



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.



Het beste
uit één stuk.

BG-FILCOTEN®
one
one urban
one urban s

Het monolithische
afwateringssysteem

FILCOTEN[®] HPC:

Zoals conventioneel beton, maar dan beter.

Het 100% minerale hogesterktebeton FILCOTEN[®] HPC is een doorontwikkeling van conventioneel beton. Noch styreen, plastic vezels of polymeren zijn nodig om uitstekende technische en ecologische eigenschappen te bereiken. De geoptimaliseerde, uiterst dichte samenstelling van HPC maakt de constructie van afwateringsgoten met een licht gewicht en hoge stabiliteit mogelijk – het unieke is echter het idee dat erachter schuilgaat.



Minimaal gewicht

- FILCOTEN[®] HPC maakt een lichte constructie mogelijk
- snelle en eenvoudige plaatsing
- vormstabiele en robuuste betoncomponenten



Zit perfect in het betonbed

- ideale uitzettingscoëfficiënt, identiek aan de betonomgeving



Hoog afwateringsvermogen

- minimale wateropname en -indringdiepte
- glad goetoppervlak voor hoge afvoercapaciteit en het beste zelfreinigingseffect



Bestand tegen extreme temperaturen en UV-licht

- allerhoogste weerstand tegen vorst en dooizouten
- UV-bestendig



Brandvast

- materiaal niet brandbaar – klasse A1
- hierdoor geen schadelijke rookontwikkeling voor de gezondheid



Maximale robuustheid

- maximale stabiliteit en lange levensduur
- hoge drukvastheid, veel hoger dan de eisen van EN 1433 voor betongoten





EPD (geverifieerde milieuproductverklaring)

- geverifieerde ecologische transparantie
- conform ISO 14025 en EN 15804:A2
- perfect voor duurzame bouwprojecten



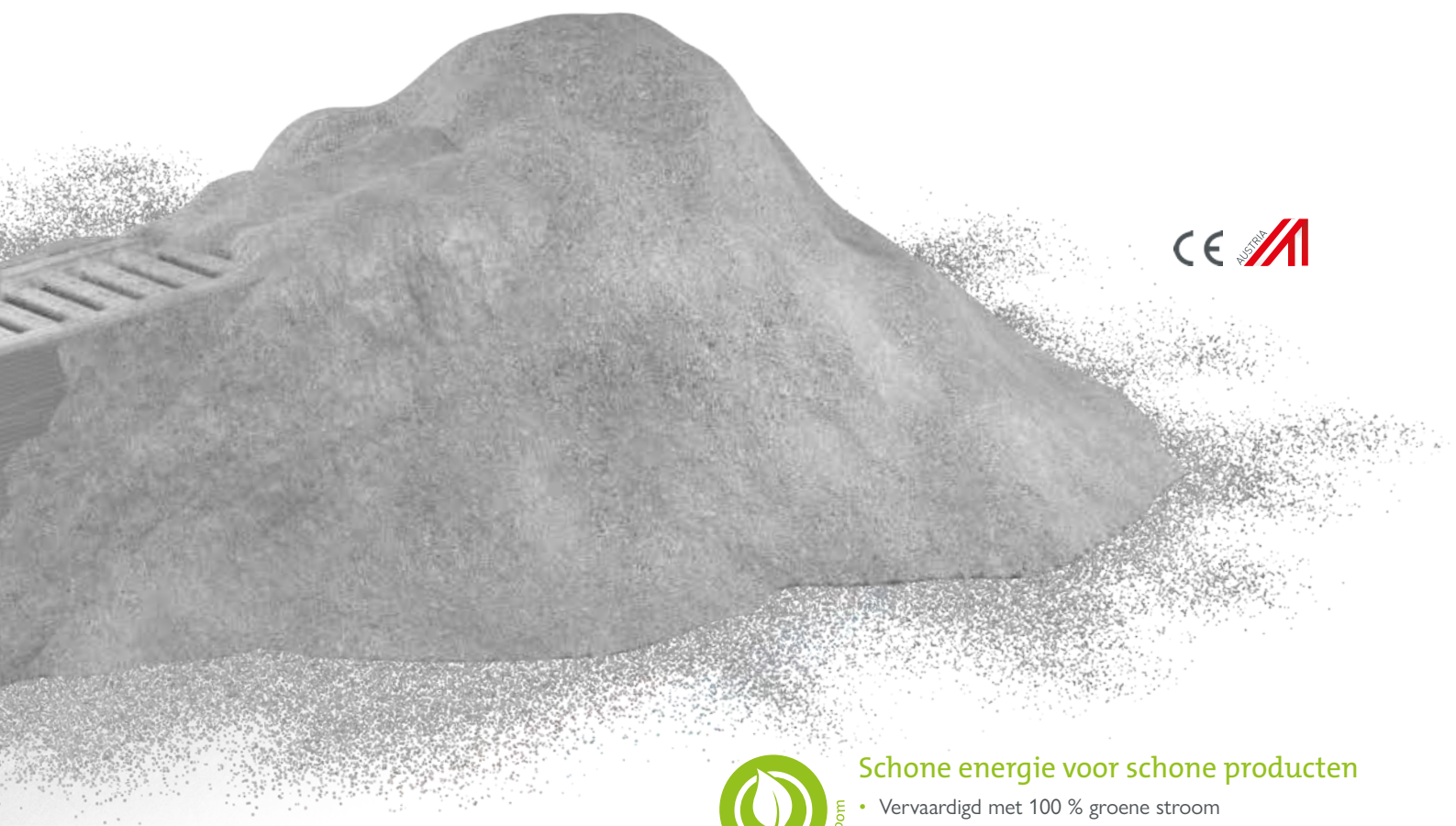
Grondstoffen worden ontzien

- 100 % recycleerbaar, gecertificeerd
- kwaliteitsklasse U-A ³⁾



Duurzame productie

- grondstof besparend fabricageproces
- tot 70 %⁴⁾ minder zand en grind
- tot 55 %⁴⁾ minder cement
- tot 51 %⁴⁾ minder water



Schone energie voor schone producten

- Vervaardigd met 100 % groene stroom
- ca. 18 % uit eigen zonne-energie-installatie
- vermijd fossiele brandstoffen



Gecertificeerde duurzaamheid en getest op schadelijke stoffen

- gecertificeerd milieu- en energiebeheer conform ISO 14001 of 50001 op de locatie Oberwang/AT
- gecertificeerd biologisch materiaal dat voldoet aan de strenge testcriteria van het Instituut voor Bouwbiologie en Duurzaamheid Rosenheim (IBR) met betrekking tot zware metalen, vluchtige organische stoffen (VOS), biociden en radioactiviteit, vrij van styreen ¹⁾
- gecertificeerd³⁾ volgens KIWA BRL 5070

¹⁾ Geen gebruik van synthetische hars. ²⁾ KIWA certificaat nr. NL BSB® K43940.

³⁾ Gecertificeerd door het Bouwtechnische Test- en Onderzoeksinstituut Salzburg

⁴⁾ Vergeleken met een referentieproduct van conventioneel beton. | Stand 27.02.2025

Uit één **gieting**, gewoon **sterk**.

Speciale uitdagingen vragen om de beste oplossingen. Dit geldt natuurlijk ook voor de afwatering van zwaar belaste infrastructuur zoals fabrieksterreinen, logistieke centra, terminals of luchthavens. Dit is waar de BG-FILCOTEN® one in het spel komt – en meteen op de eerste plaats. Dit komt doordat de goot en het rooster uit één mal zijn gemaakt, gemaakt van het meest innovatieve materiaal op de markt: FILCOTEN® HPC (High Performance Concrete).



Absolute topklasse van E 600 tot F 900.

Het resultaat is een extreem stabiele, robuuste afwateringsgoot voor zwaar verkeer met hoge afvoer prestaties voor belastingsklassen E 600 & F 900. Of het nu gaat om vrachtwagens, vrachtwagencombinaties of vliegtuigen, ze hebben allemaal een betrouwbaar gedraineerd wegdek nodig – ze hebben allemaal de nieuwe BG-FILCOTEN® one nodig.

Uw voordelen in één oogopslag:

- Uitstekende prestaties in belastingsklassen E 600 & F 900.
- extreem robuust en duurzaam dankzij de monolithische bouw van FILCOTEN® HPC
- Innovatief ontwerp met intelligente kenmerken, zit zeer vast in het betonbed.
- Eenvoudig te installeren, eenvoudig te hanteren afdichtingssysteem.
- Duurzaam, 100 % recycleerbaar, geproduceerd met 100 % groene stroom.

Inloopopening in de gootverbinding

Inloopopening in de verbinding, met normconforme gleufbreedte voor optimale waterafvoer



Tand-groef systeem voor plaatsing in willekeurige richting

- niet-richting gebonden gootverbinding voor een eenvoudige en snelle plaatsing
- vormopsluiting met het tand- en groefstelsel voor precies passend en strokend leggen van de elementen
- vooraf bepaalde afstand in de voeg voor optimaal functioneren van het insteekbare dichtingsprofiel

Hoogst efficiënte waterstroming

- gootdoorsnede met innovatief WV-profiel design voor optimale hydraulica bij gedeeltelijke en volledige vulling
- hoog zelfreinigend effect van het WV-profiel door maalstromen van instromend water

Afdichtstelsel ³⁾ dat eenvoudig in gebruik is

- voorgevormde groef aan de kopzijden voor het eenvoudig inbrengen van het dichtingsprofiel
- permanente afdichting van de voeg door vormopsluiting van het tand- en groefstelsel
- vereisten conform EN 1433



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

klasse E 600 & F 900

Geoptimaliseerde inlaatopeningen

- gleufbreedtes volgens EN 1433
- innovatief S-design voor efficiënte inloop van regenwater

Fietser- en voetgangervriendelijk

- tegengestelde radiale plaatsing van de inlaatopeningen
- veilig berijdbaar en begaanbaar dankzij het S-design van de dubbele gleuven

Monolithische bouwwijze

- gehele element van FILCOTEN[®] HPC
- uiterst robuust en slijtvast
- ideaal voor de dynamische belastingen in het verkeer

Geverifieerde ecobalans¹⁾ (Life Cycle Assessment)

- met geringe broeikasgasuitstoot
- Vervaardigd met 100 % groene stroom
- grondstof besparend fabricageproces



www.say.bg/one_pdf



Zit extreem vast in het betonbed

- zijdelingse verankeringspockets voor maximale grip in het betonbed
- zit blijvend in het fundament door dezelfde lengte-uitzettingscoëfficiënt
- perfecte verbinding van HPC met gietbeton

Eén met zijn omgeving

oppervlak in typische betonkleur en zichtbetonkwaliteit

Toepassingsgebieden: één voor vanalles.

