VIBROMAT

BP 5 – 62980 **NOYELLES-LES-VERMELLES**
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

Fabrication de produits en béton vibré

Version 1.0

04.02.2013

DOCUMENTATION CANIVEAUX GRILLES BETON

Votre partenaire en assainissement et voirie

S.A. au capital de 310 500 € - RCS BETHUNE B 379 838 386 – APE 2361Z – CCP LILLE 4626.95 Z
Les éléments de ce document ne sont pas contractuels.
VIBROMAT se réserve le droit de modifier tout produit sans avertissement préalable.

VIBROMAT

BP 5 – 62980 **NOYELLES-LES-VERMELLES**
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

SOMMAIRE

CANIVEAUX BIRCOlight

CANIVEAUX BIRCOsir

CANIVEAUX à fente béton

Les éléments de ce document ne sont pas contractuels.
VIBROMAT se réserve le droit de modifier tout produit sans avertissement préalable.

BIRCOlight | De la conception esthétique à la manutention aisée

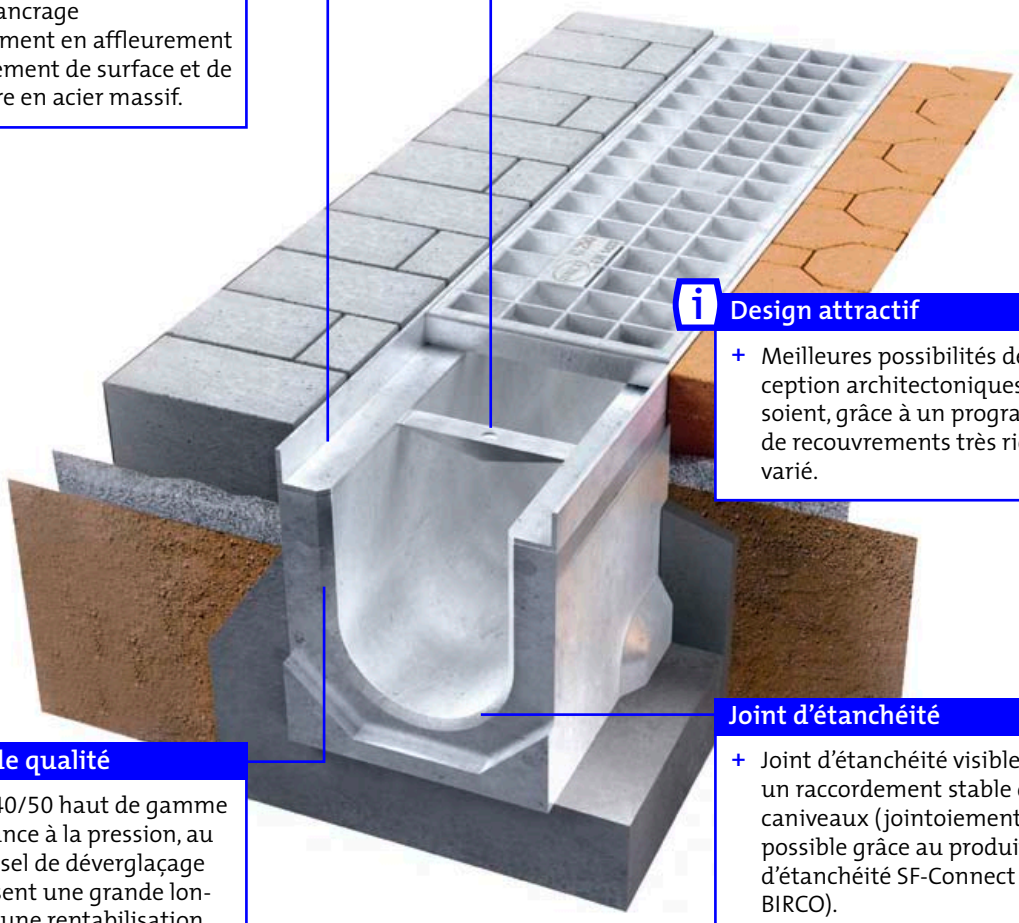
Richesse du design, manutention aisée et stabilité aux sollicitations. BIRCOlight est la solution optimale pour l'aménagement des espaces verts et l'aménagement urbain.

Protection contre la corrosion

+ Stabilité et protection contre la corrosion : Cornière en acier massif de 4 mm avec revêtement zingué 70 microns, et pattes d'ancrage
+ Raccordement en affleurement du revêtement de surface et de la cornière en acier massif.

Sécurité de la circulation

+ Grande sécurité pour la circulation grâce à un double boulonnage par mètre.
+ Clavette de boulonnage : Easy-lock ou boulon, au choix.



Design attractif

+ Meilleures possibilités de conception architectoniques qui soient, grâce à un programme de recouvrements très riche et varié.

Matériau de qualité

+ Béton C 40/50 haut de gamme
+ La résistance à la pression, au gel et au sel de déverglaçage garantissent une grande longévité et une rentabilisation de l'investissement.

Joint d'étanchéité

+ Joint d'étanchéité visible pour un raccordement stable des caniveaux (jointoiement possible grâce au produit d'étanchéité SF-Connect de BIRCO).

Utilisation flexible

+ Un drainage optimal, rapide grâce à une pente intérieure.
+ Avec sécurité anti-soulèvement.

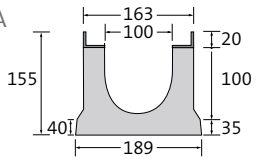
BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

BIRCOlight | DN 100 AS

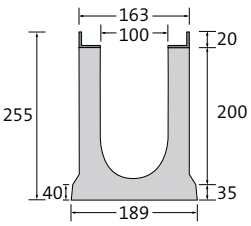
De la conception esthétique à la manutention aisée

Elément de caniveau avec sécurité anti-soulèvement | pente intérieure de 0,5%

+ Cornières en acier massif galvanisé à chaud compatibles Easylock (fixation rapide)
+ Possibilité de fabrication spéciale avec cornières en acier inox V2A (fixation rapide non disponible en V2A)
+ Réservation pour joint d'étanchéité



N° 1



N° 20

Description	Longueur	Largeur aux cornières/au sol	Hauteur à la rainure/languette	Poids	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Caniveau n° 1	1000 mm	163/189 mm	155/160 mm	36,2 kg	A 15 – E 600	021001
Caniveau n° 2	1000 mm	163/189 mm	160/165 mm	38,2 kg	A 15 – E 600	021002
Caniveau n° 3	1000 mm	163/189 mm	165/170 mm	38,7 kg	A 15 – E 600	021003
Caniveau n° 4	1000 mm	163/189 mm	170/175 mm	39,3 kg	A 15 – E 600	021004
Caniveau n° 5	1000 mm	163/189 mm	175/180 mm	39,7 kg	A 15 – E 600	021005
Caniveau n° 6	1000 mm	163/189 mm	180/185 mm	40,7 kg	A 15 – E 600	021006
Caniveau n° 7	1000 mm	163/189 mm	185/190 mm	41,2 kg	A 15 – E 600	021007
Caniveau n° 8	1000 mm	163/189 mm	190/195 mm	41,7 kg	A 15 – E 600	021008
Caniveau n° 9	1000 mm	163/189 mm	195/200 mm	42,2 kg	A 15 – E 600	021009
Caniveau n° 10	1000 mm	163/189 mm	200/205 mm	42,7 kg	A 15 – E 600	021010
Caniveau n° 11	1000 mm	163/189 mm	205/210 mm	43,2 kg	A 15 – E 600	021011
Caniveau n° 12	1000 mm	163/189 mm	210/215 mm	44,2 kg	A 15 – E 600	021012
Caniveau n° 13	1000 mm	163/189 mm	215/220 mm	44,7 kg	A 15 – E 600	021013
Caniveau n° 14	1000 mm	163/189 mm	220/225 mm	45,2 kg	A 15 – E 600	021014
Caniveau n° 15	1000 mm	163/189 mm	225/230 mm	45,7 kg	A 15 – E 600	021015
Caniveau n° 16	1000 mm	163/189 mm	230/235 mm	46,7 kg	A 15 – E 600	021016
Caniveau n° 17	1000 mm	163/189 mm	235/240 mm	47,2 kg	A 15 – E 600	021017
Caniveau n° 18	1000 mm	163/189 mm	240/245 mm	47,7 kg	A 15 – E 600	021018
Caniveau n° 19	1000 mm	163/189 mm	245/250 mm	48,2 kg	A 15 – E 600	021019
Caniveau n° 20	1000 mm	163/189 mm	250/255 mm	48,7 kg	A 15 – E 600	021020

Merci de veiller à la pose pour les classes D 400 et E 600.
Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

Elément de caniveau avec sécurité anti-soulèvement | sans pente intérieure

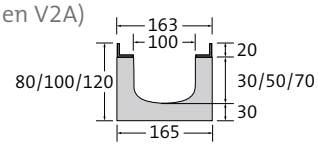
+ Cornières en acier massif galvanisé à chaud compatibles Easylock (fixation rapide)
+ Possibilité de fabrication spéciale avec cornières en acier inox V2A (fixation rapide non disponible en V2A)
+ Réservation pour joint d'étanchéité

Description	Longueur	Largeur aux cornières/au sol	Hauteur à la rainure/languette	Poids	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Caniveau n° 0/0	**500 mm**	**163/189 mm**	**155/155 mm**	**17,9 kg**	**A 15 – E 600**	**021031**
Caniveau n° 0/0	**1000 mm**	**163/189 mm**	**155/155 mm**	**36,2 kg**	**A 15 – E 600**	**021026**
Caniveau n° 5/0	**500 mm**	**163/189 mm**	**180/180 mm**	**19,9 kg**	**A 15 – E 600**	**021032**
Caniveau n° 5/0	**1000 mm**	**163/189 mm**	**180/180 mm**	**39,7 kg**	**A 15 – E 600**	**021027**
Caniveau n° 10/0	**1000 mm**	**163/189 mm**	**205/205 mm**	**42,7 kg**	**A 15 – E 600**	**021028**
Caniveau n° 15/0	**1000 mm**	**163/189 mm**	**230/230 mm**	**45,7 kg**	**A 15 – E 600**	**021029**

Caniveaux n° 0/0 et 5/0 également disponibles avec manchon DN 100 pour une sortie verticale. N° d'article 021033/021034 - longueur 1000 mm.

Caniveau plat | sans pente intérieure

+ Cornières en acier massif galvanisé à chaud compatibles Easylock (fixation rapide)
+ Possibilité de fabrication spéciale avec cornières en acier inox V2A (fixation rapide non disponible en V2A)
+ Réservation pour joint d'étanchéité



Description	Longueur	Largeur aux cornières/au sol	Hauteur à la rainure/languette	Poids	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Hauteur 80	**1000 mm**	**163/165 mm**	**80/80 mm**	**20,2 kg**	**A 15 – E 600**	**031026**
Hauteur 100	**1000 mm**	**163/165 mm**	**100/100 mm**	**24,2 kg**	**A 15 – E 600**	**031027**
Hauteur 120	**1000 mm**	**163/165 mm**	**120/120 mm**	**25,7 kg**	**A 15 – E 600**	**031028**

Merci de veiller à la pose pour les classes D 400 et E 600.
Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

BP 5 – 62980 **NOYELLES-LES-VERMELLES**
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

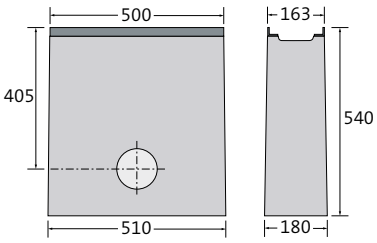
Obturateur

+ Egalement disponible en acier inox (V2A)

Description	Largeur	Pour hauteur	Poids	N° d'article
Obturateur, galvanisé, n° 0/0 – 4	**160 mm**	**155 – 175 mm**	**0,3 kg**	**021080**
Obturateur, galvanisé, n° 5 – 8	**160 mm**	**175 – 195 mm**	**0,3 kg**	**021081**
Obturateur, galvanisé, n° 9 – 12	**160 mm**	**195 – 215 mm**	**0,4 kg**	**021082**
Obturateur, galvanisé, n° 13 – 16	**160 mm**	**215 – 235 mm**	**0,4 kg**	**021083**
Obturateur, galvanisé, n° 17 – 20	**160 mm**	**235 – 255 mm**	**0,5 kg**	**021084**
Obturateur pour caniveau plat, galvanisé, hauteur 80	**160 mm**	**80 mm**	**0,1 kg**	**031040**
Obturateur pour caniveau plat, galvanisé, hauteur 100	**160 mm**	**100 mm**	**0,2 kg**	**031041**
Obturateur pour caniveau plat, galvanisé, hauteur 120	**160 mm**	**120 mm**	**0,2 kg**	**031042**
Obturateur avec sortie DN 100, galvanisé, n° 0/0	**160 mm**	**155 mm**	**0,6 kg**	**021045**
Obturateur avec sortie DN 100, galvanisé, n° 5/0	**160 mm**	**180 mm**	**0,7 kg**	**021046**
Obturateur avec sortie DN 100, galvanisé, n° 10/0	**160 mm**	**205 mm**	**0,7 kg**	**021047**
Obturateur avec sortie DN 100, galvanisé, n° 15/0	**160 mm**	**230 mm**	**0,8 kg**	**021048**
Obturateur avec sortie DN 100, galvanisé, n° 20	**160 mm**	**255 mm**	**0,8 kg**	**021049**

