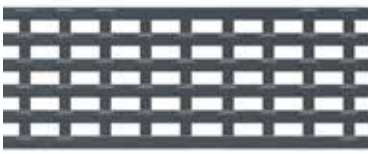
1


2


3


4


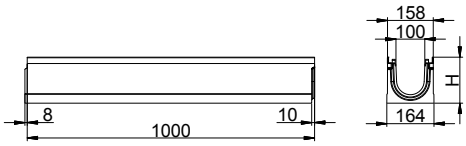
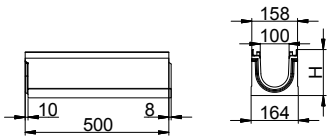
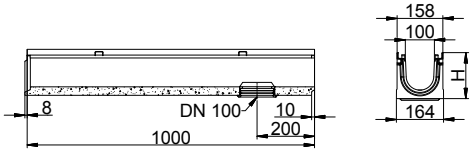
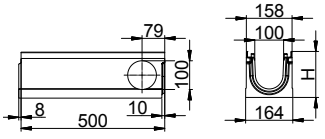
5

6


Exécution		Classe	Art. n°	Longueur mm	Ouverture d'entrée mm	Section d'entrée cm²/m	kg	unités/palette
1	Grille nervurée (galvanisée)	A 15	0314**301**	1000	10	359	2,1	96
			0314**305**	500			1,1	-
		C 250	0334**301**	1000			4,3	96
			0334**305**	500			2,2	-
2	Grille plastique	C 250	0324**222**	500	14	360	0,9	-
3	Grille caillebotis (galvanisée)	C 250	0334**411**	1000	10/30	900	4,4	96
			0334**415**	500			2,2	-
4	Grille perforée (galvanisée)	A 15	0314**601**	1000	6	198	1,8	96
			0314**605**	500			1,3	-
		C 250	0334**601**	1000			3,9	-
			0334**605**	500			1,9	-
5	Grille fonte (fentes transversales)		0334**201**	500	14	564	3,8	144
6	Grille fonte (fentes longitudinales, GRIP)		0334**212**	500	12	446	4,3	144

SYSTÈME TOP 100
Classe A 15 / C 250

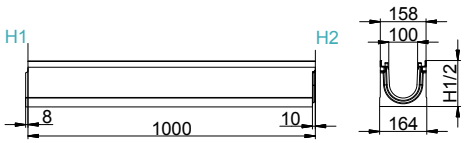
CORPS DE CANIVEAU

Exécution	Hauteur mm	Art. n°	kg	unités/ palette	
Élément de caniveau 1000 mm	160	063101**000**	30,0	24	
	185	063101**050**	35,5		
	210	063101**100**	41,5		
Élément de caniveau 500 mm	160	063101**005**	15,0	48	
	185	063101**055**	18,0		
	210	063101**105**	19,0		
Élément avaloir* 1000 mm	160	063101**007**	30,0	-	
	185	063101**057**	35,5		
	210	063101**107**	41,5		
Élément spécial 500 mm	160	063101**006**	14,0	-	
	185	063101**056**	17,0		
	210	063101**106**	18,0		

**jusqu'à 30 niveaux de pente disponibles Hauteurs 235 et 260 sur demande

Option: élément avaloir 500 mm avec manchon étanche ou élément avaloir 1000 mm ou 500 mm avec manchon étanche latéral

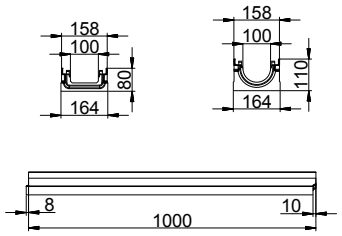
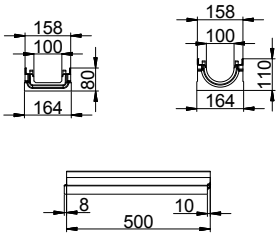
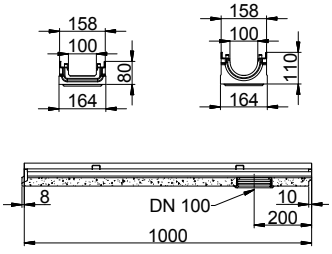
SYSTÈME TOP 100
Classe A 15 / C 250

Exécution	Hauteur mm	Art. n°	kg	unités/ palette	
Éléments de caniveau	H1/H2				
avec pente de 0,5 %**	160/165	0631010**22160**	34,5	24	
1000 mm	165/170	0631010**22165**	35,5		
	170/175	0631010**22170**	36,0		
	175/180	0631010**22175**	37,0		
	180/185	0631010**22180**	37,5		
	185/190	0631010**22185**	38,5		
	190/195	0631010**22190**	39,0		
	195/200	0631010**22195**	40,0		
	200/205	0631010**22200**	40,5		
	205/210	0631010**22205**	41,0		

**jusqu'à 30 niveaux de pente disponibles Hauteurs 235 et 260 sur demande
Option: élément avaloir 500 mm avec manchon étanche ou élément avaloir 1000 mm ou 500 mm avec manchon étanche latéral

SYSTÈME TOP 100
Classe A 15 / C 250

CORPS DE CANIVEAU - PLAT

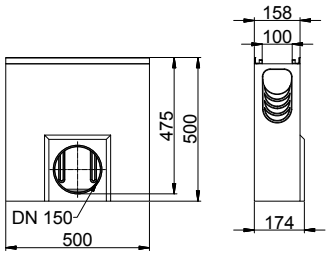
Exécution	Hauteur mm	Art. n°	kg	unités/ palette	
Élément de caniveau 1000 mm	80	06310100**00080**	15,0	24	
	110	06310100**00110**	28,0		
Élément de caniveau 500 mm	80	06310100**50080**	7,5	48	
	110	06310100**50110**	14,5		
Élément avaloir* 1000 mm	80	06310100**70080**	15,0	-	
	110	06310100**70110**	28,0		

Accessoires en page 80 - 83

*avec manchon étanche Ø100

SYSTÈME TOP 100
Classe A 15 / C 250

BOÎTE AVALOIR

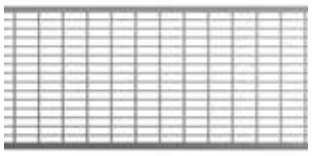
Exécution	Hauteur mm	Art. n°	kg	unités/ palette	
Boîte avaloir** 500 mm	500	0631010**081**	43,0	10	

