GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

Eén element, alle sterken.

BG-FILCOTEN® one

Het monolithische afwateringssysteem

BG-FILCOTEN® Wanneer uit tegenstellingen

Technologie

Het hogesterktebeton FILCOTEN® HPC (High Performance Concrete) is een materiaal dat uitstekende technische eigenschappen met duurzaamheid verenigt. 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.

Het idee uniek – het resultaat revolutionair.

Onze ingenieurs wilden iets creëren wat twee uitersten verenigt: maximaal vermogen en minimale milieubelasting.

Maximaal vermogen, minimale milieubelasting.

Dankzij intensieve ontwikkelingswerkzaamheden hebben zij hun doel verwezenlijkt. FILCOTEN® HPC verenigt deze tegengestelden en is daarmee een unicum op de markt.

Minimaal gewicht

- FILCOTEN® HPC maakt een lichte constructie mogelijk
- vlugge en eenvoudige plaatsing
- vormstabiele en robuuste betoncomponenten

Maximale robuustheid

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

Bestand tegen extreme temperaturen en UV-licht

- allerhoogste weerstand tegen vorst en dooizouten
- UV-bestendig

Brandvast

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

Zit perfect in het betonbed

- ideale uitzettingscoëfficiënt, identiek aan de betonomgeving

Hoge afwateringsprestaties

- minimale wateropname en -indringingsdiepte
- glad gootoppervlak voor hoge afvoercapaciteit en het beste zelfreinigingseffect

GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

CE AUSTRIA

[1] Geen gebruik van synthetische hars.

iets groots ontstaat.

Geverifieerde ecobalans (Life Cycle Assessment)

- meer ecologische transparantie volgens ISO 14040/14044 of EN 15804
- perfect voor duurzame bouwprojecten

Duurzame productie

- vervaardiging met 100% groene stroom
- 40% uit eigen zonne-energie-installatie
- grondstofbesparend fabricageproces

Grondstoffen worden verregaand ontzien

- 100% recycleerbaar, gecertificeerd
- kwaliteitsklasse U-A (gecertificeerd door het Bouwtechnische Test- en Onderzoeksinstituut Salzburg).

Gecertificeerde duurzaamheid en getest op schadelijke stoffen

- gecertificeerd milieu- en energiebeheer conform ISO 14001 of 50001 op de locatie Oberwang/AT
- gecertificeerd biologisch bouwmateriaal, dat voldoet aan de strikte testcriteria van het Instituut voor Bouwbiologie Rosenheim (IBR) inzake zware metalen, VOS, biociden en radioactiviteit, vrij van styreen [1)]

Duurzaamheid die zichtbaar wordt gemaakt & die gezien mag worden.

Dat ze duurzaam zijn, beweren er heden ten dage veel. De vraag is echter hoeveel milieubescherming er in werkelijkheid achter de groene façade steekt.

Volstrekte transparantie – dat heeft de natuur verdiend.

Bij onze BG-FILCOTEN® producten volgen wij een uniek parcours van algehele transparantie en hebben wij het systeem aan een strenge, onafhankelijke milieuanalyse[1)] onderworpen. Deze geschiedt middels een **ecobalans (Life Cycle Assessment)** overeenkomstig ISO 14040 & ISO 14044 dan wel EN 15804 en onderbouwd door erkende indicatoren, zoals bijvoorbeeld het aardopwarmingsvermogen (GWP), de ingebedde energie (KEA) en het abiotisch uitputtingsvermogen (ADP).

Wij spelen open kaart – en u mag gerust over onze schouder meekijken.

Ter bevestiging van onze transparante gegevens werd de ecobalans van de productlevenscyclusfasen A1-A4 krachtens EN 15804 daaropvolgend door externe deskundigen[2)] geverifieerd.

Primaire energieconsumptie aan niet hernieuwbare grondstoffen

Broeikasgasuitstoot

Milieucijfers:

	NW 150 nr. 0	NW 150 nr. 40-0	NW 200 nr. 0	NW 200 nr. 40-0	
	156	218	201	267	MJ
	21,3	29,8	27,5	36,5	kg CO_2-eq

De gegevens hebben betrekking op de ontginning van de ruwe grondstoffen, het transport ervan en de vervaardiging van het product (A1-A3) en de verdeling daarvan (A4) conform EN 15804. Waarden per strekkende meter BG-FILCOTEN® one.

Geanalyseerd en geverifieerd door:

[1)] *ECODESIGN company – www.ecodesign-company.com*
[2)] *ESU-services GmbH – www.esu-services.ch*

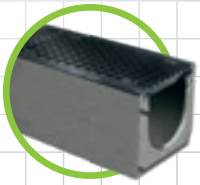
GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

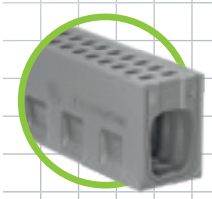
Eén overwinning, twee winnaars.

FILCOTEN® HPC in vergelijking met conventioneel beton.

Een **vergelijking** tussen afwateringsgoten uit FILCOTEN® HPC en uit conventioneel beton heeft twee overwinnaars: Enerzijds FILCOTEN® HPC en anderzijds het milieu.

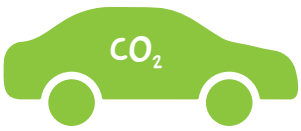
Want zoals uit de **voorbeeldrekening** blijkt, vermindert het gebruik van BG-FILCOTEN®-goten de CO_2-uitstoot aanmerkelijk. Hiermee krijgt het begrip 'win-winsituatie' een heel nieuwe en mondiale betekenis.





	Aardopwarmings-vermogen	Totaal aardopwarmings-vermogen bij 500 m
BG-CLASSIC BGZ-S SV G NW 200 nr. 0	72,6 kg CO_2-eq*	36.300 kg CO_2-eq
BG-FILCOTEN® one NW 200 nr. 0	27,5 kg CO_2-eq*	– 13.750 kg CO_2-eq
		= 22.550 kg CO_2-eq

Een besparing van 22.550 kgCO_2-equivalent komt overeen met...



92.700 km

...ca. 92.700 km rijden met een dieselauto (243,2 g/km CO_2-eq)**

22.100 km

...ca. 22.100 km rijden met een vrachtwagen van 40 ton met oplegger (1.020,6 g/km CO_2-eq)**

*) *Waarden op basis van LCA-milieu-identificatoren conform ISO 14040 en ISO 14044 module A1-A4 overeenkomstig EN 15804, BG-Graspointner 2017, ter beschikking gesteld door ECODESIGN company – www.ecodesign-company.com*

**) *Bron: emissiecijfers Ministerie van Leefmilieu Oostenrijk, gegevensbasis 2017*
De gebezigde cijfers houden rekening met de totale emissies, incl. statistisch gemiddelde bezettings- of beladingsgraad.

Wanneer milieubescherming in de genen zit...

Duurzaamheid is een van de belangrijkste onderdelen van onze bedrijfscultuur. Dit valt te merken aan de gebruikte materialen, de fabricageprocessen of de toegepaste energiebronnen. Niet voor niets zijn wij lid van **KLIMABÜNDNIS** Österreich, het grootste communale milieubeschermingsnetwerk in de Alpen.

Want ondernemen betekent oog hebben voor meer dan enkel de winst.

Het eigen succes en de eigen ontwikkeling hangen voor ons ook steeds samen met de verantwoordelijkheid voor de maatschappij – en voor het milieu. Wat baat immers de allergrootste winst indien men aan het eind van de dag niet meer in de spiegel durft te kijken?

