



GRASPOINTNER
Innovation durable.



Une Technologie
en harmonie
avec la Nature.

 **FILCOTEN**[®]

tec
pro
one

Caniveaux en béton haute
performance.

Solide mais doux pour l'environnement :



Résistance aux chocs et respect de l'environnement ne sont que deux des nombreuses caractéristiques qui font de FILCOTEN® un produit unique.

Le matériau combine les propriétés intéressantes des caniveaux en béton avec les avantages des ciments sans résine en utilisant une formule brevetée enrichie en fibres au lieu des résines nocives pour l'environnement. FILCOTEN®, toujours inégalé sur le marché, est admiré pour sa durabilité et sa capacité de résistance unique. FILCOTEN® est conforme aux standards des caniveaux et aux normes EN 1433, et ASTM A112.6.3.2001.

Un design et un savoir-faire de classe mondiale

Le design de la surface intérieure des caniveaux en FILCOTEN® est expressément conçu pour la rendre extrêmement lisse dans le but de minimiser les frottements. Cette attention portée au détail permet d'obtenir les meilleures caractéristiques d'écoulement possible et une action autonettoyante supérieure. La surface extérieure texturée assure une liaison parfaite avec le béton.

Propriétés de surface : (µm)

36µm	Béton polymère
	Béton modifié en fibre de verre
	Béton
	FILCOTEN®

Haute résistance à la compression

Un ciment de grande qualité imprégné d'une grande quantité de fibres permet de concevoir des caniveaux à parois minces tout en offrant une résistance très élevée à la compression. Les caniveaux en FILCOTEN® sont donc plus légers et mieux préformés que la plupart de leurs concurrents sur le marché.

Résistance à la compression : (N /mm²)

	Béton polymère
	Béton modifié de fibre de verre
	Béton
	FILCOTEN®



Résistant aux écarts de température, au gel et aux rayons UV

Les caniveaux en FILCOTEN® sont constitués d'un composite de fibres de verre et de ciment qui réagissent aux changements de température de la même manière que le béton environnant. Cela permet à une unité intégrale continue de réagir et de s'adapter à son environnement, offrant une longue durée de vie à l'ensemble du système de caniveaux. Résiste au gel jusqu'à -40°F (-40°C) et aux sels de déglacage.



Stabilité du produit en cas d'impact

La résistance aux chocs et la stabilité de FILCOTEN® garantissent une installation des caniveaux facile, plus rapide et sans danger.



100 % recyclable

Le moindre centimètre d'un caniveau en FILCOTEN® est entièrement recyclable. FILCOTEN® a été testé par l'institut de tests sur les sols et les matériaux de construction de Linz, en Autriche.



Coûts de transport plus bas, installation plus rapide

Selon le type de caniveau, les caniveaux en FILCOTEN® sont jusqu'à 70 % plus légers que les caniveaux classiques en béton. C'est une énorme économie en termes de consommation de carburant. FILCOTEN® permet d'économiser des ressources et de réduire ses émissions proportionnelles de CO₂ en dessous de -40°F (-40°C). Son poids très faible facilite également son installation sur site.



Non-combustible

Tandis que les plastiques sont inflammables et émettent en général des fumées toxiques en cas d'incendie, l'absence de résine, de catalyseurs et d'agents de liaison rendent FILCOTEN® 100 % ininflammable (cote A1).

Classes de feu :

	Béton polymère : B1 - difficilement inflammable
	Plastique : B2 - combustibilité normale
	Plastique renforcé de fibres de verre : B2 - combustibilité normale
	FILCOTEN® : A1 - ininflammable



Aucune substance nocive, aucun métal lourd ou COV

FILCOTEN® est exempt de résines artificielles et de solvants. Cela signifie qu'il est inoffensif pour l'environnement, nos employés ou l'équipe d'installation. Les parois des caniveaux en FILCOTEN® ont passé un test bio-constructif et sont recommandées par l'Institut de baubiologie Rosenheim en Allemagne.



Caractéristiques de sécurité supplémentaires pour caniveau et grille :

Le système de drainage de **FILCOTEN® tec** a tous les avantages de **FILCOTEN®** mais avec des dispositifs de sécurité supplémentaires. Les nervres d'ancrage assurent une liaison sûre avec le lit de béton environnant. Le système de drainage résiste jusqu'à la classe E600 (selon DIN 19580).