BG-FILCOTEN[®] one is overal de eerste keuze waar sterke dynamische lasten kunnen optreden.

De reden is vanzelfsprekend: dankzij de monolithische bouwwijze en de uitgekende constructie worden tot nu niet bestaande combinaties van voordelen verenigd in één gootsysteem.

Toepassingsgebieden:

• logistiek terrein	• snelweg
• parkeerplaats (vrachtwagens)	• openbare weg
• werkplaats	• haven
• opslagruimte	• luchthaven (luchtzijde)

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

²⁾ Geen gebruik van synthetische hars.

³⁾ Dichtprofiel naar keuze.

Perfect afgestemd, op alles wat **komen gaat.**

Wat maakt een goed afwateringssysteem? Simpel: het moet meer zijn dan de som der delen. Dit geldt in het bijzonder voor de zware lasten, waar alle componenten letterlijk bijzonder zware uitdagingen moeten overwinnen. Bij de ontwikkeling van BG-FILCOTEN® one hebben we ons dan ook gericht op een robuust en krachtig totaalsysteem.

klasse E 600 & F 900

Intelligente oplossingen voor bijzonder moeilijke uitdagingen.

Het resultaat is een reeks intelligente oplossingen die zorgen voor meer efficiëntie, robuustheid, duurzaamheid en eenvoudige en veilige bediening. En dat vanaf de eerste installatie, via het dagelijks gebruik tot en met het routineonderhoud.

Zandvangelement- bovendeel

- met rechthoekige opening in de bodem voor plaatsing vuilvangemmer

Eén rooster – één ontwerp

- consequent doorlopend S-design, ook voor het gietijzeren rooster
- randprofiel & rooster met KTL-coating
- 4-voudige schroefvergrendeling
- klasse F 900

Basis gootelement

- NW 150 of 200
- standaard hoogte nr. 0
- lengte 1000 mm

Afvoerelement

- Afvoerelement NW 150 met DN 150 of NW 200 met DN 200 opening verkrijgbaar.
- de afvoerbuys kan dankzij het afneembare rooster onderhouden worden.

Onderhoudselement

- onderhoudstoegang in gootstrengoptiek
- lengte 1000 mm
- gesloten bodem



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.



Kopplaat

- met tand-groefstelsysteem
- afsluiting aan kopzijde van de gootstreng

Eindplaat met uitloop

- met tand-groefstelsysteem
- afsluiting van de goot met dichte buisaansluiting NW 150: DN 150 en NW 200: DN 200 (kunststof mof)

een eenvoudige toegang

- eenvoudige reiniging van het zandvangelement
- grote afvoeropening in de gootbodem
- vuil wordt opgevangen door ingehangen vuilvangemmer
- lengte 1000 mm

Adapterplaat

- voor trapsgewijs verval
- van bouwhoogte nr. 0 naar 40-0

Zandvangelement-tussendeel

- om de afvoerdiepte te vergroten
- bouwhoogte 300 mm

Zandvangelement-bodemdeel

- dichte buisaansluiting (kunststof mof)
- rechts/links verwisselbaar
- NW 150: DN 150 of DN 200 naar keuze
- NW 200: DN 200 of DN 300 naar keuze

Retentie & trapsgewijs verval

- bouwhoogte 40-0 (20 cm hoger dan nr. 0)
- voor een hoger hydraulisch vermogen
- langere gootstrengen mogelijk tot aan één afvoerpunt
- geschikt voor retentie (extra opslagvolume: NW 150 – 30 l/m, NW 200 – 40 l/m)

Doorleefde duurzaamheid: FILCOTEN[®] HPC (hogesterktebeton)

- cementgebonden mineraal materiaal
- extreem lang meegaand, blijvend stabiel, UV-bestendig
- uiterst robuust tegen vorst, dooizout, olie, benzine
- 100 % recycleerbaar, gecertificeerd¹⁾
- gecertificeerd milieu- en energiebeheer conform ISO 14001 of 50001 op de locatie Oberwang/AT
- IBR²⁾-getest, bouwbiologisch niets op aan te merken



www.say.bg/one_video

¹⁾ Conform richtlijn van het Oostenrijkse Verbond voor Bouwmaterialenrecyclage. ²⁾ Instituut voor Bouwbiologie Rosenheim.

Ze kan zowel links als rechts ...

Tand-groef systeem voor eenvoudige plaatsing.

Innovatiekracht betekent bij de ontwikkeling van een product steeds een stap verder vooruit te denken en in alle details verbeteringen voor de klant te verwezenlijken. Bijvoorbeeld bij de vraag hoe het leggen van een goot nog doeltreffender in zijn werk kan gaan.

Omdat efficiënter altijd beter is.

Ons antwoord: Een innovatief tand-groef systeem waarmee de FILCOTEN® one in willekeurige richting en zodoende aanzienlijk eenvoudiger en sneller gelegd kan worden. En bovendien een slim afdichtingssysteem*, dat niet alleen voorkomt dat er water tussen de gootelementen weglekt, maar tegelijkertijd ook zorgt voor een eenvoudige bediening.

Innovatie voor meer precisie: wigvormige taps maken het proper ineensteken van de gootelementen mogelijk en definiëren tezelfdertijd de afstand voor het optimaal functioneren van het ingezette dichtingsprofiel.



Leggen in willekeurige richting: Het tand-groef systeem aan de kopzijden is zo ontworpen dat de goten bij het plaatsen altijd in elkaar passen - in een willekeurige richting. Het plaatsen wordt gemakkelijker en efficiënter.



Precies passend: Door middel van het tand-groef systeem, telkens aan één kant, worden de goten exact en zonder zijdelingse verschuiving uitgelijnd wanneer ze in de lengterichting van de streng in elkaar worden geschoven. Tegelijkertijd laat de afschuining in de bodem voldoende ruimte voor mortel van de stellaag.



Aanzicht van onderaf

Zijaanzicht



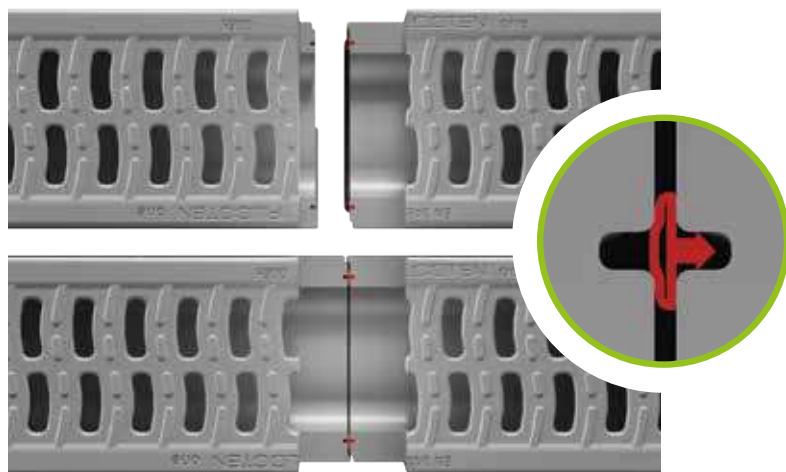
... en sluit het
gewoon **AF.**
Intelligent afdichtingssysteem.



Eenvoudige hantering inbegrepen:

De afdichting wordt heel eenvoudig in de omlopende voeg op het gootlichaam geschoven. Geïntegreerde lamellen voorkomen dat de afdichting wegglijdt.

Aan weerszijden te bevestigen, hoog afdichtvermogen: Het afdichtingsprofiel, dat per gootverbinding slechts één keer nodig is, wordt bij het plaatsen van een goot door het nauwkeurig passende tand- en groef-systeem in de vrije groef van het tegenoverliggende gootdeel gedrukt. Hierdoor wordt de voeg afgedicht.



Water blijft in beweging, voortdurend.

Goed design streeft steeds naar een bepaald doel – en dat is bij een afwateringsgoot helder: het instromende water moet zo efficiënt mogelijk worden afgevoerd. Als dit criterium als basis wordt genomen, is het ontwerp van de BG-FILCOTEN® one gewoonweg uitstekend.



