



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.



Reperul pentru
trafic greu.

BG-FILCOTEN[®]
one

Sistem de drenaj
monolitic

FILCOTEN[®] HPC:

Similar betonului convențional, dar mai bun.

Betonul de înaltă performanță, 100% mineral, FILCOTEN[®] HPC este o formă îmbunătățită a betonului tradițional. Proprietățile sale tehnice și ecologice sunt obținute fără utilizarea stirenului, fibrelor sintetice sau polimerilor. Structura optimizată de înaltă densitate a HPC face posibilă construirea de rigole ușoare, extrem de stabile – dar ideea din spatele acesteia îl face unic.



Greutate minimă

- FILCOTEN[®] HPC permite o construcție ușoară
- Rapid și ușor de instalat
- Elemente din beton robuste, stabile din punct de vedere dimensional



Fixare perfectă în patul de beton

- Coeficient de dilatare identic cu cel al betonului din jur



Performanță ridicată de drenaj

- Absorbție și penetrare a apei reduse
- Suprafață netedă a rigolei pentru performanță ridicată de drenaj și efect optim de autocurățare



Rezistent la temperaturi extreme și la raze UV

- Rezistență maximă la îngheț și săruri de degivrare
- Rezistent UV



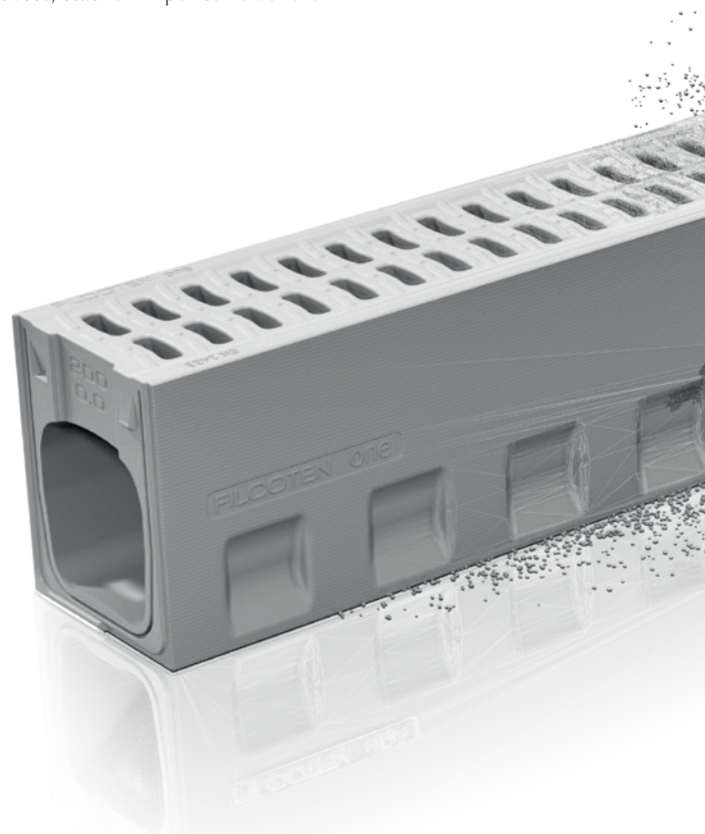
Rezistent la foc

- Material de construcție necombustibil – clasă A1
- Nu emană fum dăunător



Foarte robustă

- Stabilitate și durabilitate de neegalat
- Rezistență ridicată la compresiune, cu mult peste cerințele din EN 1433





Analiza Ciclului de Viață (LCA)

- Transparență ecologică sporită, conform cu ISO 14040/14044 și EN 15804:A2
- Ideal pentru proiecte de construcții sustenabile



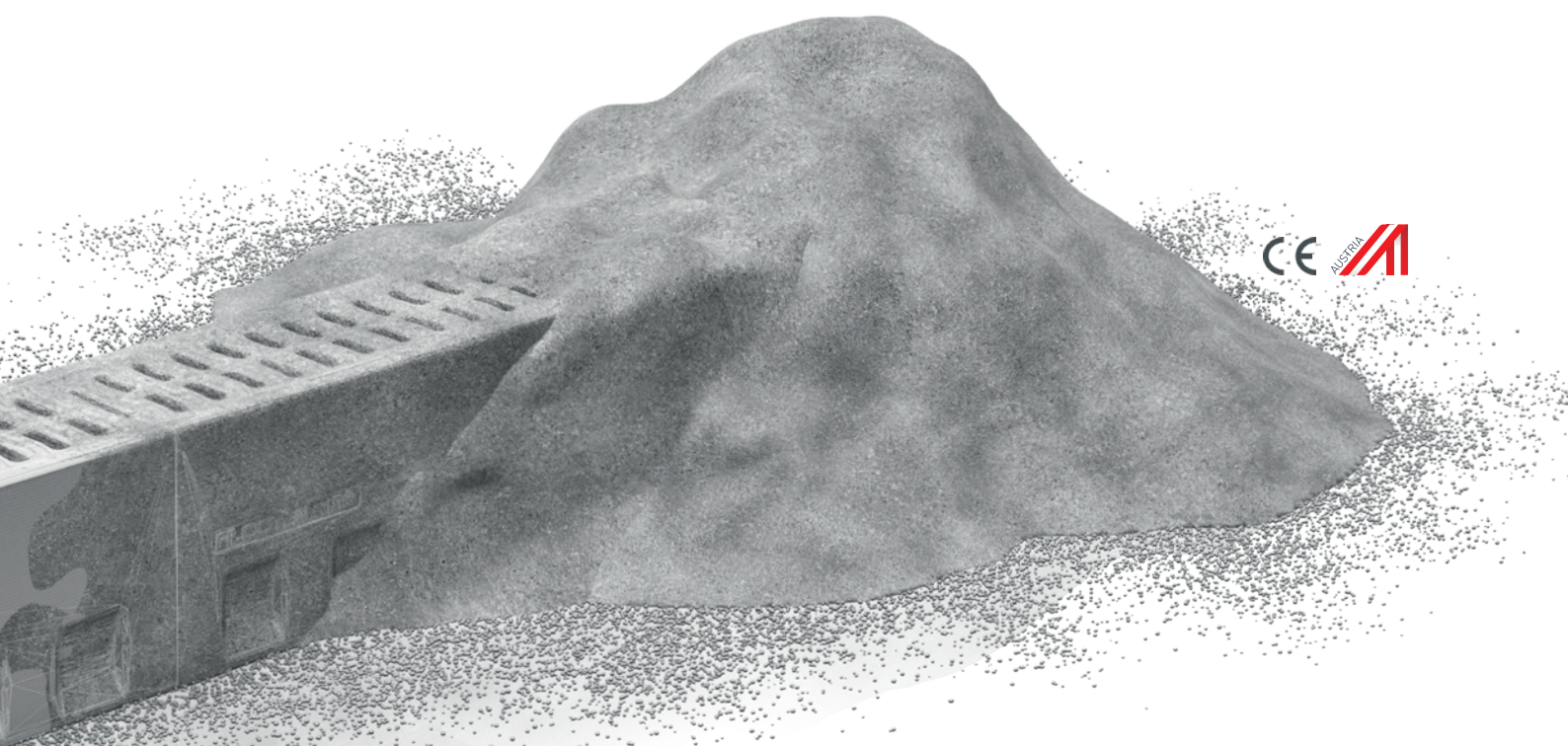
Utilizarea eficientă a resurselor

- 100% reciclabil, certificat
- Clasa de calitate U-A ³⁾



Producție sustenabilă

- Proces de fabricație eficient din punct de vedere al resurselor
- Până la 70% ⁴⁾ mai puțin nisip și pietriș
- Până la 55% ⁴⁾ mai puțin ciment
- Până la 51% ⁴⁾ mai puțină apă



Energie curată pentru un produs curat

- Fabricat cu 100% energie verde
- Aproximativ 17,56% din instalația fotovoltaică proprie
- Nu se folosesc combustibili fosili



Certificat pentru sustenabilitate și testat pentru substanțe periculoase

- Sistem de management mediu & energie certificat conform ISO 14001/50001 la locația din Oberwang, Austria
- Material de construcție certificat biologic care îndeplinește criteriile stricte de testare ale Institutului pentru Biologia Construcțiilor Rosenheim în ceea ce privește metalele grele, COV, biocide și radioactivitate, fără stiren ¹⁾
- certificat ²⁾ conform KIWA BRL 5070

¹⁾ Nu se folosesc rășini sintetice ²⁾ KIWA număr de certificare NL BSB® K43940 ³⁾ Certificat de către Institutul Salzburg pentru Cercetarea Ingineriei Construcțiilor (bvfs)

⁴⁾ Comparativ cu un produs similar din beton.



