



GRASPOINTNER
Innovation durable



Un élément,
une force absolue.

 **FILCOTEN**[®]
one

Le système de
drainage monolithique

Le premier de son genre et le plus durable.



Les idées simples sont souvent les meilleures. Le nouveau et révolutionnaire FILCOTEN[®] one en est un parfait exemple. Le corps du caniveau et sa grille sont coulés d'un seul tenant et sont fabriqués à partir du matériau le plus innovant du marché : FILCOTEN[®] BHP (Béton Haute Performance).

Formé d'une seule pièce, il est d'une simplicité remarquable.

Nous avons mis beaucoup de passion et cela en valait la peine. Les heures de construction, de conception, de planification et d'essai ont donné naissance à un produit unique en son genre.

FILCOTEN[®] one combine un grand nombre de propriétés exceptionnelles. Il est le premier en son genre.

Structure monolithique et écologique.

FILCOTEN[®] BHP combine d'excellentes propriétés et durabilité. Le nouveau FILCOTEN[®] one est unique en matière de respect de l'environnement. Recyclable à 100% et certifié sans substances nocives, son taux d'émission de gaz à effet de serre est extrêmement bas, ce qui est bénéfique pour l'environnement et ses habitants.

Système languette/rainure/tenon pour une installation dans les deux sens

- joint de caniveau non directionnel pour une installation facile et rapide
- système languette/rainure/tenon pour un alignement précis des caniveaux
- distance prédéfinie dans la jonction pour une fonction optimale du joint d'étanchéité insérable

Caniveau très efficace

- section transversale du caniveau avec un profil innovant, ondulé en W, pour une performance hydraulique optimale d'un remplissage partiel ou complet
- effet autonettoyant élevé du profilé en W favorisant des turbulences dans le débit d'eau

Système d'étanchéité facile à manipuler

- rainure préformée sur les faces avant / arrière pour permettre l'insertion facile du joint d'étanchéité
- étanchéité permanente des jonctions grâce à un ajustement étroit du système languette/rainure/tenon
- exigences selon la norme EN 1433

Ouverture d'écoulement dans la jonction de caniveau

Ouverture d'écoulement dans la jonction, avec une largeur de fente standard, pour un drainage idéal de l'eau



Ouvertures d'entrée optimisées

- largeurs de fente selon la norme EN 1433
- profil innovant en S pour une entrée d'eau de pluie efficace

Adapté aux cyclistes et aux piétons

- disposition radiale contre-rotative des ouvertures d'entrée
- conduisez et marchez en toute sécurité grâce à la forme en S des doubles fentes

Structure monolithique

- élément entièrement en FILCOTEN[®] BHP
- extrêmement robuste et résistant à l'usure
- idéal pour une exposition dynamique à la circulation routière

ACV approuvée (analyse du cycle de vie)¹⁾

- faibles niveaux d'émission de gaz à effet de serre
- produit en utilisant une puissance exclusivement verte
- processus de production efficace en terme de ressources



Liaison durable au lit de béton

- poches latérales d'ancrage pour un ancrage maximal au lit de béton
- positionnement permanent dans la fondation grâce au coefficient identique de dilatation linéaire
- connexion parfaite entre le BHP et le béton

Intégration totale à l'environnement extérieur

Finition agréable de la structure et de la surface en béton

Une solution pour chaque application.

FILCOTEN[®] one est le premier choix là où de fortes charges dynamiques peuvent se produire. Grâce à sa structure monolithique et à son design sophistiqué, il combine un nombre sans précédent d'avantages et ce, dans un seul système de caniveaux.

Vue d'ensemble des applications :

- espaces industriels
- centres logistiques
- aéroports
- terre-plein central de l'autoroute
- passages à niveau temporaires
- passages à niveau
- ronds-points
- ports
- parkings
- surfaces asphaltées

¹⁾ Selon les normes ISO 14040, ISO 14044, EN 15804 | ²⁾ Pas de résines synthétiques



Des éléments bien pensés pour un système exceptionnel.