Avaloir en ligne | en 1 partie

+ Raccordement de caniveau sur 1 ou 2 côtés jusqu'au n° 20
+ Panier PP
+ Sortie avec joint pour raccord de tuyau DN 100
+ Siphon PP
+ Cornières en acier massif galvanisé à chaud compatibles Easylock (fixation rapide)
+ Possibilité de fabrication spéciale avec cornières en acier inox V2A (fixation rapide non disponible en V2A)



Description	Longueur aux cornières/au sol	Largeur aux cornières/au sol	Hauteur	Poids	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Avaloir en ligne	**500/510 mm**	**163/180 mm**	**540 mm**	**61,4 kg**	**A 15 – E 600**	**021035**

Merci de veiller à la pose pour les classes D 400 et E 600.
Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

BP 5 – 62980 **NOYELLES-LES-VERMELLES**
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

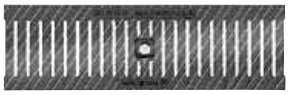
Grille fonte

+ Peinte en noir par immersion
+ Egalement disponible galvanisé
+ 2 boulons M12/A2 par ml
+ 2 fixations Easylock par ml (variante)
+ Conforme PMR

Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
noire	500 mm	153 mm	20 mm	3,9 kg	fentes 100/13 mm	469 cm²/m	A 15 – C 250	021072/e
noire	500 mm	153 mm	20 mm	5,0 kg	fentes 100/13 mm	469 cm²/m	A 15 – E 600	021075/e

Grille fonte | fentes étroites

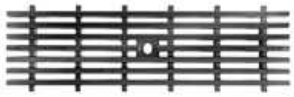
+ Peinte en noir par immersion
+ 2 boulons M12/A2 par ml
+ 2 fixations Easylock par ml (variante)
+ Conforme PMR



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
noire	500 mm	153 mm	20 mm	3,7 kg	fentes 100/6 mm	260 cm²/m	A 15 – C 250	021073/e
noire	500 mm	153 mm	20 mm	4,3 kg	fentes 100/6 mm	260 cm²/m	A 15 – E 600	021071/e

Grille à barreaux longitudinaux | fonte

+ Peinte en noir par immersion
+ Egalement disponible galvanisé
+ 2 boulons M12/A2 par ml
+ 2 fixations Easylock par ml (variante)
+ Conforme PMR



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
noire	500 mm	153 mm	20 mm	4,6 kg	mailles 73/10 mm	716 cm²/m	A 15 – C 250	021095/e
noire	500 mm	153 mm	20 mm	5,5 kg	mailles 32/10 mm	614 cm²/m	A 15 – E 600	021096/e

Grille fonte - design « Ellipse »

+ Peinte en noir par immersion
+ 2 boulons M12/A2 par ml
+ 2 fixations Easylock par ml (variante)
+ Conforme PMR

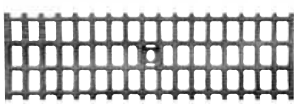
Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
noire	500 mm	153 mm	20 mm	5,7 kg	–	417 cm²/m	A 15 – E 600	021077/e

Merci de veiller à la pose pour les classes D 400 et E 600.
Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

Grille caillebotis | fonte

+ Peinte en noir par immersion
+ Egalement disponible galvanisé
+ 2 boulons M12/A2 par ml
+ 2 fixations Easylock par ml (variante)



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
noire	500 mm	153 mm	20 mm	3,5 kg	mailles 20/30 mm	815 cm²/m	A 15 – C 250	021085/e

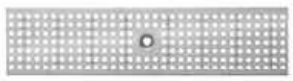
Plaque fonte larmée | plaque fonte pleine

+ Peinte en noir par immersion
+ Egalement disponible galvanisé
+ 2 boulons M12/A2 par ml
+ 2 fixations Easylock par ml (variante)
+ Conforme PMR

Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Classification DIN EN 1433		N° d'article
noire	500 mm	153 mm	20 mm	5,4 kg	A 15 – E 600		051076/e

Grille perforée | trous ronds

+ En acier galvanisé
+ Egalement disponible en acier inox (V2A)
+ 2 boulons M12/A2 pour vis à six pans à tête fraisée par ml
+ Conforme PMR



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
galvanisée	500 mm	153 mm	20 mm	2,1 kg	Ø 8 mm	237 cm²/m	A 15 – B 125	021090
galvanisée	1000 mm	153 mm	20 mm	4,1 kg	Ø 8 mm	237 cm²/m	A 15 – B 125	021089
galvanisée	500 mm	153 mm	20 mm	2,7 kg	Ø 8 mm	237 cm²/m	A 15 – C 250	021069
galvanisée	1000 mm	153 mm	20 mm	5,4 kg	Ø 8 mm	237 cm²/m	A 15 – C 250	021059

Merci de veiller à la pose pour les classes D 400 et E 600.
Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

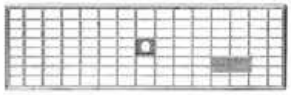
Grille passerelle

+ En acier galvanisé
+ Egalement disponible en acier inox (V2A)
+ 2 boulons M12/A2 par ml
+ 2 fixations Easylock par ml (variante, seulement galvanisé)
+ Conforme PMR

Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
galvanisée	500 mm	153 mm	20 mm	1,3 kg	fentes 80/12 mm	334 cm²/m	A 15	021066/e
galvanisée	1000 mm	153 mm	20 mm	2,7 kg	fentes 80/12 mm	334 cm²/m	A 15	021056/e
galvanisée	500 mm	153 mm	20 mm	2,6 kg	fentes 80/12 mm	334 cm²/m	A 15 – C 250	021068/e
galvanisée	1000 mm	153 mm	20 mm	5,4 kg	fentes 80/12 mm	334 cm²/m	A 15 – C 250	021058/e

Grille caillebotis

+ En acier galvanisé à chaud
+ Egalement disponible en acier inox (V2A)
+ 2 boulons M12/A2 par ml
+ 2 fixations Easylock par ml (variante, seulement galvanisé)
+ Partiellement conforme PMR



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
galv. à chaud	500 mm	153 mm	20 mm	1,5 kg	mailles 30/30 mm	1080 cm²/m	A 15 – B 125	021060/e
galv. à chaud	1000 mm	153 mm	20 mm	3,0 kg	mailles 30/30 mm	1080 cm²/m	A 15 – B 125	021050/e
galv. à chaud	500 mm	153 mm	20 mm	2,0 kg	mailles 30/30 mm	1080 cm²/m	A 15 – C 250	021062/e
galv. à chaud	1000 mm	153 mm	20 mm	3,9 kg	mailles 30/30 mm	1080 cm²/m	A 15 – C 250	021052/e
galv. à chaud	500 mm	153 mm	20 mm	2,0 kg	mailles 30/10 mm	1051 cm²/m	A 15	021092/e
galv. à chaud	1000 mm	153 mm	20 mm	4,0 kg	mailles 30/10 mm	1051 cm²/m	A 15	021091/e
galv. à chaud	500 mm	153 mm	20 mm	2,0 kg	mailles 30/10 mm	1051 cm²/m	A 15 – B 125	021094/e
galv. à chaud	1000 mm	153 mm	20 mm	4,0 kg	mailles 30/10 mm	1051 cm²/m	A 15 – B 125	021093/e
galv. à chaud	500 mm	153 mm	20 mm	2,0 kg	mailles 30/15 mm	1035 cm²/m	A 15 – B 125	021061/e
galv. à chaud	1000 mm	153 mm	20 mm	3,8 kg	mailles 30/15 mm	1035 cm²/m	A 15 –B 125	021051/e
galv. à chaud	500 mm	153 mm	20 mm	2,1 kg	mailles 30/15 mm	1035 cm²/m	A 15 – C 250	021063/e
galv. à chaud	1000 mm	153 mm	20 mm	4,4 kg	mailles 30/15 mm	1035 cm²/m	A 15 – C 250	021053/e
galv. à chaud	500 mm	153 mm	20 mm	4,4 kg	mailles 10/30 mm	1051 cm²/m	A 15 – E 600	021064/e
galv. à chaud	1000 mm	153 mm	20 mm	8,2 kg	mailles 10/30 mm	1051 cm²/m	A 15 – E 600	021054/e

Merci de veiller à la pose pour les classes D 400 et E 600.
Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

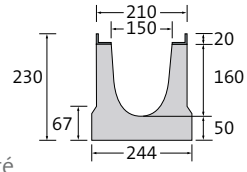
BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

BIRCOlight | DN 150 AS

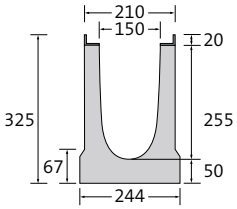
De la conception esthétique à la manutention aisée

Elément de caniveau avec sécurité anti-soulèvement | pente intérieure de 0,5%

+ Cornières en acier massif galvanisé à chaud compatibles Easylock (fixation rapide)
+ Possibilité de fabrication spéciale avec cornières en acier inox V2A (fixation rapide non disponible en V2A)
+ Réservation pour joint d'étanchéité



N° 0/0



N° 20

Description	Longueur	Largeur aux cornières/au sol	Hauteur à la rainure/languette	Poids	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Caniveau n° 1	1000 mm	210/244 mm	230/235 mm	63,2 kg	A 15 – E 600	021101
Caniveau n° 2	1000 mm	210/244 mm	235/240 mm	64,1 kg	A 15 – E 600	021102
Caniveau n° 3	1000 mm	210/244 mm	240/245 mm	64,7 kg	A 15 – E 600	021103
Caniveau n° 4	1000 mm	210/244 mm	245/250 mm	65,2 kg	A 15 – E 600	021104
Caniveau n° 5	1000 mm	210/244 mm	250/255 mm	65,7 kg	A 15 – E 600	021105
Caniveau n° 6	1000 mm	210/244 mm	255/260 mm	66,7 kg	A 15 – E 600	021106
Caniveau n° 7	1000 mm	210/244 mm	260/265 mm	67,2 kg	A 15 – E 600	021107
Caniveau n° 8	1000 mm	210/244 mm	265/270 mm	68,2 kg	A 15 – E 600	021108
Caniveau n° 9	1000 mm	210/244 mm	270/275 mm	68,7 kg	A 15 – E 600	021109
Caniveau n° 10	1000 mm	210/244 mm	275/280 mm	69,7 kg	A 15 – E 600	021110

Elément de caniveau avec sécurité anti-soulèvement | sans pente intérieure

+ Cornières en acier massif galvanisé à chaud compatibles Easylock (fixation rapide)
+ Réservation pour joint d'étanchéité

Description	Longueur	Largeur aux cornières/au sol	Hauteur à la rainure/languette	Poids	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Caniveau n° 0/0	500 mm	210/244 mm	230/230 mm	31,1 kg	A 15 – E 600	021131
Caniveau n° 0/0	1000 mm	210/244 mm	230/230 mm	62,2 kg	A 15 – E 600	021126
Caniveau n° 5/0	1000 mm	210/244 mm	255/255 mm	66,2 kg	A 15 – E 600	021127
Caniveau n° 10/0	1000 mm	210/244 mm	280/280 mm	70,2 kg	A 15 – E 600	021128
Caniveau n° 20/0	1000 mm	210/244 mm	325/325 mm	76,2 kg	A 15 – E 600	021130

Caniveaux n° 0/0, 10/0 et 20/0 également disponibles avec cornières en acier inox (V2A) – fixation rapide non disponible en V2A (n° d'article 023126/023128 longueur 1000 mm.)

Merci de veiller à la pose pour les classes D 400 et E 600.
Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

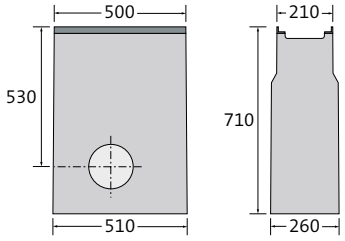
Obturateur

+ Egalement disponible en acier inox (V2A)

Description	Largeur	Pour hauteur	Poids	N° d'article
Obturateur, galvanisé, n° 0/0 – 4	**210 mm**	**230 – 250 mm**	**0,6 kg**	**021140**
Obturateur, galvanisé, n° 5/0 – 8	**210 mm**	**250 – 270 mm**	**0,7 kg**	**021141**
Obturateur, galvanisé, n° 9 – 10	**210 mm**	**270 – 280 mm**	**0,8 kg**	**021142**
Obturateur, galvanisé, n° 20/0	**210 mm**	**325 mm**	**0,9 kg**	**021144**
Obturateur avec sortie DN 150, galvanisé, n° 0/0	**210 mm**	**230 mm**	**0,9 kg**	**021145**
Obturateur avec sortie DN 150, galvanisé, n° 5/0	**210 mm**	**255 mm**	**1,0 kg**	**021146**
Obturateur avec sortie DN 150, galvanisé, n° 10/0	**210 mm**	**280 mm**	**1,1 kg**	**021147**
Obturateur avec sortie DN 150, galvanisé, n° 20/0	**210 mm**	**325 mm**	**1,1 kg**	**021148**

Avaloir en ligne avec sécurité anti-soulèvement | en 1 partie

+ Raccordement de caniveau sur 1 ou 2 côtés jusqu'au n° 20/0
+ Panier PP
+ Sortie avec joint pour raccord de tuyau DN 150
+ Siphon PP
+ Cornières en acier massif galvanisé à chaud compatibles Easylock (fixation rapide)
+ Possibilité de fabrication spéciale avec cornières en acier inox V2A (fixation rapide non disponible en V2A)