3 W-profiel voor iedere waterhoeveelheid

- Ook bij kleine hoeveelheden regen begint de waterafvoer in de twee laterale W-kamers al vroeg
- Voor grotere regenwatervolumes zorgt het volumineuze W-profiel voor een maximale hydraulische capaciteit en opslagvolume

4 Doelgerichte maalstromen zorgen voor constante reiniging

- In de zijkamers van het W-profiel wordt het binnenkomende regenwater doelgericht rondgedraaid
- Deze werveling veroorzaken een constant hoog zelfreinigend effect
- Grondige en snelle oplossing van de vervuiling, ook bij weinig neerslag



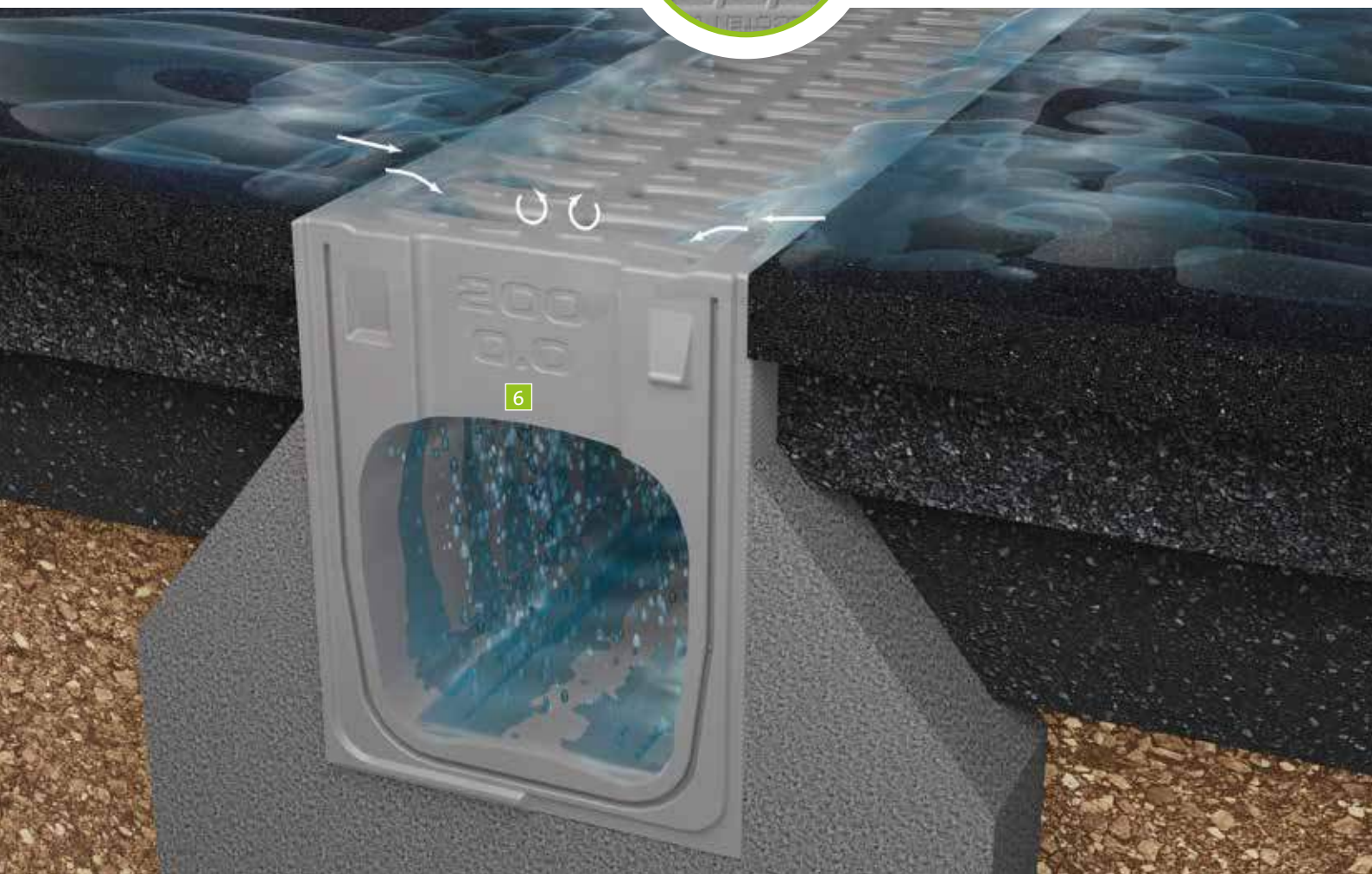
GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

1 Perfect op de maat afgestemde inloop-openingen

- groot genoeg om voldoende regenwater naar binnen te laten stromen en snel genoeg af te voeren
- tegelijkertijd klein genoeg zodat grote vervuilingen op het goetoppervlak blijven liggen en niet in het afvoersysteem terechtkomen

2 Meer grip door gestructureerd oppervlak

- een structuur die goede grip biedt op het roosteroppervlak
- maximale grip bij het overrijden – of je nu in de lengterichting of dwars op de streng rijdt



5 Innovatieve inloopopeningen in S-design

- een volgens de norm uitgevoerde inloopopening precies boven het W-profiel van de goetbodem
- geoptimaliseerde inlaat en minimaal overlopen van het oppervlaktewater door een innovatief S-Design van het roosteroppervlak

6 FEM-geoptimaliseerd ontwerp

- monolithisch gootsysteem met FEM-geoptimaliseerd gootlichaam F 900
- een constructie die tot in het kleinste detail statisch is aangepast, bijvoorbeeld door de dikte en het ontwerp van de brugbogen

BG-FILCOTEN® one, NW 150

Monolithische goot uit FILCOTEN® HPC (hogesterktebeton) tot kl. F

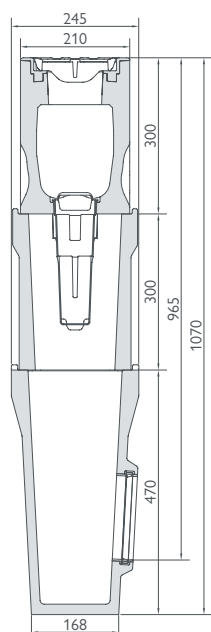
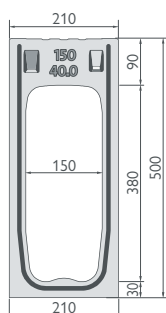
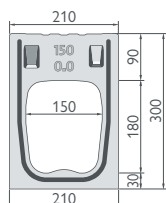
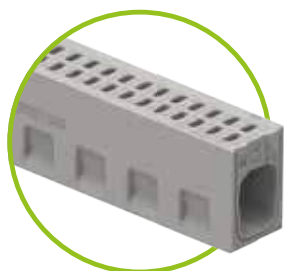
Art.-nr.	Monolithische gootelementen tot kl. F – zonder verval	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht	Stuks/pallet
15015100	one NW 150 nr. 0, L=1000 mm, SW 23/52 mm	F 900	80,4 kg	9
15015168	one NW 150 nr. 40-0, L=1000 mm, SW 23/52 mm	F 900	107,5 kg	6

BG-FILCOTEN® one NW 150: Inloopsectie 370 cm²/m | vloeiectie 150/0: 220 cm² | 150/40-0: 520cm²

Toebehoren

voor BG-FILCOTEN® one, NW 150

Art.-nr.	Toebehoren	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht
15015000	Hoeelement variabel, nr. 0, SW 23/52 mm	F 900	86,0 kg
15015008	Hoeelement variabel, nr. 40-0, SW 23/52 mm	F 900	118,7 kg
15015180	Onderhoudelement nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	F 900	83,0 kg
15015188	Onderhoudelement nr. 40-0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	F 900	111,0 kg
15015190	Afvoerelement nr. 0, L = 1000 incl. gietijzeren rooster, incl. uitloopboring DN 150 ¹⁾	F 900	82,0 kg
15015198	Afvoerelement nr. 40-0, L = 1000 incl. gietijzeren rooster, incl. uitloopboring DN 150 ¹⁾	F 900	110,0 kg
15015170	Zandvangelement-bovendeel nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	F 900	79,0 kg
15015178	Zandvangelement-bovendeel nr. 40-0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooste ¹⁾	F 900	108,0 kg
19115094	Zandvangelement-tussendeel, NW 150		28,0 kg
19115095	Zandvangelement-bodemdeel, NW 151, kunststof mof DN 150		33,8 kg
19115096	Zandvangelement-bodemdeel, NW 151, kunststof mof DN 200		33,3 kg
22510	Vuilvergemma voor zandvangelement, kunststof		0,4 kg
19115100	Kopplaat nr. 0, zonder uitloop		7,3 kg
19115108	Kopplaat nr. 40-0, zonder uitloop		12,3 kg
19115110	Eindplaat nr. 0, met uitloop DN 150		5,0 kg
19115118	Eindplaat, nr. 40-0, met uitloop DN 150		10,0 kg
19115157	Adapterplaat, nr. 0 naar 40-0		9,1 kg
19115900	Hijshaken (set bestaande uit 2 stuks), groen gelakt		1,9 kg
19000701	Dichtprofiel voor afdichting gootverbinding, nr. 0, L = 650 mm		0,04 kg
19000702	Dichtprofiel voor afdichting gootverbinding, nr. 40-0, L = 1050 mm		0,07 kg



Onderhoudelement of afvoerelement incl. gietijzeren rooster



Zandvangelement tussendeel en onderdeel DN 150 / 200 / 300



Hoeelement variabel



Hijshaken groen gelakt voor NW 150, 2 stuks per set



Hijshaken zwart gelakt voor NW 200, 2 stuks per set

BG-FILCOTEN® one, NW 200

Monolithische goot uit FILCOTEN® HPC (hogesterktebeton) tot kl. F

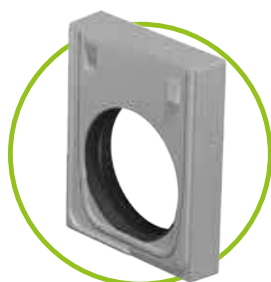
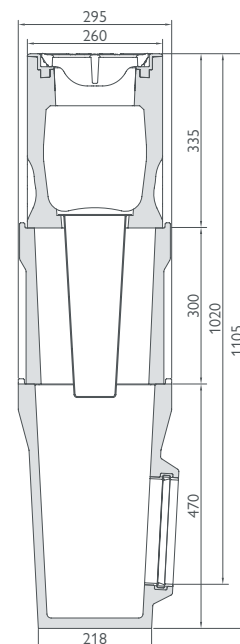
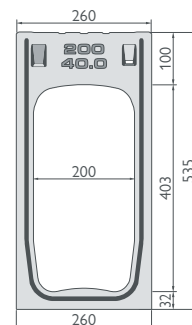
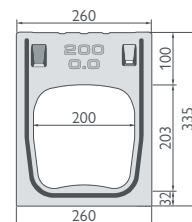
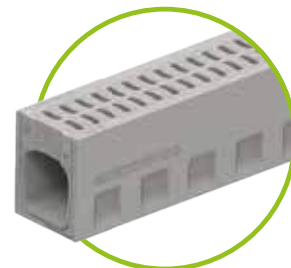
Art.-nr.	Monolithische gootelementen tot kl. F – zonder verval	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht	Stuks/pallet
15020100	one NW 200 nr. 0, L = 1000 mm, SVV 23/70 mm	F 900	102,4 kg	9
15020168	one NW 200 nr. 40-0, L = 1000 mm, SVV 23/70 mm	F 900	134,8 kg	6