**avec manchon étanche Ø150 et collecteur d'impuretés

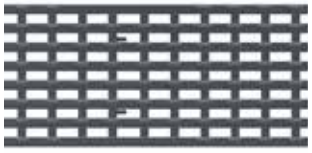
SYSTÈME TOP 150
Classe C 250

RECOUVREMENTS

1

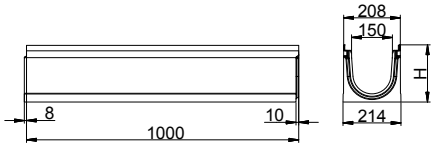


2

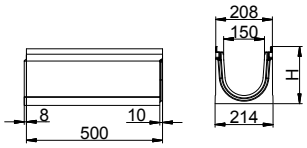
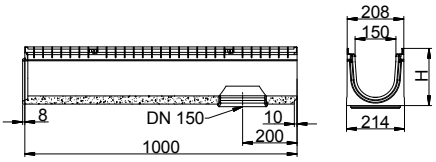
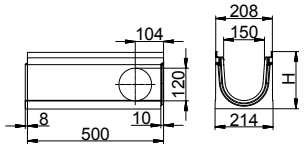
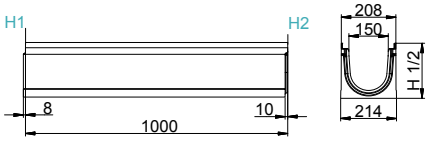


Exécution		Classe	Art. n°	Longueur mm	Ouverture d'entrée mm	Section d'entrée cm²/m	kg	unités/ palette
1	Grille caillebotis (galvanisée)	C 250	0334**451**	1000	30/10	1350	7,2	80
			0334**455**	500			4,4	-
2	Grille fonte (fentes longitudinales, GRIP)		0334**252**	500	12	610	6,0	120

CORPS DE CANIVEAU

Exécution	Hauteur mm	Art. n°	kg	unités/ palette	
Élément de caniveau 1000 mm	210	063601**000**	52,0	20	
	260	063601**050**	58,0		
	310	063601**100**	65,0	15	

SYSTÈME TOP 150
Classe C 250

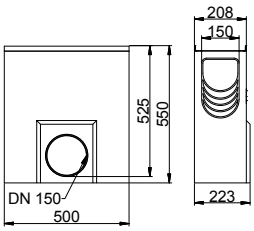
Exécution	Hauteur mm	Art. n°	kg	unités/ palette	
Élément de caniveau	210	063601**005**	26,0	30	
500 mm	260	063601**055**	29,0		
	310	063601**105**	32,0		
Élément avaloir*	210	063601**007**	52,0	-	
1000 mm	260	063601**057**	58,0		
	310	063601**107**	65,0		
Élément spécial	210	063601**006**	24,0	-	
500 mm	260	063601**056**	27,0		
	310	063601**106**	30,0		
Éléments de caniveau	H1/H2				
avec pente de 1 %	210/220	063601**011**	49,2	20	
1000 mm	220/230	063601**021**	50,6		
	230/240	063601**031**	51,6		
	240/250	063601**041**	52,6		
	250/260	063601**051**	54,1		
	260/270	063601**061**	55,6	15	
	270/280	063601**071**	57,1		
	280/290	063601**081**	58,1		
	290/300	063601**091**	59,1		
	300/310	063601**101**	60,6		

*avec manchon étanche Ø150

Option: élément avaloir 500 mm avec manchon étanche ou élément avaloir 1000 mm ou 500 mm avec manchon étanche latéral

SYSTÈME TOP 150
Classe C 250

BOÎTE AVALOIR

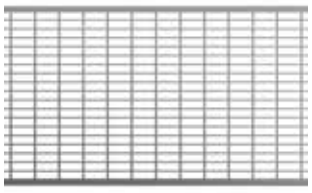
Exécution	Hauteur mm	Art. n°	kg	unités/ palette	
Boîte avaloir** 500 mm	550	0636010**081**	52,0	8	

**avec manchon étanche Ø150 et collecteur d'impuretés

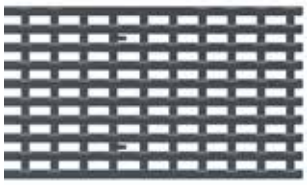
SYSTÈME TOP 200
Classe C 250

RECOUVREMENTS

1

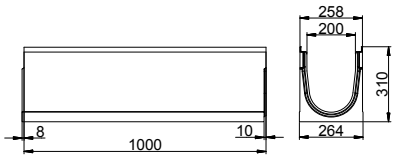


2

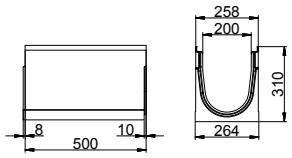
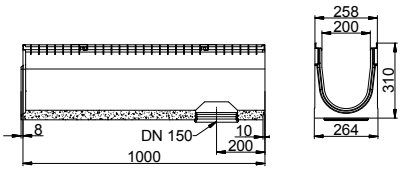
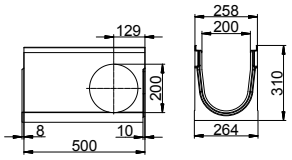


	Exécution	Classe	Art. n°	Longueur mm	Ouverture d'entrée mm	Section d'entrée cm²/m	kg	unités/palette
1	Grille caillebotis (galvanisée)	C 250	0334**421**	1000	30/10	1590	8,8	60
			0334**425**	500			4,0	-
2	Grille fonte (fentes longitudinales, GRIP)		0334**222**	500	12	766	8,0	72

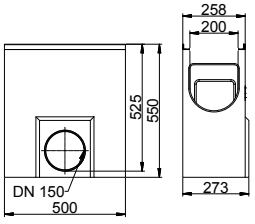
CORPS DE CANIVEAU

Exécution	Hauteur mm	Art. n°	kg	unités/palette	
Élément de caniveau 1000 mm	310	064501**050**	80,0	12	