Adio greenwashing, bun venit transparenței totale.

Multe companii pretind că sunt sustenabile, dar întrebarea ar fi: cât din protecția mediului este doar o fațadă verde.

Transparență totală- natura merită.

Cu produsele noastre BG-FILCOTEN®, urmăm o cale unică de transparență totală și am supus sistemul unei analize riguroase și independente de mediu ¹⁾. Aceasta ia forma unei **Evaluări a Ciclului de Viață** în conformitate cu ISO 14040 și ISO 14044, precum și cu EN 15804:A2 și utilizează indicatori recunoscuți, cum ar fi potențialul de încălzire globală (GWP), cheltuielile cu energie cumulativă (CEE) și utilizarea resurselor abiotice (ARU).

Punem toate cărțile pe masă – și îi lăsăm și pe alții să se uite peste umărul nostru.

Pentru a confirma datele noastre transparente, Evaluarea Ciclului de Viață a produsului pentru fazele A1–A4 a fost verificat ulterior de experți externi ²⁾ în conformitate cu EN 15804:A2.



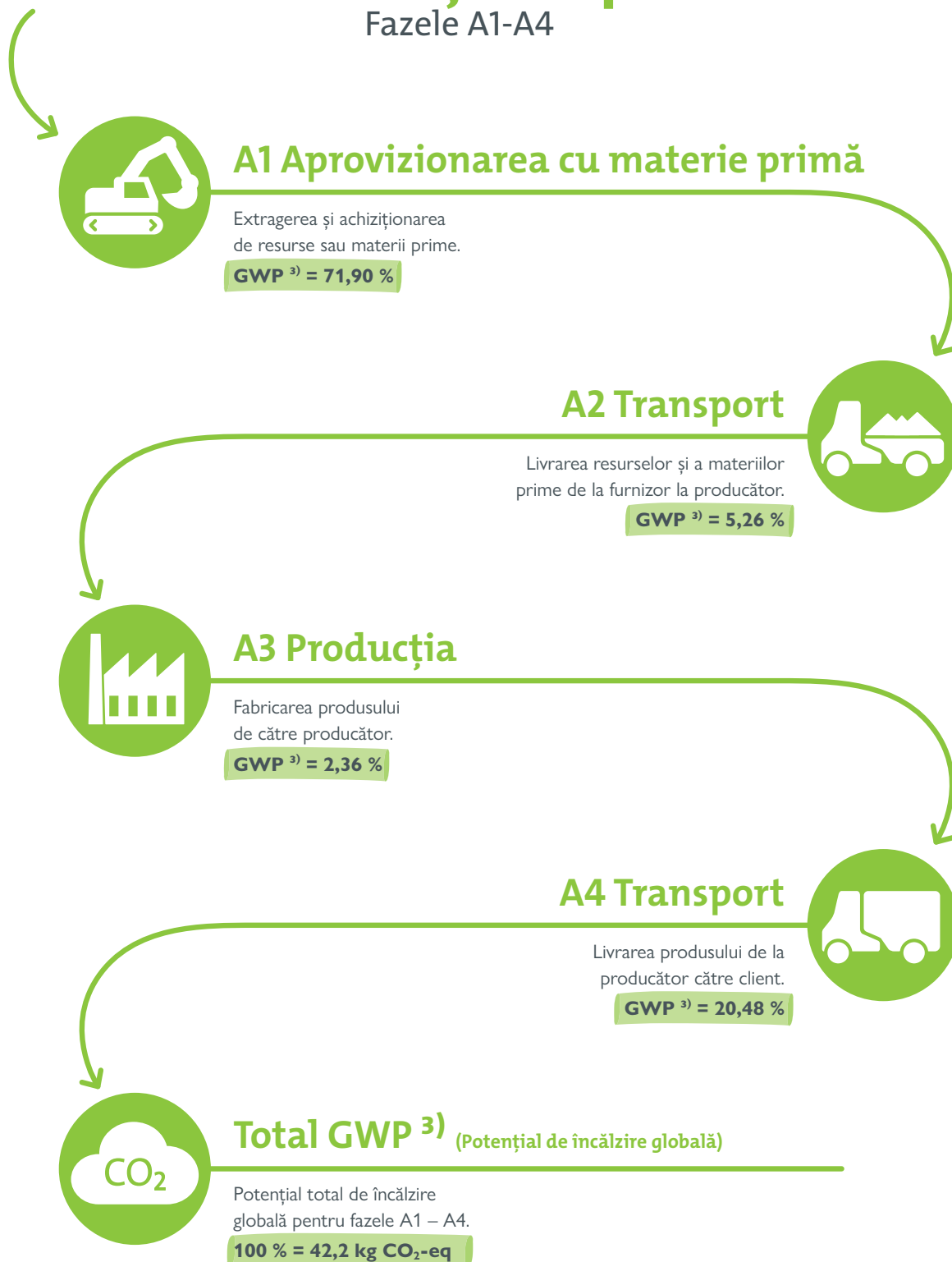
Analizat și verificat de:

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

¹⁺²⁾ TerraNEXT – www.terranext.io (verificarea Q4/2024 finalizată)