Qu'est-ce qu'un bon système de drainage de tranchées ? Il devrait toujours être plus que la simple somme de ses composantes. Lors du développement de FILCOTEN® one, nous nous sommes toujours concentrés sur l'ensemble du système et non seulement sur ses caniveaux individuels.

Une solution intelligente pour vos besoins

Plus de caractéristiques ingénieuses pour plus de performances efficaces et par-dessus tout, une manipulation plus facile et plus sûre : de l'installation initiale à l'utilisation quotidienne en passant par la maintenance de routine.

Une grille, un design

- maintien de la cohérence du profil en S pour la grille en fonte
- revêtement du cadre et de la grille par trempage cathodique
- boulonnage à 4 points
- classe F900



Plaque terminale

- avec système languette/rainure/tenon
- fermeture des faces avant / arrière du caniveau

Plaque terminale avec sortie

- avec système languette/rainure/tenon
- fermeture du tronçon avec ouverture DN 150 (6 po), DN 200 (8 po)

Un accès facile

- nettoyage simple de l'unité de sortie
- grand trou d'écoulement au fond du caniveau pour attacher le seau à sédiments
- longueur totale 1000 mm (39.37 po)

Plaque de raccord

- pour l'installation en pente à cascades
- profondeur du no. 0 à 40-0

Rétention et pente

- profondeur 40-0 (20 cm (7.87 po) plus profond que le no. 0)
- pour des besoins hydrauliques supérieurs
- possibilité de systèmes de caniveaux plus longs jusqu'à un point de sortie
- pour la rétention (volume supplémentaire: 40 L/m)

Caniveau de base LN200 (8 po), LN150 (6 po)

- profondeur de construction standard no. 0
- longueur totale de l'élément 1000 mm (39.37 po)

Unité de sortie

- sortie DN 150 (6 po), DN 200 (8 po)
- raccordement étanche des conduits

Élément de révision

- accès à la maintenance avec le même profil que le caniveau
- grille en fonte avec profil en S, boulonnage à 4 points
- longueur totale de l'élément 1000 mm (39.37 po)

Classes D400 – F900

Fiabilité durable : FILCOTEN® BHP (Béton Haute Performance)

- matériau minéral lié au ciment
- extrêmement durable, stable et résistant aux UV
- extrêmement résistant au gel, aux sels, à l'huile et à l'essence
- certifié 100% recyclable ¹⁾
- gestion de l'environnement et de l'énergie certifiée à Oberwang (Autriche) selon les normes ISO 14001 et 5001
- testé par l'IBR ²⁾, respect de la biologie du bâtiment approuvé

¹⁾ conformément aux directives de l'Association autrichienne de recyclage des matériaux de construction | ²⁾ Institut de biobaologie Rosenheim

Fonctionne à **GAUCHE** ou à **DROITE...**

Système languette/rainure/tenon pour une installation facile.

Développer des produits innovants implique de savoir anticiper les attentes du client afin de lui proposer des solutions adaptées à tous les détails. C'est pourquoi nous essayons de rendre l'installation plus rapide et plus facile.

La solution efficace est toujours la meilleure.

Notre solution propose un système languette/rainure/tenon innovant pour une indépendance de direction et une installation plus facile de FILCOTEN[®] one. Le nouveau système d'étanchéité intelligent* empêche les fuites d'eau entre les caniveaux.

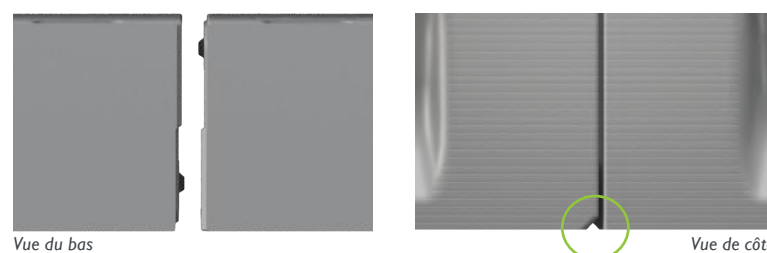
L'innovation pour une précision accrue : Les connecteurs en forme de coin permettent une jonction précise des caniveaux et les maintiennent à la bonne distance pour que le joint d'étanchéité fonctionne de manière optimale.