SYSTÈME TOP 200
Classe C 250

Exécution	Hauteur mm	Art. n°	kg	unités/ palette	
Élément de caniveau 500 mm	310	064501**055**	40,0	24	
Élément avaloir* 1000 mm	310	064501**057**	80,0	-	
Élément spécial 500 mm	310	064501**056**	40,0	-	

BOÎTE AVALOIR

Exécution	Hauteur mm	Art. n°	kg	unités/ palette	
Boîte avaloir** 500 mm	550	0645010**081**	57	6	

manchon étanche Ø150 **avec manchon étanche Ø150 et collecteur d'impuretés

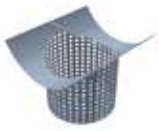
Option: élément avaloir 500 mm avec manchon étanche ou élément avaloir 1000 mm ou 500 mm avec manchon étanche latéral

ACCESSOIRES

Exécution	Art. n°	Hauteur mm
HYDRO*block*		
Paroi frontale DN 100, pour manchon	7001**210**	
Paroi frontale DN 100, pour extrémité longue	7001**211**	
Paroi frontale DN 150, pour manchon	7001**215**	
Paroi frontale DN 150, pour extrémité longue	7001**216**	
Paroi frontale DN 200, pour manchon	7001**220**	
Paroi frontale DN 200, pour extrémité longue	7001**230**	
Paroi frontale DN 300, pour manchon	7001**231**	
Paroi frontale DN 300, pour extrémité longue	7001**232**	
Outil pour poser NW 150 / 200	7009**920**	
HYDRO*block* 300 Filtre pour avaloir vertical	0301**533**	

Paroi frontale pour manchon

Paroi frontale pour extrémité longue



Filtre

Outil pour poser

Exécution	Art. n°	Hauteur mm
HYDRO*line*		
Paroi frontale	7001**700**	
Support d'installation	7001**701**	
Piètement complet à hauteur variable	7001**704**	300
Élément de connexion	7001**702**	
Griffe de nettoyage	7001**730**	
Tôle de recouvrement	7001**710**	

Paroi frontale

Support d'installation

Piétement complet à hauteur variable

Élément de connexion

Griffe de nettoyage

Tôle de recouvrement

ACCESSOIRES

Exécution	Art. n°	Hauteur mm

HYDRO*line* PRO

Paroi frontale	7003**700**	
Support d'installation	7003**701**	
Piètement complet à hauteur variable	7003**704**	300
Élément de connexion	7003**702**	
Griffe de nettoyage avec protection contre les rayures	7003**730**	
Tôle de recouvrement	7003**710**	

Paroi frontale

Support d'installation

Piètement complet à hauteur variable

Élément de connexion

Griffe de nettoyage

Tôle de recouvrement

TOP / MAXI 100 / F1

Paroi frontale PP	7001**130**	160
Paroi frontale en fonte	7001**111**	160
Paroi frontale en fonte	7001**112**	185
Paroi frontale fermée PE / tôle	7001**110**	185 - 260
Paroi frontale PP / tôle avec tubulure	7001**120**	160 - 260
Paroi frontale caniveau plat PP	7001110**080**	80
Paroi frontale caniveau plat PP	7001110**110**	110

Paroi frontale fermée

Paroi frontale avec tubulure

Paroi frontale caniveau plat

ACCESSOIRES

Exécution	Art. n°	Hauteur mm
TOP / MAXI 150 / 200 / F1		
Cloison PP (TOP/MAXI 150)	7001**151**	
Cloison fonte (TOP/MAXI 150)	7001**152**	
Cloison PP (TOP/MAXI 200)	7001**200**	
Cloison fonte (TOP/MAXI 200)	7001**250**	
Cloison fonte avec raccord de tuyauterie DN 100 (MAXI 150)	70011**580**	210
Cloison fonte avec raccord de tuyauterie DN 100 (MAXI 150)	70011**585**	260
Cloison fonte avec raccord de tuyauterie DN 100 (MAXI 150)	70011**590**	310
Cloison fonte avec raccord de tuyauterie DN 150 (MAXI 200)	7001**280**	

Cloison PP TOP/MAXI 150

Cloison fonte TOP/MAXI 150

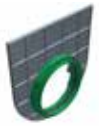
Cloison PE TOP/MAXI 200

Cloison fonte TOP/MAXI 200

Cloison fonte avec raccord de tuyauterie

MAXI PRO 300 / 400		
Cloison fonte (MAXI PRO 300)	7001**311**	
Embout pour clé à douille (multi-dents)	7009**908**	
Embout pour clé à douille	7009**909**	
Cloison fonte avec raccord de tuyauterie DN 200 (MAXI PRO 300)	7001**380**	
Cloison fonte (MAXI PRO 400)	7001**400**	
Cloison fonte avec raccord de tuyauterie DN 200 (MAXI PRO 400)	7001**480**	
Pince Multilifter	7009**924**	

Cloison


Cloison fonte avec raccord de tuyauterie

Pince Multilifter

ACCESSOIRES

Exécution	Art. n°	Hauteur mm	
Accessoires spéciaux			
Tige de montage pour TOP/MAXI	7009**900**		
Tige de montage pour grille caillebotis MAXI et grille perforée TOP	7009**903**		
Pelle de nettoyage	7009**950**		
Tubulure ronde DN 100	7002**100**		
Tubulure ronde DN 150	7002**150**		
Tubulure ronde DN 200	7002**200**		
Siphon DN 100	7003**100**		
Siphon DN 150	7003**150**		