Description	Largeur aux cornières/au sol	Largeur à la cornière/au sol	Hauteur	Poids	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Avaloir en ligne	**500/510 mm**	**210/260 mm**	**710 mm**	**110,6 kg**	**A 15 – E 600**	**021135**

Merci de veiller à la pose pour les classes D 400 et E 600.
Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

BP 5 – 62980 **NOYELLES-LES-VERMELLES**
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

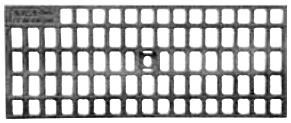
Grille fonte

+ Peinte en noir par immersion
+ Egalement disponible galvanisé
+ 2 boulons M12/A2 par ml
+ 2 fixations Easylock par ml (variante)
+ Conforme PMR

Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
noire	500 mm	200 mm	20 mm	5,6 kg	fentes 150/13 mm	650 cm²/m	A 15 – C 250	021172/e
noire	500 mm	200 mm	20 mm	6,5 kg	fentes 150/13 mm	650 cm²/m	A 15 – E 600	021175/e

Grille caillebotis | fonte

+ Peinte en noir par immersion
+ Egalement disponible galvanisé
+ 2 boulons M12/A2 par ml
+ 2 fixations Easylock par ml (variante)



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
noire	500 mm	200 mm	20 mm	5,4 kg	mailles 20/30 mm	920 cm²/m	A 15 – C 250	021185/e
noire	500 mm	200 mm	20 mm	6,7 kg	mailles 20/30 mm	920 cm²/m	A 15 – E 600	021186/e

Grille caillebotis

+ En acier galvanisé à chaud
+ 2 boulons M12/A2 par ml
+ 2 fixations Easylock par ml (variante)
+ Sur demande également en acier inox (V2A) (sans Easylock)
+ Conforme PMR

Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
galv. à chaud	500 mm	200 mm	20 mm	3,6 kg	mailles 30/15 mm	1398 cm²/m	A 15 – C 250	021163/e
galv. à chaud	1000 mm	200 mm	20 mm	7,1 kg	mailles 30/15 mm	1398 cm²/m	A 15 – C 250	021153/e

Sécurité anti-soulèvement | l'intégration pérenne dans la couche portante

+ La sécurité anti-soulèvement de la gamme BIRCO AS permet d'assurer une intégration pérenne des éléments de drainage dans leur enrobage. Si la pose a été faite correctement cela permet de limiter tout risque de détachement de la couche portante.

Merci de veiller à la pose pour les classes D 400 et E 600.
Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

BIRCOlight | Instructions de pose

Lors de la pose de BIRCOlight, certains détails doivent être respectés. Veuillez trouver la description ci-après :

Afin de garantir le parfait fonctionnement et respecter les exigences de la norme DIN EN 1433, veuillez vous conformer aux instructions générales suivantes :

1. Avant la pose, choisir la classe de sollicitation correspondant à l'usage prévu, conformément à DIN EN 1433.

2. En raison de sa grande stabilité, la pose de BIRCOlight se fait sur un lit de béton C 25/30 à consistance humide, d'une hauteur minimum de 150 mm, et que vous ferez remonter pour le calage. Il n'est pas nécessaire de recourir à un enrobage latéral ou à des raidisseurs[1]. Lors de la pose de la ligne de caniveaux, commencer par le caniveau le plus élevé et construire la ligne de caniveaux en ajoutant les numéros par ordre décroissant.

3. Tous les revêtements de surface adjacents devront **dépasser, en permanence, d'environ 3 à 5 mm du bord supérieur du caniveau. Afin de maintenir le revêtement de surface adjacent de 3 à 5 mm au-dessus du bord supérieur, nous vous recommandons, avec des pavés, de poser les deux à trois premiers rangs sur un lit de mortier.** Puisqu'il n'y a pas de recouvrement, le revêtement de surface peut être avancé sans problème jusqu'au caniveau.

4. En cas de pose dans des surfaces de béton ou des structures en béton armé, prévoir des joints de dilatation de chaque côté pour absorber les forces horizontales. Prévoir un intervalle d'environ 0,2 à 0,5 m entre ces joints et le caniveau. Avant de compacter les surfaces adjacentes, s'assurer que les éléments de caniveaux ne seront pas exposés à des dégradations de nature mécanique. Disposer les joints de dilatation perpendiculaires à la ligne du caniveau tous les 5-6 mètres dans la surface de béton adjacente de manière à ce qu'ils traversent une jonction de caniveaux.

5. Les éléments de drainage BIRCO sont munis, aux extrémités du caniveau, d'une feuillure de sécurité. Après la pose des éléments, si le CCTP le stipule, combler ce joint selon DIN EN 1433 soit avec un mortier résine, soit avec un mastic d'étanchéité inaltérable (par exemple SF-Connect).

6. Procéder de la même façon pour la pose de l'avaloir.

7. Certaines conditions locales peuvent nécessiter des méthodes de pose particulières à vérifier et à prendre en compte par le concepteur. La pose doit également être conforme aux prescriptions et aux directives en vigueur, telles que les directives techniques et directives sur les couches de fondation dans la construction des routes et les directives pour la normalisation des corps de chaussées.

+ Exécution en fonction de la classe de sollicitation correspondant à l'usage prévu, conformément à DIN EN 1433, « Caniveaux de drainage des eaux pluviales sur les voies de circulation ».

[1] Exception:
En cas d'utilisation de BIRCOlight pour une classe de sollicitation D 400 / E 600, enrober le caniveau latéralement de béton afin d'absorber les éventuelles forces horizontales importantes.

Pose rapide et sûre | Efficace et économique

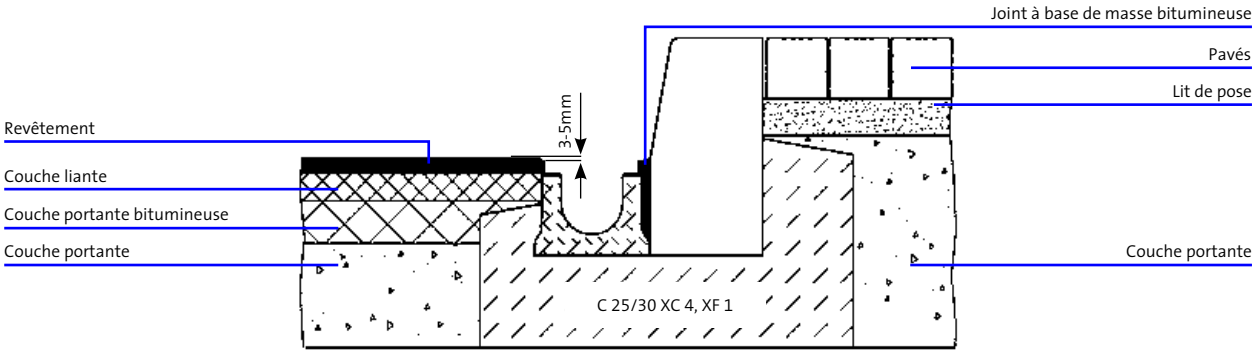
+ Elément de caniveau DN 100 et 150 avec sécurité anti-soulèvement : une garantie permanente d'intégration.

BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

Exemples de pose

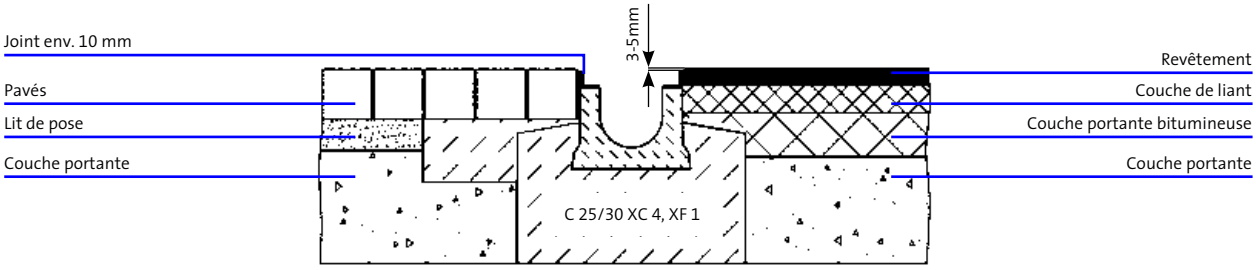
BIRCOlight DN 100 AS, classe A 15 à C 250, type M

Dessin-n° 8617



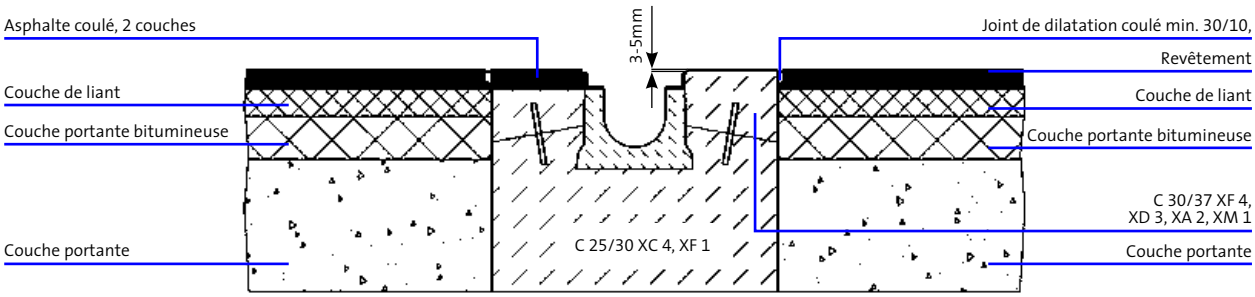
BIRCOlight DN 100 AS / DN 150 AS, classe A 15 à C 250, type M

Dessin-n° 8617, 8618



BIRCOlight DN 100 AS / DN 150 AS, classe D 400 à E 600, type M

Dessin-n° 8617, 8618



Montage selon Réglementation Routière (RSTO) avec des couches de fondation anti-gel (composition libre).
Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

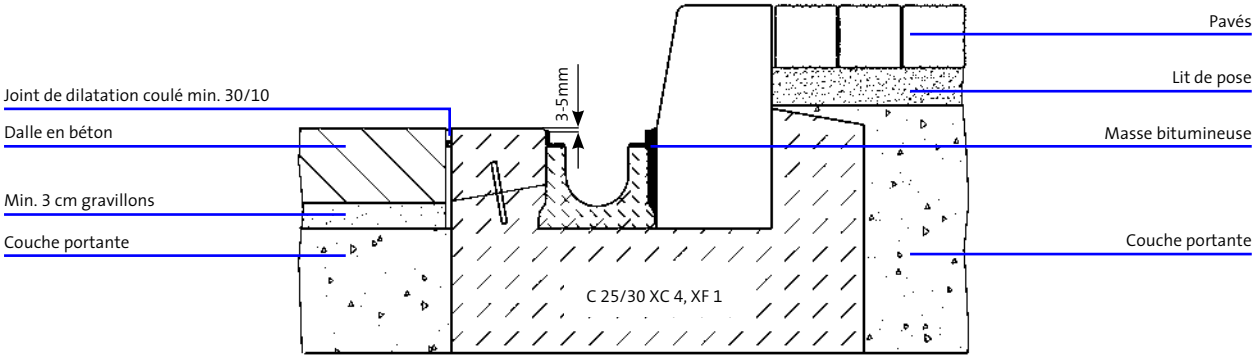
BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

Exemples de pose

Autres exemples de pose pour des structures non liaisonnées, par ex. dallage

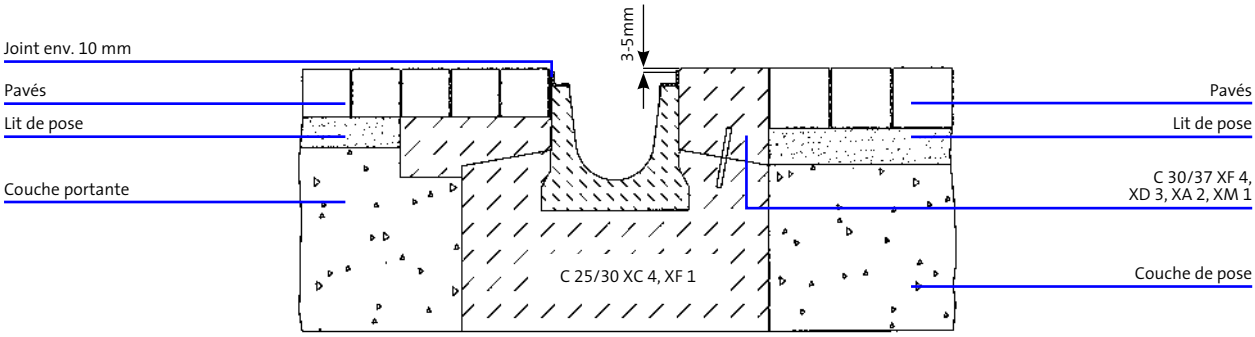
BIRCOlight DN 100 AS, classe D 400 à E 600, type M

Dessin-n° 8617



BIRCOlight DN 100 AS / DN 150 AS, classe D 400 à E 600, type M

Dessin-n° 8617, 8618



Au moment du compactage des pavés, veiller à ce que le pavé ne soit pas poussé contre le caniveau.

L'évaluation de l'enrobage latéral doit être adaptée aux données locales. Cet enrobage doit mesurer au moins 15 cm. Si un assemblage entre la couche inférieure et l'enrobage latéral ne peut être réalisé, le liaisonnement doit être renforcé par des tiges d'armature en fer de 8 mm de diamètre, disposées tous les 30 cm. Les qualités de béton mentionnées sont des valeurs minimales. Les exigences émanant du chantier, comme la résistance au gel et au sel de déverglaçage, sont à prendre en compte en choisissant une qualité de béton conforme à la norme DIN 1045-2 ou EN 206-1.