Ciclul de viață al produsului

Fazele A1-A4

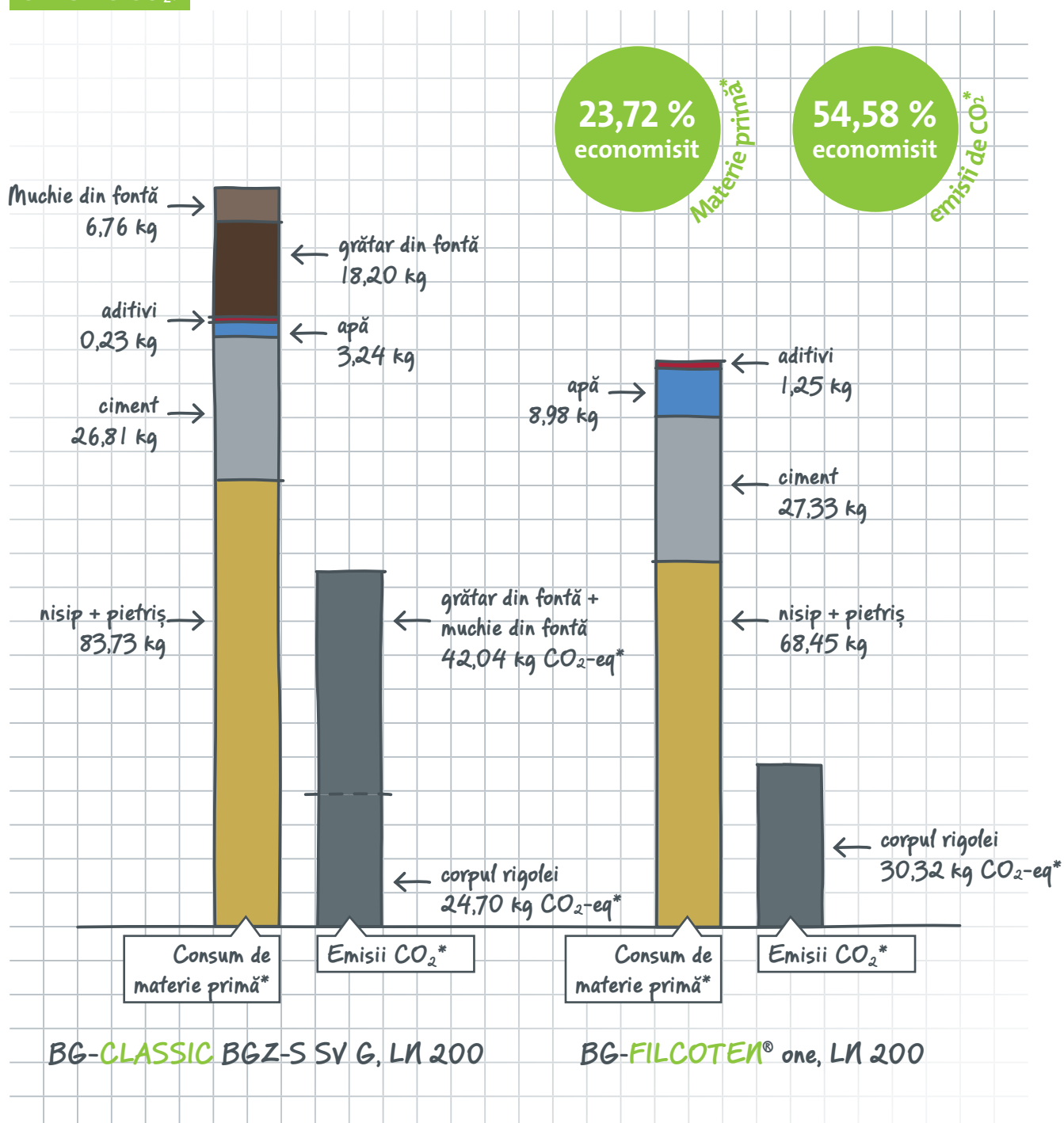


³⁾ Valoarea GWP se refera la un metru de BG-FILCOTEN® one LN 200.

Consum mai mic de materii prime Emisii mai mici de CO₂.

Pentru că durabilitatea și protecția climei încep cu materialul...

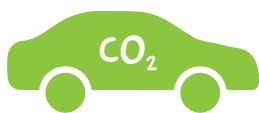
Comparația între FILCOTEN® HPC și betonul clasic arată cum pot fi economisite resursele din proiectele de construcții, reducând în același timp semnificativ emisiile CO₂.



Pur și simplu eficient și durabil: Formula FILCOTEN® HPC ...

	Potențial de încălzire globală A1 - A4 (500 km Transport)	Potențial total de încălzire globală pentru 500 m de rigolă, fazele A1 - A4 ****
LN 200		
BG-CLASSIC BGZ-S SV G	79,9 kg CO ₂ -eq**	39.950 kg CO ₂ -eq**
BG-FILCOTEN® one, nr. 0	42,2 kg CO ₂ -eq**	- 21.100 kg CO ₂ -eq**
		= <u>18.850 kg CO₂-eq</u>

O economie de **18.850 kg CO₂** echivalent înseamnă...



.....75.825 km

...aprox. o călătorie de 75.825 km a unui autoturism diesel (248,6 g/km CO₂-eq)***



.....17.512 km

...aprox. o călătorie de 17.512 km a unui camion de 40 de tone (1.076,4 g/km CO₂-eq)***

**) Valoare indicatori de mediu LCA conform ISO 14040 și ISO 14044, module A1-A4 conform EN 15804:A2, raport BG-Graspointner LCA 2018, calcul LCA 2023, furnizat de compania ECODESIGN – www.ecodesign-company.com

***) Sursă: Cifrele de emisii ale Agenției Federale de Mediu din Austria, baza de date 2021.

Cifrele utilizate iau în considerare emisiile totale, inclusiv ratele medii de ocupare statistice.

****) Presupunând o distanță de 500 km până la șantier.

Când protecția mediului face parte din ADN ...

Sustenabilitatea

este una dintre cele mai importante elemente ale culturii noastre. Devine evident începând cu materialele folosite, producția sau energia consumată. În fond, suntem membri **Climate Alliance** Austria, cea mai mare rețea de protecție a climatului din țară, cu un motiv.

Viziunea noastră despre antreprenariat nu este doar obținerea de profit.

Succesul și dezvoltarea companiei vor fi întotdeauna strâns legate de responsabilitatea față de societate și față de mediu. Până la urmă, la ce folosește un profit uriaș dacă nu poți să te uiți în oglindă la sfârșitul zilei?

Sustenabilitate din toate punctele de vedere.

Din acest motiv, utilizarea sustenabilă a mediului este un element cheie al culturii noastre și este mai mult decât o promisiune de marketing: BG-Graspointner acordă o mare importanță transparenței.

Producție certificată ca fiind prietenoasă cu mediul

În ceea ce privește procesul de producție, ne concentrăm pe cel mai înalt nivel al protecției mediului, de la selectarea materiei prime până la gestionarea nivelului de deșeuri. Păstrând acest lucru în minte, am implementat un sistem certificat de management al mediului și energiei conform ISO 14001, respectiv ISO 50001 la fabrica din Oberwang, Austria.

Produse de înaltă performanță: în vederea protejării oamenilor și a naturii.

Ne dezvoltăm produsele cu scopul de a le face cât mai eficiente. Și prin eficiență, înțelegem, de asemenea, că aceste produse protejează oamenii și mediul cât mai mult posibil.



FILCOTEN® HPC este un exemplu: compatibilitate garantată cu mediul înconjurător.

Cel mai inovator material al nostru, FILCOTEN® HPC, este testat pentru substanțe nocive ¹⁾ – compatibil cu mediul și certificat IBR, KIWA BRL 5070 certificat, 100% reciclabil, iar utilizarea economică a materiilor prime face FILCOTEN® HPC unic în ceea ce privește performanța de mediu.

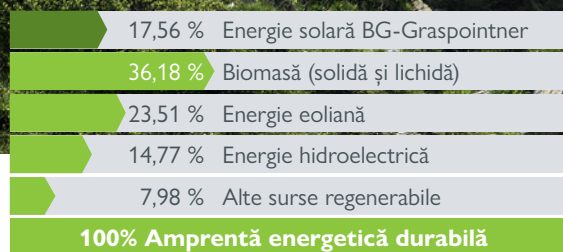


¹⁾ Nu se folosesc rășini sintetice

²⁾ La locația din Oberwang/AT.



BG energie verde ²⁾



■ Randament din propriul sistem fotovoltaic în 2022

■ Date externe mix de energie electrică 2022

Sustenabilitate până la capăt: Folosim materie primă reciclabilă.

Majoritatea produselor noastre sunt fabricate din materii prime minerale sau metal. Prin urmare, sunt 100% reciclabile și pot fi încadrate în clasa de calitate U-A conform certificării de către Institutul de Cercetare și Testare a Tehnologiei Construcțiilor din Salzburg (bvfs), o unitate acreditată de testare și cercetare pentru construcții și materiale de construcție.

Energie curată pentru un produs curat.

Ne bazăm pe utilizarea energiei verzi. Cu rigolele noastre BG-FILCOTEN® folosim 100% energie regenerabilă și renunțăm complet la combustibilii fosili.



Unul singur, pur și simplu puternic.



Provocările extraordinare necesită soluții superioare. Acest lucru este valabil și pentru drenarea platformelor de trafic greu, cum ar fi fabricile, centrele logistice, terminalele sau aeroporturile. Aici intră în joc BG-FILCOTEN® one – și ocupă imediat primul loc. Pentru că rigola și grătarul său sunt turnate dintr-o singură bucată și construite folosind cel mai inovator material de pe piață: FILCOTEN® HPC (High Performance Concrete).

Clasă de sarcini – de la E 600 la F 900.