Haute qualité :

- solidement construit et robuste
- résistant à la chaleur et au gel
- résistant aux UV
- plusieurs variantes de conception

Souvent utilisé dans :

- les zones piétonnières
- les parcs
- les installations sportives et de loisirs
- les garages et surfaces similaires

Géométrie du caniveau / surfaçage

La surface interne plate des caniveaux **FILCOTEN®** est très travaillée, rendant chaque caniveau lisse, afin de minimiser les frottements superficiels. Cela permet d'obtenir le meilleur débit possible et un effet autonettoyant supérieur.

Joint de scellement préfabriqué

Joint de scellement pour les installations étanches.

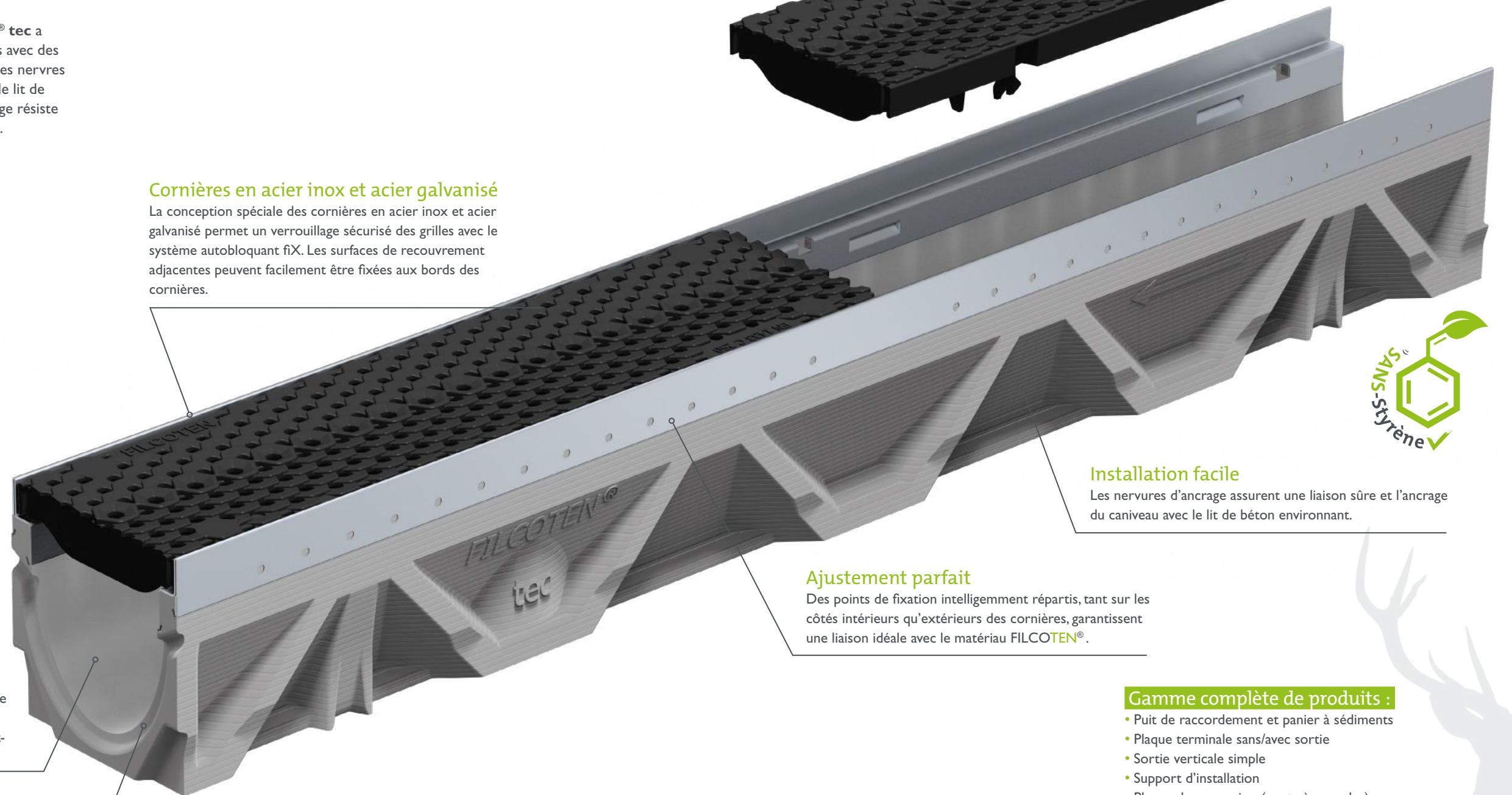
Cornières en acier inox et acier galvanisé

La conception spéciale des cornières en acier inox et acier galvanisé permet un verrouillage sécurisé des grilles avec le système autobloquant fiX. Les surfaces de recouvrement adjacentes peuvent facilement être fixées aux bords des cornières.