Tige de montage

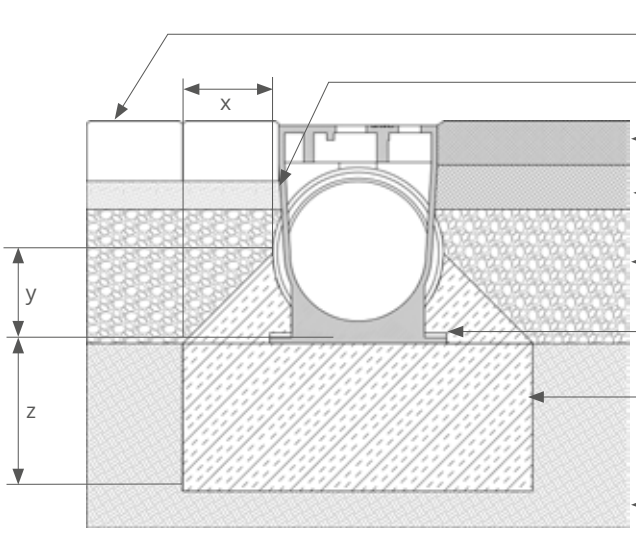
Pelle de nettoyage

Tubulure ronde

Siphon

INSTRUCTIONS DE MONTAGE
HYDRO*block*® / HYDRO*line*

F 900 HYDRO*block*®, ASPHALTE / PAVAGE

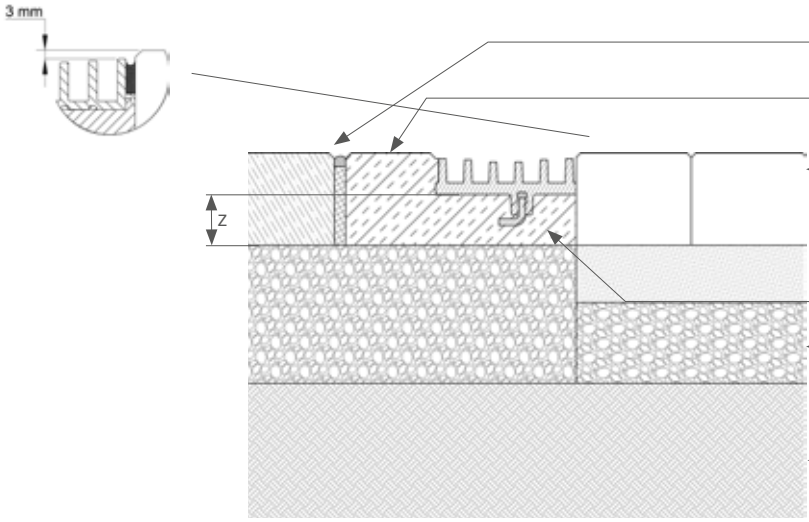


Pavage
Couche de support
Asphalte
Couche de liant d`asphalte
Couche portante
Appui de montage
Fondation portante du caniveau
Fond non gélif et de capacité portante suffisante

z (selon calculs statiques)	
D 400 E 600 / F 900	20 cm Béton C25/30 25 cm Béton C25/30

x y (selon calculs statiques)	
D 400 E 600 / F 900	15 cm Béton C25/30 20 cm Béton C25/30

F 900 HYDRO*line*, REVÊTEMENT ROUTIER EN BÉTON / PAVAGE



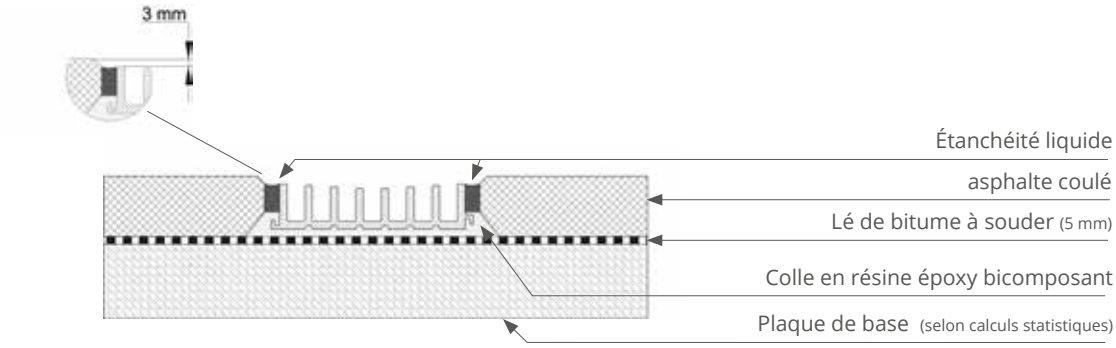
Béton pour chaussée
Joint de dilatation
Pavage
Couche de support
Fondation portante du caniveau
Couche portante
Fond non gélif et de capacité portante suffisante

La partie supérieure du caniveau doit se situer env. 5 mm sous le niveau fini de la couche de pavés ou d'asphalte.

z (selon calculs statiques)	
C 250 D 400 E 600 / F 900	15 cm Béton C25/30 20 cm Béton C25/30 25 cm Béton C25/30

INSTRUCTIONS DE MONTAGE
HYDRO*line* PRO / MAXI

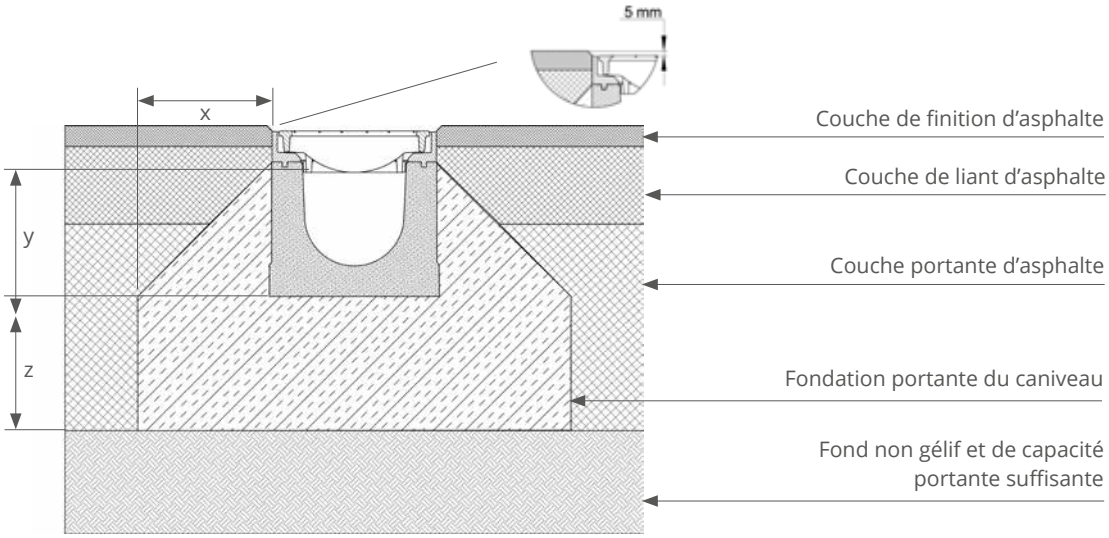
F 900 HYDRO*line* PRO, ASPHALTE COULÉE



La partie supérieure du caniveau doit se situer env. 5 mm sous le niveau fini du revêtement en asphalte adjacent.