Doorleefde duurzaamheid in al haar facetten.

Om deze reden vormt de duurzame omgang met ons aller milieu een centraal element van onze ondernemingscultuur. Transparantie schrijft BG-Graspointner met een hoofdletter.

Gecertificeerd milieuvriendelijke productie.

In het productieproces gaan wij voor maximale milieubescherming, of het nu om de keuze van de grondstoffen of het vermijden van overtollig afval gaat. Dienovereenkomstig hebben wij een gecertificeerd milieu- & energiemanagement volgens ISO 14001 of 50001 geïmplementeerd op onze site te Oberwang/Oostenrijk.

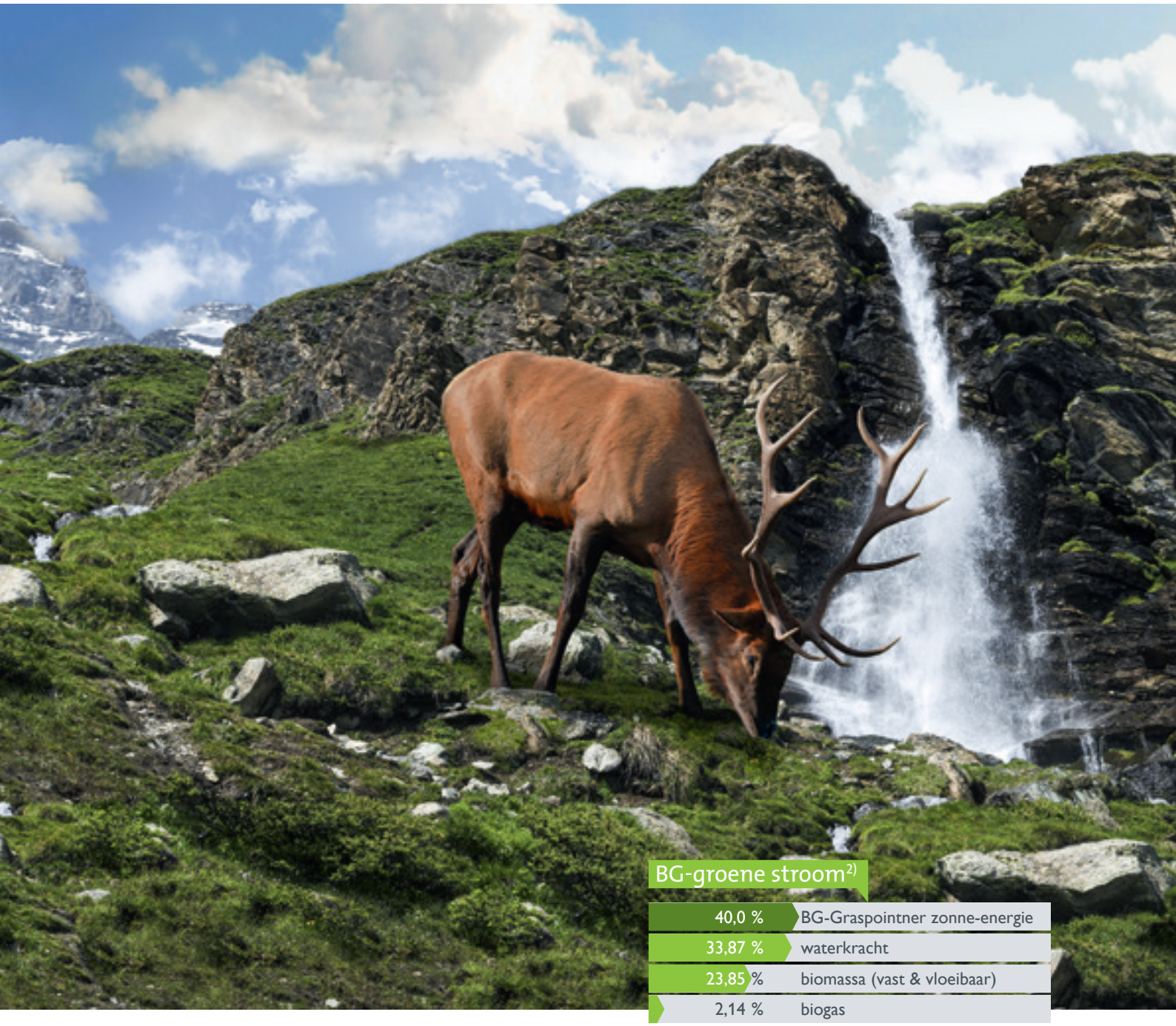
Sterk presterende producten: ook wat het sparen van mens en natuur betreft.

Wij ontwikkelen onze producten met als doel ze zo sterk presterend te maken als het maar kan. En onder 'prestaties' verstaan wij eveneens het ontzien van mens en milieu.

Voorbeeld FILCOTEN® HPC: bouwbiologisch gegarandeerd niets op aan te merken.

Zo is ons innovatiefste materiaal FILCOTEN® HPC getest op schadelijke stoffen[1)] – in bouwbiologisch opzicht is er gegarandeerd niets op aan te merken, want het is IBR-gecertificeerd en 100% recycleerbaar, en de spaarzame omgang met grondstoffen maken FILCOTEN® HPC uniek qua milieuvriendelijkheid.

[1)] Geen gebruik van synthetische hars.
[2)] Op de locatie Oberwang/AT.



BG-groene stroom[2)]

40,0 %	BG-Graspointner zonne-energie
33,87 %	waterkracht
23,85 %	biomassa (vast & vloeibaar)
2,14 %	biogas
0,14 %	zonne-energie
100% duurzame energievoetafdruk	

Gemiddelde jaarlijkse opbrengst uit eigen zonne-energie-installatie
Gegevens externe stroommix stand 2020

Duurzaam van begin tot einde: wij gaan voor hernieuwbare grondstoffen.

De meeste van onze producten zijn uit minerale grondstoffen of metaal vervaardigd. Ze zijn daardoor 100% recycleerbaar en kunnen, krachtens de certificatie door het Bouwtechnische Test- en Onderzoeksinstituut Salzburg, in kwaliteitsklasse U-A worden ondergebracht.

Propere energie voor propere producten.

Wij gaan voor het gebruik van groene stroom; bij onze BG-FILCOTEN®-goten gebruiken wij zelfs 100% hernieuwbare energie en laten wij fossiele brandstoffen compleet achterwege.

TÜV AUSTRIA CERTIFIED EN ISO 9001 201003200267 EN ISO 14001 201041413724 29 EN ISO 50001 TA2701413724 30 · EN ISO 9001 Quality management · EN ISO 14001 Environmental mgmt. · EN ISO 50001 Energy management · kiwa · Climate Alliance Austria

De **eerste** in haar soort – en de **duurzaamste.**

Styrene-FREE

Dikwijls zijn de eenvoudigste ideeën ook de beste. Een goed voorbeeld hiervan is de revolutionaire BG-FILCOTEN® one. Goot en rooster uit één stuk – en uit het innovatiefste materiaal op de markt: FILCOTEN® HPC (hogesterktebeton).

Uit één stuk, gewoonweg geniaal.

Hierin hebben wij veel werk geïnvesteerd – en die investering heeft haar vruchten afgeworpen: talloze uren constructie, ontwerp, planning en tests hebben een product doen ontstaan dat een verscheidenheid aan uitstekende eigenschappen verenigt en daarmee een unicum op de markt is – kortom, het eerste van zijn soort.

Monolithisch gebouwd, veelzijdig milieuvriendelijk.