Installation indépendante de la direction : La conception du système languette/rainure/tenon à l'extrémité frontale garanti l'emboîtement des caniveaux dans n'importe quelle direction d'installation. L'installation devient plus facile et plus efficace.



Ajustement précis : Grâce au système languette/rainure/tenon à demi-flanc et de tenon, les caniveaux sont parfaitement alignés dans le sens longitudinal lorsqu'ils sont reliés, sans déplacement latéral. En même temps, la base chanfreinée offre suffisamment d'espace pour le mortier.



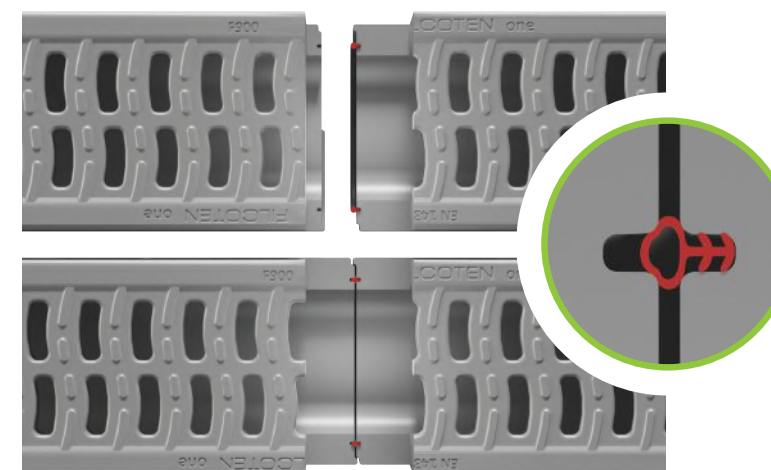
... et scelle **HERMÉTIQUEMENT.**

Système d'étanchéité intelligent.



Manipulation facile :
Le joint est simplement inséré dans la rainure circulaire du côté de la face de l'élément. Les lamelles moulées empêchent le joint de glisser hors de la rainure.

Montage sur les deux faces pour des performances d'étanchéité exceptionnelles : Lors du montage d'un tronçon de drainage, un seul joint d'étanchéité est nécessaire par jonction. Le joint est enfoncé dans la rainure libre de l'élément grâce au système languette/rainure/tenon. De cette façon, le joint est hermétiquement fermé.



*Le joint d'étanchéité est en option.



Débit d'eau à tout instant.

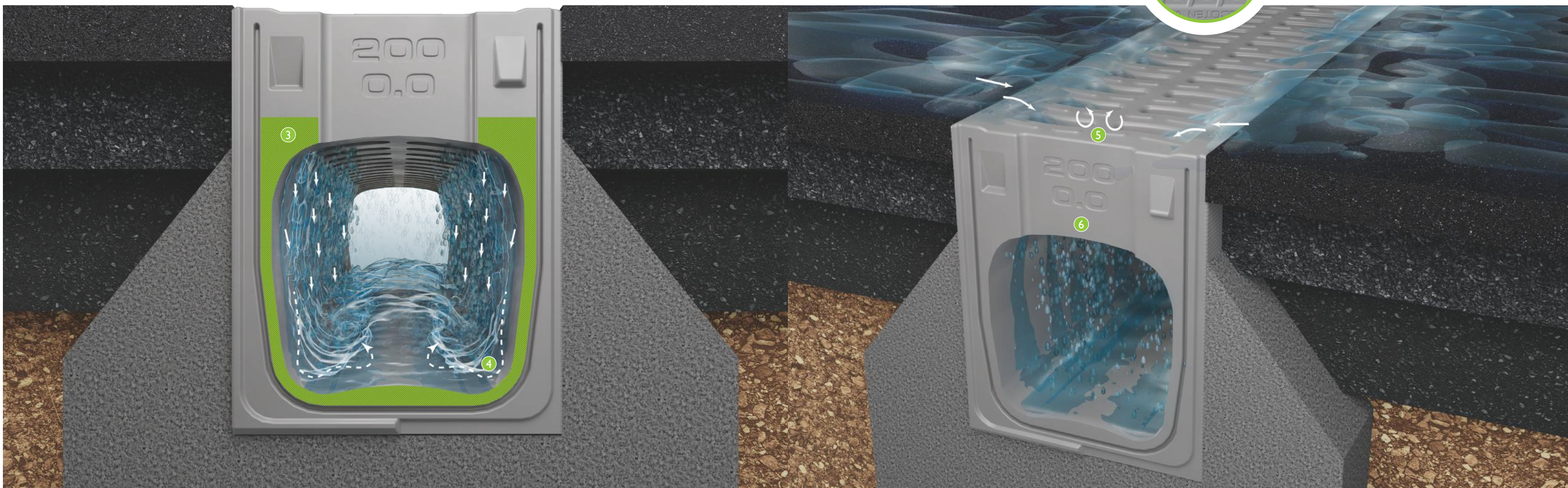
Une bonne conception sert toujours un but précis. Le but d'un caniveau de drainage est très clair : L'eau de surface doit être drainée aussi efficacement que possible. Sur ce critère, FILCOTEN[®] one est tout simplement fantastique.