BG-FILCOTEN® one NW 200: Inloopsectie 510 cm²/m | vloeisectie 200/0: 370 cm² | 200/40-0: 735 cm²

Toebehoren

voor BG-FILCOTEN® one, NW 200

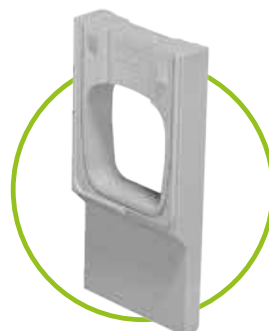
Art.-nr.	Toebehoren	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht
15020000	Hoeelement variabel, nr. 0, SVV 23/70 mm	F 900	114,0 kg
15020008	Hoeelement variabel, nr. 40-0, SVV 23/70 mm	F 900	142,0 kg
15020180	Onderhoudselement nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	F 900	101,0 kg
15020188	Onderhoudselement nr. 40-0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	F 900	133,0 kg
15020190	Afvoerelement nr. 0, L = 1000 incl. gietijzeren rooster, incl. uitloopboring DN 200 ¹⁾	F 900	99,0 kg
15020198	Afvoerelement nr. 40-0, L = 1000 incl. gietijzeren rooster, incl. uitloopboring DN 200 ¹⁾	F 900	131,0 kg
15020170	Zandvangelement-Bovendeel nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	F 900	96,0 kg
15020178	Zandvangelement-Bovendeel nr. 40-0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooste ¹⁾	F 900	128,0 kg
19120094	Zandvangelement-Tussendeel, NW 200		29,0 kg
19120095	Zandvangelement-bodemdeel, NW 201, kunststof mof DN 200		35,5 kg
19120096	Zandvangelement-bodemdeel, NW 201, kunststof mof DN 300		39,0 kg
22511	Vuilvergamer voor zandvangelement, kunststof		0,7 kg
19120100	Kopplaat nr. 0, zonder uitloop		13,0 kg
19120108	Kopplaat nr. 40-0, zonder uitloop		21,0 kg
19120110	Eindplaat nr. 0, met uitloop DN 200		8,5 kg
19120118	Eindplaat, nr. 40-0, met uitloop DN 200		16,5 kg
19120157	Adapterplaat, nr. 0 naar 40-0		12,5 kg
19120900	Hijshaken (set bestaande uit 2 stuks), zwart gelakt		2,1 kg
19000703	Dichtprofiel voor afdichting gootverbinding, nr. 0, L = 760 mm		0,05 kg
19000704	Dichtprofiel voor afdichting gootverbinding, nr. 40-0, L = 1160 mm		0,08 kg



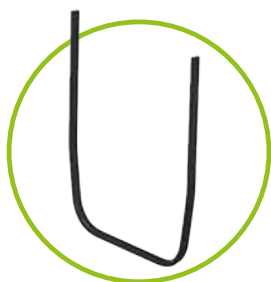
Eindplaat
met uitloop



Kopplaat
dicht



Verbindingsplaat
nr. 0 / 40-0

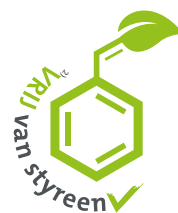


Heeft u dichtingsprofielen nodig?
Gelieve dit bij de
bestelling te vermelden.



Doorsnedetekeningen en technische
gegevens van zandvangelementen zie:
one NW 150: www.say.bg/one150_daten
one NW 200: www.say.bg/one200_daten

monolithisch, veelzijdig, goed.



BG-FILCOTEN® one urban s

De succesvolle BG-FILCOTEN® one urban krijgt er een nieuw model bij. Met de BG-FILCOTEN® one urban s wordt een variant met een elegante sleufinlaat toegevoegd. De strakke lijnen passen harmonieus in de moderne architectuur en de verfijnde stadsinrichting. Met zijn vele innovaties en een belastingsklasse van D 400 combineert hij een extreem breed scala aan nuttige eigenschappen — waardoor hij de perfecte allrounder blijft voor openbare ruimten.

Toepassingsgebieden:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| • tuin- en landschapsinrichting | • fietspad |
| • sportveld | • parkeerplaats (personen auto's) |
| • voetgangersgebied | • binnenstedelijke straat |

Klasse D 400

tand-groef systeem voor plaatsing in willekeurige richting

- gootverbinding in willekeurige richting voor eenvoudige en vlugge plaatsing
- vormopsluiting met het tand- en groefstelsel voor precies passend en strokend leggen van de elementen
- vooraf bepaalde afstand in de voeg voor optimaal functioneren van het insteekbare dichtingsprofiel

Afdichtstelsel¹⁾ eenvoudig in gebruik is

- voorgevormde groef aan de kopzijden voor het eenvoudig inbrengen van het dichtingsprofiel
- permanente afdichting van de voeg door vormopsluiting van het tand-groefstelsel
- vereisten conform EN 1433



Groot vermogen

hoog gootlichaam met grote opvangcapaciteit voor betere gootprestaties



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

Fietser- en voetgangervriendelijk

- veilig berijdbaar en begaanbaar door geoptimaliseerde gleufbreedtes:
NW 100 = 12 mm,
NW 150 = 15 mm
- gleufbreedtes volgens EN 1433

Eén met zijn omgeving

oppervlak in typische betonkleur

Twee designs, één familie

Ook verkrijgbaar als BG-FILCOTEN®
one urban met dwarsleuf-ontwerp

Monolithische bouwwijze

- gehele element van FILCOTEN® HPC
- uiterst robuust en slijtvast
- ideaal voor de dynamische belastingen in het verkeer

Geverifieerde ecobalans (Life Cycle Assessment)

- met geringe broeikasgasuitstoot
- Vervaardigd met 100% groene stroom
- grondstof besparend fabricageproces

Meervoudig gecertificeerd

- 100 % recycleerbaar, kwaliteitsklasse U-A⁴⁾
- gecertificeerd biologisch materiaal dat voldoet aan de strenge testcriteria van het Instituut voor Bouwbiologie Rosenheim (IBR) met betrekking tot zware metalen, vluchtige organische stoffen (VOS), biociden en radioactiviteit, vrij van styreen ²⁾
- gecertificeerd ³⁾ volgens KIWA BRL 5070



Nieuwe denkwijze, veel voordelen: de trapeziumvorm

- verbeterde verankering in het gestorte beton
- geoptimaliseerde statica, installatie als type I mogelijk – met de zogenaamde type I installatie kan een beton-ommanteling achterwege blijven
- brede gootbasis zorgt voor een stabiele stand van de goot al bij installatie
- bij installatie tegen een boordsteen of opgaande oppervlakten wordt de nodige afstand voor het voegen al gecreëerd door het ontwerp
- de bovenste 90 mm van de gootwand zijn verticaal ontworpen om ideaal te kunnen werken met bestratingsmaterialen

¹⁾ Dichtingsprofiel optioneel.

²⁾ Geen gebruik van synthetische hars.

³⁾ KIWA Certificaatnummer NL BSB® K43940.

⁴⁾ Kwaliteitsklasse U-A (gecertificeerd door het Bouwtechnische Test- en Onderzoeksinstituut Salzburg).

Individueel doordacht, als systeem voortreffelijk.

Klasse D 400

Wat maakt een goed afwateringssysteem? Simpel: het moet meer zijn dan de som der delen. Bij de ontwikkeling van de BG-FILCOTEN® one urban en one urban s hebben wij van begin af aan de focus niet enkel op het individuele gootlichaam gelegd, maar ook steeds het totale systeem in het oog gehouden.

Intelligente oplossingen voor uw vereisten.

Er zijn een heleboel intelligente oplossingen op het voorplan gekomen die voor meer efficiëntie, betere prestaties en vooral een eenvoudige en veilige hantering zorgen – gaande van de eerste inbouw, over het dagdagelijkse gebruik, tot het planmatige onderhoud.

Eén rooster – één ontwerp

- consequent doorlopend sleufrooster ontwerp, ook in het gietijzeren rooster
- randprofiel & rooster met KTL-coating
- fiX-sluiting en bovendien 4-voudige schroefvergrendeling mogelijk
- Klasse D 400

Zandvangelement ééndelig

- vuil wordt opgevangen door ingehangen vuilvangemmer
- lengte 500 mm
- gesloten bodem
- zijdelingse afvoer NW 100 en 150 met DN 150 (kunststof-mof)
- rechts/links verwisselbaar
- onderhoudstoegang in gootstrengoptiek

Afvoerelement

- afvoerelement NW 100 met DN 100 en NW 150 met DN 150 opening verkrijgbaar.
- de afvoerbuys kan door het uitneembare rooster onderhouden worden.

Onderhoudselement

- onderhoudstoegang in gootstrengoptiek
- T-element realiseerbaar, geperforeerd voor uitbreken
- lengte 1000 mm
- gesloten bodem



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.