Rezultatul este o rigolă excepțional de robustă pentru trafic greu clasele de sarcini E 600 și F 900, care oferă performanțe ridicate de drenaj. Fie că sunt camioane, semiremorci sau avioane: toate au nevoie de suprafețe drenate fiabile pentru a călători – toate au nevoie de noul BG-FILCOTEN® one.

Avantaje pe scurt:

- Performanță remarcabilă în clasele de sarcini E 600 și F 900.
- Excepțional de robust și durabil datorită structurii monolitice FILCOTEN® HPC.
- Design inovator cu caracteristici inteligente; se fixează bine în patul de beton.
- Simplu de instalat; sistem de etanșare ușor de manevrat.
- Sustenabil, 100% reciclabil, realizat folosind 100% energie verde.

Fantă de admisie la îmbinarea rigolelor

Fantă de admisie la îmbinare cu dimensiune standard pentru drenaj optim al apei



Sistem nut-feder pentru instalare independentă de sensul de curgere

- Îmbinare a rigolelor independentă de sensul de curgere al apei pentru instalare rapidă
- Conectarea cu sistemul garnitură/nut/feder pentru o instalare precisă și aliniată a rigolelor
- Distanță predefinită la îmbinare pentru funcționarea optimă a profilului de etanșare

Eficiență ridicată

- Secțiune transversală cu design W pentru performanță hidraulică optimă atunci când este parțial sau complet plină
- Efect de autocurățare ridicat al profilului W deoarece acesta provoacă turbulențe în apa care curge

Sistem de etanșare ușor de instalat ³⁾

- Spațiu preformat pe părțile frontale pentru introducerea ușoară a profilului de etanșare
- Etanșarea permanentă a îmbinărilor prin potrivirea precisă a sistemului garnitură/nut/feder
- Cerințe conform EN 1433



Clase de sarcini E 600 & F 900

Fante de preluare a apei optimizate

- Dimensiunea fantelor conform EN1433
- Design S inovator pentru preluarea eficientă a apei

Prietenos pentru bicicliști și pietoni

- Dispunerea radială contrarotativă a fantelor de admisie
- Sigur de condus și de mers pe deasupra datorită designului S al fantelor duble

Structură monolitică

- Rigolă realizată integral din FILCOTEN[®] HPC
- Extrem de robustă și rezistentă la uzură
- Ideal pentru sarcinile dinamice din traficul rutier

Analiză LCA verificată ¹⁾ (evaluarea ciclului de viață)

- Niveluri scăzute de emisii de gaze cu efect de seră
- Fabricat cu 100% energie verde
- Proces de fabricație eficient din punct de vedere al resurselor



www.say.bg/9/one_pdf



Fixare perfectă în patul de beton

- Nervuri de ancorare laterale pentru fixare optimă în stratul de beton.
- Fixare permanentă în fundație datorită coeficientului identic de dilatare
- Conectare perfectă între FILCOTEN[®] HPC și beton

Un tot unitar cu platforma adiacentă

Suprafață bine finisată, în culoarea betonului

Zone de aplicare: o singură rigolă pentru multe aplicații.

BG-FILCOTEN[®] one este prima alegere oriunde pot apărea sarcini dinamice grele. Motivele sunt evidente: Datorită structurii sale monolitice și designului sofisticat, combină un număr fără precedent de beneficii într-un sistem de rigolă.

Zone de aplicare:

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| • platformă logistică | • autostradă |
| • zonă parcare (camioane) | • drumuri comunale |
| • garaj | • port |
| • zonă depozitare | • aeroport (pista) |

¹⁾ Conform ISO 14040; ISO 14044; EN 15804:A2.

²⁾ Nu se folosesc rășini sintetice.

³⁾ Profil de etanșare la cerere.

Placă de capăt

- Sistem nut-feder
- Închiderea părților frontale ale rigolei

Placă de capăt cu descărcare

- Sistem nut-feder
- Închiderea rigolei cu placă de capăt cu mufă de racord LN 150: DN 150 și LN 200: DN 200 (garnitură)

Acces facil

- Acces ușor pentru curățarea căminului
- Deschidere mare de evacuare în radiatorul părții superioare
- Coș de aluviuni detașabil pentru cămin
- Lungime totală 1.000 mm

Placă de adaptare

- Pentru instalare în trepte
- De la nr. 0 la nr. 40-0

Retenție și pantă în trepte

- Înălțime maximă 40-0 (20 cm mai adânc decât nr. 0)
- Pentru performanțe hidraulice mai mari
- Linii mai lungi de rigole până la punctul de descărcare
- Potrivit pentru retenție (volum : LN 150 – 30 l/m, LN 200 – 40 l/m)

Cămin parte intermediară

- Pentru a crește adâncimea de evacuare
- Înălțime 300 mm

Cămin, parte inferioară

- Mufă de racord
- Instalare indiferent de sensul de curgere
- LN 150: disponibil cu DN 150 sau DN 200
- LN 200: disponibil cu DN 200 sau DN 300

Sustenabilitate dovedită: FILCOTEN® HPC (High Performance Concrete)

- Material mineral, pe bază de ciment
- Durabil, stabil și rezistent la radiațiile UV
- Rezistent la îngheț, săruri de degivrare, hidrocarburi
- 100% reciclabil, certificat¹⁾
- Sistem de management mediu & energie certificat conform ISO 14001/50001 la locația din Oberwang, Austria
- Testat de IBR²⁾ – sigur în ceea ce privește construcția sustenabilă



www.say.bg/en/one_video

¹⁾ conform directivelor Asociației Austriece de Reciclare a Materialelor de Construcții. ²⁾ Institutul pentru Biologia Construcțiilor Rosenheim.

Atât la stânga cât și la dreapta...

Sistem nut- feder pentru instalare ușoară.

Dezvoltarea de produse inovatoare înseamnă să gândești mereu cu un pas înainte pentru a oferi beneficii clienților până la ultimul detaliu. Când vine vorba de găsirea modalităților de a așeza o rigolă mai eficient, de exemplu.

Pentru că eficiența este întotdeauna mai bună.

Răspunsul nostru: un sistem inovator nut- feder pentru așezarea independentă de direcție și considerabil mai ușoară și mai rapidă a rigolei FILCOTEN® one. Plus noul sistem inteligent de etanșare* previne scurgerea apei între corpurile de rigolă și garantează o manipulare ușoară.

Inovație pentru o mai bună precizie: Conectorii în formă de pană permit conectarea precisă a elementelor canalului și le mențin la distanța corectă pentru funcționarea optimă a profilului de etanșare.



Așezarea independentă de direcție: Designul sistemului de nut- feder- distanțier de pe părțile frontale asigură instalarea rigolelor în orice direcție de așezare. Așezarea devine mai ușoară și mai eficientă.



Potrivire exactă: Sistemul de nut- feder- distanțier pe jumătate din latură asigură că rigolele sunt aliniate precis pe direcție longitudinală atunci când sunt conectate, fără deplasare laterală. În același timp, baza teșită oferă suficient „spațiu” pentru betonul de instalare.



Vedere de jos

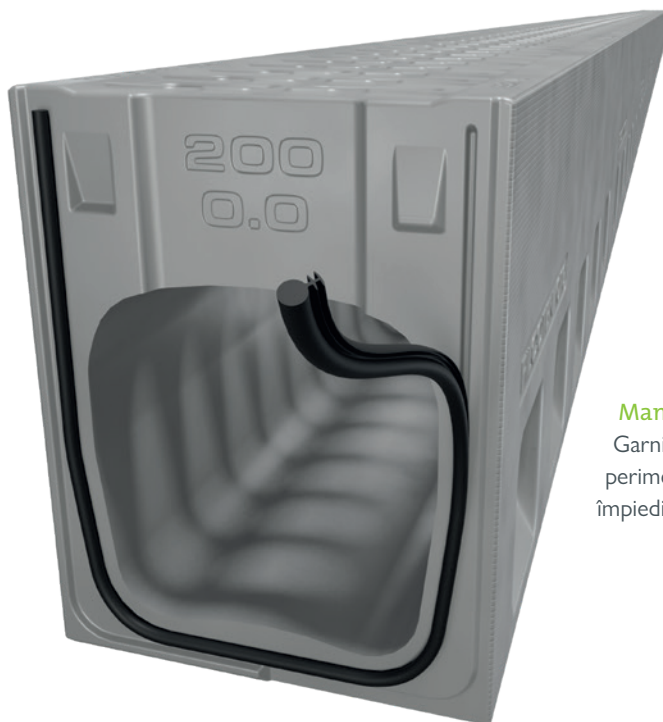
Vedere laterală



... pur și simplu

ETANȘEAZĂ.