Grille de conception COMBee (classe C)

La conception unique des motifs en nid d'abeille, avec leur structure en écailles et une ligne de marquage centrale, rend cette grille idéale pour les applications modernes. Sections d'admission optimisées hydrauliquement et protection de talon haut pour les zones piétonnières.

La grille composite de **FILCOTEN®** résiste à 100% à la corrosion, peut être entièrement recyclé et résiste aux UV, au gel et à la chaleur.



Installation facile

Les nervres d'ancrage assurent une liaison sûre et l'ancrage du caniveau avec le lit de béton environnant.

Ajustement parfait

Des points de fixation intelligemment répartis, tant sur les côtés intérieurs qu'extérieurs des cornières, garantissent une liaison idéale avec le matériau **FILCOTEN®**.

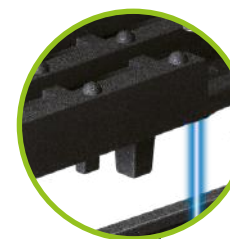
Gamme complète de produits :

- Puit de raccordement et panier à sédiments
- Plaque terminale sans/avec sortie
- Sortie verticale simple
- Support d'installation
- Plaque de connexion (pente à cascades)
- Option de protection contre le vandalisme
- Variation de grilles

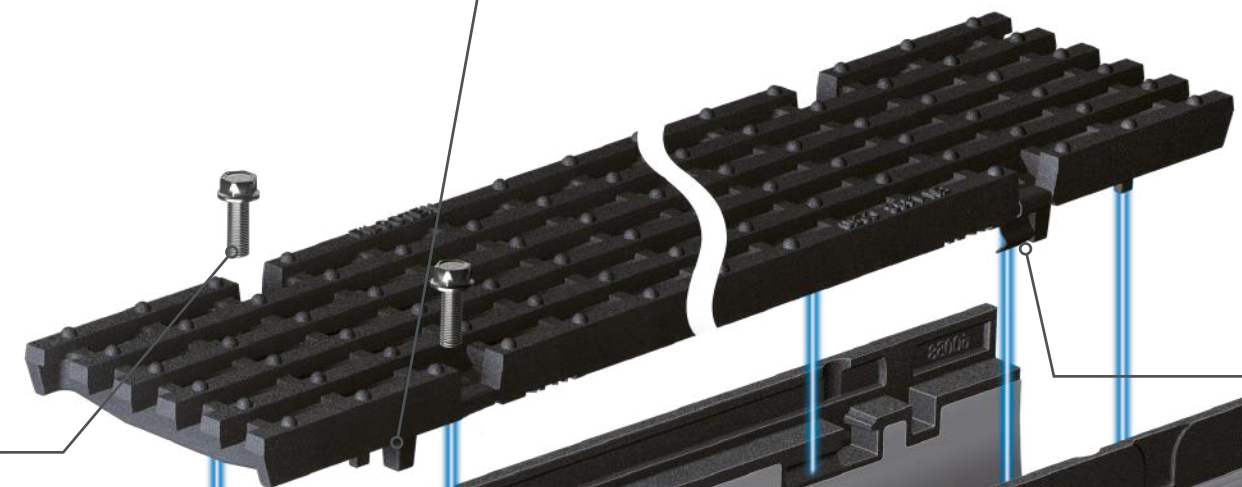


Un poids lourd en matière de caractéristiques techniques :

Avec notre caniveau **FILCOTEN® pro**, aucun compromis n'est à faire en termes de qualité et de durabilité. Il est stable, léger et s'adapte aux conditions du site. **FILCOTEN®** est disponible avec des cornières en acier galvanisé ou inoxydable jusqu'à la classe E 600 (selon EN 1433). Le modèle avec cornières en fonte ductile est testé jusqu'à la classe F 900 (selon EN 1433).



Conçues pour éviter le déplacement longitudinal
Deux pattes antidérapantes empêchent la grille d'effectuer tout déplacement longitudinal, lui procurant ainsi une sécurité accrue.