1 Entrées parfaitement dimensionnées

- assez grandes pour permettre un afflux d'eau de pluie élevé et une vidange rapide
- assez petites pour empêcher l'entrée de débris en les gardant sur la surface supérieure

2 Surface antidérapante pour plus d'adhérence

- la surface de la grille a une structure antidérapante
- une adhérence maximale lors de passage de véhicules en diagonale ou longitudinalement



3 Profil en W pour tout drainage d'eau de pluie

- les quantités de pluie légère sont rapidement drainées dans les deux chambres latérales en W
- pour une pluie plus forte, le profil en W à haute capacité offre une capacité hydraulique maximale et un volume d'épandage d'eau maximal

4 Les turbulences ciblées assurent un nettoyage constant

- les chambres sur le côté du profil en W créent des turbulences recherchées de l'eau de pluie
- ces turbulences génèrent constamment un effet auto-nettoyant élevé
- même en cas de pluie légère, un nettoyage minutieux et efficace du système est assuré

5 Entrées innovantes avec un design en forme de S

- ouvertures conformes à la norme EN1433 juste au-dessus du profil en W du caniveau
- une entrée optimisée et un débordement minimisé des eaux de surface grâce à la surface innovante de la grille en forme de S

6 Conception optimisée par la MEF

- système de drainage monolithique F900 optimisé par la MEF (Méthode des Éléments Finis)
- conception structurée sur mesure dans les moindres détails, par ex. force et structure des travées





Durabilité éprouvée qui saura laisser une bonne empreinte

Aujourd'hui, de nombreuses entreprises revendiquent des qualifications de durabilité mais la question subsiste : dans quelle mesure cela est-il soutenu par des faits concrets ?

Nous voulons une transparence totale. La nature le mérite.

Avec FILCOTEN® one, nous suivons un chemin unique de transparence totale et avons soumis nos produits à une analyse environnementale rigoureuse et indépendante ¹⁾. Cela prend la forme d'une **analyse de cycle de vie** conforme aux normes ISO 14040, ISO 14044 et EN 15804, en utilisant des indicateurs reconnus tels que le potentiel de réchauffement planétaire (PRP), la dépense énergétique cumulée (CEE), l'utilisation de ressources abiotiques (URA) ou l'analyse de consommation de l'eau.

Nous mettons cartes sur table et laissons même les autres regarder notre main.

Pour appuyer nos données transparentes, l'analyse du cycle de vie du produit pour les phases A1-A4 a été vérifié par des experts externes ²⁾ conformément à la norme EN 15804.