Lit de béton selon les calculs statiques de la classe de charge correspondante.

A 15 - F 900 MAXI, ASPHALTE



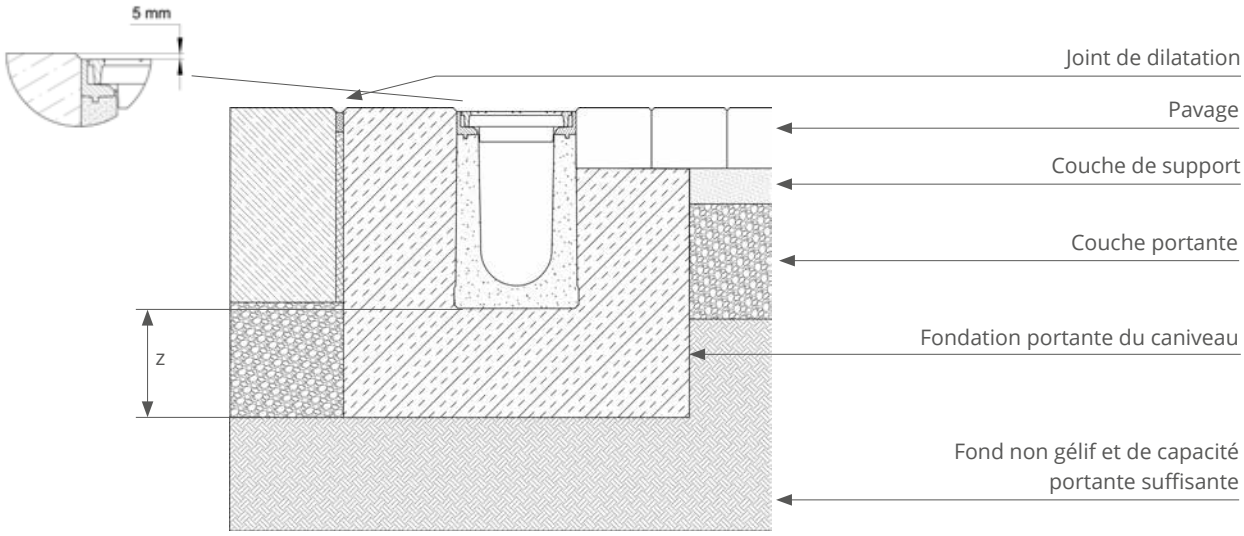
La partie supérieure du caniveau doit se situer env. 5 mm sous le niveau fini du revêtement adjacent.

x y z (selon calculs statistiques)	
A 15 B 125 / C 250 D 400* E 600* / F 900*	10 cm Béton C25/30 15 cm Béton C25/30 20 cm Béton C25/30 25 cm Béton C25/30

*Ne convient pas au drainage transversal des zones à forte fréquentation!

INSTRUCTIONS DE MONTAGE
MAXI

A 15 - F 900 MAXI, REVÊTEMENT ROUTIER EN BÉTON / PAVAGE

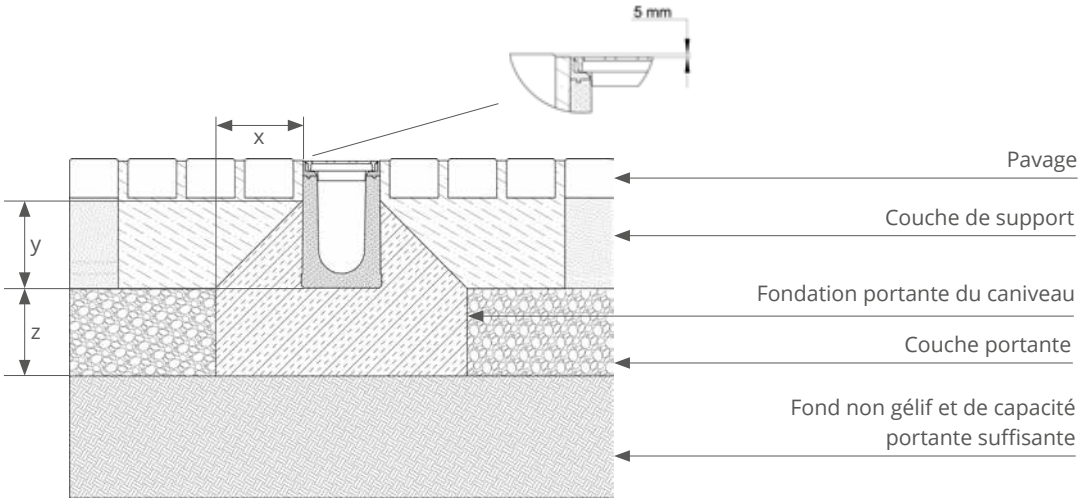


La partie supérieure du caniveau doit se situer env. 5 mm sous le niveau fini du revêtement adjacent.

Le pavage doit être posé de manière à ce que les forces de poussée dynamiques n'agissent pas sur les parois du caniveau. Pour y parvenir, le pavage doit être lié par adhérence.

z (selon calculs statiques)	
A 15 B 125 / C 250 D 400* E 600* / F 900*	10 cm Béton C25/30 15 cm Béton C25/30 20 cm Béton C25/30 25 cm Béton C25/30

D 400 - E 600 MAXI, PAVAGE



La partie supérieure du caniveau doit se situer env. 5 mm sous le niveau fini du revêtement adjacent.