FILCOTEN® HPC is een materiaal dat voortreffelijke eigenschappen met duurzaamheid verenigt. Getest op schadelijke stoffen – er is bouwbiologisch gegarandeerd niets op aan te merken, want het is IBR-gecertificeerd[1] en 100% recycleerbaar[2], en de spaarzame omgang met grondstoffen maakt FILCOTEN® HPC tot een unicum qua milieuvriendelijkheid.

Inloopopening in de gootverbinding

Inloopopening in de verbinding, met normconforme gleufbreedte voor ideale waterafvoer

Tand-groef systeem voor plaatsing in willekeurige richting

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

Hoogst efficiënte waterstroming

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

Afdichtsysteem[5] met eenvoudige hantering

- voorgevormde voeg aan de kopzijden voor eenvoudige plaatsing van het dichtingsprofiel
- permanente afdichting van de voeg door vormopsluiting van het tand-groefsysteem
- eisen overeenkomstig EN 1433

CE AUSTRIA

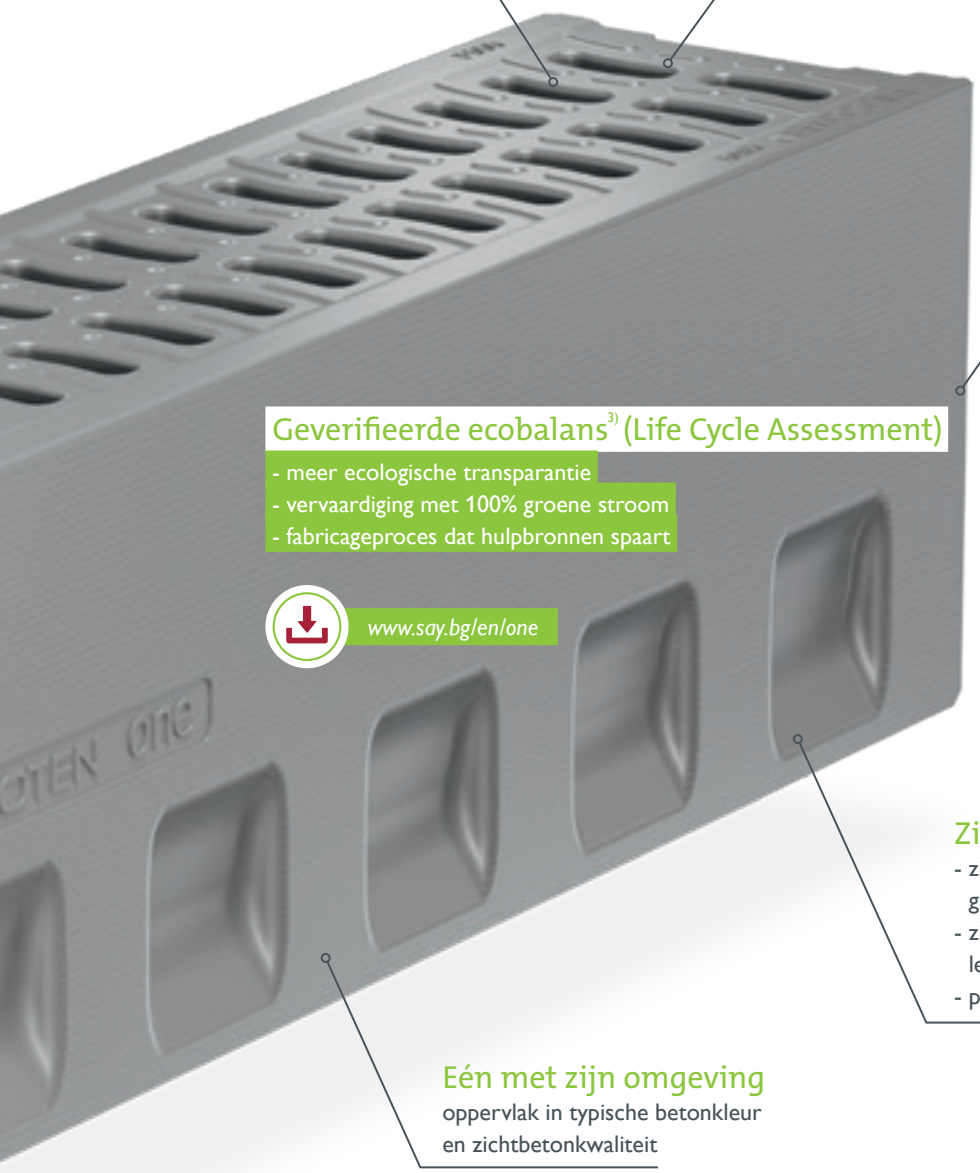
GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

Geoptimaliseerde inloopopeningen

- gleufbreedten overeenkomstig EN 1433
- innovatief S-design voor efficiënte inloop van regenwater

Fietser- en voetgangersvriendelijk

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



Monolithische bouwwijze

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

Geverifieerde ecobalans[3] (Life Cycle Assessment)

- meer ecologische transparantie
- vervaardiging met 100% groene stroom
- fabricageproces dat hulpbronnen spaart

www.say.bg/en/one

Brandklasse A1 – niet brandbaar
FILCOTEN® HPC

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: eentje voor van alles.

BG-FILCOTEN® one is overal de eerste keuze waar sterke dynamische lasten kunnen optreden.
De reden is vanzelfsprekend: door de monolithische bouwwijze en uitgekiende constructie worden tot nu niet bestaande combinaties van voordelen verenigd in één gootsysteem.

De toepassingsgebieden in één oogopslag:

- Luchthavens
- Havens
- Terminals
- Autowegen
- Industrieterreinen
- Logistieke centra
- Spoorwegovergangen
- Parkings voor vrachtwagens en auto's

[1] Voldoet aan de strenge criteria van het Instituut voor Bouwbiologie Rosenheim (IBR).
[2] Kwaliteitsklasse U-A (gecertificeerd door het Bouwtechnische Test- en Onderzoeksinstituut Salzburg).
[3] Conform ISO14040, ISO14044, EN15804. [4] Geen gebruik van synthetische hars. [5] Dichtingsprofiel optioneel.