Notice de fixation :
Les vis sont à fixer par clef dynamométrique M12 = 60 Nm.
Exceptions : grilles caillebotis DN 100 classe B = 50 Nm,
BIRCOlight grilles passerelles = 25 Nm,
grilles perforées à serrer à la main.

Les vis de recouvrement sont à resserrer régulièrement.

Montage selon Réglementation Routière (RSTO) avec des couches de fondation anti-gel (composition libre).
Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

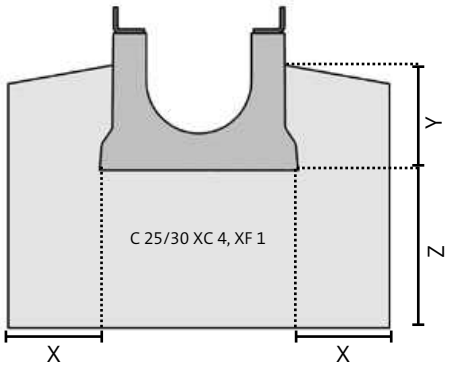
Tableau d'enrobage béton

Pour satisfaire aux exigences de la norme DIN EN 1433, les instructions de pose du fabricant doivent être respectées.

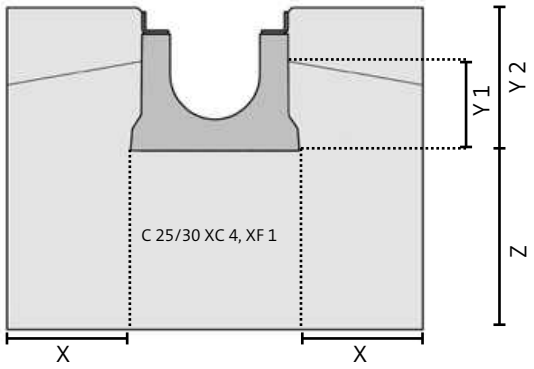
BIRCOlight

DN	Type	Classe de sollicitation	X	Y/Y 1	Y 2	Z	Dessin n°	Page
BIRCOlight 100 AS	M	A 15 – C 250	≥ 100	≥ 100	–	≥ 150	8617	29
BIRCOlight 100 AS	M	D 400 – E 600	≥ 150	≥ 100	hauteur + 5 mm	≥ 200	8617	29/30
BIRCOlight 150 AS	M	A 15 – C 250	≥ 150	≥ 100	–	≥ 150	8618	29
BIRCOlight 150 AS	M	D 400 – E 600	≥ 150	≥ 100	hauteur + 5 mm	≥ 200	8618	29/30

Construction schématique



Pose sans enrobage compet



Pose avec enrobage latéral

Carottages verticaux ou horizontaux

En fonction de la situation et selon les conditions locales, les caniveaux de drainage doivent être équipés d'une sortie afin d'être raccordés de façon appropriée au réseau. BIRCO offre un service usine de découpe des caniveaux selon vos plans, permettant d'effectuer des carottages verticaux ou horizontaux pour les entrées et sorties. Les possibilités de raccordement varient d'un article à l'autre et vont du DN 100 au DN 150. Le diamètre est adapté aux manchons de raccord. Autres types de raccords sur demande.

BIRCOlight | Diamètre de carottage maximal

DN	carottage horizontal maximum	carottage vertical maximum
100 mm	DN 100/DN 150*	DN 100
150 mm	DN 150**	DN 150

*** à partir du caniveau n° 15/0, ** à partir du caniveau n° 10/0,**

BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

Débits de drainage

Les systèmes de caniveaux BIRCO affichent d'excellentes performances de drainage. Au-delà de ce tableau BIRCO offre un service de calcul hydraulique individualisé.

BIRCOlight DN 100 AS | 0,5 % pente intérieure

L = 1000 mm	Débit de drainage à la fin du caniveau	Section à la fin du caniveau
N° 0/0	4,96 l/sec*	89,0 cm²
N° 1	5,55 l/sec*	94,0 cm²
N° 2	5,85 l/sec*	99,0 cm²
N° 3	6,14 l/sec*	104,0 cm²
N° 4	6,44 l/sec*	109,0 cm²
N° 5	6,73 l/sec*	114,0 cm²
N° 5/0	6,35 l/sec*	114,0 cm²
N° 6	7,03 l/sec*	119,0 cm²
N° 7	7,32 l/sec*	124,0 cm²
N° 8	7,62 l/sec*	129,0 cm²
N° 9	7,91 l/sec*	134,0 cm²
N° 10	8,21 l/sec*	139,0 cm²
N° 10/0	7,74 l/sec*	139,0 cm²
N° 11	8,50 l/sec*	144,0 cm²
N° 12	8,80 l/sec*	149,0 cm²
N° 13	9,09 l/sec*	154,0 cm²
N° 14	9,30 l/sec*	159,0 cm²
N° 15	9,68 l/sec*	164,0 cm²
N° 15/0	9,13 l/sec*	164,0 cm²
N° 16	9,97 l/sec*	169,0 cm²
N° 17	10,27 l/sec*	174,0 cm²
N° 18	10,56 l/sec*	179,0 cm²
N° 19	10,86 l/sec*	184,0 cm²
N° 20	11,15 l/sec*	189,0 cm²

* Coefficient de sécurité ν = 1,2

BIRCOlight DN 150 AS | 0,5 % pente intérieure

L = 1000 mm	Débit de drainage à la fin du caniveau	Section à la fin du caniveau
N° 0/0	10,20 l/sec*	183,6 cm²
N° 1	11,25 l/sec*	191,0 cm²
N° 2	11,70 l/sec*	198,5 cm²
N° 3	12,13 l/sec*	205,9 cm²
N° 4	12,57 l/sec*	213,4 cm²
N° 5	13,01 l/sec*	220,8 cm²
N° 5/0	12,27 l/sec*	220,8 cm²
N° 6	13,45 l/sec*	228,3 cm²
N° 7	13,89 l/sec*	235,7 cm²
N° 8	14,33 l/sec*	243,2 cm²
N° 9	14,77 l/sec*	250,7 cm²
N° 10	15,21 l/sec*	258,1 cm²
N° 10/0	14,34 l/sec*	258,1 cm²
N°20/0	18,07 l/sec*	325,2 cm²

* Coefficient de sécurité ν = 1,2

Ces tableaux de performances hydrauliques constituent des informations indicatives, car les données exactes sont d'abord déterminées par les conditions locales (l'emplacement des exutoirs, nombre de lignes de drainage, etc.). C'est pourquoi, nous vous recommandons de faire effectuer un calcul hydraulique précis par nos services techniques.

BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

BIRCOsir | Stabilité et diversité

BIRCOsir offre une parfaite adéquation entre meilleure performance de drainage, standards de sécurité les plus stricts et possibilités de conception les plus variées.

Pose rapide et sûre

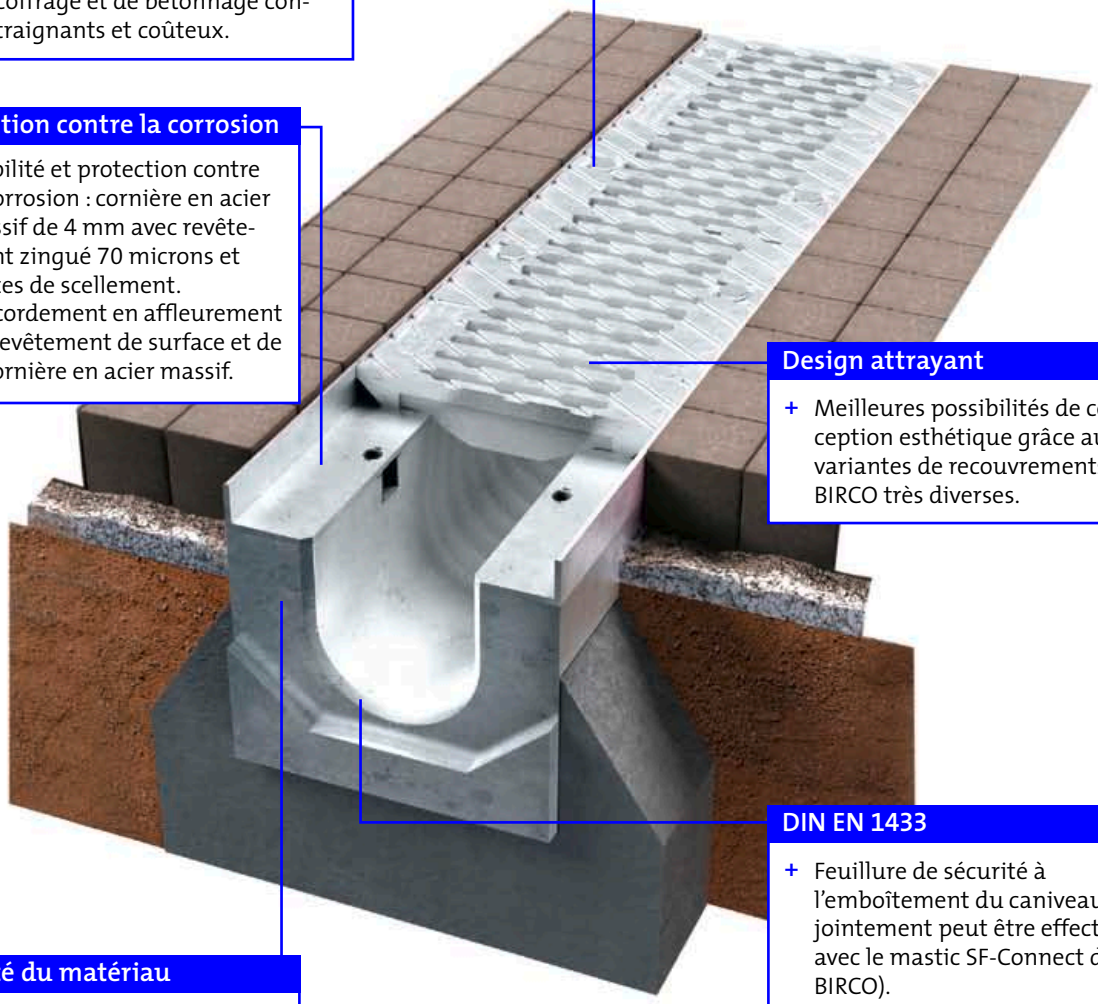
+ Les éléments de caniveaux de 2 mètres permettent une pose rapide pour un nombre de joints réduit.
+ L'élément de caniveau formé d'un seul tenant n'a pas besoin, en règle générale, d'un enrobage complet béton, ce qui permet de réduire ainsi les travaux de coffrage et de bétonnage contraignants et coûteux.

Sécurité de la circulation

+ Grande sécurité pour la circulation grâce à un boulonnage quadruple ou octuple par mètre.
+ Fixation : Easylock ou boulon, au choix, de manière individualisée.

Protection contre la corrosion

+ Stabilité et protection contre la corrosion : cornière en acier massif de 4 mm avec revêtement zingué 70 microns et pattes de scellement.
+ Raccordement en affleurement du revêtement de surface et de la cornière en acier massif.



Design attrayant

+ Meilleures possibilités de conception esthétique grâce aux variantes de recouvrements BIRCO très diverses.

DIN EN 1433

+ Feuillure de sécurité à l'emboîtement du caniveau (le jointement peut être effectué avec le mastic SF-Connect de BIRCO).

Qualité du matériau

+ Béton C 40/50 haut de gamme.
+ La résistance à la pression, au gel et au sel de déverglaçage garantit longévité et rentabilité des investissements.

Utilisation individualisée

+ Les possibilités de mise en œuvre quasi illimitées, grâce à 7 largeurs nominales différentes, pouvant être combinées entre elles ainsi qu'à des avaloirs adaptés aux différentes configurations.