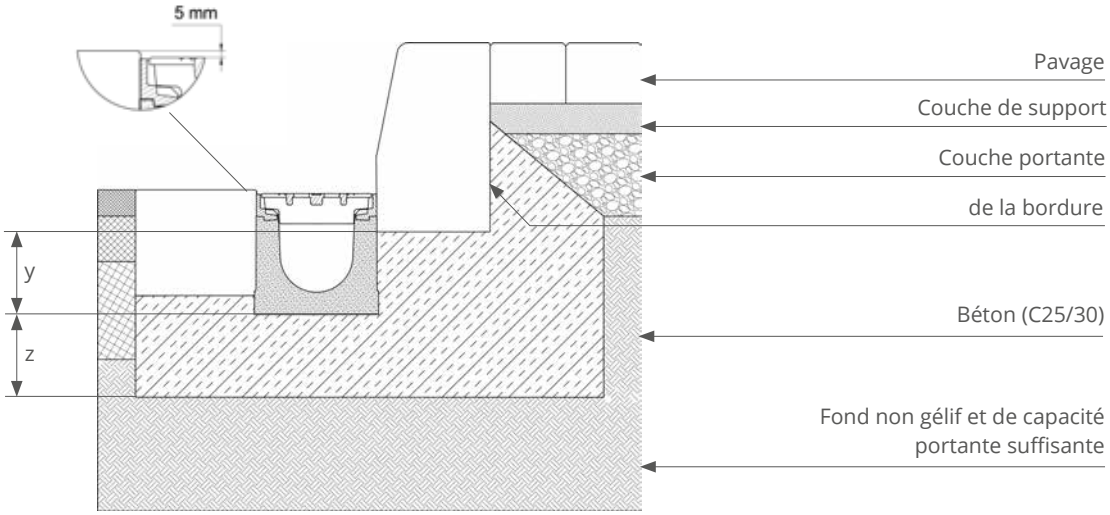
Le pavage doit être posé de manière à ce que les forces de poussée dynamiques n'agissent pas sur les parois du caniveau. Pour y parvenir, le pavage doit être lié par adhérence.

x y z (selon calculs statiques)	
D 400 E 600 / F 900	20 cm Béton C25/30 25 cm Béton C25/30

*Ne convient pas au drainage transversal des zones à forte fréquentation!

INSTRUCTIONS DE MONTAGE
MAXI / TOP / Caniveau à fentes

A 15 - C 250 TOP / MAXI, ASPHALTE / BORDURES EN GRANIT

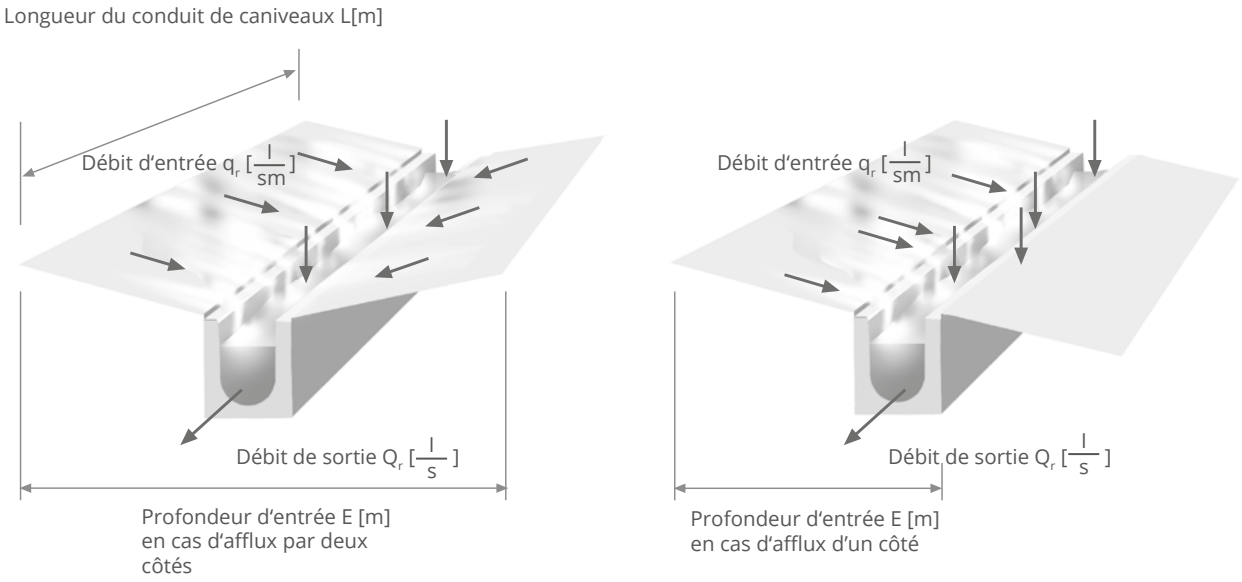


La partie supérieure du caniveau doit se situer env. 5 mm sous le niveau fini du revêtement adjacent.

z y (selon calculs statiques)	
A 15 B 125 / C 250	10 cm Béton C25/30 15 cm Béton C25/30