Sistem de etanșare inteligent

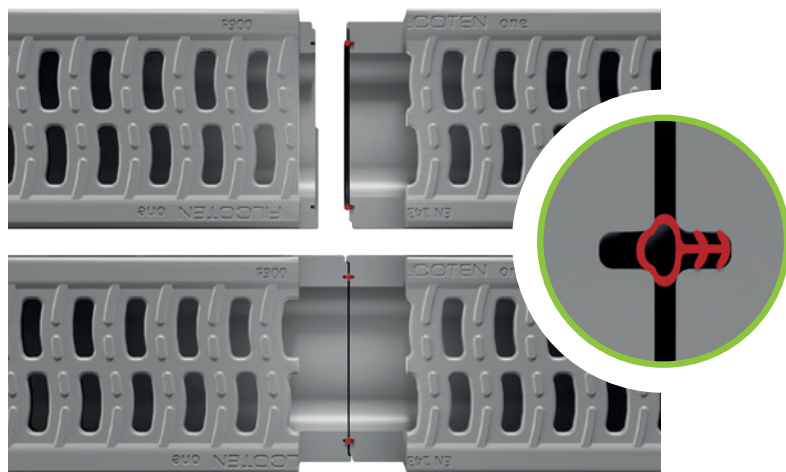


Manevrare ușoară:

Garnitura este simplu inserată în canalul perimetral de pe rigolă. Forma canelurii împiedică alunecarea garniturii.

Montat pe ambele părți pentru performanțe de etanșare

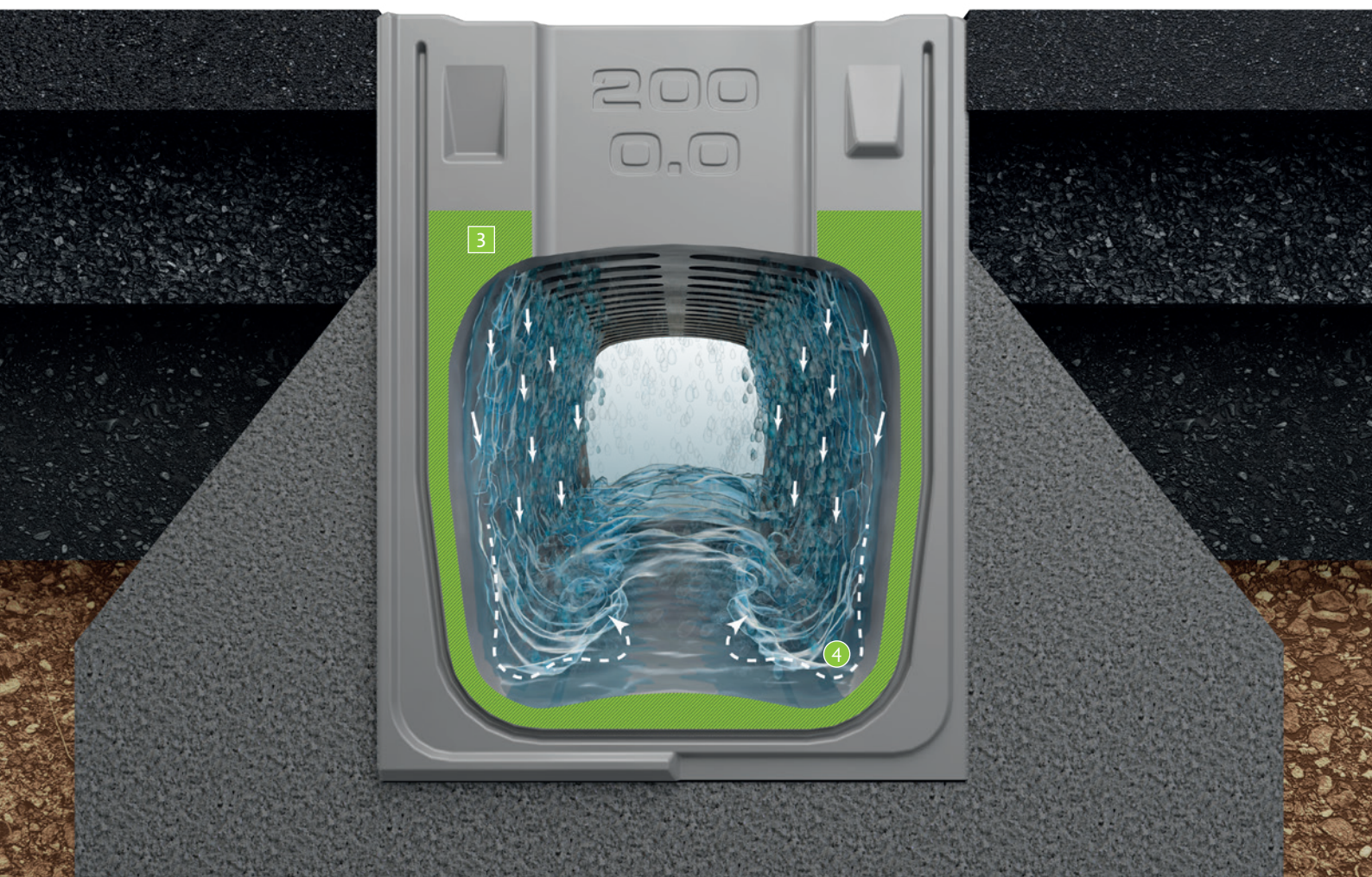
remarcabile: La montarea unui tronson de rigole este necesară o singură garnitură la fiecare îmbinare. Aceasta va fi împinsă și fixată prin îmbinarea rigolelor grație sistemului nut- feder. Astfel este asigurată o conexiune perfect etanșă.



*) Sistemul de etanșare este opțional.

Captează apa, oricând.

Designul servește mereu unui scop precis – iar scopul rigolei este să preia apa într-un mod cât mai eficient. Având la bază acest criteriu, designul BG-FILCOTEN® one este grozav.



3 Profilul W pentru orice tip de ploaie

- Cantitatea mică de apă este condusă rapid prin cele două canale laterale ale profilului W
- În cazul unor ploi mai intense, profilul W oferă capacitate hidraulică maximă

4 Turbulențele vizate asigură curățarea constantă

- Canalele de pe partea laterală a profilului W asigură că apa de ploaie preluată este supusă unor turbulențe
- Aceste turbulențe generează un efect constant de autocurățare
- Curățarea temeinică și eficientă a sistemului este asigurată chiar și în timpul unor ploi slabe