Système d'ancrage fiX rapide et sûr

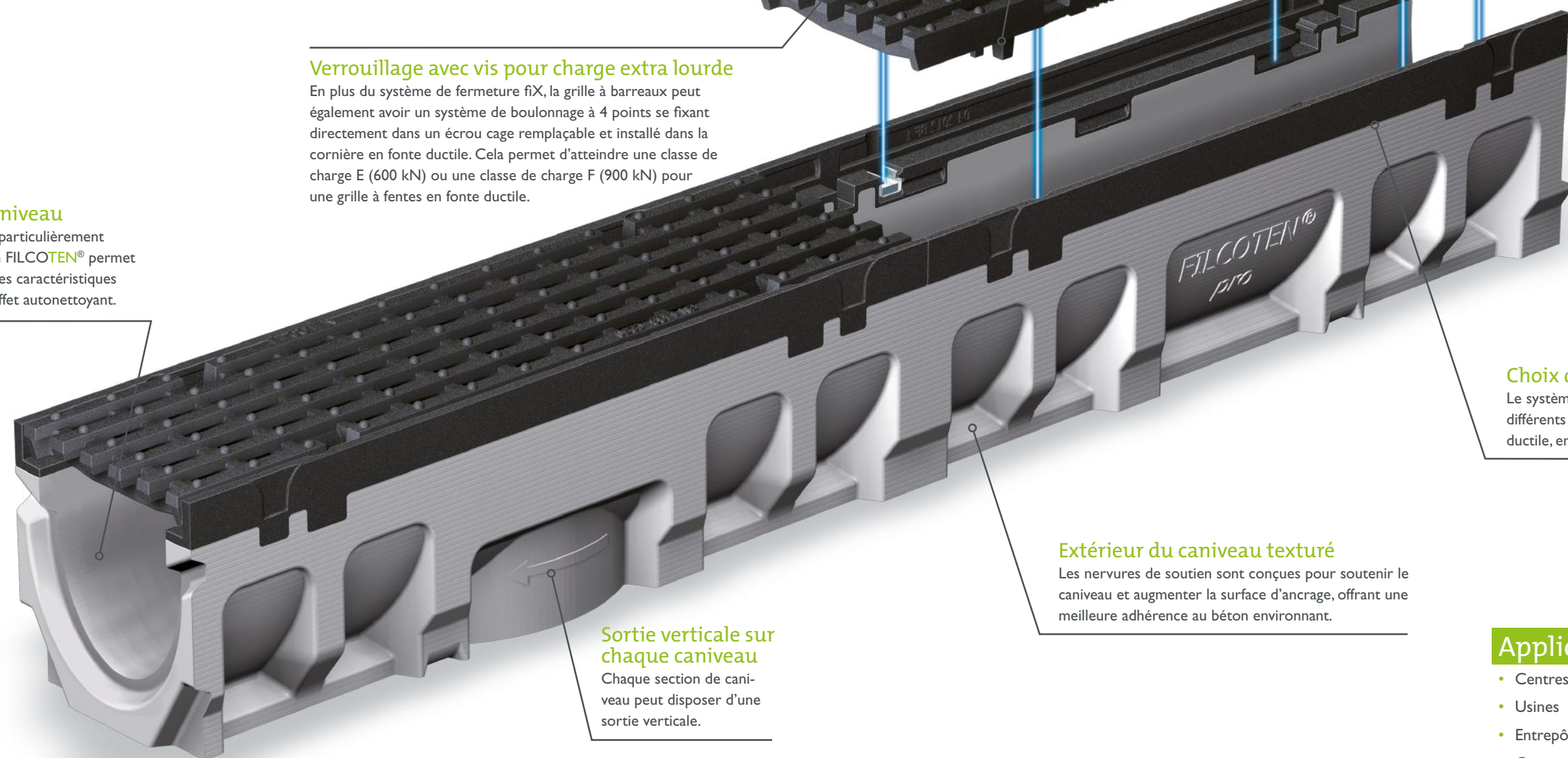
Le système d'ancrage intelligent **fiX** utilise une technique incroyablement simple et sécurisée à quatre points et à dégagement rapide à ressort pour maintenir solidement la grille en place.

Verrouillage avec vis pour charge extra lourde

En plus du système de fermeture **fiX**, la grille à barreaux peut également avoir un système de boulonnage à 4 points se fixant directement dans un écrou cage remplaçable et installé dans la cornière en fonte ductile. Cela permet d'atteindre une classe de charge E (600 kN) ou une classe de charge F (900 kN) pour une grille à fentes en fonte ductile.

Intérieur du caniveau

La surface intérieure particulièrement lisse des caniveaux en **FILCOTEN®** permet d'obtenir les meilleures caractéristiques d'écoulement et un effet autonettoyant.