Ressources énergétiques primaires non renouvelables



Utilisation nette d'eau douce



Potentiel de réchauffement planétaire

Indicateurs environnementaux :

LN 150 no. 0	LN 150 no. 40-0	LN 200 no. 0	LN 200 no. 40-0	
178	251	229	300	MJ
4.09	5.77	5.25	6.97	L
24.2	34.2	31.1	40.5	kg CO ₂ -eq.

Ces données sont liées à l'extraction des matières premières, leur transport, la fabrication du produit (A1-A3) et sa distribution (A4) selon la norme EN 15804. Valeurs par mètre linéaire de FILCOTEN®one

Analysé et vérifié par :

¹⁾ Société ECODESIGN – www.ecodesign-company.com

²⁾ ESU-services GmbH – www.esu-services.ch



Durable à tous égards, haute performance jusqu'à la dernière fibre : FILCOTEN®.

L'électricité verte BG :

En 2018

51,33 %	Énergie hydroélectrique
44,12 %	Biomasse (solide & liquide)
2,11 %	Biogaz
1,27 %	Énergie éolienne
1,14 %	Énergie solaire
0,03 %	Autres énergies vertes
100 %	Mix énergétique durable.

La durabilité et l'innovation sont les éléments centraux de notre culture d'entreprise. Cela se remarque au niveau des matériaux, des processus de fabrication et de l'énergie utilisée. C'est pour cela que nous sommes membres de Climate Alliance Autriche : le plus grand réseau municipal de protection du climat en Autriche. FILCOTEN® BHP (Béton Haute Performance) n'est pas seulement un matériau très avancé mais le résultat de tous nos efforts pour créer une technologie de pointe qui est en harmonie avec la nature.



Processus de production écologique.

Nous mettons l'accent sur la protection de l'environnement à chaque étape du processus de production, que ce soit lors de la sélection des matières premières ou en évitant les déchets inutiles. Nous avons mis en place un système de gestion de l'environnement et de l'énergie certifié conforme à ISO 14001 et 50001 sur notre site à Oberwang, en Autriche.



Matière première, recyclable et économe en énergie.

FILCOTEN® BHP est un matériau 100% recyclable (certifié par BPS GmbH, le centre d'essai autrichien des sols et des matériaux de construction) et libre de toutes résines ou solvants. Pour le fabriquer, nous utilisons 100% d'électricité verte et nous évitons presque totalement l'utilisation de résines et de solvants.



Certifié non-toxique.

- respecte les critères élevés de l'Institut Rosenheim de Baubiologie (IBR)
- n'attaque pas la santé des gens et l'environnement
- est garanti écologique et est testé pour l'absence de biocides, solvants, COV, métaux lourds et radioactivité



¹⁾ Pas de résines synthétiques

Largeur nominale 150 (6 po), 200 (8 po)



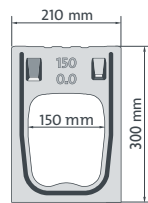
FILCOTEN® one, largeur nominale 150 mm (6 po)

Caniveau monolithique en FILCOTEN® BHP (Béton Haute Performance) Classe D400 – F900

Item no.	Corps de caniveau monolithique jusqu'à cl. F - sans pente	Poids
15015100	FILCOTEN one LN 150 (6 po), no. 0, L = 1000 mm (39.37 po), LF 23/52 mm (0.9/2.05 po)	76,6 kg (167.55 lb)
15015168	FILCOTEN one LN 150 (6 po), no. 40-0, L = 1000 mm (39.37 po), LF 23/52 mm (0.9/2.05 po)	107 kg (235.89 lb)

FILCOTEN one LN 150 (6 po) : Section d'entrée 370 cm²/m (57.35 po²/m) |

Aire de section transversale 150/0 : 220 cm²/m (34.1 po²/m) | 150/40-0 : 520 cm²/m (80.6 po²/m)