AIDE À LA PLANIFICATION
PRINCIPES DE CALCUL HYDRAULIQUES

PROFONDEUR D'ENTRÉE

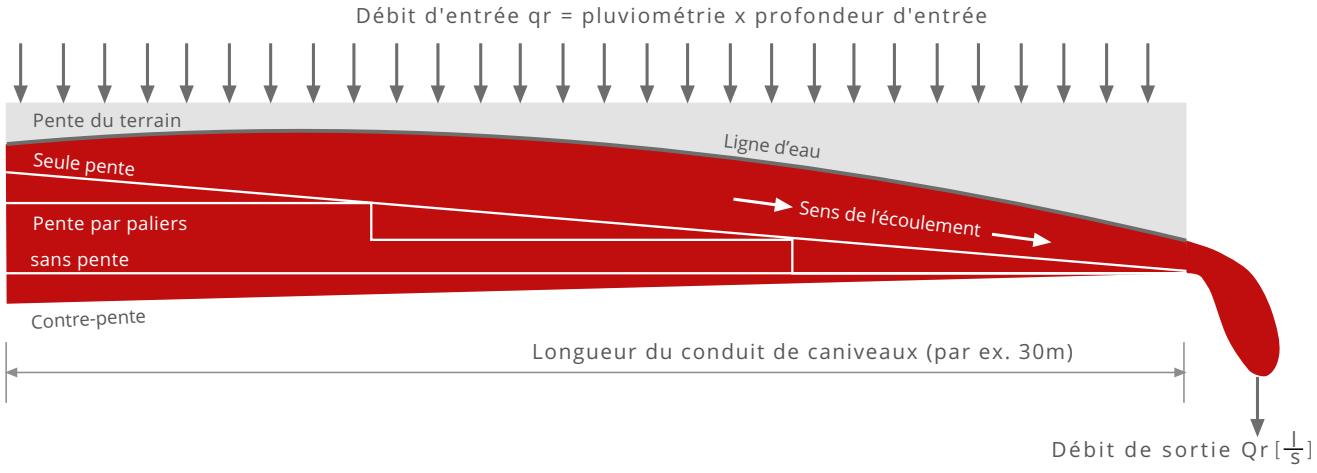


DÉBIT D'ENTRÉE / LIGNE D'EAU / PENTE DU TERRAIN

Les différents systèmes de pente des caniveaux n'ont aucune influence sur le débit de sortie, ainsi que sur la hauteur de la ligne d'eau.

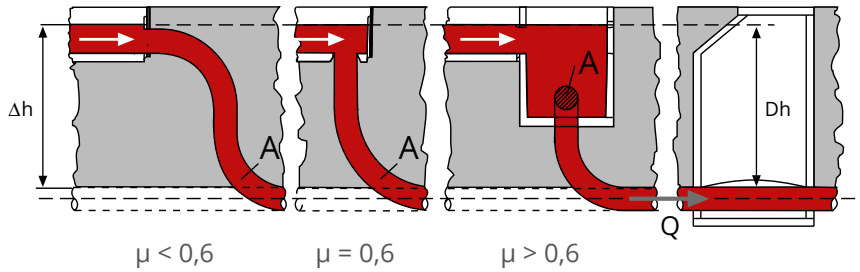
Le débit de sortie est déterminé uniquement par la section transversale du caniveau en fin de conduit. La pente n'a donc aucune influence.

Résultat : choisir des caniveaux sans pente pour optimiser le temps de pose.



AIDE À LA PLANIFICATION
PRINCIPES DE CALCUL HYDRAULIQUES

DÉBIT D'ENTRÉE / LIGNE D'EAU / PENTE DU TERRAIN



Tuyau de sortie		Débit de sortie Q [l/s]			
DN	A [dm²]	0,35	1,00	2,00	Dh [m]
		0,6	0,6	0,6	μ
100	0,85	13,4	22,6	32,0	
150	1,82	28,6	48,4	68,5	
200	2,87	45,1	76,3	108,0	

AIDE À LA PLANIFICATION
PRINCIPES DE CALCUL HYDRAULIQUES

DÉTERMINATION DE LA LONGUEUR MAXIMALE DU CONDUIT DE CANIVEAUX

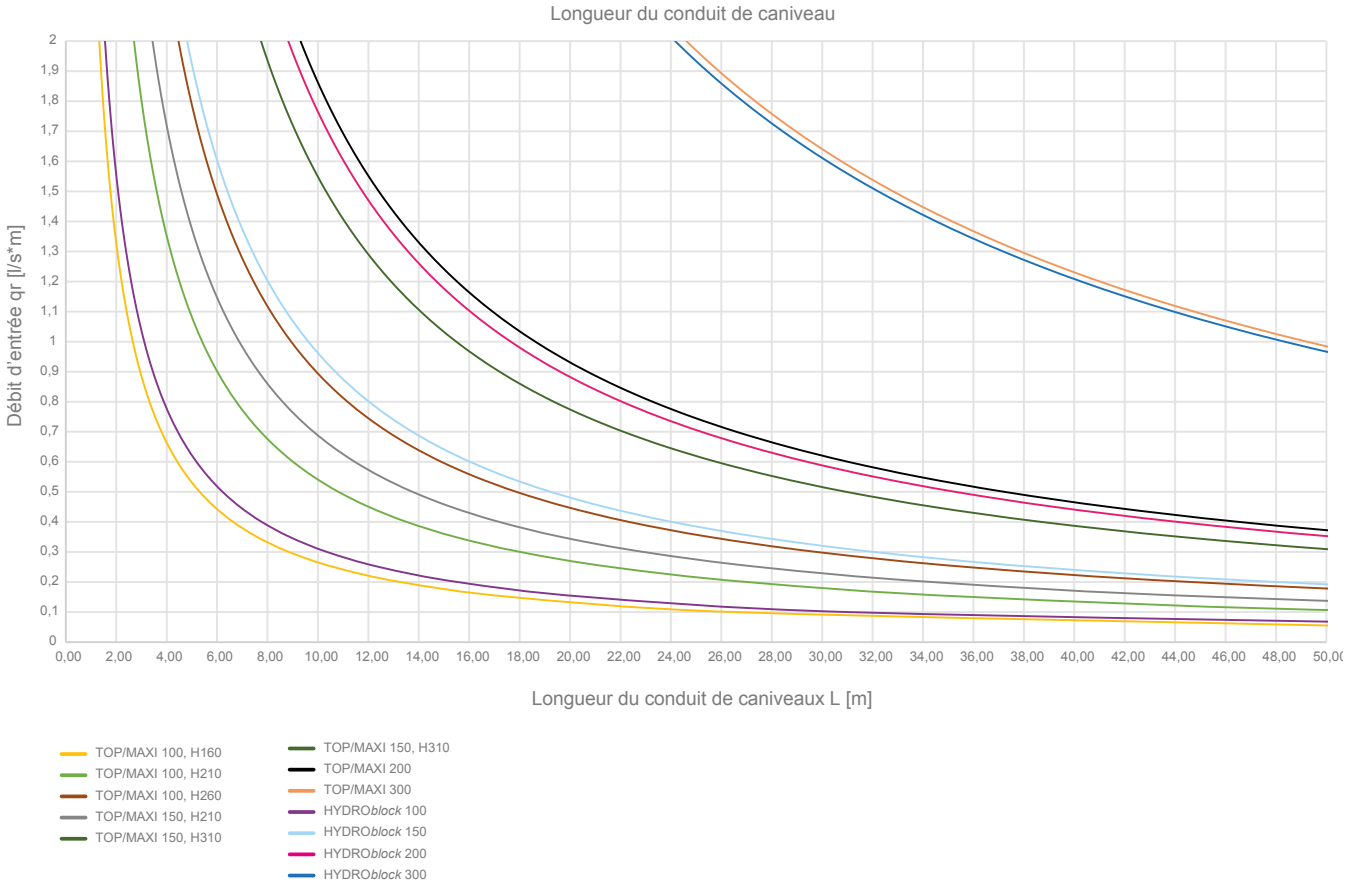
Exemple:

Nous cherchons la longueur maximale L du conduit de caniveaux. La profondeur d'entrée E est égale à 30 m. La pluviométrie est admise égale à 150 l / s ha.