Choix de cornières

Le système de caniveau en **FILCOTEN®** vient avec différents types de cornières intégrées en fonte ductile, en acier inoxydable et en acier galvanisé.

Extérieur du caniveau texturé

Les nervures de soutien sont conçues pour soutenir le caniveau et augmenter la surface d'ancrage, offrant une meilleure adhérence au béton environnant.

Sortie verticale sur chaque caniveau

Chaque section de caniveau peut disposer d'une sortie verticale.

Applications

- Centres de distributions
- Usines
- Entrepôts
- Garages
- Stations de train
- Ports et Aéroports
- Places publique

Le premier de son genre et le plus durable.



Les idées simples sont souvent les meilleures. Le nouveau et révolutionnaire FILCOTEN[®] one 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 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 en raison de la construction
- passages à niveau
- ronds-points
- ports
- parkings
- surfaces asphaltées





Usage commercial
tec E (Acier inoxydable)
tec V (Acier galvanisé)
 Avec cornières intégrées en acier galvanisé de 2 mm
 Caniveaux de 4 po
 Jusqu'à la classe de charge E (EN 1433)



Charges Lourdes
pro E (Acier inoxydable)
pro V (Acier galvanisé)
 Avec cornières intégrées en acier de 4 mm
 Caniveaux de 4 po, 6 po, 8 po et 12 po¹⁾
 Jusqu'à la classe de charge E (EN 1433)



Charges Lourdes
pro mini E (Acier inoxydable)
pro mini V (Acier galvanisé)
 Caniveau faible hauteur avec cornières intégrées en acier de 4 mm
 Caniveaux de 4 po, 6 po, 8 po et 12 po
 Jusqu'à la classe de charge E (EN 1433)



Charges Extra Lourdes
pro G
 Avec cornières intégrées en fonte ductile
 Caniveaux de 4 po, 6 po, 8 po et 12 po
 Jusqu'à la classe de charge F (EN 1433)



Charges Extra Lourdes
one
 Caniveau monolithique
 Caniveaux de 6 po et 8 po
 Jusqu'à la classe de charge F (EN1433)

Différentes sortes de grilles pour FILCOTEN® tec & pro



Grille caillebotis en acier galvanisé ou en acier inoxydable de classe B à D



Grille renforcée en acier galva A à C



Grille perforée en acier galvanisé ou en acier inoxydable de classe A à C



Grille à fente en acier galvanisé ou en acier inoxydable de classe A à C pour LN100



Grille à fente en fonte de classe C à E



Grille à fentes longitudinales en fonte de classe C à E



Grille Composite COMBee - Nid d'abeille cl. B & cl. C pour LN100 seulement.



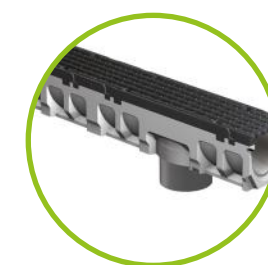
Grille «VILLE» en fonte de classe E

i Pour plus d'informations visitez notre site bg-graspointner.com

Accessoires appropriés pour FILCOTEN® tec & pro



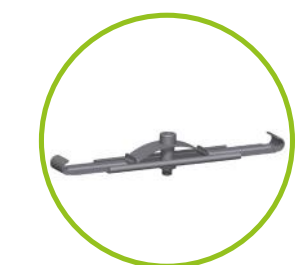
Sortie verticale DN100 à 200 pour LN100 à 300



Sortie verticale pour une installation sur site

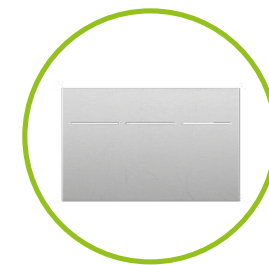


Puits de raccordement

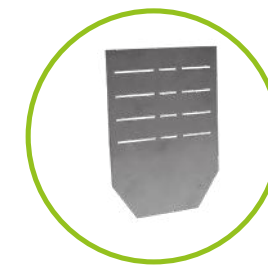


Verrouillage anti-vandalisme

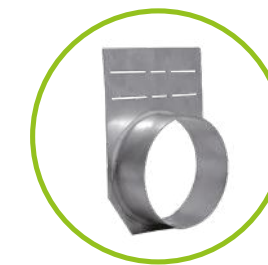
i Positionnement du perçage de la sortie verticale : de l'extrémité du caniveau au centre de la sortie = 250mm