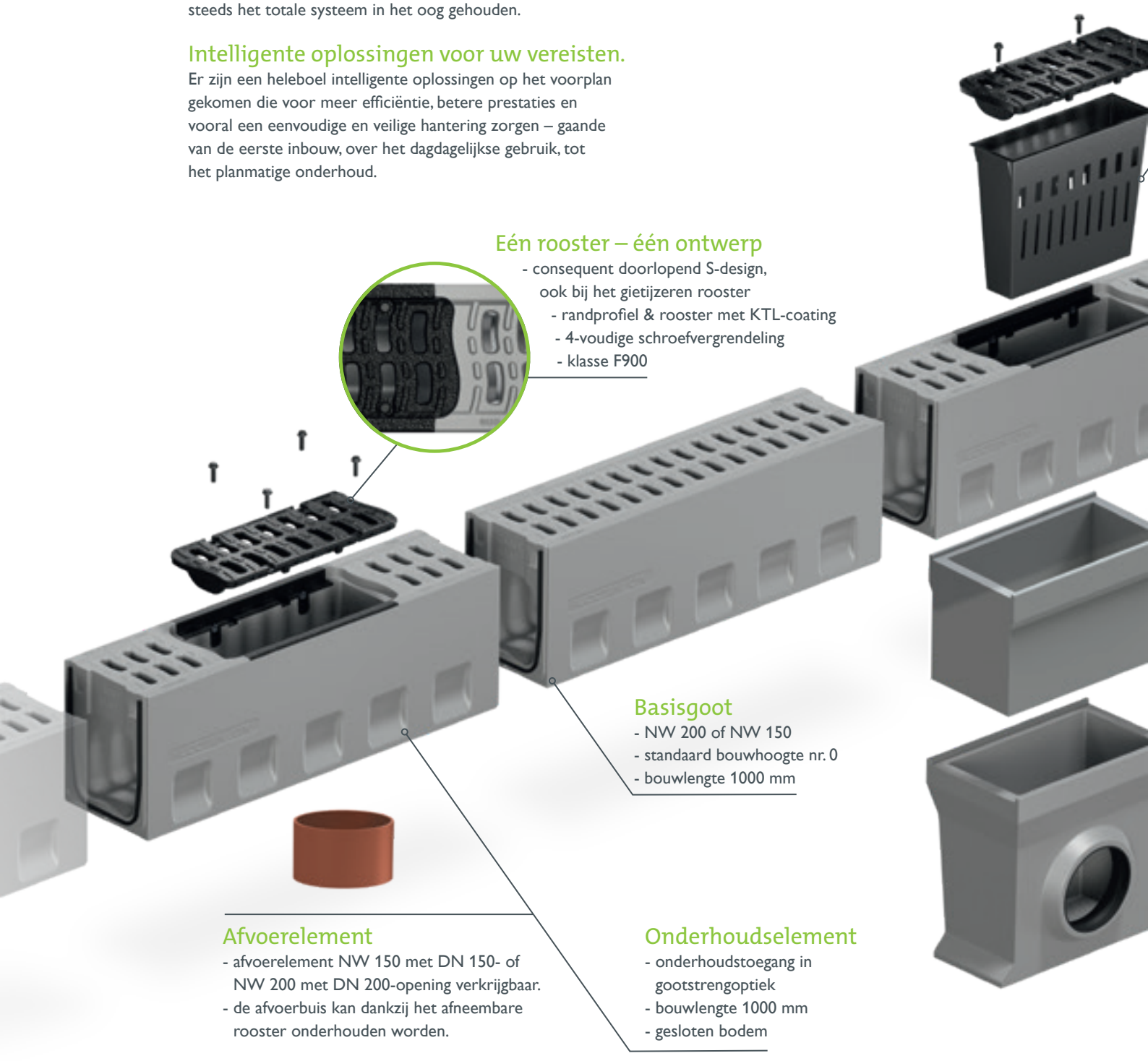
Individueel doordacht, als systeem voortreffelijk.

Klasse D400 – F900

Wat maakt een goed afwateringssysteem? Simpel: het moet meer zijn dan de som van zijn delen. Bij de ontwikkeling van de BG-FILCOTEN® one 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 S-design, ook bij het gietijzeren rooster
- randprofiel & rooster met KTL-coating
- 4-voudige schroefvergrendeling
- klasse F900

Basisgoot

- NW 200 of NW 150
- standaard bouwhoogte nr. 0
- bouwlengte 1000 mm

Afvoerelement

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

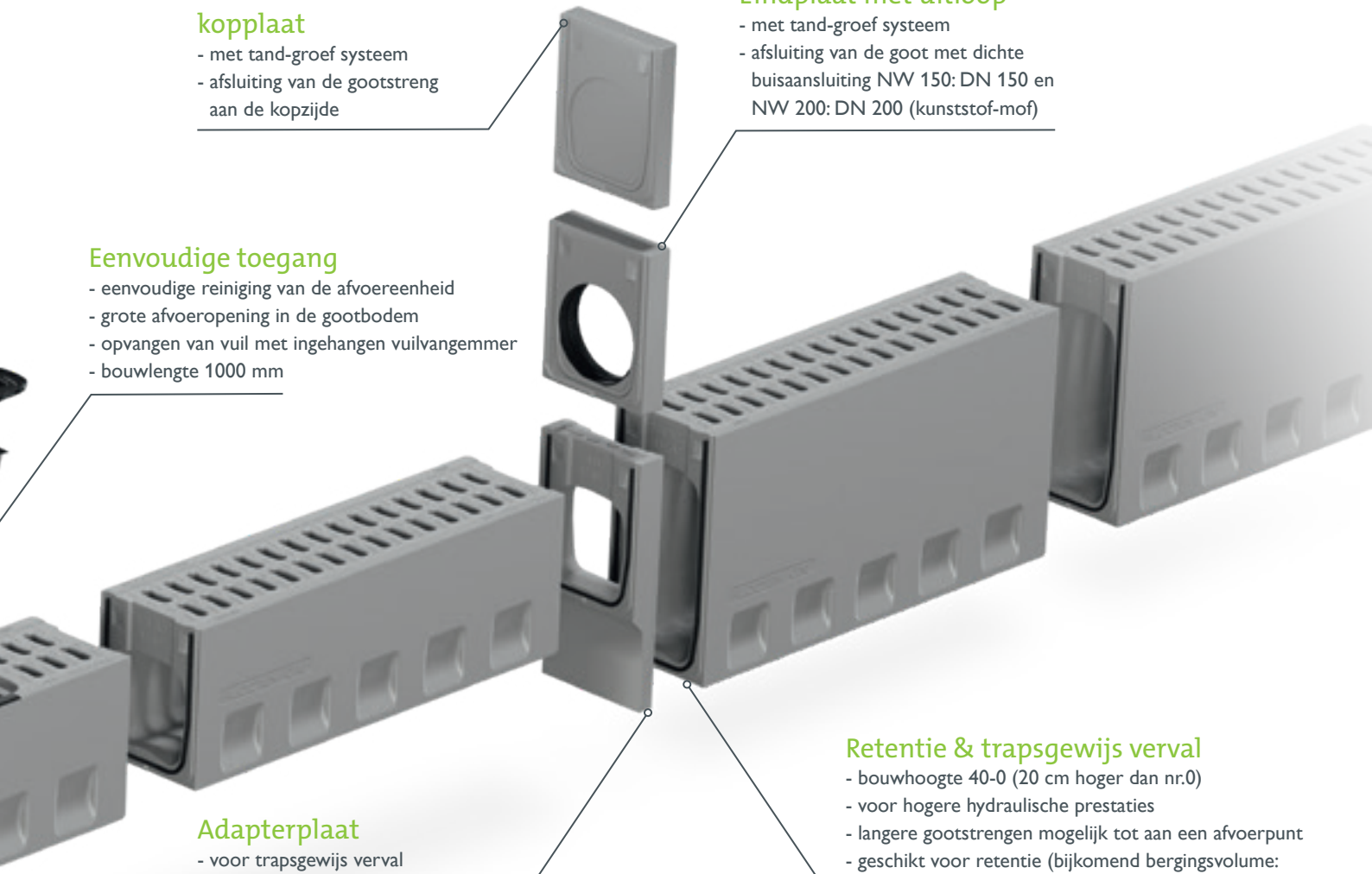
Onderhoudselement

- onderhoudstoegang in gootstrengoptiek
- bouwlengte 1000 mm
- gesloten bodem

kopplaat
- met tand-groef systeem
- afsluiting van de gootstreng aan de kopzijde

Eindplaat met uitloop
- met tand-groef systeem
- afsluiting van de goot met dichte buisaansluiting NW 150: DN 150 en NW 200: DN 200 (kunststof-mof)

Eenvoudige toegang
- eenvoudige reiniging van de afvoereenheid
- grote afvoeropening in de gootbodem
- opvangen van vuil met ingehangen vuilvangemmer
- bouwlengte 1000 mm



Retentie & trapsgewijs verval
- bouwhoogte 40-0 (20 cm hoger dan nr.0)
- voor hogere hydraulische prestaties
- langere gootstrengen mogelijk tot aan een afvoerpunt
- geschikt voor retentie (bijkomend bergingsvolume: NW 150 – 30 l/m, NW 200 – 40 l/m)

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

Afvoertussendeel
- ter verhoging van de afvoerdiepte
- bouwhoogte 300 mm

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

Doorleefde duurzaamheid:
FILCOTEN® HPC (hogesterktebeton)
- cementgebonden mineraal materiaal
- extreem lange levensduur, blijvend stabiel, UV-bestendig
- uiterst robuust tegen vorst, dooizouten, olie, benzine
- 100% recycleerbaar, gecertificeerd[1)]
- gecertificeerd milieu- & energiemanagement conform ISO 14001 of 50001 op de locatie Oberwang/AT
- IBR[2)]-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 doeltreffender altijd beter is.