Zandvangelement-bovendeele

- eenvoudige reiniging van het afvoerelement
- grote afvoeropening in de gootbodem
- vuil wordt opgevangen door ingehangen vuilvangemmer
- T-element mogelijk, voorgeperforeerd voor doorbraak
- lengte 1000 mm

Kopplaat

- met tand-groefstelsel
- afsluiting aan kopzijde van de gootstreng

Eindplaat met uitloop

- met tand-groefstelsel
- afsluiting van de goot met dichte buisaansluiting (kunststof-mof):
NW 100: DN 100; NW 150: DN 150

Basisgoot

- NW 100 of NW 150
- standaard hoogte nr. 0
- lengte 1000 mm

Zandvangelement-bodemdeel

- dichte buisaansluiting (kunststof mof):
NW 100/150: DN 150
- rechts/links verwisselbaar

Doorleefde duurzaamheid:

FILCOTEN® HPC (hogesterktebeton)

- cementgebonden, mineraal materiaal
- gaat uiterst lang mee, permanent stabiel, UV-bestendig
- uiterst robuust tegen vorst, dooizout, olie, benzine
- 100 % recycleerbaar, gecertificeerd¹⁾
- gecertificeerd milieu- en energiemangement conform ISO
- 14001 en 50001 op de locatie Oberwang, Oostenrijk
- IBR-getest²⁾, bouwbiologisch niets op aan te merken

¹⁾ Conform richtlijn van het Oostenrijkse Verbond voor Bouwmaterialenrecyclage. ²⁾ Instituut voor Bouwbiologie Rosenheim.

BG-FILCOTEN®

one urban s



BG-FILCOTEN® one urban s, NW 100

Monolithische goot uit FILCOTEN® HPC (hogesterktebeton) tot kl. D

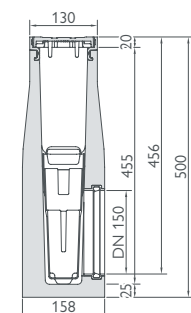
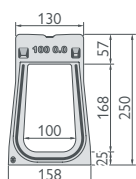
Art.-nr.	Monolithische gootelementen tot kl. D – zonder verval	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht	Stuks/pallet
15210100	one urban s NW 100 nr. 0, L = 1000 mm, SW 12 mm	D 400	44,7 kg	15

BG-FILCOTEN® one urban s NW 100: Inloopsectie 75 cm²/m | vloeiectie 100/0: 155cm²

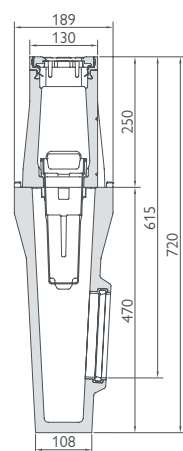
Toebehoren

voor BG-FILCOTEN® one urban s, NW 100

Art.-nr.	Toebehoren	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht	Stuks/pallet
15210000	Hoeelement variabel NW 100	D 400	37,6 kg	
15210180	Onderhoudselement NW 100 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	D 400	41,9 kg	15
15210190	Afvoerelement NW 101 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster, met DN 100 boring ¹⁾	D 400	41,5 kg	15
15110170	Zandvangelement eendelig NW 100 nr. 0, L = 500 mm incl. gietijzeren rooster, vuilvangemmer, uitloop DN 150 ¹⁾	D 400	43,8 kg	10
15210175	Zandvangelement-Bovendeel NW 101 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	D 400	40,0 kg	15
19110095	Zandvangelement-bodemdeel NW 101, uitloop DN 150		30,0 kg	8
22531	vuilvangemmer voor zandvangelement NW 100, kunststof		0,2 kg	
19110100	Kopplaat NW 100 nr. 0, zonder uitloop, dicht		1,8 kg	
19110110	Eindplaat NW 100 nr. 0, met uitloop DN 100		1,4 kg	
19110902	Hijshaken (set bestaande uit 2 stuks) NW 100, oranje gelakt		0,4 kg	
19000707	Dichtingsprofiel one urban NW 100		0,1 kg	
32103	vergrendelingsmateriaal voor gietijzeren roosters kl. D (1 x bout, 1 x moer – 4 stuks benodigd.)			
32109	vergrendelingsmateriaal voor gietijzeren roosters kl. D (1 x bout, 1 x moer – 4 stuks benodigd.)			



Zandvangelement eendelig



Zandvangelement tweedelig



Onderhoudselement of afvoerelement incl. gietijzeren rooster



Zandvangelement tweedelig DN 150



Zandvangelement eendelig incl. gietijzeren rooster, vuilvangemmer, uitloop DN 150



Hoeelement variabel



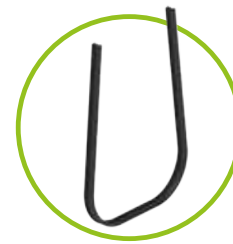
Eindplaat met uitloop



Kopplaat dicht



Hijshaken oranje gelakt voor NW 100 en NW 200, 2 stuks per set



Heeft u dichtingsprofielen nodig? Gelieve dit bij de bestelling te vermelden.

BG-FILCOTEN®

one urban

BG-FILCOTEN® one urban, NW 100

Monolithische goot uit FILCOTEN® HPC (hogesterktebeton) tot kl. D

Art.-nr.	Monolithische gootelementen tot kl. D – zonder verval	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht	Stuks/pallet
15110100	one urban NW 100 Nr. 0, L = 1000 mm, SW 10/70 mm	D 400	45,1 kg	15

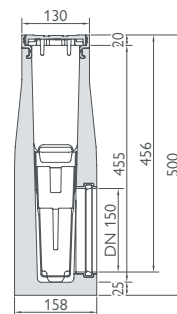
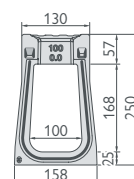
BG-FILCOTEN® one urban NW 100: Inloopsectie 195 cm²/m | vloeisectie 100/0: 155cm²



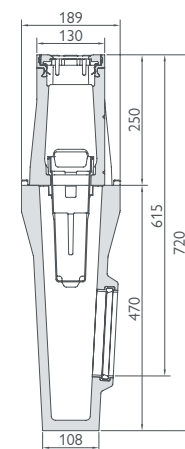
Toebehoren

voor BG-FILCOTEN® one urban, NW 100

Art.-nr.	Toebehoren	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht	Stuks/pallet
15110000	Hoeelement variabel NW 100	D 400	36,3 kg	
15110180	Onderhoudselement NW 100 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	D 400	41,8 kg	15
15110190	Afvoerelement NW 101 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster, met DN 100 boring ¹⁾	D 400	41,6 kg	15
15110170	Zandvangelement één delig NW 101 nr. 0, L = 500 mm incl. gietijzeren rooster, vuilvangemmer, uitloop DN 150 ¹⁾	D 400	43,8 kg	10
15110175	Zandvangelement-bovendeel NW 101 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	D 400	40,0 kg	15
19110095	Zandvangelement-bodemdeel, NW 101, kunststof mof DN 150		30,0 kg	8
22531	Vuilvangemmer voor zandvangelement NW 100, kunststof		0,2 kg	
19110100	Kopplaat NW 100 nr. 0, zonder uitloop, dicht		1,8 kg	
19110110	Eindplaat NW 100 nr. 0, met uitloop DN 100		1,4 kg	
19110900	Hijshaken (set bestaande uit 2 stuks) NW 100, blauw gelakt		0,4 kg	
19000707	Dichtingsprofiel one urban NW 100		0,1 kg	
32103	vergrendelingsmateriaal voor gietijzeren roosters kl. D (1 x bout, 1 x moer – 4 stuks benodigd.)			
32109	vergrendelingsmateriaal voor gietijzeren roosters kl. D (1 x bout, 1 x moer – 4 stuks benodigd.)			



Zandvangelement één delig



Zandvangelement tweedelig



Onderhoudselement of afvoerelement incl. gietijzeren rooster



Zandvangelement tweedelig DN 150



Zandvangelement één delig incl. gietijzeren rooster, vuilvangemmer, uitloop DN 150



Hoeelement variabel



Eindplaat met uitloop



Kopplaat dicht



Hijshaken blauw gelakt voor NW 100, 2 stuks per set



Heeft u dichtingsprofielen nodig? Gelieve dit bij de bestelling te vermelden.

BG-FILCOTEN®

one urban s



BG-FILCOTEN® one urban s, NW 150

Monolithische goot uit FILCOTEN® HPC (hogesterktebeton) tot kl. D

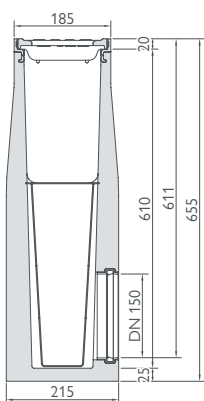
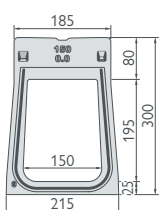
Art.-nr.	Monolithische gootelementen tot kl. D – zonder verval	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht	Stuks/pallet
15215100	one urban s NW 150 nr. 0, L = 1000 mm, SW 15 mm	D 400	71,3 kg	9

BG-FILCOTEN® one urban s NW 150: Inloopsectie 95 cm²/m | vloeiectie 150/0: 280cm²

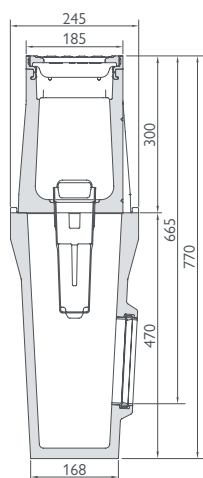
Toebehoren

voor BG-FILCOTEN® one urban s, NW 150

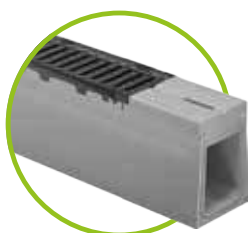
Art.-nr.	Toebehoren	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht	Stuks/pallet
15215000	Hoeelement variabel NW 150	D 400	56,0 kg	
15215180	Onderhoudelement NW 150 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	D 400	63,7 kg	9
15215190	Afvoerelement NW 151 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster, met DN 150 boring ¹⁾	D 400	62,9 kg	9
15115170	Zandvangelement éénendig NW 150 nr. 0, L = 500 mm incl. gietijzeren rooster, vuilvangemmer, uitloop DN 150 ¹⁾	D 400	65,0 kg	6
15215175	Zandvangelement-Bovendeel NW 151 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	D 400	62,0 kg	9
19115095	Zandvangelement-bodemdeel NW 151, uitloop DN 150		33,8 kg	6
22515	Vuilvangemmer voor zandvangelement NW 150, kunststof		0,2 kg	
19115101	Kopplaat NW 150 nr. 0, zonder uitloop, dicht		6,7 kg	
19115111	Eindplaat NW 150 nr. 0, met uitloop DN 150		4,4 kg	
19110902	Hijshaken (set bestaande uit 2 stuks) NW 150, oranje gelakt		0,4 kg	
19000708	Dichtingsprofiel one urban NW 150		0,1 kg	
32103	vergrendelingsmateriaal voor gietijzeren roosters kl. D (1 x bout, 1 x moer – 4 stuks benodigd.)			
32109	vergrendelingsmateriaal voor gietijzeren roosters kl. D (1 x bout, 1 x moer – 4 stuks benodigd.)			