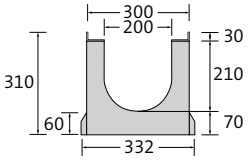
BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

BIRCOsir | DN 200 AS

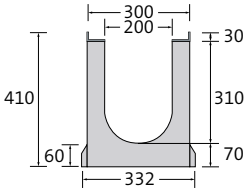
Stabilité et diversité

Elément de caniveau avec sécurité anti-soulèvement | pente intérieure de 0,5%

+ Cornières en acier massif galvanisé à chaud compatibles Easylock (fixation rapide)
+ Possibilité de fabrication spéciale avec cornières en acier inox V2A (fixation rapide non disponible en V2A)
+ Réservation pour joint d'étanchéité



N° 0/0



N° 20/0

Description	Longueur	Largeur aux cornières/au sol	Hauteur à la rainure/ languette	Poids	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Caniveau n° 1	1000 mm	300/332 mm	310/315 mm	115,4 kg	A 15 – F 900	0020201
Caniveau n° 2	1000 mm	300/332 mm	315/320 mm	116,4 kg	A 15 – F 900	0020202
Caniveau n° 3	1000 mm	300/332 mm	320/325 mm	117,4 kg	A 15 – F 900	0020203
Caniveau n° 4	1000 mm	300/332 mm	325/330 mm	118,4 kg	A 15 – F 900	0020204
Caniveau n° 5	1000 mm	300/332 mm	330/335 mm	119,4 kg	A 15 – F 900	0020205
Caniveau n° 6	1000 mm	300/332 mm	335/340 mm	120,4 kg	A 15 – F 900	0020206
Caniveau n° 7	1000 mm	300/332 mm	340/345 mm	121,4 kg	A 15 – F 900	0020207
Caniveau n° 8	1000 mm	300/332 mm	345/350 mm	122,4 kg	A 15 – F 900	0020208
Caniveau n° 9	1000 mm	300/332 mm	350/355 mm	123,4 kg	A 15 – F 900	0020209
Caniveau n° 10	1000 mm	300/332 mm	355/360 mm	124,4 kg	A 15 – F 900	0020210

Elément de caniveau avec sécurité anti-soulèvement | sans pente intérieure

+ Cornières en acier massif galvanisé à chaud compatibles Easylock (fixation rapide)
+ Possibilité de fabrication spéciale avec cornières en acier inox V2A (fixation rapide non disponible en V2A)
+ Réservation pour joint d'étanchéité

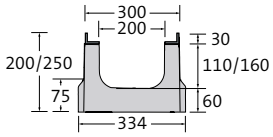
Description	Longueur	Largeur aux cornières/au sol	Hauteur à la rainure/ languette	Poids	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Caniveau n° 0/0	500 mm	300/332 mm	310/310 mm	57,0 kg	A 15 – F 900	0020231
Caniveau n° 0/0	1000 mm	300/332 mm	310/310 mm	112,7 kg	A 15 – F 900	0020226
Caniveau n° 5/0	1000 mm	300/332 mm	335/335 mm	117,2 kg	A 15 – F 900	0020227
Caniveau n° 10/0	1000 mm	300/332 mm	360/360 mm	123,3 kg	A 15 – F 900	0020228
Caniveau n° 20/0	1000 mm	300/332 mm	410/410 mm	136,0 kg	A 15 – F 900	0020232

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

Caniveau plat avec sécurité anti-soulèvement | sans pente intérieure

+ Cornières en acier massif galvanisé à chaud compatibles Easylock (fixation rapide)
+ Possibilité de fabrication spéciale avec cornières en acier inox V2A (fixation rapide non disponible en V2A)
+ Réservation pour joint d'étanchéité



Description	Longueur	Largeur aux cornières/au sol	Hauteur à la rainure/ languette	Poids	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Caniveau plat hauteur 200	1000 mm	300/334 mm	200/200 mm	74,0 kg	A 15 – E 600	0030227
Caniveau plat hauteur 250	1000 mm	300/334 mm	250/250 mm	86,5 kg	A 15 – E 600	0030228

Panier décanteur pour élément de caniveau avec sortie verticale

+ En acier galvanisé
+ Carottage pour sortie sur demande

Description	N° d'article
Panier décanteur DN 200	603013
Panier pour caniveau plat DN 200	603021

Obturateur

+ Egalement disponible en acier inox (V2A)

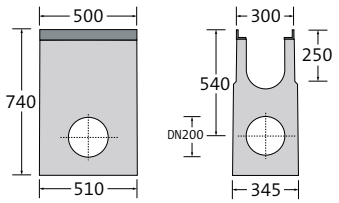
Description	Largeur	Pour hauteur	Poids	N° d'article
Obturateur, galvanisé, n° 0/0 – 5/0	330 mm	310 – 335 mm	1,2 kg	0020240
Obturateur, galvanisé, n° 6 – 10/0	330 mm	335 – 360 mm	1,3 kg	0020241
Obturateur, galvanisé, n° 20/0	330 mm	410 mm	1,4 kg	0020243
Obturateur plat, galvanisé, hauteur 200	330 mm	200 mm	0,9 kg	0030241
Obturateur plat, galvanisé, hauteur 250	330 mm	250 mm	1,2 kg	0030242
Obturateur avec sortie DN 200, galvanisé, n° 0/0	330 mm	310 mm	1,8 kg	0020245
Obturateur avec sortie DN 200, galvanisé, n° 5/0	330 mm	335 mm	1,9 kg	0020246
Obturateur avec sortie DN 200, galvanisé, n° 10/0	330 mm	360 mm	2,0 kg	0020247
Obturateur avec sortie DN 200, galvanisé, n° 20/0	330 mm	410 mm	2,1 kg	0020249

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

Avaloir en ligne avec sécurité anti-soulèvement | en 1 partie

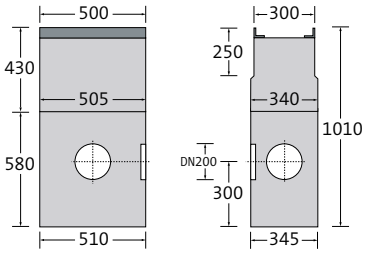
+ Raccordement de caniveau sur 1 ou 2 côtés
+ Panier en acier galvanisé
+ 2 sorties avec joints incorporés pour raccord de tuyau DN 200
+ 1 obturateur
+ Sans siphon
+ Cornières en acier massif galvanisé à chaud compatibles Easylock (fixation rapide)
+ Possibilité de fabrication spéciale avec cornières en acier inox V2A (fixation rapide non disponible en V2A)



Description	Longueur	Largeur aux cornières/au sol	Hauteur	Poids	Classification DIN EN 1433	N° d'article
N° 0/0 à n° 10/0	500 mm	300/345 mm	740 mm	142,0 kg	A 15 – F 900	0020237

Avaloir en ligne avec sécurité anti-soulèvement | en 2 parties

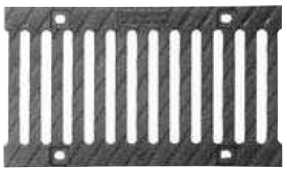
+ Raccordement de caniveau sur 1 ou 2 côtés
+ Panier en acier galvanisé
+ 2 prémarques pour raccord de tuyau DN 200
+ 1 obturateur
+ Sans siphon
+ Cornières en acier massif galvanisé à chaud compatibles Easylock (fixation rapide)
+ Possibilité de fabrication spéciale avec cornières en acier inox V2A (fixation rapide non disponible en V2A)



Description	Longueur	Largeur aux cornières/au sol	Hauteur	Poids	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Partie supérieure	500 mm	300 mm/340	430 mm	92,2 kg	A 15 – F 900	0020235
Partie inférieure	510 mm	340/345 mm	580 mm	114,0 kg	A 15 – F 900	0020236

Grille fonte

+ Peinte en noir par immersion
+ Egalement disponible galvanisée
+ 8 boulons M12/A2 par ml
+ 8 fixations Easylock par ml (variante)
+ Conforme PMR



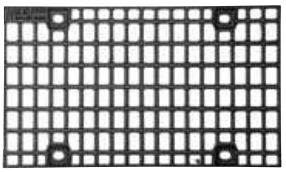
Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
noire	500 mm	287 mm	30 mm	11,6 kg	fentes 200/18 mm	890 cm²/m	A 15 – E 600	0020275/e
noire	500 mm	287 mm	30 mm	14,1 kg	fentes 200/18 mm	890 cm²/m	A 15 – F 900	0020278

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

Grille caillebotis | fonte

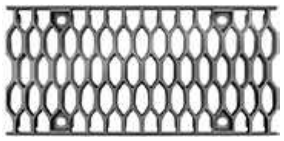
+ Peinte en noir par immersion
+ Egalement disponible galvanisée
+ 8 boulons M12/A2 par ml
+ 8 fixations Easylock par ml (variante)



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
noire	500 mm	287 mm	30 mm	10,5 kg	mailles 20/30 mm	1370 cm²/m	A 15 – C 250	0020285/e
noire	500 mm	287 mm	30 mm	12,8 kg	mailles 20/30 mm	1370 cm²/m	A 15 – E 600	0020286/e

Grille nid d'abeille | fonte

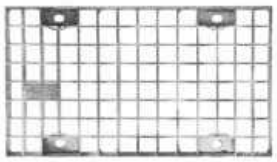
+ Peinte en noir par immersion
+ Egalement disponible galvanisée
+ 8 boulons M12/A2 par ml
+ 8 fixations Easylock par ml (variante)



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
noire	500 mm	287 mm	30 mm	9,6 kg	mailles 24/72 mm	1995 cm²/m	A 15 – E 600	0020279/e

Grille caillebotis | acier galvanisé

+ En acier galvanisé à chaud
+ 4 boulons M12/A2 par recouvrement
+ 4 fixations Easylock par recouvrement (variante)
+ Sur demande également en acier inox (V2A) (sans Easylock)



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
galv. à chaud	500 mm	287 mm	30 mm	6,7 kg	mailles 30/30 mm	2046 cm²/m	A 15 – C 250	0020262/e
galv. à chaud	1000 mm	287 mm	30 mm	12,8 kg	mailles 30/30 mm	2046 cm²/m	A 15 – C 250	0020252/e

Sécurité anti-soulèvement | l'intégration pérenne dans la couche portante

+ La sécurité anti-soulèvement de la gamme BIRCO AS permet d'assurer une intégration pérenne des éléments de drainage dans leur enrobage. Si la pose a été faite correctement, tout risque de détachement de la couche portante est limitée.

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

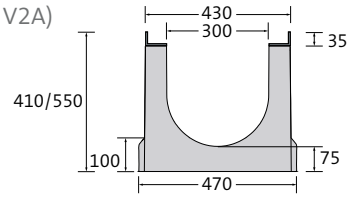
BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

BIRCOsir | DN 300 AS

Stabilité et diversité

Elément de caniveau avec sécurité anti-soulèvement | sans pente intérieure

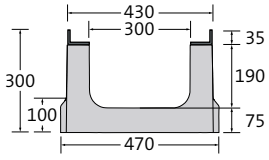
+ Cornières en acier massif galvanisé à chaud compatibles Easylock (fixation rapide)
+ Possibilité de fabrication spéciale avec cornières en acier inox V2A (fixation rapide non disponible en V2A)
+ Réservation pour joint d'étanchéité



Description	Longueur	Largeur aux cornières/au sol	Hauteur à la rainure/ languette	Poids	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Caniveau n° 0/0, hauteur 1	1000 mm	430/470 mm	410/410 mm	210,0 kg	A 15 – F 900	0020326
Caniveau n° 0/0, hauteur 1	2000 mm	430/470 mm	410/410 mm	422,0 kg	A 15 – F 900	0020334
Caniveau n° 0/0, hauteur 2	1000 mm	430/470 mm	550/550 mm	245,0 kg	A 15 – F 900	0020327
Caniveau n° 0/0, hauteur 2	2000 mm	430/470 mm	550/550 mm	500,0 kg	A 15 – F 900	0020335

Caniveau plat avec sécurité anti-soulèvement | sans pente intérieure

+ Cornières en acier massif galvanisé à chaud compatibles Easylock (fixation rapide)
+ Possibilité de fabrication spéciale avec cornières en acier inox V2A (fixation rapide non disponible en V2A)
+ Réservation pour joint d'étanchéité



Description	Longueur	Largeur aux cornières/au sol	Hauteur à la rainure/ languette	Poids	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Caniveau plat hauteur 300	1000 mm	430/470 mm	300/300 mm	150,0 kg	A 15 – E 600	0030328

Panier décanteur pour élément de caniveau avec sortie verticale

+ En acier galvanisé
+ Carottage pour sortie sur demande

Description	N° d'article
Panier décanteur DN 300	603020
Panier pour caniveau plat DN 300	603025

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

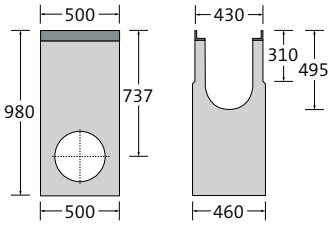
Obturateur

+ Egalement disponible en acier inox (V2A)

Description	Largeur	Pour hauteur	Poids	N° d'article
Obturateur, galvanisé, hauteur 1	**430 mm**	**410 mm**	**3,6 kg**	**0020340**
Obturateur, galvanisé, hauteur 2	**430 mm**	**550 mm**	**5,0 kg**	**0020341**
Obturateur plat, galvanisé	**430 mm**	**300 mm**	**2,4 kg**	**0030342**
Obturateur avec sortie DN 200, galvanisé, hauteur 1	**430 mm**	**410 mm**	**4,0 kg**	**0020345**
Obturateur avec sortie DN 200, galvanisé, hauteur 2	**430 mm**	**550 mm**	**5,4 kg**	**0020346**

Avaloir en ligne avec sécurité anti-soulèvement | en 1 partie

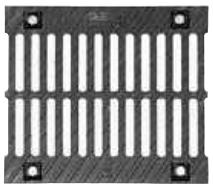
+ Raccordement de caniveau sur 1 ou 2 côtés
+ Panier en acier galvanisé
+ Manchon d'adaptation incorporés pour raccordement tuyau DN 300
+ Sans siphon
+ Cornières en acier massif galvanisé à chaud compatibles Easylock (fixation rapide)
+ Possibilité de fabrication spéciale avec cornières en acier inox V2A (fixation rapide non disponible en V2A)



Description	Longueur	Largeur aux cornières/au sol	Hauteur	Poids	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Pour hauteur 1	**500 mm**	**430/460 mm**	**980 mm**	**270,0 kg**	**A 15 – F 900**	**0020336**
Pour hauteur 2	**500 mm**	**430/460 mm**	**980 mm**	**257,0 kg**	**A 15 – F 900**	**0020337**

Grille fonte | fentes doubles

+ Peinte en noir par immersion
+ Egalement disponible galvanisée
+ 8 boulons M12/A2 par ml
+ 8 fixations Easylock par ml (variante)



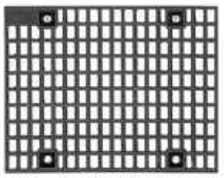
Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
noire	**500 mm**	**417 mm**	**35 mm**	**20,4 kg**	**fentes 142/20 mm**	**1522 cm²/m**	**A 15 – E 600**	**0020375/e**
noire	**500 mm**	**417 mm**	**35 mm**	**24,9 kg**	**fentes 142/20 mm**	**1522 cm²/m**	**A 15 – F 900**	**0020378**

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

BP 5 – 62980 **NOYELLES-LES-VERMELLES**
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

Grille caillebotis | fonte

+ Peinte en noir par immersion
+ Egalement disponible galvanisée
+ 8 boulons M12/A2 par ml
+ 8 fixations Easylock par ml (variante)



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
noire	500 mm	417 mm	35 mm	18,9 kg	mailles 20/30 mm	2008 cm²/m	A 15 – C 250	0020385/e
noire	500 mm	417 mm	35 mm	22,9 kg	mailles 20/30 mm	2008 cm²/m	A 15 – E 600	0020386/e

Plaque fonte larmée | fonte

+ Plaque fonte pleine
+ Peinte en noir par immersion
+ Egalement disponible galvanisée
+ 8 boulons M12/A2 par ml
+ 8 fixations Easylock par ml (variante)
+ Conforme PMR

Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Classification DIN EN 1433		N° d'article
noire	500 mm	417 mm	35 mm	25,4 kg	A 15 – E 600		0052376

Sécurité anti-soulèvement | l'intégration pérenne dans la couche portante

+ La sécurité anti-soulèvement de la gamme BIRCO AS permet d'assurer une intégration pérenne des éléments de drainage dans leur enrobage. Si la pose a été faite correctement, tout risque de détachement de la couche portante est limitée.