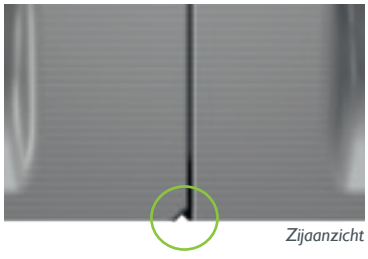
Ons antwoord: een innovatief tand-groef systeem waarmee de BG-FILCOTEN® one in willekeurige richting en zodoende aanzienlijk eenvoudiger en vlugger gelegd kan worden. En tevens een intelligent afdichtingssysteem* dat niet enkel het lekken van water tussen de gootelementen voorkomt, maar tezelfdertijd ook een simpele hantering garandeert.

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 derwijze vormgegeven dat de goten bij het plaatsen steeds ineen passen – in een willekeurige richting. Het plaatsen wordt eenvoudiger en efficiënter.

Precies passend: door middel van het tand-groef systeem, telkens aan één kant, worden de goten bij het ineenschuiven in de lengterichting van de streng exact en zonder zijdelings verschuiven georiënteerd. Tezelfdertijd laat de afschuining in de bodem voldoende ruimte voor mortel van de stellaag.

Bodemaanzicht



Zijaanzicht

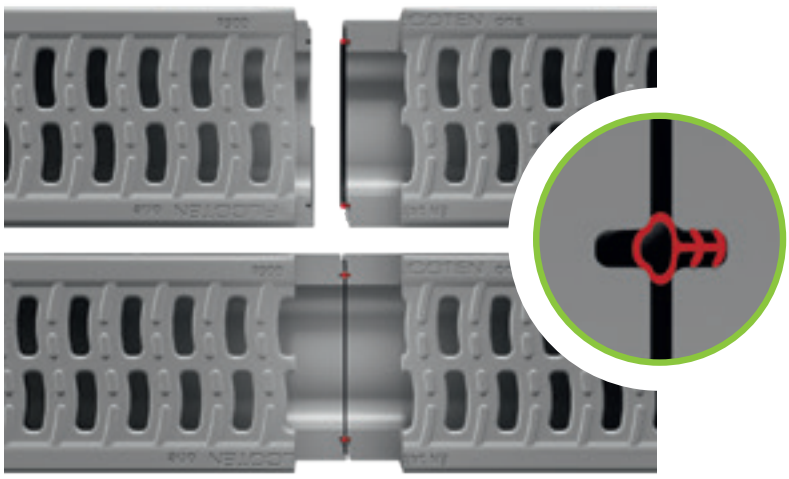
GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

... en maakt gewoonweg DICHT.

Intelligent afdichtingssysteem.

Eenvoudige hantering inbegrepen: De afdichting wordt heel eenvoudig in de omlopende voeg op het gootlichaam geschoven. Geïntegreerde lamellen voorkomen het wegglijden van de afdichting.

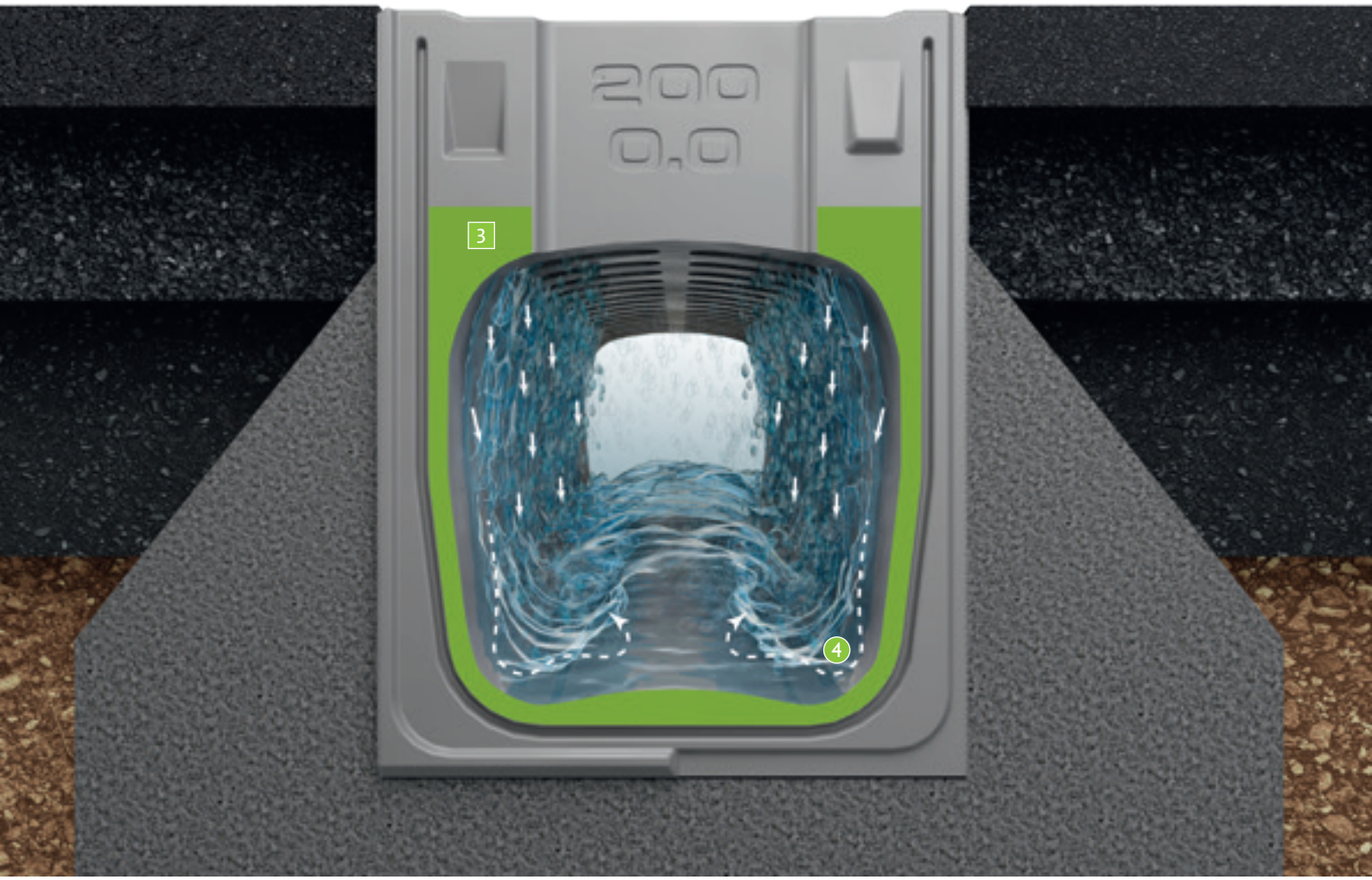
Aan weerszijden te bevestigen, hoog afdichtvermogen: het dichtingsprofiel, dat per gootverbinding slechts één keer noodzakelijk is, wordt bij het plaatsen van een goot door het precies passende tand-groef systeem in de vrije voeg van het tegenoverliggende gootelement gedrukt. Hierdoor wordt de verbinding afgedicht.