Zandvangelement éénendig



Zandvangelement tweedelig



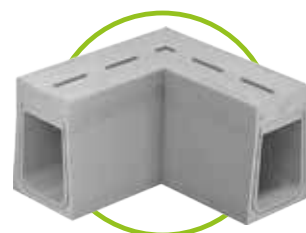
Onderhoudelement of afvoerelement incl. gietijzeren rooster



Zandvangelement tweedelig DN 150



Zandvangelement éénendig incl. gietijzeren rooster, vuilvangemmer, uitloop DN 150



Hoeelement variabel



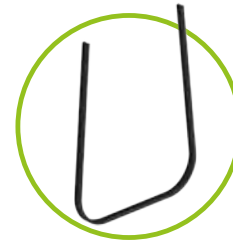
Eindplaat met uitloop



Kopplaat dicht



Hijshaken oranje gelakt voor NW 100 en NW 200, 2 stuks per set



Heeft u dichtingsprofielen nodig? Gelieve dit bij de bestelling te vermelden.

BG-FILCOTEN®

one urban

BG-FILCOTEN® one urban, NW 150

Monolithische goot uit FILCOTEN® HPC (hogesterktebeton) tot kl. D

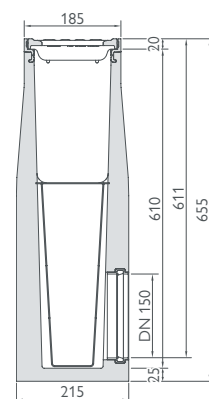
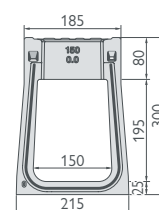
Art.-nr.	Monolithische gootelementen tot kl. D – zonder verval	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht	Stuks/pallet
15115100	one urban NW 150 Nr. 0, L = 1000 mm, SW 12/120 mm	D 400	74,1 kg	9

BG-FILCOTEN® one urban NW 150: Inloopsectie 320 cm²/m | vloeisectie 150/0: 312 cm²

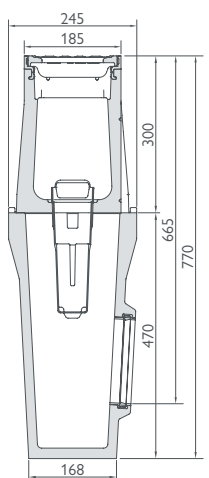
Toebehoren

voor BG-FILCOTEN® one urban, NW 150

Art.-nr.	Toebehoren	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht	Stuks/pallet
15115000	Hoeelement variabel NW 150	D 400	53,2 kg	
15115180	Onderhoudselement NW 150 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	D 400	60,7 kg	9
15115190	Afvoerelement NW 151 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster, met DN 150 boring ¹⁾	D 400	59,8 kg	9
15115170	Zandvangelement éénzijdig NW 151 nr. 0, L = 500 mm incl. gietijzeren rooster, vuilvangemmer, uitloop DN 150 ¹⁾	D 400	65,0 kg	6
15115175	Zandvangelement-bovendeel NW 151 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	D 400	58,9 kg	9
19115095	Zandvangelement-bodemdeel, NW 151, kunststof mof DN 150		33,8 kg	6
22515	Vuilvangemmer voor zandvangelement NW 150, kunststof		0,2 kg	
19115101	Kopplaat NW 150 nr. 0, zonder uitloop, dicht		6,7 kg	
19115111	Eindplaat NW 150 nr. 0, met uitloop DN 150		4,4 kg	
19115902	Hijshaken (set bestaande uit 2 stuks) NW 150, rood gelakt		0,5 kg	
19000708	Dichtingsprofiel one urban NW 150		0,1 kg	
32103	vergrendelingsmateriaal voor gietijzeren roosters kl. D (1 x bout, 1 x moer – 4 stuks benodigd.)			
32109	vergrendelingsmateriaal voor gietijzeren roosters kl. D (1 x bout, 1 x moer – 4 stuks benodigd.)			



Zandvangement éénzijdig



Zandvangement tweedelig



Onderhoudselement of afvoerelement incl. gietijzeren rooster



Zandvangement tweedelig DN 150



Zandvangement éénzijdig incl. gietijzeren rooster, vuilvangemmer, uitloop DN 150



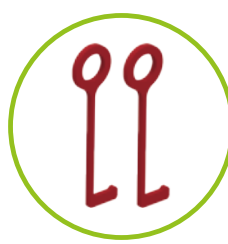
Hoeelement variabel



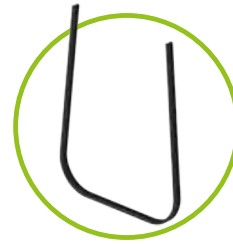
Eindplaat met uitloop



Kopplaat dicht



Hijshaken rood gelakt voor NW 150, 2 stuks per set



Heeft u dichtingsprofielen nodig? Gelieve dit bij de bestelling te vermelden.



BG-FILCOTEN® one urban, NW 200

Monolithische goot uit FILCOTEN® HPC (hogesterktebeton) tot kl. D

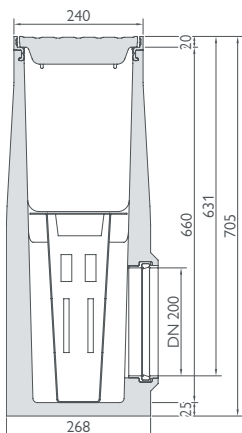
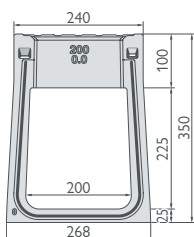
Art.-nr.	Monolithische gootelementen tot kl. D – zonder verval	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht	Stuks/pallet
15120100	one urban NW 200 Nr. 0, L = 1000 mm, SW 15/170 mm	D 400	102,6 kg	9

BG-FILCOTEN® one urban NW 200: Inloopsectie 460 cm²/m | vloieisectie 200/0: 410cm²

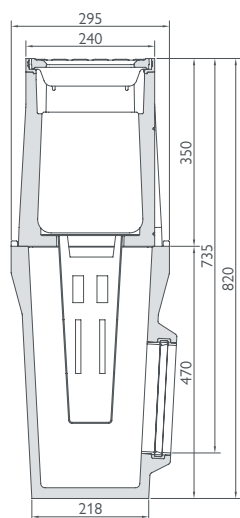
Toebehoren

voor BG-FILCOTEN® one urban, NW 200

Art.-nr.	Toebehoren	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht	Stuks/pallet
15120000	Hoeelement variabel NW 200	D 400	69,7 kg	
15120180	Onderhoudselement NW 200 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	D 400	82,8 kg	9
15120190	Afvoerelement NW 201 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster, met DN 200 boring ¹⁾	D 400	80,0 kg	9
15120170	Zandvangelement eendelig NW 201 nr. 0, L = 500 mm incl. gietijzeren rooster, vuilvangemmer, uitloop DN 200 ¹⁾	D 400	75,0 kg	4
15120175	Zandvangelement-Bovendeel NW 201 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	D 400	78,8 kg	9
19120095	Zandvangelement-bodemdeel, NW 201, kunststof mof DN 200		35,5 kg	4
22512	Vuilvangemmer voor zandvangelement NW 200, kunststof		0,7 kg	
19120101	Kopplaat NW 200 nr. 0, zonder uitloop, dicht		11,5 kg	
19120111	Eindplaat NW 200 nr. 0, met uitloop DN 200		7,4 kg	
19120902	Hijshaken (set bestaande uit 2 stuks) NW 200, geel gelakt		0,7 kg	
19000709	Dichtingsprofiel one urban NW 200		0,1 kg	
32103	vergrendelingsmateriaal voor gietijzeren roosters kl. D (1 x bout, 1 x moer – 4 stuks benodigd.)			
32109	vergrendelingsmateriaal voor gietijzeren roosters kl. D (1 x bout, 1 x moer – 4 stuks benodigd.)			



Zandvangelement eendelig



Zandvangelement tweedelig



Onderhoudselement of afvoerelement incl. gietijzeren rooster



Zandvangelement tweedelig DN 200



Zandvangelement eendelig incl. gietijzeren rooster, vuilvangemmer, uitloop DN 200



Hoeelement variabel



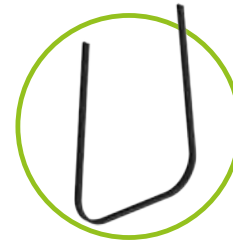
Eindplaat met uitloop



Kopplaat dicht



Hijshaken geel gelakt voor NW 200, 2 stuks per set



Heeft u dichtingsprofielen nodig? Gelieve dit bij de bestelling te vermelden.