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

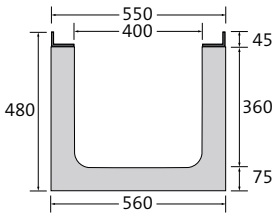
BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

BIRCOsir | DN 400

Stabilité et diversité

Elément de caniveau | sans pente intérieure

+ Cornières en acier massif galvanisé à chaud compatibles Easylock (fixation rapide)
+ Possibilité de fabrication spéciale avec cornières en acier inox V2A (fixation rapide non disponible en V2A)
+ Réservation pour joint d'étanchéité



Description	Longueur	Largeur aux cornières/au sol	Hauteur à la rainure/ languette	Poids	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Caniveau n° 0/0	**1000 mm**	**550/560 mm**	**480/480 mm**	**246,0 kg**	**A 15 – F 900**	**020426**
Caniveau n° 0/0	**2000 mm**	**550/560 mm**	**480/480 mm**	**488,0 kg**	**A 15 – F 900**	**020434**

Panier décanteur pour élément de caniveau avec sortie verticale

+ En acier galvanisé
+ Carottage pour sortie sur demande

Description	N° d'article
Panier décanteur DN 300	**603020**

Obturateur

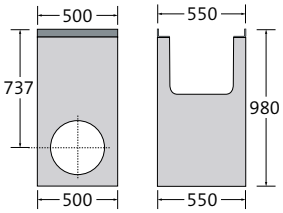
+ Egalement disponible en acier inox (V2A)

Description	Largeur	Pour hauteur	Poids	N° d'article
Obturateur, galvanisé	**550 mm**	**480 mm**	**5,5 kg**	**020440**
Obturateur avec sortie DN 300, galvanisé	**550 mm**	**480 mm**	**7,1 kg**	**020445**

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

BP 5 – 62980 **NOYELLES-LES-VERMELLES**
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

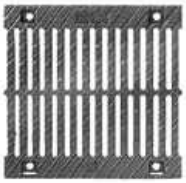
Raccordement de caniveau sur ou côtés
+ Panier décanteur en acier galvanisé
+ Manchon d'adaptation incorporé pour raccord de tuyau DN 300
+ Sans siphon
+ Cornières en acier massif galvanisé à chaud compatibles Easylock (fixation rapide)
+ Possibilité de fabrication spéciale avec cornières en acier inox V2A (fixation rapide non disponible en V2A)



Description	Longueur	Largeur aux cornières/au sol	Hauteur	Poids	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Avaloir en ligne	**500 mm**	**550/550 mm**	**980 mm**	**300,0 kg**	**A 15 – F 900**	**020435**

Grille fonte | fentes doubles

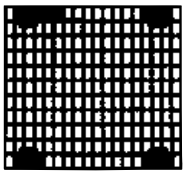
+ Peinte en noir par immersion
+ Egalement disponible galvanisée
+ 8 boulons M16/A2 par ml
+ 8 fixations Easylock par ml (variante)
+ Conforme PMR



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
noire	**500 mm**	**537 mm**	**45 mm**	**45,2 kg**	**fentes 190/16 mm**	**1771 cm²/m**	**A 15 – E 600**	**020475/e**
noire	**500 mm**	**537 mm**	**45 mm**	**52,1 kg**	**fentes 190/16 mm**	**1771 cm²/m**	**A 15 – F 900**	**020478**

Grille caillebotis | fonte

+ Peinte en noir par immersion
+ Egalement disponible galvanisée
+ 8 boulons M16/A2 par ml
+ 8 fixations Easylock par ml (variante)



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
noire	**500 mm**	**537 mm**	**45 mm**	**44,5 kg**	**mailles 20/30 mm**	**2310 cm²/m**	**A 15 – E 600**	**020486/e**

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

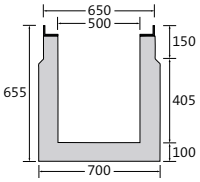
BP 5 – 62980 **NOYELLES-LES-VERMELLES**
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

BIRCOsir | DN 500

Stabilité et diversité

Elément de caniveau | sans pente intérieure

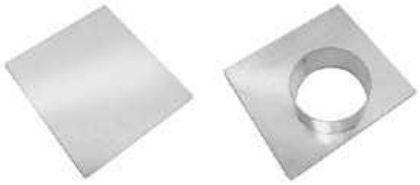
+ Béton armé C 40/50
+ Douilles incorporées pour manutention
+ Cornières en acier massif galvanisé à chaud compatibles Easylock (fixation rapide)
+ Possibilité de fabrication spéciale avec cornières en acier inox V2A (fixation rapide non disponible en V2A)
+ Réservation pour joint d'étanchéité



Description	Longueur	Largeur aux cornières/au sol	Hauteur à la rainure/ languette	Poids	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Caniveau n° 0/0	1000 mm	650/700 mm	655/655 mm	440,0 kg	A 15 – F 900	020526
Caniveau n° 0/0	2000 mm	650/700 mm	655/655 mm	880,0 kg	A 15 – F 900	020534

Obturateur

+ Egalement disponible en acier inox (V2A)



Description	Largeur	Pour hauteur	Poids	N° d'article
Obturateur, galvanisé	650 mm	655 mm	9,0 kg	020540
Obturateur avec sortie DN 300, galvanisé	650 mm	655 mm	10,9 kg	020545

Grille fonte | fentes triples

+ Peinte en noir par immersion
+ Egalement disponible galvanisée
+ 8 boulons M16/A2 par ml
+ 8 fixations Easylock par ml (variante)
+ Conforme PMR

Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
noire	500 mm	633 mm	45 mm	54,9 kg	fentes 155/16 mm	2258 cm²/m	A 15 – E 600	020575/e
noire	500 mm	633 mm	45 mm	64,6 kg	fentes 155/16 mm	2258 cm²/m	A 15 – F 900	020578

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

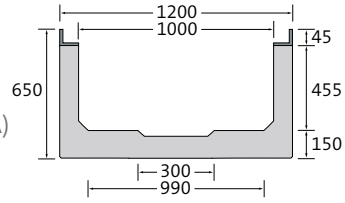
BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

BIRCOsir | DN 1000

Stabilité et diversité

Elément de caniveau | sans pente intérieure

+ En béton armé C 40/50
+ Douilles incorporées pour manutention
+ Cornières en acier massif galvanisé à chaud compatibles Easylock (fixation rapide)
+ Possibilité de fabrication spéciale avec cornières en acier inox V2A (fixation rapide non disponible en V2A)
+ Réservation pour joint d'étanchéité



Description	Longueur	Largeur aux cornières/au sol	Hauteur à la rainure/ languette	Poids	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Caniveau n° 0/0	2000 mm	1200/1200 mm	650/650 mm	1350,0 kg	A 15 – F 900	020934

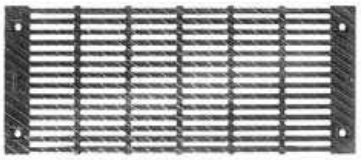
Obturateur

+ Egalement disponible en acier inox (V2A)

Description	Largeur	Pour hauteur	Poids	N° d'article
Obturateur, galvanisé	1200 mm	650 mm	21,5 kg	020940
Obturateur avec sortie DN 300, galvanisé	1200 mm	650 mm	23,5 kg	020945

Grille fonte | fentes sextuples

+ 8 boulons M16/A2 par ml
+ Conforme PMR



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification DIN EN 1433	N° d'article
noire	500 mm	1184 mm	45 mm	151,4 kg	fentes 155/18 mm	4200 cm²/m	A 15 – D 400	020975

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

BIRCOsir | Instructions de pose

Lors de la pose de BIRCOsir, certains détails doivent être respectés. Veuillez trouver la description ci-après :

Afin de garantir le parfait fonctionnement et respecter les exigences de la norme DIN EN 1433, veuillez vous conformer aux instructions générales suivantes :

1. Avant la pose, choisir la classe de sollicitation correspondant à l'usage prévu, conformément à DIN EN 1433.

2. En raison de leur grande stabilité, la pose de BIRCOsir se fait sur un lit de béton C 25/30 à consistance humide, d'une hauteur minimum de 150 mm, et que vous ferez remonter pour le calage. Il n'est pas nécessaire de recourir à un enrobage latéral ou à des raidisseurs[(1)]. Lors de la pose de la ligne de caniveaux, commencer par le caniveau le plus élevé et construire la ligne de caniveaux en ajoutant les numéros par ordre décroissant.

3. Tous les revêtements de surface adjacents devront **dépasser, en permanence, d'environ 3 à 5 mm du bord supérieur du caniveau. Afin de maintenir le revêtement de surface adjacent de 3 à 5 mm au-dessus du bord supérieur, nous vous recommandons, avec des pavés, de poser les deux à trois premiers rangs sur un lit de mortier.** Puisqu'il n'y a pas de recouvrement, le revêtement de surface peut être avancé sans problème jusqu'au caniveau.

4. En cas de pose dans des surfaces de béton ou des structures en béton armé, prévoir des joints de dilatation de chaque côté pour absorber les forces horizontales. Prévoir un intervalle d'environ 0,2 à 0,5 m entre ces joints et le caniveau. Avant de compacter les surfaces adjacentes, s'assurer que les éléments de caniveaux ne seront pas exposés à des dégradations de nature mécanique. Disposer les joints de dilatation perpendiculaires à la ligne du caniveau tous les 5-6 mètres dans la surface de béton adjacente de manière à ce qu'ils traversent une jonction de caniveaux.

5. Les éléments de drainage BIRCO sont munis, aux extrémités du caniveau, d'une feuillure de sécurité. Après la pose des éléments, si le CCTP le stipule, combler ce joint selon DIN EN 1433 soit avec un mortier résine, soit avec un mastic d'étanchéité inaltérable (par exemple SF-Connect).

6. Procéder de la même façon pour la pose de l'avaloir.

7. Certaines conditions locales peuvent nécessiter des méthodes de pose particulières à vérifier et à prendre en compte par le concepteur. La pose doit également être conforme aux prescriptions et aux directives en vigueur, telles que les directives techniques et directives sur les couches de fondation dans la construction des routes et les directives pour la normalisation des corps de chaussées.

\+ Exécution en fonction de la classe de sollicitation correspondant à l'usage prévu, conformément à DIN EN 1433, « Caniveaux de drainage des eaux pluviales sur les voies de circulation ».

[(1)] Exception :
En cas de pose de BIRCOsir dans des zones à forte fréquentation de poids lourds, enrober le caniveau latéralement de béton afin d'absorber les éventuelles forces horizontales importantes.