** Het afdichtingssysteem is optioneel.*

Water
blijft in beweging.
Voortdurend.

Goed design streeft steeds naar een bepaald doel – en dat is bij een afwateringsgoot helder: het binnenstromende water moet zo efficiënt mogelijk afvloeien. Afgaand op dit criterium is het ontwerp van de BG-FILCOTEN® one simpelweg uitmuntend.



3 W-profiel voor iedere waterhoeveelheid

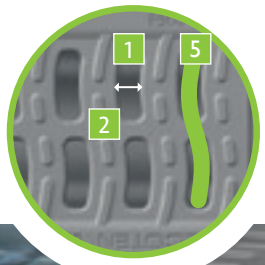
- ook bij kleine hoeveelheden regen neemt de waterafvoer in de beide zijdelingse W-kamers een aanvang
- bij een grotere hoeveelheid regenwater zorgt het volumineuze W-profiel voor maximale hydraulische capaciteit en bergingsvolume

4 Doelgerichte maalstromen zorgen voor constante reiniging

- in de zijdelingse kamers van het W-profiel wordt het binnenstromende regenwater tot wervelen aangezet
- deze maalstromen bewerkstelligen een constant hoog zelfreinigingseffect
- ook bij geringe neerslag grondige en snelle oplossing van vuil

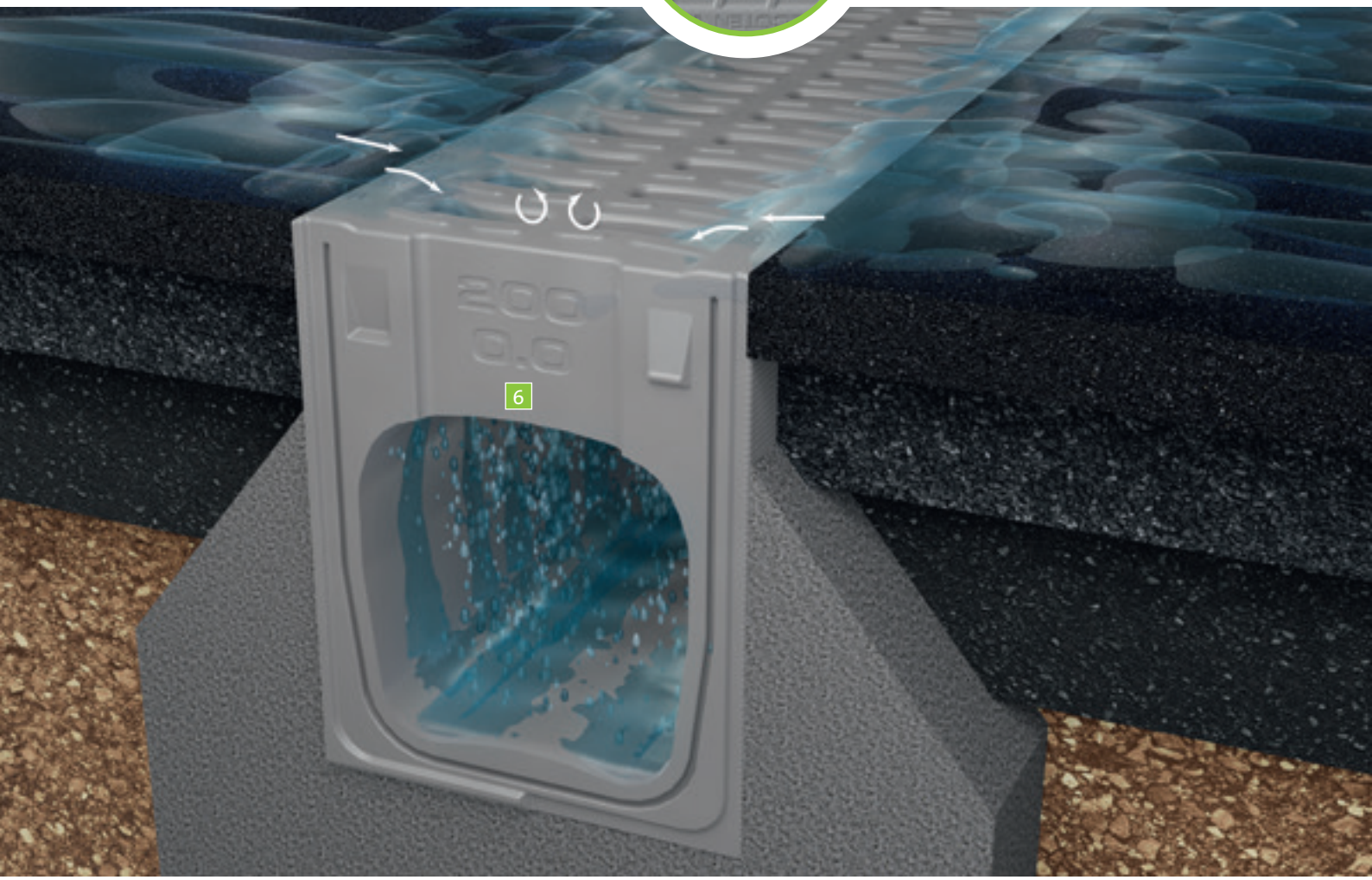
1 Inloopopeningen van perfect afgestemde grootte

- groot genoeg opdat voldoende regenwater kan binnenstromen en snel genoeg kan worden afgevoerd
- tezelfdertijd smal genoeg opdat grote verontreinigingen op het gootoppervlak blijven liggen en niet in het afvoersysteem terechtkomen



2 Meer grip door gestructureerd oppervlak

- structuur van het roosteroppervlak met goede grip
- maximale grip bij het berijden – ongeacht of het in de lengterichting is of dwars ten opzichte van de streng



5 Innovatieve inloopopeningen in S-design

- normconforme inloopopening precies boven het W-profiel van de gootbodem
- geoptimaliseerde inloop en minimaal overlopen van het oppervlaktewater dankzij innovatief S-design van het roosteroppervlak

6 EEM-geoptimaliseerd ontwerp

- monolithisch gootsysteem met EEM-geoptimaliseerd gootlichaam F900
- tot in de details statisch aangepaste constructie, bijv. middels dikte en ontwerp van de brugbogen

tot klasse F900

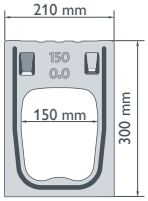
BG-FILCOTEN® one

BG-FILCOTEN® one, NW 150

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

Art.-nr.	Monolithische gootlichamen tot kl. F – zonder verval	Gewicht in kg
15015100	one NW 150 nr. 0, L=1000 mm, SW 23/52 mm	76,6
15015168	one NW 150 nr. 40-0, L=1000 mm, SW 23/52 mm	107,5

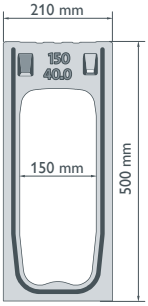
BG-FILCOTEN® one NW 150: Inloopsectie 370 cm²/m | Vloeisectie 150/0: 220 cm²/m | 150/40-0: 520 cm²/m