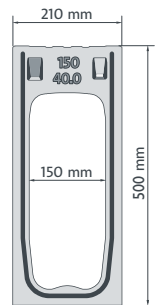


Accessoires

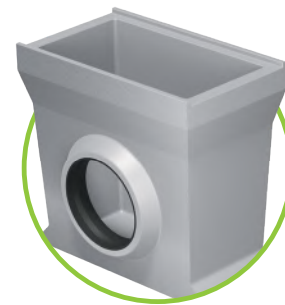
pour FILCOTEN® one, largeur nominale 150 mm (6 po)

Item no.	Accessoires	Poids
15015180	Unité de maintenance avec grille en fonte ductile, no. 0, L = 1000 mm (39.37 po) ¹⁾	83 kg (182.98 lb)
15015188	Unité de maintenance avec grille en fonte ductile, no. 40-0, L = 1000 mm (39.37 po) ¹⁾	111 kg (244.71 lb)
30001	Charge additionnelle pour l'unité de maintenance avec sortie DN 150 (6 po)	
15015170	Unité de sortie, partie supérieure, avec grille en fonte ductile, no. 0, L = 1000 mm (39.37 po) ¹⁾	79 kg (174.16 lb)
15015178	Unité de sortie, partie supérieure, avec grille en fonte ductile, no. 40-0, L = 1000 mm (39.37 po) ¹⁾	108 kg (238.09 lb)
19115095	Unité de sortie, partie inférieure, DN 150 (6 po)	32,8 kg (72.31 lb)
22510	Panier à sédiments, plastique	0,4 kg (0.88 lb)
19115100	Plaque terminale sans sortie, no. 0	7,2 kg (15.87 lb)
19115108	Plaque terminale sans sortie, no. 40-0	11,4 kg (25.13 lb)
19115110	Plaque terminale avec sortie, no. 0, DN 150 (6 po)	5,2 kg (11.46 lb)
19115118	Plaque terminale avec sortie, no. 40-0, DN 150 (6 po)	10 kg (22.04 lb)
19115157	Plaque de raccord, no. 0 / 40-0	9,1 kg (20.06 lb)
19115900	Crochet de levage (composé de 2 pcs.) pour FILCOTEN one LN 150 (6 po), peint en vert	1,9 kg (4.19 lb)
19000701	Joint d'étanchéité, no. 0, L=630 mm (24.8 po) ²⁾	
19000702	Joint d'étanchéité, no. 40-0, L=1040 mm (40.94 po) ²⁾	

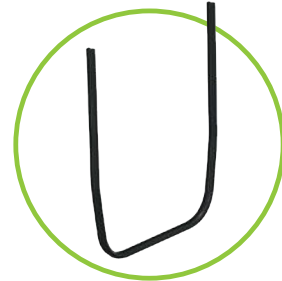
¹⁾ cl. F900 type M, Ensemble de caniveau monolithique, cadre en fonte et grille boulonnée en fonte ductile



Unité de sortie ou de maintenance avec grille en fonte ductile



Unité de sortie - partie inférieure



²⁾ Un joint d'étanchéité est-il requis ?
Veuillez contacter notre équipe de service



Crochet de levage (composé de 2 pcs.) pour LN 150 (6 po), peint en vert

FILCOTEN® one, largeur nominale 200 mm (8 po)

Caniveau monolithique en FILCOTEN® BHP (Béton Haute Performance) Classe D400 – F900

Item no.	Corps de caniveau monolithique jusqu'à cl. F - sans pente	Poids
15020100	FILCOTEN one LN 200 (8 po), no. 0, L = 1000 mm (39.37 po), LF 23/70 mm (0.9/2.75 po)	99 kg (218.25 lb)
15020168	FILCOTEN one LN 200 (8 po), no. 40-0, L = 1000 mm (39.37 po), LF 23/70 mm (0.9/2.75 po)	131.5 kg (289.91 lb)

FILCOTEN one LN 200 (8 po) : Section d'entrée 510 cm²/m (79.05 po²/m) |

Aire de section transversale 200/0 : 340 cm²/m (52.7 po²/m) | 200/40-0 : 735 cm²/m (113.92 po²/m)