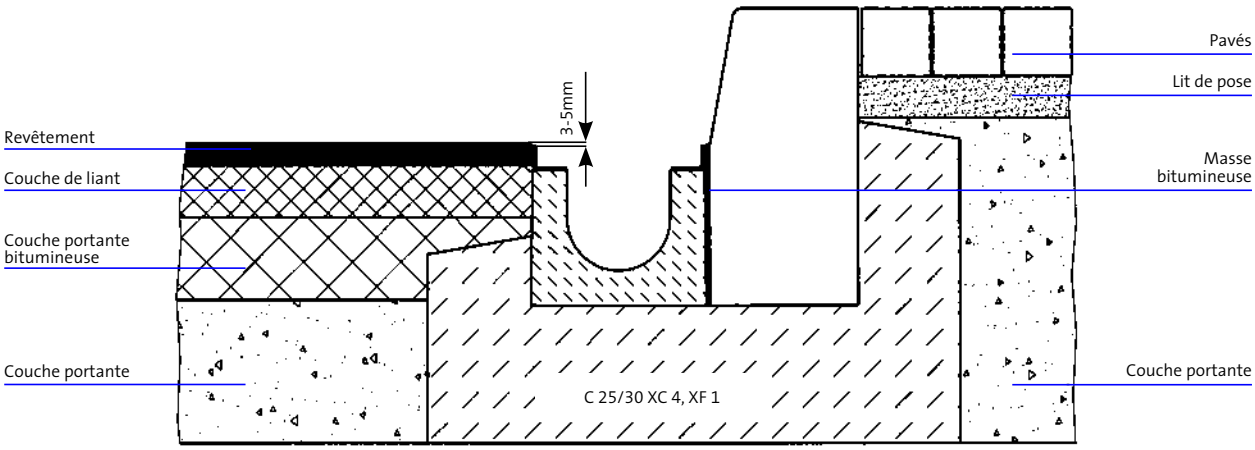
BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

Exemples de pose

Instructions de pose pour zones de circulation sollicitées.
Urbanisme | Industries | Parkings

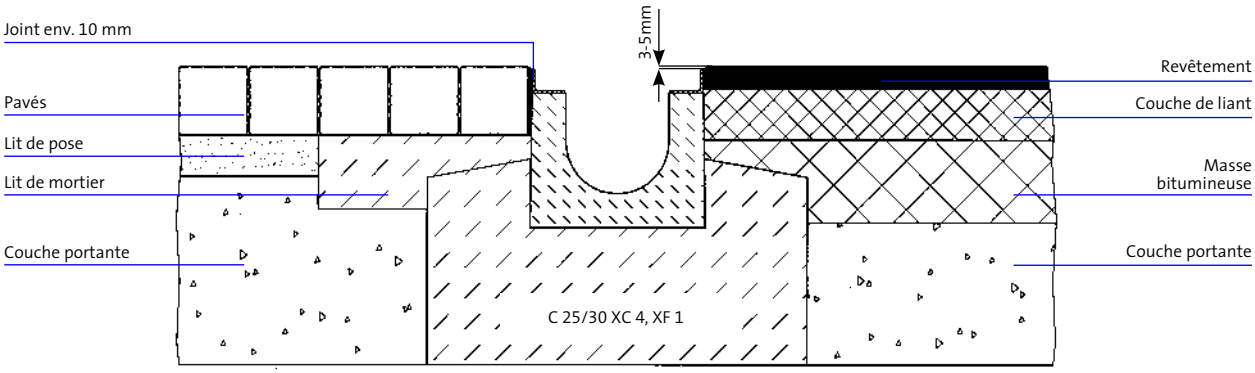
Classe A 15 à E 600, type M, DN 100 – 1000

Dessin-n° 8619, 8620, 8622, 8623, 8624



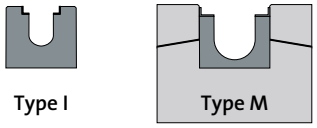
Classe A 15 à E 600, type M, DN 100 – 1000

Dessin-n° 8619, 8620, 8622, 8623, 8624



Repartition en 2 types

+ **Type I :** Ne nécessite pas de fondation portante et/ou d'enrobage :
+ **Type M :** Nécessite une fondation portante et/ou un enrobage :



Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

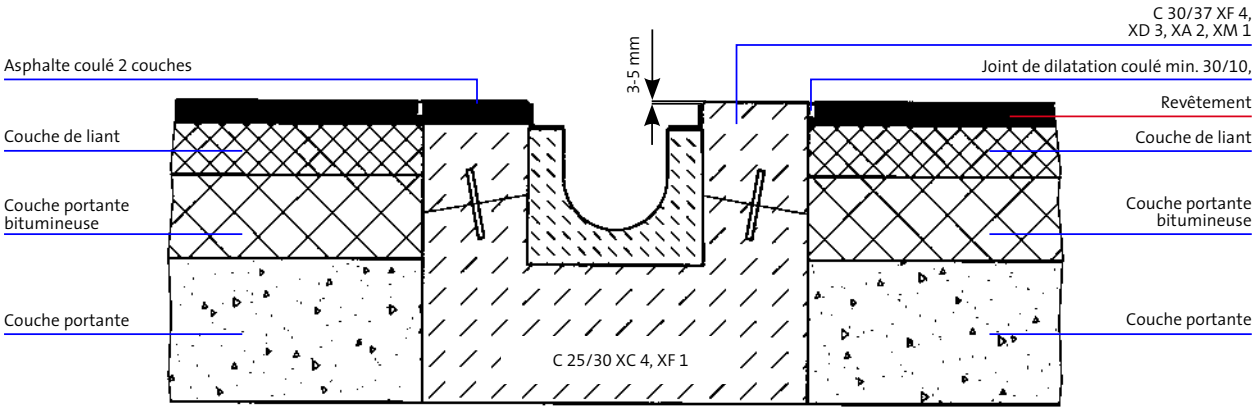
BP 5 – 62980 **NOYELLES-LES-VERMELLES**
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

Exemples de pose

Notice de pose étendue pour les zones soumises à de fortes sollicitations
Centres logistiques | centres de transbordements | centres de triage | tarmacs d'aéroport

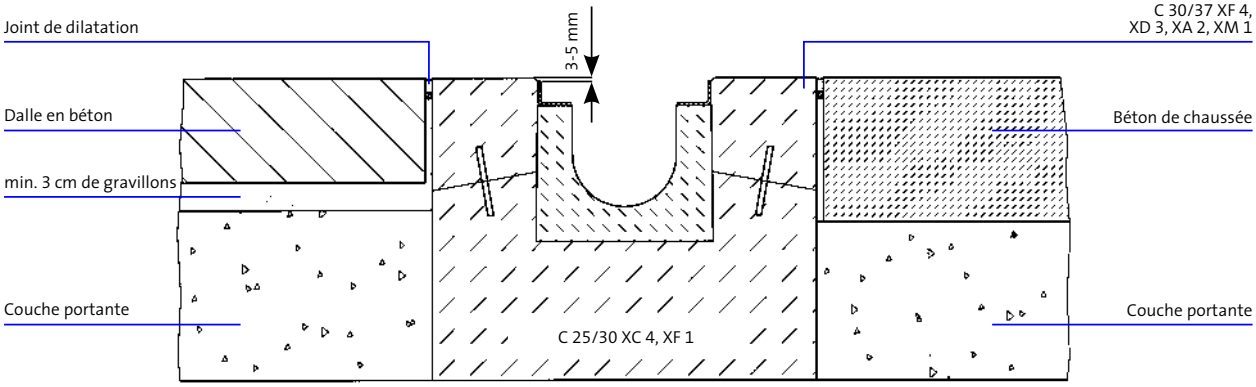
Classe D 400 à F 900, type M, DN 100 – 1000

Dessin-n° 8619, 8620, 8622, 8623, 8624



Classe D 400 à F 900, type M, DN 100 – 1000

Dessin-n° 8619, 8620, 8622, 8623, 8624



Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.

BP 5 – 62980 **NOYELLES-LES-VERMELLES**
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

Au moment du compactage des pavés, veiller à ce que le pavé ne soit pas poussé contre le caniveau.

L'évaluation de l'enrobage latéral doit être adaptée aux données locales. Cet enrobage doit mesurer au moins 15 cm. Si un assemblage entre la couche inférieure et l'enrobage latéral ne peut être réalisé, le liaisonnement doit être renforcé par des tiges d'armature en fer de 8 mm de diamètre, disposées tous les 30 cm. Les qualités de béton mentionnées sont des valeurs minimales. Les exigences émanant du chantier, comme la résistance au gel et au sel de déverglaçage, sont à prendre en compte en choisissant une qualité de béton conforme à la norme DIN 1045-2 ou EN 206-1.

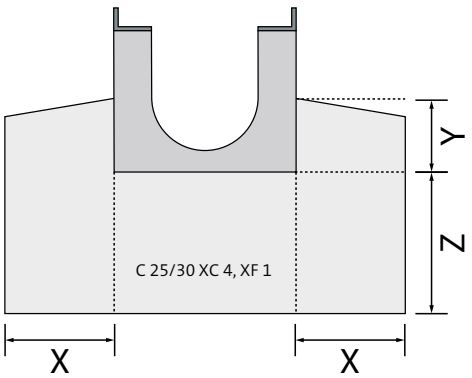
Notice de fixation :
Dans les zones à forte fréquentation de poids lourds ainsi que sur les grands parkings, nous recommandons l'utilisation de boulons à la place des systèmes de fixation rapide (par ex. Easylock). Les vis sont à fixer par clef dynamométrique M12 = 60 Nm, M16 = 100 Nm.
Les vis de recouvrement sont à resserrer régulièrement.

Aperçu enrobage béton

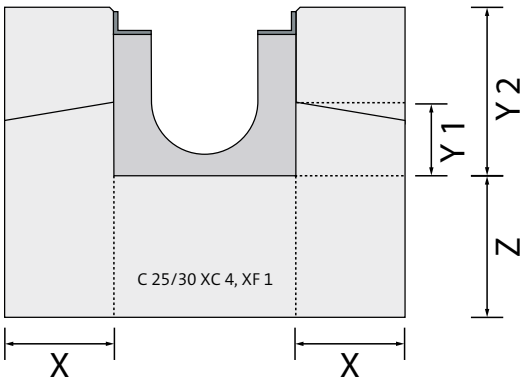
Pour satisfaire aux exigences de la norme DIN EN 1433, les instructions de pose du fabricant doivent être respectées.

BIRCOsir

DN	Type	Classe de sollicitation	X	Y/Y 1	Y 2	Z	Dessin n°	Page
BIRCOsir 100	M	A 15 – E 600	≥ 150	≥ 100	–	≥ 200	8619	55
BIRCOsir 100	M	D 400 – F 900	≥ 150	≥ 100	Hauteur + 5 mm	≥ 200	8619	56
BIRCOsir 150	M	A 15 – E 600	≥ 150	≥ 100	–	≥ 200	8620	55
BIRCOsir 150	M	D 400 – F 900	≥ 150	≥ 100	Hauteur + 5 mm	≥ 200	8620	56
BIRCOsir 200 AS	M	A 15 – E 600	≥ 150	≥ 100	–	≥ 200	8622	55
BIRCOsir 200 AS	M	D 400 – F 900	≥ 150	≥ 100	Hauteur + 5 mm	≥ 200	8622	56
BIRCOsir 300 AS	M	A 15 – E 600	≥ 200	≥ 100	–	≥ 200	8623	55
BIRCOsir 300 AS	M	D 400 – F 900	≥ 200	≥ 100	Hauteur + 5 mm	≥ 200	8623	56
BIRCOsir 400	M	A 15 – E 600	≥ 200	≥ 200	–	≥ 200	8624	55
BIRCOsir 400	M	D 400 – F 900	≥ 200	≥ 200	Hauteur + 5 mm	≥ 200	8624	56
BIRCOsir 500	M	A 15 – E 600	≥ 200	≥ 200	–	≥ 200	–	55
BIRCOsir 500	M	D 400 – F 900	≥ 200	≥ 200	Hauteur + 5 mm	≥ 200	–	56
BIRCOsir 1000	M	A 15 – E 600	≥ 200	≥ 250	–	≥ 250	–	55
BIRCOsir 1000	M	D 400 – F 900	≥ 200	≥ 250	Hauteur + 5 mm	≥ 250	–	56



Pose sans enrobage complet béton



Pose avec enrobage latéral

BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

Débits de drainage

BIRCOsir DN 200 AS | 0,5 % pente intérieure		
L = 1000 mm	Débit de drainage à la fin du caniveau	Section à la fin du caniveau
N° 0/0	20,89 l/sec*	367,0 cm²
N° 1	22,75 l/sec*	386,0 cm²
N° 2	23,33 l/sec*	396,0 cm²
N° 3	23,92 l/sec*	406,0 cm²
N° 4	24,51 l/sec*	416,0 cm²
N° 5	25,10 l/sec*	426,0 cm²
N° 5/0	23,67 l/sec*	426,0 cm²
N° 6	25,69 l/sec*	436,0 cm²
N° 7	26,28 l/sec*	446,0 cm²
N° 8	26,87 l/sec*	456,0 cm²
N° 9	27,46 l/sec*	466,0 cm²
N° 10	28,05 l/sec*	476,0 cm²
N° 10/0	24,44 l/sec*	476,0 cm²
N° 20	32,00 l/sec*	576,0 cm²

*Coefficient de sécurité ν = 1,2

BIRCOsir DN 300 AS | sans pente intérieure		
	Débit de drainage à la fin du caniveau	Section à la fin du caniveau
N° 0/0, hauteur 1	43,8 l/sec*	789,0 cm²
N° 0/0, hauteur 2	67,0 l/sec*	1209,0 cm²

BIRCOsir DN 400 | sans pente intérieure		
	Débit de drainage à la fin du caniveau	Section à la fin du caniveau
N° 0/0	74,91 l/sec*	1348,0 cm²

BIRCOsir DN 500 | sans pente intérieure		
	Débit de drainage à la fin du caniveau	Section à la fin du caniveau
N° 0/0	133,3 l/sec*	2400,0 cm²

BIRCOsir DN 1000 | sans pente intérieure		
	Débit de drainage à la fin du caniveau	Section à la fin du caniveau
N° 0/0	252,8 l/sec*	4550,0 cm²

*Coefficient de sécurité ν = 1,2

Carottages verticaux ou horizontaux

En fonction de la situation et selon les conditions locales, les caniveaux BIRCOsir doivent être équipés d'une sortie afin d'être raccordés de façon appropriée au réseau. BIRCO offre un service usine de découpe des caniveaux selon vos plans, permettant d'effectuer des carottages verticaux ou horizontaux pour les entrées et sorties. Les possibilités de raccordement varient d'un article à l'autre et vont du DN 70 au DN 300. Le diamètre est adapté aux manchons de raccord. Autres types de raccords sur demande.