Referenties





Referenties



BG-FILCOTEN® one, one urban & one urban s

1. Het plaatsen van de BG-FILCOTEN® one goten geschiedt op een betonnen fundering conform EN 206-1 of in drainerend beton conform RVS 08.18.01. Bij uitgeharde betonvloeren dienen de gootelementen op een stellaag van 2 cm stelmortel te worden aangebracht. Naargelang de statische vereisten is een zijdelingse steunwig of een staalwapening vereist – voor details zie tabel en snedetekening.
2. Begin met het plaatsen van de gootstreng bij het afvoerelement en let bij het onderste deel op een juiste inbouw qua hoogte en positie met de aansluitende riolering en de gootstreng zelf. Als er meerdere afwateringselementen met uitloop in een streng worden geplaatst, gelieve de hoogte en positie van de onderdelen extra zorgvuldig te controleren.
3. Beide kopzijden van een volgend gootelement kunnen op het voorgaande element aangesloten worden, aangezien het tand-groef systeem een vrije stroomrichting heeft – derhalve is op de goten geen stroomrichtingspijl aangebracht.
4. Wij adviseren het gebruik van het insteek afdichtingsprofielen op de stootvoegen van de gootelementen. De voegen kunnen ook worden afgedicht met conventionele afdichtingsmaterialen (bijv. 1-component afdichtingsmateriaal op PU-basis) tijdens de installatiewerkzaamheden – materiaalbeschrijving en hoeveelhedsbepaling zie BG-dichtingssysteem – www.say.bg/dichtssysteem.pdf.
5. De gootstreng dient vóór het aansluiten van de toplaag tegen verontreiniging beschermd te worden – bijv. middels een folieafdekking. Bij het verdichten van de top- en bovenlaag (asfalt, bestrating, beton enz.) mogen de goten niet beschadigd worden. Houd afstand met trilplaten!
6. Bij optredende horizontale krachten (bijv. bij betonvlakken, sterk hellend oppervlak enz.) dient in de aansluitende rijbaan, op een afstand van 30-150 cm tot de gootstreng, een voldoende gedimensioneerde uitzettingsvoeg aangebracht worden (uitzondering: monolithische goten in stedelijke gebieden tot klasse D 400). Er moet voor worden gezorgd dat er in geen geval krachten door thermische uitzetting (beton of bestrating) op de gootwand kunnen inwerken. Uitzettingsvoegen moeten dienovereenkomstig worden ingepland en uitgevoerd. Dit geldt dienovereenkomstig ook voor cement gestabiliseerde onderlagen in de bovenbouw. Gebruik een geschikte voegvulling. Uitzettingsvoegen in het aangrenzende betonoppervlak die dwars op de gootstreng uitkomen, worden zodanig ontworpen dat de voegen door een kopvoegverbinding tussen twee gootelementen doorlopen.
7. Bij toepassing van een betonnen opsluitband langs een goot, moeten scheur- resp. uitzettingsvoegen worden aangebracht op gelijkmatige afstand (volgens erkende regels van de techniek) resp. conform de geldende statische berekening om onverwachte spanningsscheuren te voorkomen. De voegen moeten door een kopvoegverbinding tussen twee gootelementen dwars ten opzichte van de gootstreng uitgevoerd worden. Het aantal voegen resp. de voegenafstand moeten in functie van de betonkwaliteit, de omgevingstemperatuur tijdens het betonneren en de daarop volgende behandeling van het beton dienovereenkomstig uitgevoerd worden.
8. Straatwerk waarbij afschuifkrachten kunnen optreden, moet stevig verbonden worden met de rugfundering. Dit kan door de eerste drie rijen straatstenen (grenzend aan de gootstreng) in een mortelbed te

leggen. De voegen moeten worden opgevuld met mineraal voegmateriaal. Afschuifkrachten van de bestrating mogen niet rechtstreeks op de wanden van de goot inwerken (bijv. warmte-uitzetting, rem-krachten enz...). De desbetreffende technische richtlijnen voor bestrating in gebonden of ongebonden plaatsing moeten dienovereenkomstig in acht genomen worden.

9. Alle aangrenzende deklagen moeten permanent 3-5 mm hoger liggen dan het oppervlak van de goot om mechanische beschadigingen van de gootelementen te voorkomen (bijv. door sneeuwruimers en straatveegmachines) en de waterafvoer te waarborgen.

10. Voor onderhouds- en afvoerelementen incl. het onderste gedeelte, gelden dezelfde inbouwrichtlijnen.

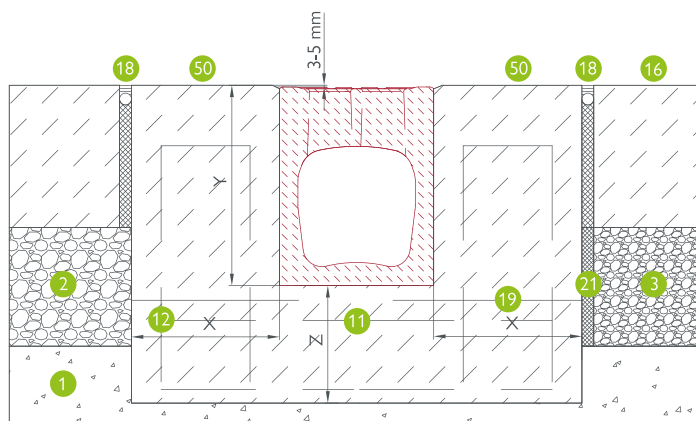
11. Het gootsysteem moet met regelmatige tussenpozen (min. 1 x jaarlijks) op verontreiniging en een goede werking gecontroleerd en eventueel gereinigd worden – in het bijzonder het zandvangelement met vuilvangemmer.



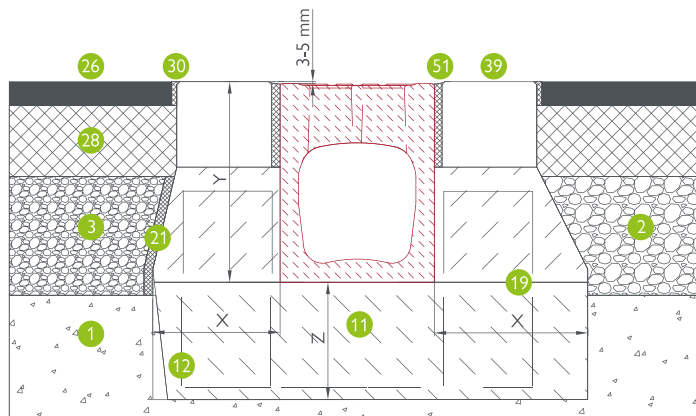
De inbouwtekeningen zijn algemeen geldige voorbeelden. Details en verdere informatie vindt u op onze homepage op www.bg-graspoinetner.com of neemt u voor uw specifieke inbouwsituatie rechtstreeks contact op met onze BG-Technische Ondersteuning.

Belastingsklasse	A 15 kN	B 125 kN	C 250 kN	D 400 kN	E 600 kN
betonkwaliteit - fundamenteel vlg. EN 206-1*	C 16/20	C 20/25	C 20/25	C 25/30	C 25/30
breedte: X	≥ 8 cm	≥ 10 cm	≥ 15 cm	≥ 20 cm	≥ 20 cm
hoogte: Y	goothoogte - 5 cm (mini - 3 cm)			hoogte goot	
dikte: Z	≥ 8 cm	≥ 10 cm	≥ 15 cm	≥ 20 cm	≥ 20 cm
constr. wapening	niet vereist				vereist

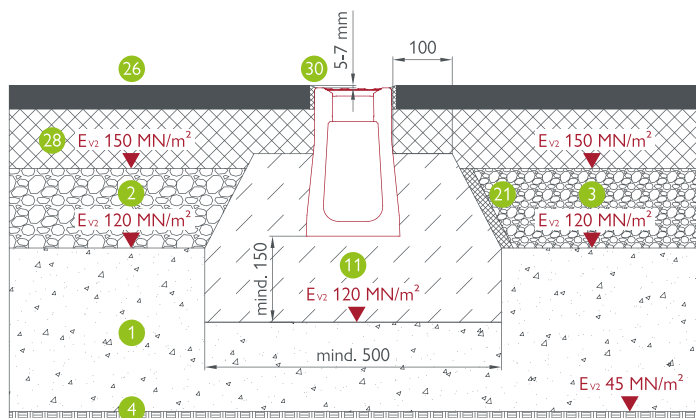
* Betonkwaliteit is een minimale eis en dient aan de plaatselijke vereisten te worden aangepast. Klasse F900 moet op aanvraag met onze toepassingstechniek overeengekomen worden.



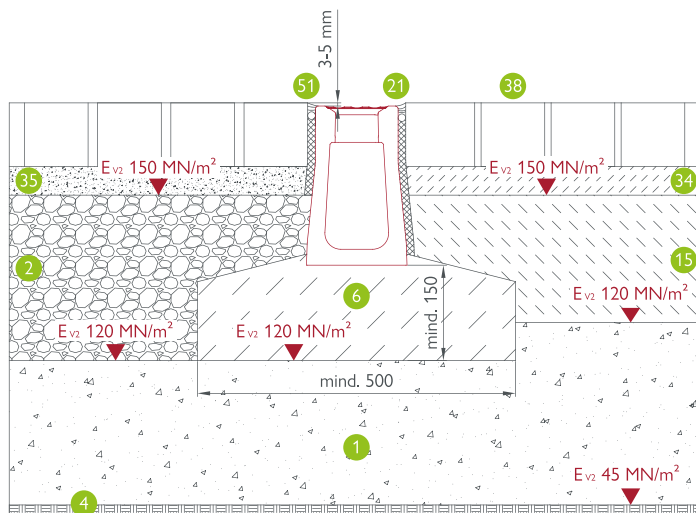
BG-FILCOTEN® one NW 150: beton – beton, kl. D – F



BG-FILCOTEN® one NW 150: asfalt – asfalt, kl. D – F



BG-FILCOTEN® one urban NW 100: asfalt – asfalt, kl. A – D, stedelijk gebied, gemiddelde wiellast



BG-FILCOTEN® one urban NW 100: bestrating – bestrating, kl. A – C

Legenda

- 1 vorstvrije ondergrond
- 2 draagkrachtige steenslag ondergrond
- 3 cement gestab. steenslag ondergrond
- 4 ondergrond
- 6 volvlak betonbed
- 11 betonfundament vlg. statische berekening
- 12 klasse E: constructieve wapening
- 15 drainagebeton
- 16 wegenisbeton
- 18 uitzettingsvoeg
- 19 werkvoeg
- 21 uitzettingsvoeg
- 26 toplaag
- 27 asfalt-tussenlaag
- 28 asfalt toplaag
- 30 bitumen voegband
- 31 open asfaltbeton
- 34 mortelbed
- 35 split/straatzaad
- 38 klinkers
- 39 groot bemeten klinker
- 50 dwarse schijnvoeg iedere 6 m bij de kopse stootvoeg, altern. constructieve wapening resp. vlg. statica
- 51 starre voeg
- 59 gietasfalt

Vaarwel greenwashing, hallo volledige transparantie.