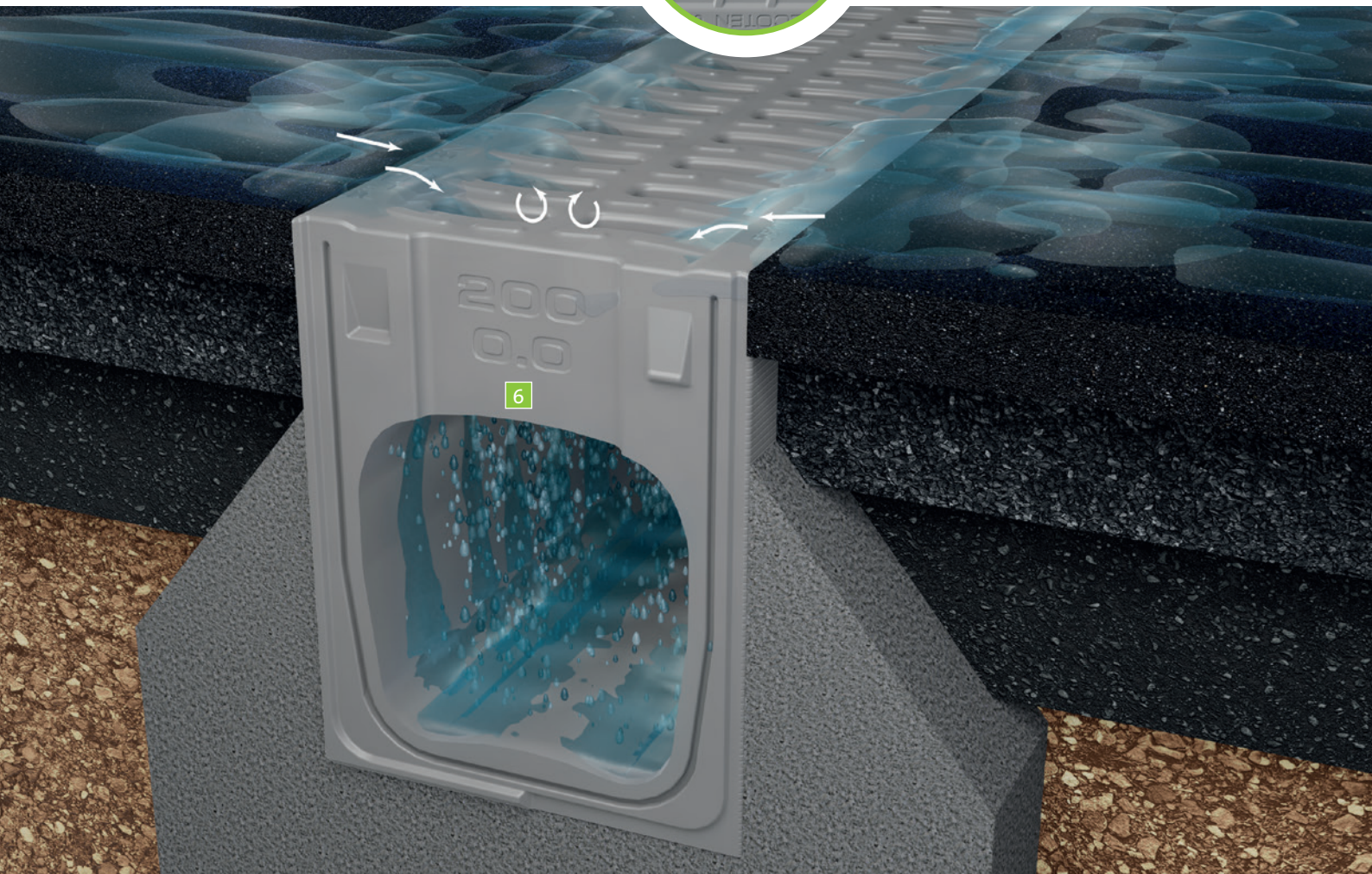


1 Deschideri de preluare perfect dimensionate

- Suficient de mari pentru a permite preluarea apei de ploaie pentru o scurgere rapidă
- În același timp, suficient de mici pentru a preveni intrarea deșeurilor grosiere și a le reține la suprafața sistemului de drenaj

2 Suprafață structurată pentru mai multă aderență

- Suprafața grătarului are o structură anti-alunecare
- Aderență maximă atunci când treceți longitudinal sau transversal



5 Orificii de admisie inovatoare cu design în formă de S

- Secțiune de preluare conformă exact deasupra profilului W al rigolei
- Intrare optimizată și revărsare minimă a apei de suprafață datorită grătarului cu design inovator în formă de S

6 Design optimizat FEM

- Sistem de drenaj monolitic cu corp de rigolă F900 optimizat FEM
- Perfect proiectat până la ultimul detaliu, de ex. grosimea și designul traveelor

BG-FILCOTEN® one

BG-FILCOTEN® one, LN 150

Rigolă monolit din FILCOTEN® HPC (Beton de înaltă performanță) până la clasă de sarcini F 900

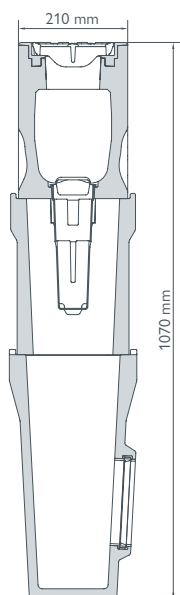
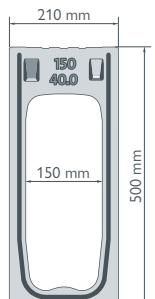
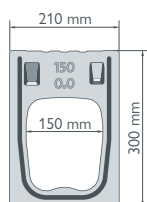
Cod	Corp rigolă monolit până la clasa F 900 – cu înălțime constantă	Clasă cf. EN 1433	Greutate	Buc./Palet
15015100	one LN 150, nr. 0, L = 1000 mm, SW 23/52 mm	F 900	76,6 kg	9
15015168	one LN 150, nr. 40-0, L = 1000 mm, SW 23/52 mm	F 900	107,5 kg	6

BG-FILCOTEN® one, LN 150: Secțiune de admisie 370 cm²/m | secțiune de curgere 150/0: 220 cm²/m | 150/40-0: 520 cm²/m

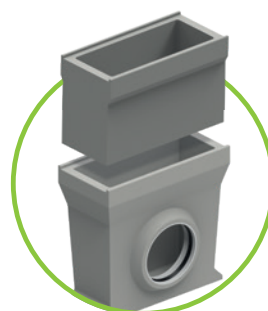
Accesorii

pentru BG-FILCOTEN® one, LN 150

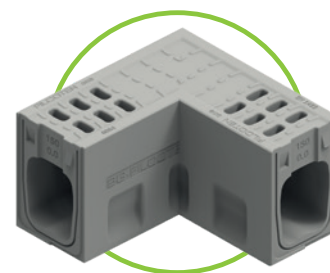
Cod	Accesorii	Clasă cf. EN 1433	Greutate
15015000	Element de colț, variabil, nr. 0, SW 23/52 mm	F 900	86,0 kg
15015008	Element de colț, variabil, nr. 40-0, SW 23/52 mm	F 900	118,7 kg
15015180	Element de vizitare, nr. 0, L = 1000 mm inclusiv grătar din fontă ¹⁾	F 900	83,0 kg
15015188	Element de vizitare, nr. 40-0, L = 1000 mm inclusiv grătar din fontă ¹⁾	F 900	111,0 kg
15015190	Rigolă nr. 0, L = 1000 mm inclusiv grătar din fontă, cu descărcare verticală DN 150 ¹⁾	F 900	82,0 kg
15015198	Rigolă nr. 40-0, L = 1000 mm inclusiv grătar din fontă, cu descărcare verticală DN 150 ¹⁾	F 900	110,0 kg
15015170	Cămin parte superioară, nr. 0, L = 1000 mm inclusiv grătar din fontă ¹⁾	F 900	79,0 kg
15015178	Cămin parte superioară, nr. 40-0, L = 1000 mm inclusiv grătar din fontă ¹⁾	F 900	108,0 kg
19115094	Element de înălțare pentru cămin LN 150		28,0 kg
19115095	Cămin, parte inferioară, LN 150, cu descărcare și garnitură DN 150		33,8 kg
19115096	Cămin, parte inferioară, LN 150, cu descărcare și garnitură DN 200		33,3 kg
22510	coș de aluviuni pentru cămin, plastic		0,4 kg
30030	Sifon format din coturi PVC DN 150/87°		3,9 kg
19115100	Placă de capăt, nr. 0, fără descărcare		7,3 kg
19115108	Placă de capăt, nr. 40-0, fără descărcare		12,3 kg
19115110	Placă de capăt nr. 0, cu descărcare DN 150		5,0 kg
19115118	Placă de capăt nr. 40-0, cu descărcare DN 150		10,0 kg
19115157	Placă de adaptare de la nr. 0 la nr. 40-0		9,1 kg
19115900	Cârlițe de ridicare (2buc. pe set), vopsite verde		1,9 kg
19000701	Garnitură de etanșare pentru rigola nr. 0, L = 650 mm		0,04 kg
19000702	Garnitură de etanșare pentru rigola nr. 40-0, L = 1050 mm		0,07 kg