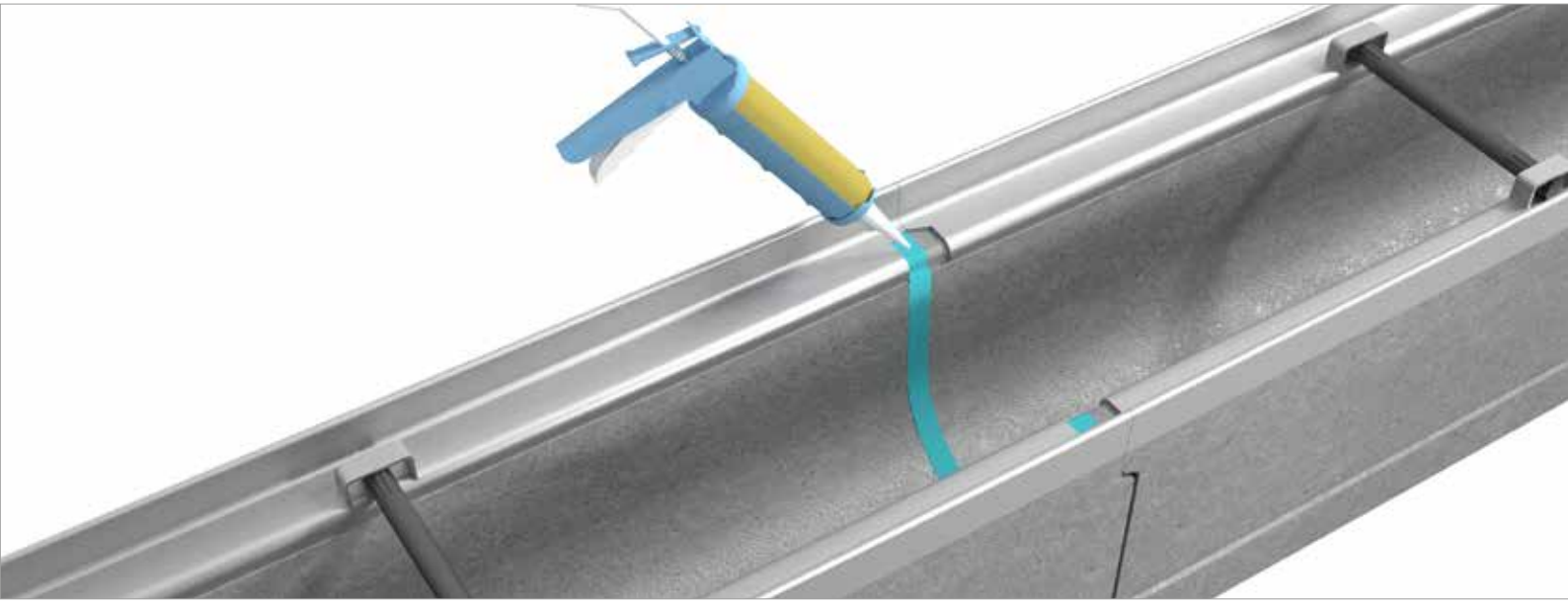
Solution selon le tableau 1:
Le débit d'entrée est de qr = 0,45 l / s m

Nous pouvons lire sur le graphique une longueur maximale de L = 20 m' pour un caniveau MAXI 100. En cas de dépassement de cette longueur maximale, le caniveau ne sera plus en mesure d'évacuer le débit entrant. Il convient le cas échéant de choisir un caniveau avec une plus grande hauteur ou un diamètre nominal plus grand. Pour un HYDROblock 150, la longueur max. L = 22 m et pour un MAXI 200 L = 42 m.

Débit d'entrée qr = [l / s m] en fonction de Pluviométrie Profondeur d'entrée	Profondeur d'entrée E [m]					
	10	15	20	30	40	50
100	0,10	0,15	0,20	0,30	0,40	0,50
150	0,15	0,23	0,30	0,45	0,60	0,75
200	0,20	0,30	0,40	0,60	0,80	1,00
300	0,30	0,45	0,60	0,90	1,20	1,50



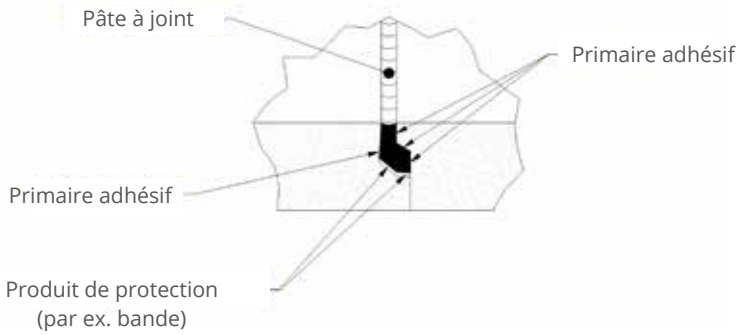
ÉTANCHÉITÉ DES JOINTS



Étanchéité des joints pour caniveau étanche aux liquides

Un joint d'étanchéité peut être ajouté si le conseiller spécialisé le juge nécessaire pour installer une longueur de caniveaux d'assainissement étanche aux liquides.

Coupe du joint



BGS Bau Guss AG
Lischmatt 7
CH-4624 Härkingen

Téléphone +41 (0)62 389 04 80
Fax +41 (0)62 389 04 81
E-Mail info@bgs.ch, www.bgs.ch