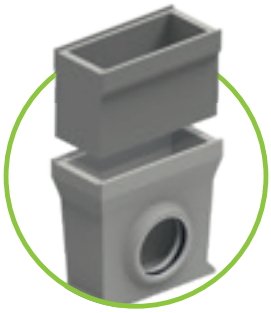
Toebehoren

voor BG-FILCOTEN® one, NW 150

Art.-nr.	Toebehoren	Gewicht in kg
15015180	Onderhoudselement nr. 0, L=1000 mm incl. gietijzer rooster [1]	83,0
15015188	Onderhoudselement nr. 40-0, L=1000 mm incl. gietijzeren rooster [1]	111,0
15015000	Hoekelement variabel, nr. 0, SW 23/52 mm	85,0
15015008	Hoekelement variabel, nr. 40-0, SW 23/52 mm	118,7
15015190	Afvoerelement nr. 0, L=1000 incl. gietijzer rooster, uitloopboring DN 150 [1]	82,0
15015198	Afvoerelement nr. 40-0, L=1000 incl. gietijzer rooster, uitloopboring DN 150	110,0
15015170	Afvoerelement nr. 0, L=1000 mm incl. gietijzer rooster [1]	79,0
15015178	Afvoerelement nr. 40-0, L=1000 mm incl. gietijzer rooster [1]	108,0
NIEUW 19115094	Afvoerelement tussendeel, NW 150	28,0
19115095	Afvoerelement onderdeel, NW 151, uitloopboring DN 150	33,8
NIEUW 19115096	Afvoerelement onderdeel, NW 151, uitloopboring DN 200	33,3
22511	Vuilvangemmer bij afvoerelement, kunststof	0,4
30030	Stankafsluiter uit pvc-kanaalbogen DN 150/87° uit kunststof	3,9
19115100	Kopplaat nr. 0, zonder afvoer	7,3
19115108	Kopplaat nr. 40-0, zonder afvoer	12,3
19115110	Eindplaat nr. 0, met afvoer DN 150	5,0
19115118	Eindplaat, nr. 40-0, met afvoer DN 150	10,0
19115157	Adapterplaat, nr. 0 op 40-0	9,1
19115900	Hijshaken (set bestaande uit 2 stuks), groen gelakt	1,9
19000701	Dichtingsprofiel voor afdichting gootverbinding, nr. 0, L=630 mm [2]	0,04
19000702	Dichtingsprofiel voor afdichting gootverbinding, nr. 40-0, L=1040 mm [2]	0,07



Onderhoudselement of afvoerelement incl. gietijzer rooster



Afvoerelement tussendeel en onderdeel DN 150 / 200 / 300

Hoekelement variabel

Hijshaken groen gelakt voor NW 150, 2 stuks per set

Hijshaken zwart gelakt voor NW 200, 2 stuks per set

[1] Kl. F900 type M, bestaande uit monolithisch gootlichaam, gietijzeren randprofiel en vastgeschroefd gietijzer rooster.
[2] Heeft u dichtingsprofielen nodig? Gelieve dit bij de bestelling te vermelden.

BG-FILCOTEN® one, NW 200

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

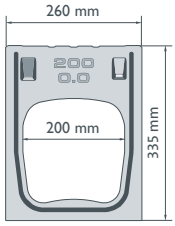
Art.-nr.	Monolithische gootlichamen tot kl. F – zonder verval	Gewicht in kg
15020100	one NW 200 nr. 0, L=1000 mm, SW 23/70 mm	99,0
15020168	one NW 200 nr. 40-0, L=1000 mm, SW 23/70 mm	131,5

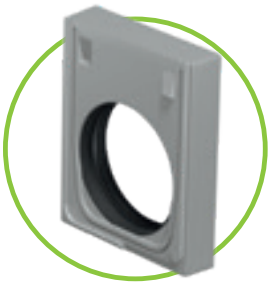
BG-FILCOTEN® one NW 200: Inloopsectie 510 cm²/m | Vloeisectie 200/0: 340 cm²/m | 200/40-0: 735 cm²/m

Toebehoren

voor BG-FILCOTEN® one, NW 200

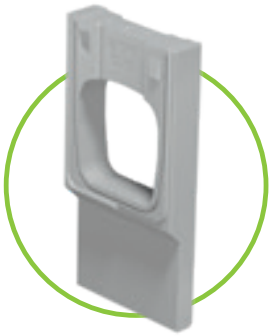
Art.-nr.	Toebehoren	Gewicht in kg	
15020180	Onderhoudselement nr. 0, L=1000 mm incl. gietijzer rooster [1]	101,0	
15020188	Onderhoudselement nr. 40-0, L=1000 mm incl. gietijzeren rooster [1]	133,0	
15020000	Hoekelement variabel, nr. 0, SW 23/70 mm	114,0	
15020008	Hoekelement variabel, nr. 40-0, SW 23/70 mm	142,0	
15020190	Afvoerelement nr. 0, L=1000 incl. gietijzer rooster, uitloopboring DN 200 [1]	99,0	
15020198	Afvoerelement nr. 40-0 L=1000 incl. gietijzer rooster, uitloopboring DN 200 [1]	131,0	
15020170	Afvoerelement nr. 0, L=1000 mm incl. gietijzer rooster [1]	96,0	
15020178	Afvoerelement nr. 40-0, L=1000 mm incl. gietijzer rooster [1]	128,0	
19120094	Afvoerelement tussendeel, NW 200	29,0	NIEUW
19120095	Afvoerelement onderdeel, NW 201, uitloopboring DN 200	35,5	
19120096	Afvoerelement onderdeel, NW 201, uitloopboring DN 300	39,0	NIEUW
22512	Vuilvangemmer bij afvoerelement, kunststof	0,7	
30040	Stankafsluiter uit pvc-kanaalbogen DN 200/87° uit kunststof	7,4	
19120100	Kopplaat nr. 0, zonder afvoer	13,0	
19120108	Kopplaat nr. 40-0, zonder afvoer	21,0	
19120110	Eindplaat nr. 0, met afvoer DN 200	8,5	
19120118	Eindplaat, nr. 40-0, met afvoer DN 200	16,5	
19120157	Adapterplaat, nr. 0 op 40-0	12,5	
19120900	Hijshaken (set bestaande uit 2 stuks), zwart gelakt	2,1	
19000703	Dichtingsprofiel voor afdichting gootverbinding, nr. 0, L=750 mm [2]	0,05	
19000704	Dichtingsprofiel voor afdichting gootverbinding, nr. 40-0, L= 1130 mm [2]	0,08	



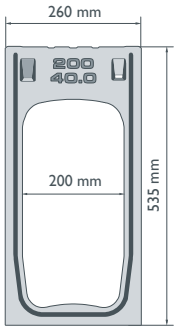


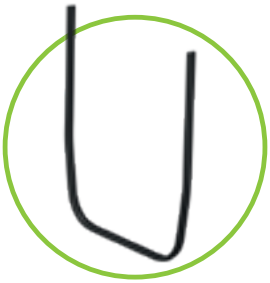
Eindplaat
met uitloop

kopplaat
dicht



Verbindingsplaat
nr. 0 / 40-0





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

BG-inbouwrichtlijnen

BG-FILCOTEN® one

Algemene opmerkingen

De hiernavolgende inbouwrichtlijnen en inbouwvoorbeelden zijn opgesteld voor standaardtoepassingen. Houd rekening met de inbouwpositie van de afvoergoten, het soort verharding en het type verkeer dat de goten kan overrijden. De verschillende verkeersklassen zijn ingedeeld volgens de Europese norm EN 1433. De voorschrijvende instantie kan mogelijk de inbouwvoorschriften aanpassen aan de lokale omstandigheden. De in het vakgebied bekende technische richtlijnen en goed vakmanschap, dienen bij de inbouw en plaatsing in acht te worden genomen. Contacteer in speciale gevallen de BG-toepassingstechniek.