Dat ze duurzaam zijn, beweren er heden ten dage veel. Maar de cruciale vraag is hoeveel milieubescherming er werkelijk achter de groene façade zit.

Volledige transparantie - de natuur heeft het verdiend.

BG-FILCOTEN® afwateringssystemen zijn onderworpen aan een **geverifieerde levenscyclusanalyse¹⁾ (LCA)** volgens **ISO 14040 & ISO 14044**, waarbij de gehele levenscyclus van het product – van de winning van grondstoffen via de productie tot en met de afvalverwerking – uitgebreid wordt beoordeeld. De daarbij vastgestelde **milieueffecten** zoals de CO₂-voetafdruk, het energieverbruik en de efficiëntie van hulpbronnen, worden op transparante wijze vastgelegd in **EPD's¹⁾ (Environmental Product Declarations)** volgens EN 15804:A2 en door onafhankelijke deskundigen geverifieerd. Zo maken we een **objectieve vergelijking** met andere producten mogelijk en ondersteunen we duurzaam bouwen met duidelijke, op feiten gebaseerde milieu-informatie.

Uw hulp bij de planning: Milieuproductverklaringen (EPD's).

We bieden EPD's aan om te downloaden op onze website, zodat je de milieueffecten van een product op een betrouwbare manier kunt opnemen in je planning nog voordat de bouw begint.

Dankzij de modulaire product opbouw zijn er talloze configuraties mogelijk. De verstrekte documenten zijn **oriënterende EPD's** die dienen als een goede basis voor vroegtijdige planning.

Op aanvraag kunnen we voor jouw specifieke project een **projectspecifieke EPD** maken die exact overeenkomt met de door jou gekozen productsamenstelling. Neem dan graag direct contact met ons op.

Tel.: +43 (0) 6233 8900 - 0

E-mail: sales.int@bg-graspointner.com



www.say.bg/epd

Via deze QR-code komt u bij het overzicht van de EPD-downloads.

Productlevenscyclus

Fasen A1-A4



A1 Winning van grondstoffen

Winning en aankoop van hulpbronnen of grondstoffen.

GWP ²⁾ = 69,77 %

A2 Transport

Levering van middelen en grondstoffen van de leverancier aan de fabrikant.

GWP ²⁾ = 4,54 %



A3 Productie

Vervaardiging van het product door de fabrikant.

GWP ²⁾ = 7,67 %

A4 Transport

Levering van het product van de fabrikant aan de klant.

GWP ²⁾ = 18,02 %



Totaal-GWP ²⁾ (Global Warming Potential)

Totaal aardopwarmingsvermogen van fasen A1 – A4.

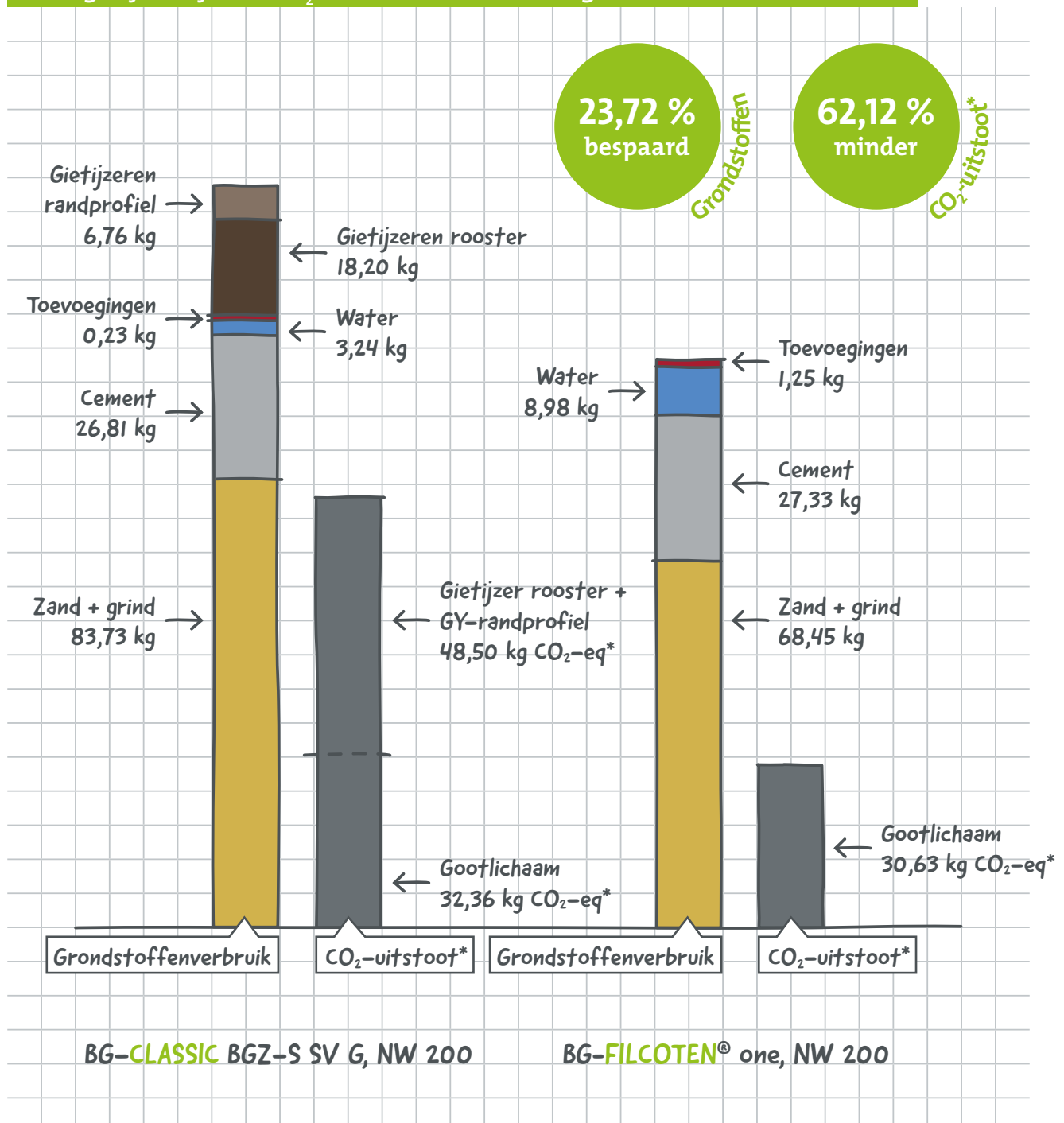
100 % = 30,63 kg CO₂-eq

²⁾ De GWP-waarden zijn gebaseerd op een meter BG-FILCOTEN® one NW 200. | Stand 27.02.2025

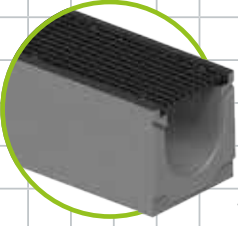
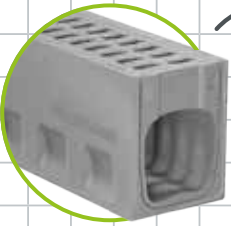
minder grondstofverbruik minder CO₂-uitstoot.

Omdat duurzaamheid en klimaatbescherming beginnen bij het materiaal...

Een vergelijking tussen de materialen FILCOTEN® HPC en conventioneel beton laat zien hoe grondstoffen in bouwprojecten kunnen worden bespaard en tegelijkertijd de CO₂-uitstoot beduidend gereduceerd kan worden.



Gewoon effectief en duurzaam: De FILCOTEN® HPC-formule ...

	NW 200	Aardopwarmings- vermogen A1 – A4 (500 km transport)	Totaal aardopwarmings- potentieel bij A1 – A4 500 m gootstreng***
	BG-CLASSIC BGZ-S SV G	80,86 kg CO ₂ -eq*	40.430 kg CO ₂ -eq*
	BG-FILCOTEN® one, nr. 0	30,63 kg CO ₂ -eq*	– 15.315 kg CO ₂ -eq*
			<u><u>= 25.115 kg CO₂-eq</u></u>

Een besparing van 25.115 kg CO₂ equivalent komt overeen met...



.....101.026 km

...ca. 101.026 km rijden met een diesel auto (248,6 g/km CO₂-eq)**



.....23.458 km

...ca. 23.458 km rijden met een vrachtwagen van 40 ton met oplegger (1.076,4 g/km CO₂-eq)**

*) Waardebasis: Modules A1-A4 uit de betreffende productspecifieke EPD van BG-Graspointner (A4 = scenario met 500 km transport), de opgegeven eenheid komt overeen met één meter goot, berekend volgens EN 15804:A2, verstrekt door EPD-generator EMIDAT GmbH – www.emidat.com

**) Bron: emissiecijfers Ministerie van Leefmilieu Oostenrijk, gegevensbasis 2021

De gebezigde cijfers houden rekening met de totale emissies, incl. statistisch gemiddelde bezettings- of beladingsgraad.

***) Ervan uitgaande dat de afstand tot de bouwplaats 500 km is. | Stand 27.02.2025



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

BG-Graspointner GmbH
Gessenschwandt 39
4882 Oberwang | Oostenrijk

Tel.: +43 6233/8900-0

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

Web: www.bg-graspointner.com



Uw partner voor afwateringssystemen van BG-Graspointner

TBS-SVA GROEP
Kanaaldijk 10
NL-6031 MZ Nederweert



Tel.: +31 (0)85 483 95 00

E-Mail: info@tbs-sva.nl

Web: www.tbs-sva.nl