Element de vizitare sau Element cu descărcare inclusiv grătar din fontă



Cămin element de înălțare și parte inferioară DN 150 / 200 / 300



Element de colț, variabil



Cârlițe de ridicare, vopsite verde, pentru LN 150, 2buc./set



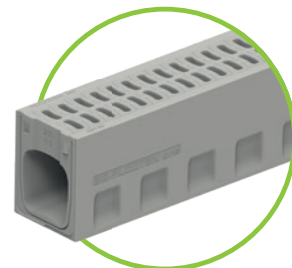
Cârlițe de ridicare (2 buc./set) pentru LN 200, vopsite negru

BG-FILCOTEN® one, LN 200

Rigolă monolit din FILCOTEN® HPC (Beton de înaltă performanță) până la clasă de sarcini F 900

Cod	Corp rigolă monolit până la clasa F 900 - cu înălțime constantă	Clasă cf. EN 1433	Greutate	Buc./Palet
15020100	one LN 200, nr. 0, L = 1000 mm, SW 23/70 mm	F 900	106,0 kg	9
15020168	one LN 200, nr. 40-0, L = 1000 mm, SW 23/70 mm	F 900	136,5 kg	6

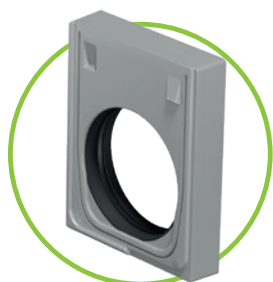
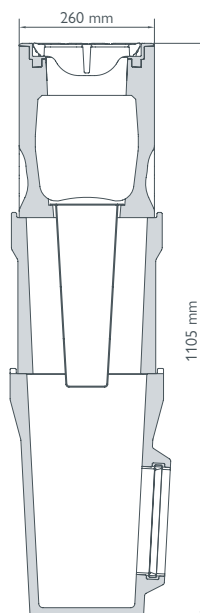
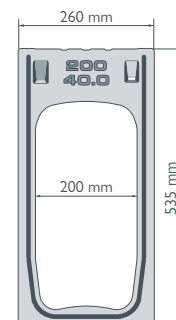
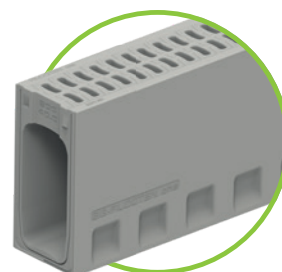
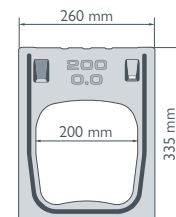
BG-FILCOTEN® one, LN 200: Secțiune de admisie 510 cm²/m | secțiune de curgere 200/0: 370 cm²/m | 200/40-0: 735 cm²/m



Accesorii

pentru BG-FILCOTEN® one, LN 200

Cod	Accesorii	Clasă cf. EN 1433	Greutate
15020000	Element de colț, variabil, nr. 0, SW 23/70 mm	F 900	114,0 kg
15020008	Element de colț, variabil, nr. 40-0, SW 23/70 mm	F 900	142,0 kg
15020180	Element de vizitare, nr. 0, L = 1000 mm inclusiv grătar din fontă ¹⁾	F 900	101,0 kg
15020188	Element de vizitare, nr. 40-0, L = 1000 mm inclusiv grătar din fontă ¹⁾	F 900	133,0 kg
15020190	Rigolă nr. 0, L = 1000 mm inclusiv grătar din fontă, cu descărcare verticală DN 200 ¹⁾	F 900	99,0 kg
15020198	Rigolă nr. 40-0, L = 1000 mm inclusiv grătar din fontă, cu descărcare verticală DN 200 ¹⁾	F 900	131,0 kg
15020170	Cămin parte superioară, nr. 0, L = 1000 mm inclusiv grătar din fontă ¹⁾	F 900	96,0 kg
15020178	Cămin parte superioară, nr. 40-0, L = 1000 mm inclusiv grătar din fontă ¹⁾	F 900	128,0 kg
19120094	Element de înălțare pentru cămin LN 200		29,0 kg
19120095	Cămin, parte inferioară, LN 200, cu descărcare și garnitură DN 200		35,5 kg
19120096	Cămin, parte inferioară, LN 200, cu descărcare și garnitură DN 300		39,0 kg
22511	coș de aluviuni pentru cămin, plastic		0,7 kg
30040	Sifon format din coturi PVC DN 200/87°		7,4 kg
19120100	Placă de capăt, nr. 0, fără descărcare		13,0 kg
19120108	Placă de capăt, nr. 40-0, fără descărcare		21,0 kg
19120110	Placă de capăt nr. 0, cu descărcare DN 200		8,5 kg
19120118	Placă de capăt nr. 40-0, cu descărcare DN 200		16,5 kg
19120157	Placă de adaptare de la nr. 0 la nr. 40-0		12,5 kg
19120900	Cărlige de ridicare (2 buc./set) LN 200, vopsite negru		2,1 kg
19000703	Garnitură de etanșare pentru rigola nr. 0, L = 760 mm		0,05 kg
19000704	Garnitură de etanșare pentru rigola nr. 40-0, L = 1160 mm		0,08 kg



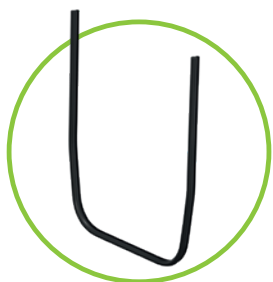
Placă de capăt cu descărcare



Placă de capăt închisă



Placă de adaptare nr. 0 / 40-0



Este necesară garnitura de etanșare?
Vă rugăm să o solicitați în comanda dvs.



Pentru detalii tehnice va rugăm să consultați:
one LN 150: www.say.bg/9/one150_daten
one LN 200: www.say.bg/9/one200_daten

Note generale

Următoarele instrucțiuni de instalare și exemple de instalare sunt destinate aplicațiilor standard. Clasa de sarcini și locul de instalare conform EN 1433 trebuie adaptate la condițiile din proiect. Trebuie respectate regulile și reglementările tehnice general recunoscute, în timpul instalării. În cazuri speciale, contactați departamentul tehnic BG.

BG-FILCOTEN[®] one

1. Montarea rigolelor BG-FILCOTEN[®] HPC are loc într-o fundație de beton realizată conform standardelor în vigoare. Un pat de mortar (de cel puțin 2 cm grosime) este imperativ dacă suprafața de așezare a căminului este întărită. În funcție de cerințele structurale, sunt necesare pene de beton de susținere pe fiecare parte a rigolei sau întărituri din beton cu armătură din oțel – vezi tabelul și vederile în secțiune pentru detalii.

2. Începeți instalarea rigolei de la elementul de descărcare, asigurându-vă că partea inferioară a unității de evacuare este la înălțimea și poziția potrivite pentru a se conecta la conducta de canalizare. Dacă există mai multe elemente de descărcare într-un singur tronson de rigolă, părțile inferioare ale unităților de descărcare trebuie instalate cu deosebită atenție la înălțimea și poziția corectă.