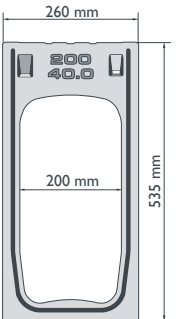
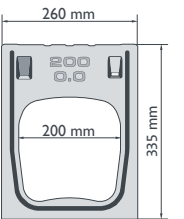


Accessoires

pour FILCOTEN® one, largeur nominale 200 mm (8 po)

Item no.	Accessoires	Poids
15020180	Unité de maintenance avec grille en fonte ductile, no. 0, L = 1000 mm (39.37 po) ¹⁾	101 kg (222.66 lb)
15020188	Unité de maintenance avec grille en fonte ductile, no. 40-0, L = 1000 mm (39.37 po) ¹⁾	133 kg (293.21 lb)
30002	Charge additionnelle pour l'unité de maintenance avec sortie DN 200 (8 po)	
15020170	Unité de sortie, partie supérieure, grille en fonte ductile, no. 0, L = 1000 mm (39.37 po) ¹⁾	96 kg (211.64 lb)
15020178	Unité de sortie, partie supérieure, grille en fonte ductile, no. 40-0, L = 1000 mm (39.37 po) ¹⁾	128 kg (282.09 lb)
19120095	Unité de sortie, partie inférieure, sortie DN 200 (8 po)	35.5 kg (78.26 lb)
22511	Panier à sédiment, plastique	0,7 kg (1.54 lb)
19120100	Plaque terminale sans sortie, no. 0	13 kg (28.66 lb)
19120108	Plaque terminale sans sortie, no. 40-0	21 kg (46.29 lb)
19120110	Plaque terminale avec sortie, no. 0, DN 200 (8 po)	8.5 kg (18.74 lb)
19120118	Plaque terminale avec sortie, no. 40-0, DN 200 (8 po)	16.5 kg (36.37 lb)
19120157	Plaque de raccord no. 0 / 40-0	12.5 kg (27.56 lb)
19120900	Crochet de levage (composé de 2 pcs.) pour FILCOTEN one LN 200 (8 po), peint en noir	2.1 kg (4.63 lb)
19000703	Joint d'étanchéité, no. 0, L=750 mm (29.5 po) ²⁾	
19000704	Joint d'étanchéité, no. 40-0, L=1130 mm (44.49 po) ²⁾	

¹⁾ cl. F900 type M, Ensemble de caniveau monolithique, cadre en fonte et grille boulonnée en fonte ductile



Plaque terminale avec sortie



Plaque terminale sans sortie



Plaque de raccord no. 0 / 40-0



Crochet de levage (composé de 2 pcs.) pour LN 200 (8 po), peint en noir

FILCOTEN[®] one - exemples d'installation ¹⁾



Projets

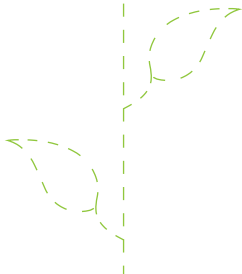




GRASPOINTNER
Innovation durable.



blog.bg-graspointner.com/us-ca



Apprenez-en davantage sur notre engagement envers les produits imprimés durables en lisant notre blogue.



Imprimé selon les critères de l'éco-label autrichien "printed products": gugler®print, Melk, UWZ-Nr. 609, www.gugler.at



Ce produit est fabriqué à partir de matériaux contrôlés provenant de forêts certifiées FSC® et d'autres sources contrôlées.

greenprint*
carbon positive printed

BG-Graspointner Inc.
642 de Courcelle, suite 206
Montréal (QC), H4C 3C5
Canada

Tél : +1 514 932 5445

E-Mail : sales.ca@bg-graspointner.com

Web : www.bg-graspointner.com

BG-Graspointner USA Inc.
134 Boynton Ave
Plattsburgh, NY 12901
États-Unis

Tél : +1 518 299 1500

E-Mail : sales.usa@bg-graspointner.com

Web : www.bg-graspointner.com



* Notre contribution au projet de reboisement de BOKU (Vienne, Autriche) en Éthiopie.

Votre partenaire BG-Graspointner pour les systèmes de drainage