BIRCOsir | Diamètre de carottage maximal		
DN	carottage horizontal maximum	carottage vertical maximum
100 mm	DN 150	DN 100
150 mm	DN 200	DN 150
200 mm	DN 250	DN 200
300 mm	DN 300	DN 300
400 mm	DN 300	DN 300
500 mm	DN 300	DN 300
1000 mm	DN 300	DN 300

BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

Caniveaux à fente béton I types Pfuhler

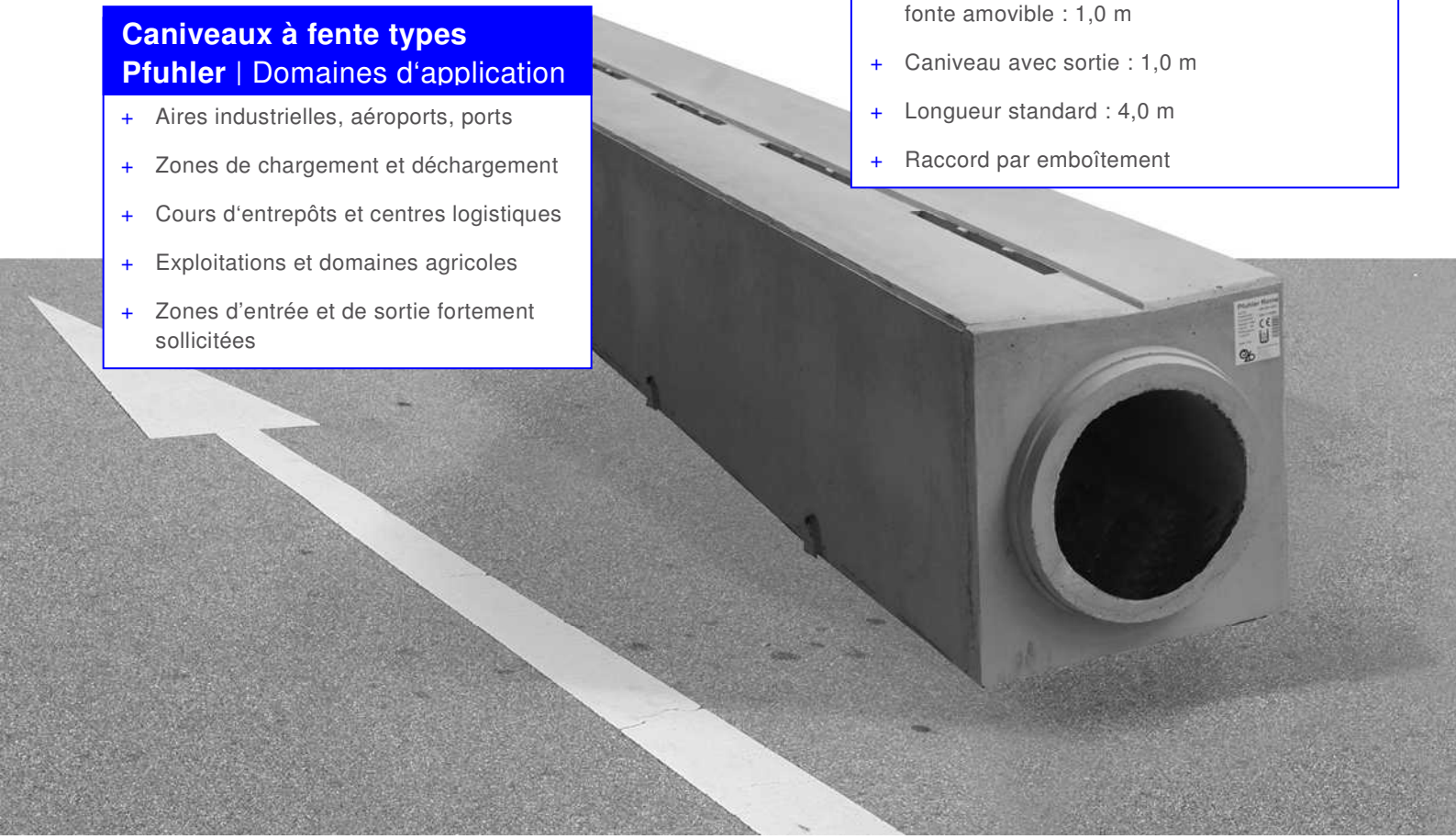
Caniveaux à fente béton pour charges extrêmes. Un caniveau de nettoyage, recouvert d'une grille fonte démontable, facilite les travaux d'entretien.

Caniveaux à fente types Pfuhler | Caractéristiques

- Système de caniveau à fente : profils ronds DN 200, 250, 300, profils ovales 200/300 et 300/400
- Fente continue (D 400) ou discontinue (D 400 et F 900)
- Caniveau de nettoyage avec recouvrement en fonte amovible : 1,0 m
- Caniveau avec sortie : 1,0 m
- Longueur standard : 4,0 m
- Raccord par emboîtement

Caniveaux à fente types Pfuhler | Domaines d'application

- Aires industrielles, aéroports, ports
- Zones de chargement et déchargement
- Cours d'entrepôts et centres logistiques
- Exploitations et domaines agricoles
- Zones d'entrée et de sortie fortement sollicitées



BP 5 – 62980 **NOYELLES-LES-VERMELLES**
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

Caniveaux à fente béton I types Pfuhler

Concept de sécurité

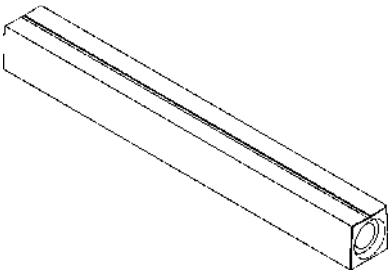
+ Avec raccord par emboîtement et bague d'étanchéité en élastomère (matériau SBR)
+ Conçu pour une pose dans des zones de circulation soumises à des charges extrêmes

Matériau de qualité

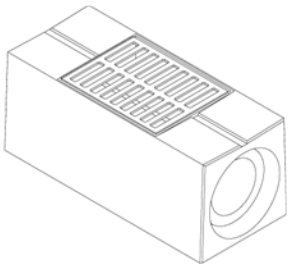
+ Corps du caniveau monolithique en béton armé C 40/50
+ Résistant au gel et aux sels de déverglaçage

Pose rapide et sûre

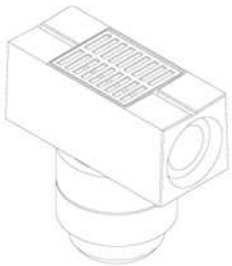
+ Les caniveaux de longueur 4 mètres permettent une pose rapide pour un nombre de joint réduit
+ Classe D 400 : type I (sans enrobage béton), classe F 900 : type M (avec enrobage béton)



Elément de caniveau, longueur : 4,0 m



Caniveau de nettoyage, longueur : 1,0 m

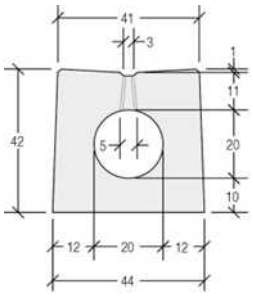


Caniveau avec sortie verticale longueur : 1,0 m

BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

Caniveaux à fente I P20R I Diamètre 200 mm

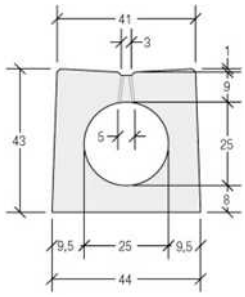
+ Longueur standard : 4,0 mètres
+ Fente conique 30/50 mm
+ Avec fente continue (D 400) ou discontinue (D 400 et F 900)
+ Corps en béton monolithique
+ Caniveaux de nettoyage et caniveaux avec sortie verticale sur demande
+ Sur demande également disponible en longueurs spéciales



Description	Largeur en haut	Largeur au sol	Hauteur	Poids	Section d'écoulement	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Caniveau avec fente continue	410 mm	440 mm	420 mm	1400,0 kg	314 cm²	D 400	036320525
Caniveau avec fente discontinue	410 mm	440 mm	420 mm	1428,0 kg	314 cm²	D 400	036320526
Caniveau avec fente discontinue	410 mm	440 mm	420 mm	1428,0 kg	314 cm²	F 900	036320826

Caniveaux à fente I P25R I Diamètre 250 mm

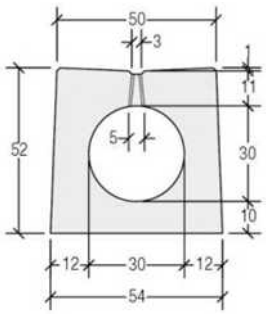
+ Longueur standard : 4,0 mètres
+ Fente conique 30/50 mm
+ Avec fente continue (D 400) ou discontinue (D 400 et F 900)
+ Corps en béton monolithique
+ Caniveaux de nettoyage et caniveaux avec sortie verticale sur demande
+ Sur demande également disponible en longueurs spéciales



Description	Largeur en haut	Largeur au sol	Hauteur	Poids	Section d'écoulement	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Caniveau avec fente continue	410 mm	440 mm	430 mm	1280,0 kg	491 cm²	D 400	036325525
Caniveau avec fente discontinue	410 mm	440 mm	430 mm	1300,0 kg	491 cm²	D 400	036325526
Caniveau avec fente discontinue	410 mm	440 mm	430 mm	1300,0 kg	491 cm²	F 900	036325826

Caniveaux à fente I P30R I Diamètre 300 mm

+ Longueur standard : 4,0 mètres
+ Fente conique 30/50 mm
+ Avec fente continue (D 400) ou discontinue (D 400 et F 900)
+ Corps en béton monolithique
+ Caniveaux de nettoyage et caniveaux avec sortie verticale sur demande
+ Sur demande également disponible en longueurs spéciales

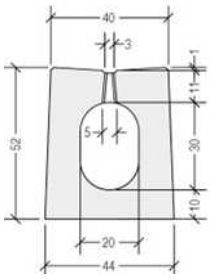


Description	Largeur en haut	Largeur au sol	Hauteur	Poids	Section d'écoulement	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Caniveau avec fente continue	500 mm	540 mm	520 mm	1900,0 kg	706 cm²	D 400	036330525
Caniveau avec fente discontinue	500 mm	540 mm	520 mm	1900,0 kg	706 cm²	D 400	036330526
Caniveau avec fente discontinue	500 mm	540 mm	520 mm	1900,0 kg	706 cm²	F 900	036330826

BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com

Caniveaux à fente I P2030 I Profil 200/300 mm

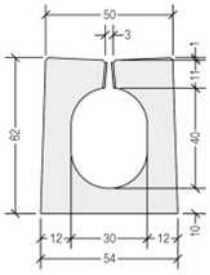
+ Longueur standard : 4,0 mètres
+ Fente conique 30/50 mm
+ Avec fente continue (D 400) ou discontinue (D 400 et F 900)
+ Corps en béton monolithique
+ Caniveaux de nettoyage et caniveaux avec sortie verticale sur demande
+ Sur demande également disponible en longueurs spéciales



Description	Largeur en haut	Largeur au sol	Hauteur	Poids	Section d'écoulement	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Caniveau avec fente continue	400 mm	440 mm	520 mm	1588,0 kg	514 cm²	D 400	036323525
Caniveau avec fente discontinue	400 mm	440 mm	520 mm	1600,0 kg	514 cm²	D 400	036323526
Caniveau avec fente discontinue	400 mm	440 mm	520 mm	1600,0 kg	514 cm²	F 900	036323826

Caniveaux à fente I P3040 I Profil 300/400 mm

+ Longueur standard : 4,0 mètres
+ Fente conique 30/50 mm
+ Avec fente continue (D 400) ou discontinue (D 400 et F 900)
+ Corps en béton monolithique
+ Caniveaux de nettoyage et caniveaux avec sortie verticale sur demande
+ Sur demande également disponible en longueurs spéciales



Description	Largeur en haut	Largeur au sol	Hauteur	Poids	Section d'écoulement	Classification DIN EN 1433	N° d'article
Caniveau avec fente continue	500 mm	540 mm	620 mm	2128,0 kg	1006 cm²	D 400	036334525
Caniveau avec fente discontinue	500 mm	540 mm	620 mm	2140,0 kg	1006 cm²	D 400	036334526
Caniveau avec fente discontinue	500 mm	540 mm	620 mm	2140,0 kg	1006 cm²	F 900	036334826

Accessoires

+ Obturateurs mâle/femelle en béton
+ Lubrifiant pour caniveaux à fente béton types Pfuhler
+ Pelle de manutention (système Deha)

Description	P20R D 400	P20R F 900	P25R D 400	P25R F 900	P30R D 400	P30R F 900	P2030 D 400	P2030 F 900	P3040 D 400	P3040 F 900
Obturateur mâle	036320546	036320846	036325546	036325846	036330546	036330846	036334546	036323846	036334546	036334846
Obturateur femelle	036320545	036320845	036325545	036325845	036330545	036330845	036323545	036323845	036334545	036334845

Description	Litres	N° d'article
Lubrifiant DENSO	5 l	035000098

Description	N° d'article
Pelle de manutention	035000099

BP 5 – 62980 NOYELLES-LES-VERMELLES
Tel : 03.21.26.27.00 – Fax : 03.21.02.69.78
Email : commercial@vibromat.fr
Web : http://www.vibromat.com