3. Cele două capete ale rigolei nut- feder sunt simetrice și se pot instala fără a se ține cont de direcția de curgere. Așadar, nu există nicio săgeată pentru direcția fluxului pe rigolă.

4. Vă recomandăm să utilizați garnitura de etanșare în profilul de îmbinare dintre elementele de rigolă. Îmbinările rigolelor pot fi, de asemenea, etanșate cu materiale de etanșare convenționale (de exemplu, materiale de etanșare pe bază de PU monocomponent) în timpul lucrărilor de aliniere – pentru o descriere a materialelor și a cantităților necesare, vezi BG-Sealing System – www.say.bg/en/sealsystem_pdf.

5. Înainte de turnarea stratului de suprafață, rigola trebuie protejată pentru a evita scurgerile de beton pe suprafața rigolei, de ex. cu folie de protecție din plastic. Evitați deteriorarea rigolelor în timpul compactării suprastructurii și a pavajului (asfalt, trotuar, beton).

6. În cazul unor forțe orizontale (de exemplu, platforme de beton, pantă etc.) este necesar să se prevadă rosturi de dilatare în vecinătatea rigolei, pe toată adâncimea rigolei la o distanță de 30 – 150 cm de aceasta. Toate rosturile de dilatare vor fi umplute cu materiale elastice care să poată prelua mișcările de dilatație exercitate de platformă. În caz contrar, rigola poate fi direct afectată de dilatarea platformei. Conform standardului EN1433 rigola nu este testată pentru forțe orizontale. Rosturile de

dilatație trebuie prevăzute și executate corespunzător. Același lucru este valabil și pentru straturile de bază din platformă. Rosturile de dilatație trebuie executate dintr-un material elastic. Se interzice utilizarea polistirenului extrudat sau a lemnului în realizarea rosturilor de dilatare din cauza faptului că prezintă rezistență mecanică mare la încărcări atât de scurtă cât și de lungă durată. Rosturile transversale pe rigolă se vor poziționa în dreptul îmbinărilor dintre două rigole.

7. Pentru a preveni fisurile în betonul de montaj de-a lungul rigolei, trebuie prevăzute rosturi tăiate și/sau rosturi de dilatare la intervale regulate, conform regulilor tehnice recunoscute sau specificației unui calcul static. Aceste rosturi trebuie realizate perpendicular pe rigolă, la îmbinarea dintre două elemente. Numărul rosturilor și distanța dintre acestea depind, de asemenea, de exemplu, de calitatea betonului utilizat, de temperaturile ambientale care există la turnarea betonului, precum și de întărirea betonului și trebuie efectuate în consecință.

8. În suprafețele pavate cu potențial de a fi supuse forțelor de forfecare, rigola trebuie să fie fixată ferm. Acest lucru poate fi realizat prin fixarea primelor trei rânduri de plăci de pavaj (de-a lungul rigolei) într-un pat de mortar. Rosturile trebuie umplute cu materiale minerale. Forțele de forfecare de pe suprafața pavată nu trebuie să acționeze direct asupra pereților rigolei (de exemplu: dilatare termică, forțe de frânare etc.). Instrucțiunile tehnice de montaj pentru realizarea suprafețelor pavate, trebuie respectate în mod corespunzător.

9. Toate suprafețele adiacente trebuie să fie în permanență cu 3 – 5 mm mai înalte decât suprafața grătarului pentru a evita deteriorarea mecanică (de exemplu la curățarea zăpezii) a elementelor rigolei și pentru a asigura scurgerea apei.

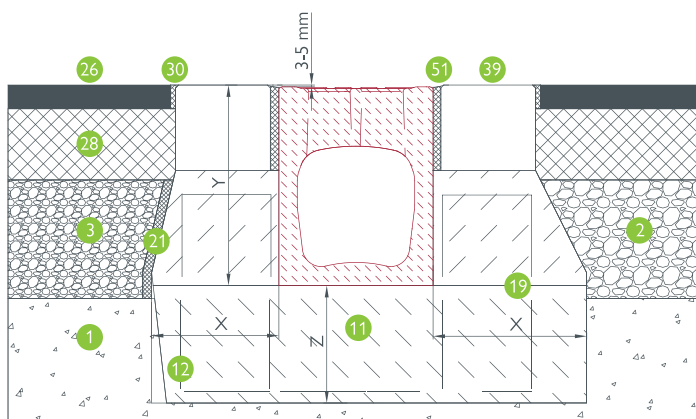
10. Aceleași instrucțiuni de instalare se aplică în mod corespunzător și căminelor de vizitare și descărcare (inclusiv părților superioare/inferioare).

11. Sistemul de rigole trebuie inspectat periodic (cel puțin o dată pe an) pentru decontaminare și decolmatarea acestuia, și curățat dacă este necesar, în special coșul de aluviuni al căminului.

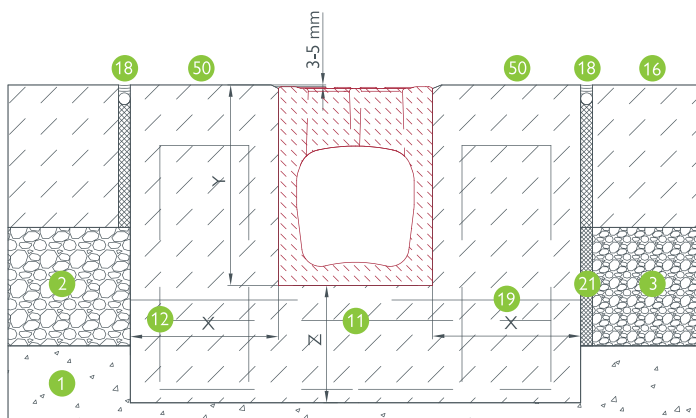


Desenele de instalare sunt exemple generale. Detalii și informații suplimentare sunt disponibile pe site-ul nostru la adresa www.bg-graspointner.com. Pentru scenarii de instalare diferite, vă rugăm să contactați direct consultanții noștri tehnici.





BG-FILCOTEN® one, LN 150: Asfalt – Asfalt, clase de sarcini D – F



BG-FILCOTEN® one, LN 150: Beton – Beton, clase de sarcini D – E

Cod

- 1 strat de piatră spartă
- 2 strat de pietriș
- 3 strat de pietriș stabilizat
- 11 fundație din beton conform calculelor statice
- 12 clasa de sarcini E: fundație din beton
- 16 platforma din beton
- 18 rost de dilatație
- 19 rost de îmbinare
- 21 rost de dilatație
- 26 suprafață de asfalt
- 28 balast
- 30 rost de etanșare bituminos
- 39 piatră de pavaj de dimensiuni mari
- 50 Rost transversal la fiecare 6 m la îmbinările dintre rigole
- 51 rost bituminos de îmbinare

Clasă de sarcini	A 15 kN	B 125 kN	C 250 kN	D 400 kN	E 600 kN
calitatea betonului conform. EN 206-1*	C 16/20	C 20/25	C 20/25	C 25/30	C 25/30
Lățime: X	≥ 8 cm	≥ 10 cm	≥ 15 cm	≥ 20 cm	≥ 20 cm
Înălțime: Y	înălțime rigolă (H) 5 cm (min. – 3 cm)			înălțimea de construcție a rigolei	
Grosime: Z	≥ 8 cm	≥ 10 cm	≥ 15 cm	≥ 20 cm	≥ 20 cm
Armatură (fier-beton)	nu este necesar				Necesar:

* Calitatea betonului este o cerință minimă și trebuie să fie în conformitate cu cerințele locale. Clasa de sarcini F 900 trebuie clarificată la cerere cu consultanții noștri tehnici.





GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

BG-Graspointner S.R.L.
Aleea Plajei Nr. 567
317135 Ghioroc, Arad

Telefon: +40 257 46 17 65

Fax: +40 372 25 86 46

E-Mail: office.ro@bg-graspointner.com

Web: www.bg-graspointner.com



Partenerul tău pentru sistemele de drenaj BG-Graspointner.