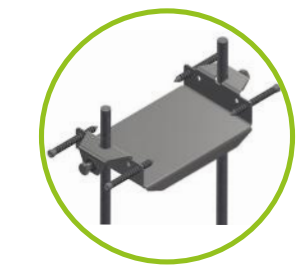
Plaque terminale sans sortie pour FILCOTEN® mini



Plaque terminale sans sortie pour FILCOTEN®

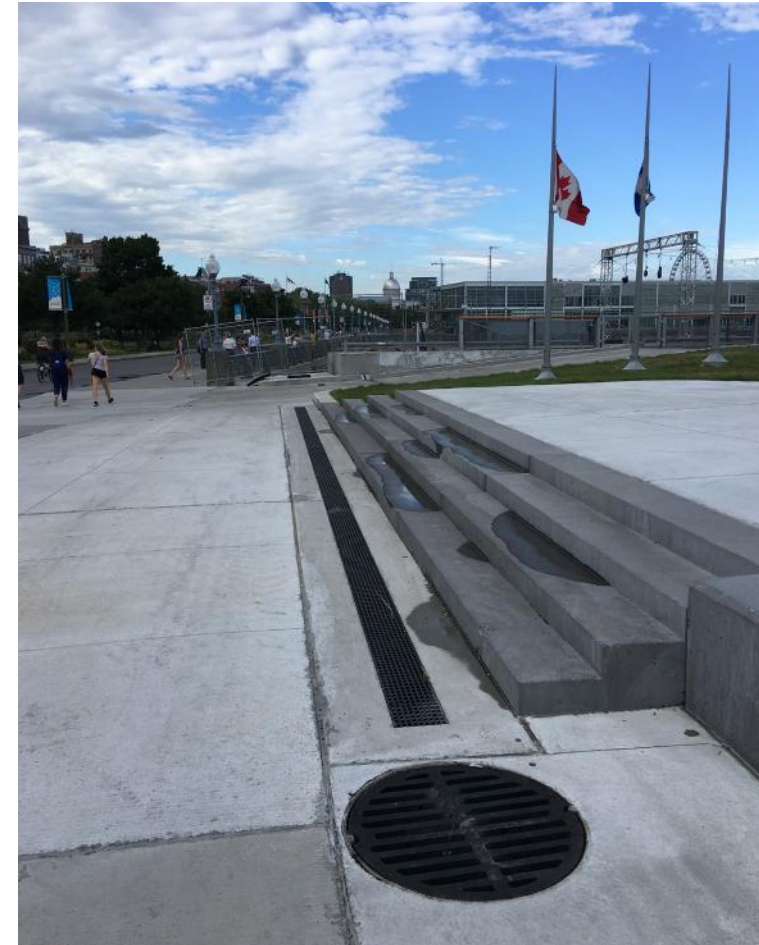


Plaque terminale avec sortie pour FILCOTEN®



Support d'installation pour caniveaux

Projets



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



FILCOTEN information technique et brochures



FILCOTEN fiches techniques et dessins d'installation



FILCOTEN tec



FILCOTEN pave slot



FILCOTEN mini



FILCOTEN pro E - V



FILCOTEN pro-G



Solutions de drainage pour stationnements



FILCOTEN one



Manuel d'installation de FILCOTEN

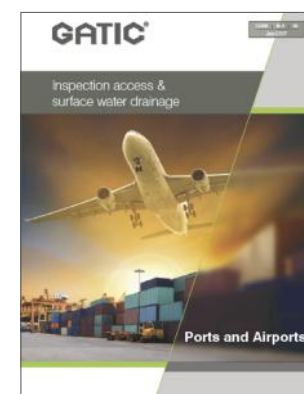


Manuel d'installation de système à fente FILCOTEN

Gatic information technique et brochures



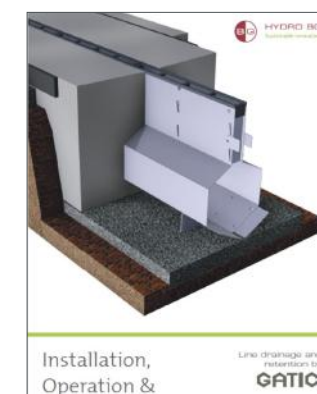
Gatic Slotdrain



Gatic Port et Aéroport



Gatic couvercles d'accès



Manuel d'installation de Gatic

¹⁾ Pas de résines synthétiques



GRASPOINTNER
Innovation durable.

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
USA

Tél : +1 518 299 1500

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

Web : www.bg-graspointner.com



Output | BG 06012020

BG