1. Het plaatsen van de FILCOTEN® HPC goten geschiedt op een betonnen fundering conform Ö-norm B4710-1 of in drainerend beton conform RVS 08.18.01. Bij uitgeharde betonvloeren dienen de gootelementen op een stellaag van 2 cm stelmortel worden aangebracht. Naargelang de statische vereisten is een laterale steunwig of een staalwapening vereist – zie voor details de 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 uitvoeren.

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. 1component afdichtingsmateriaal op PU-basis) tijdens de installatiewerkzaamheden – materiaalbeschrijving en hoeveelheidsbepaling verkrijgt u via de BG-toepassingstechniek.

5. De gootstreng dient vóór het aansluiten van de deklaag 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. In het geval van horizontale krachten (bijv. bij betonvlakken, sterk hellend oppervlak enz.) dient in het gebied van het aansluitende wegdek, op een afstand van 30-150 cm tot de gootstreng, een voldoende gedimensioneerde uitzettingsvoeg worden aangebracht. Druk door thermische uitzetting (beton of bestrating) mag op geen enkele manier op de gootwand uitwerken. 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 beton-oppervlak die dwars op de gootstreng uitkomen, worden zodanig ontworpen dat de voegen door een kopvoegverbinding tussen twee gootelementen doorloopt.

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, of conform de geldende statische berekening) om onverwachte spanningsscheuren te voorkomen. De voegen moeten ter hoogte van een gootverbinding dwars op 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.

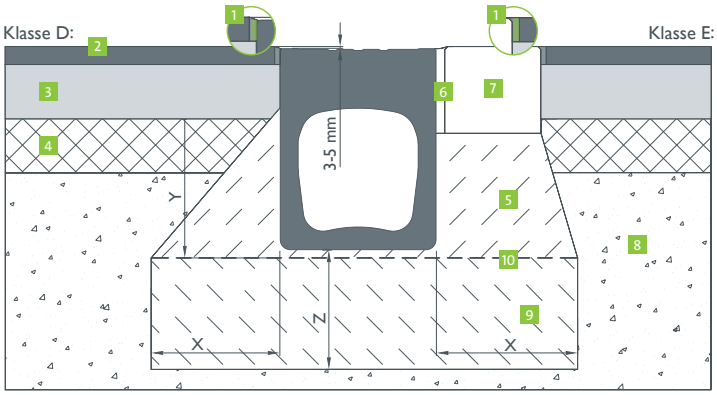
8. Straatwerk waarbij afschuifkrachten kunnen optreden, moeten stevig verbonden worden met de rugfundering. Dit kan door de eerste drie rijen straatstenen (grenzend aan de gootstreng) in een mortelbed te leggen. De voegen moeten worden opgevuld met mineraal voegmateriaal. Afschuifkrachten van de bestrating mogen niet rechtstreeks op de gootwanden inwerken (bijv. thermische uitzetting, remkrachten, enz.).
De technische richtlijnen voor bestrating, gebonden of ongebonden plaatsing, moeten dienovereenkomstig in acht worden genomen.

9. Alle aangrenzende deklagen moeten permanent 3-5 mm hoger liggen dan het oppervlak van de goot om mechanische schade aan de gootelementen (bijv. door sneeuwruimen) te vermijden en om waterafvoer te garanderen.

10. Voor onderhouds- en afvoerelementen incl. onderdeel gelden dezelfde inbouwrichtlijnen.

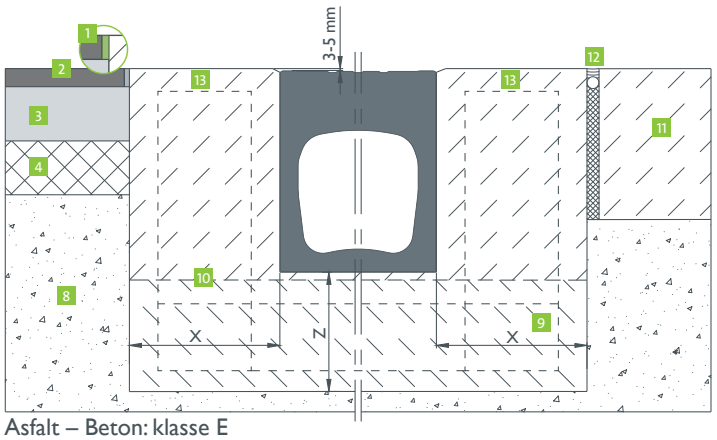
11. Het gootsysteem moet met regelmatige tussenpozen (min. 1 x jaarlijks) op verontreiniging en een goede werking gecontroleerd en eventueel gereinigd worden – met name het afvoerelement met vuilvangemmer.

Inbouwvoorbeelden – details



Asfalt – Asfalt: klasse D / klasse E

1. bitumen voegband
2. toplaag
3. bitumineus grind
4. draagkrachtige bitumenlaag
5. met constructieve wapening
6. starre voeg
7. groot bemeten boordsteen
8. draagkrachtige steenslag ondergrond
9. betonfundering volgens statische berekening
10. werkvoeg
11. rijbaanbeton
12. ruimtevoeg betonoppervlak/-klinker
13. uitzettings- resp. breekvoegen moeten dwars in de betonstrengen worden uitgevoerd, wapening volgens de bouwstatica.



Asfalt – Beton: klasse E

Let bij inbouw in betonklinkers en -oppervlakken met name op punt 7 van de inbouwrichtlijnen.

Belastingsklasse	D400 kN	E600 kN	F900 kN
Betonkwaliteit – fundering cf. DIN EN 206-1 *	≥ C 25/30	≥ C 25/30	project specifiek
breedte: X	≥ 20 cm	≥ 20 cm	op aanvraag
hoogte: Y	goothoogte -5 cm	goothoogte	
dikte: Z	≥ 20 cm	≥ 20 cm	op aanvraag
constr. wapening	vereist		vlg. statica

* Betonkwaliteit is een minimale eis en moet aan de plaatselijke vereisten aangepast worden.

De inbouwtekeningen zijn algemeen geldige voorbeelden. Details en verdere informatie vindt u op onze homepage op www.bg-graspointner.com oftewel neem voor uw specifieke toepassing contact op met BG technische ondersteuning – office.be@bg-graspointner.com

GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

BLOG

www.say.bg/print

Meer over ons engagement voor duurzaam drukwerk vindt u in ons blogartikel.

CERTIFIED cradle to cradle SILVER

Gedrukt volgens de richtlijn „Drukwerk" van het Österreichisches Umweltzeichen. gugler* print, Melk, btw-nr. 609, www.gugler.at

FSC www.fsc.org MIX Papier aus verantwortungsvollen Quellen FSC® C005108

Dit papier stamt uit voorbeeldig ontgonnen wouden en gecontroleerde bronnen.

greenprint* klimapositiv gedruckt

BG-Graspointner bvba
Maastrichtersteenweg 105
3770 Riemst
BELGIË

Tel.: +32 (0) 12.23 56 80
E-mail: office.be@bg-graspointner.com
Web: www.bg-graspointner.com

* Onze bijdrage tot het bebossingsproject van de Universiteit voor Bodemcultuur Wenen in Ethiopië.

Uw partner voor afwateringssystemen van BG-Graspointner

BG 07.2021