



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.



Het beste
uit één stuk.

BG-FILCOTEN®
one urban

Het monolithische
afwateringssysteem

tegenstellingen

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 is revolutionair.

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

Maximale prestaties, minimale milieubelasting.

Dankzij een intensieve ontwikkelingsinspanning hebben ze hun doel bereikt. FILCOTEN® HPC verenigt deze tegengestelden en is daarmee een unicum op de markt.



Minimaal gewicht

- FILCOTEN® HPC maakt een lichte constructie mogelijk
- snelle 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

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



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



iets **groots** ontstaat.

duurzaamheid



Geverifieerde ecobalans (Life Cycle Assessment)

- meer ecologische transparantie conform ISO 14040/14044 en EN 15804:A2
- perfect voor duurzame bouwprojecten



Duurzame productie

- productie met 100 % groene stroom
- 17,56 % 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 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 styreen¹⁾
- gecertificeerd²⁾ volgens KIWA BRL 5070





Duurzaamheid. die zichtbaar wordt gemaakt & die **gezien** mag worden.

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.

Met onze BG-FILCOTEN®-producten bewandelen we een unieke weg van uitgebreide transparantie en hebben we het systeem onderworpen aan een strenge, onafhankelijke milieuanalyse¹⁾. Dit gebeurt door middel van een **ecobalans (Life Cycle Assessment)** overeenkomstig ISO 14040 en ISO 14044 of EN 15804:A2 en onderbouwd door erkende indicatoren zoals het aardopwarmingsvermogen (GWP), het cumulatieve energieverbruik (KEA) en het verbruik van abiotische hulpbronnen (ADP).

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

Om onze transparante gegevens te bevestigen, is de levenscyclusanalyse van de productlevenscyclusfasen A1-A4 conform EN 15804:A2 vervolgens door externe deskundigen²⁾ geverifieerd.



Geanalyseerd en geverifieerd door:

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

¹⁺²⁾ TerraNEXT – www.terranext.io (verificatie Q4/2024 voltooid)

Productlevenscyclus

Fasen A1-A4



A1 Winning van grondstoffen

Winning en aankoop van hulpbronnen of grondstoffen.

GWP³⁾ = 85,97 %

A2 Transport

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

GWP³⁾ = 6,30 %



A3 Productie

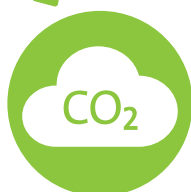
Vervaardiging van het product door de fabrikant.

GWP³⁾ = 2,83 %

A4 Transport

Levering van het product van de fabrikant aan de klant.

GWP³⁾ = 4,90 %



Totaal-GWP³⁾ (Global Warming Potential)

Totaal aardopwarmingsvermogen van fasen A1 – A4.

100 % = 18,03 kg CO₂-eq

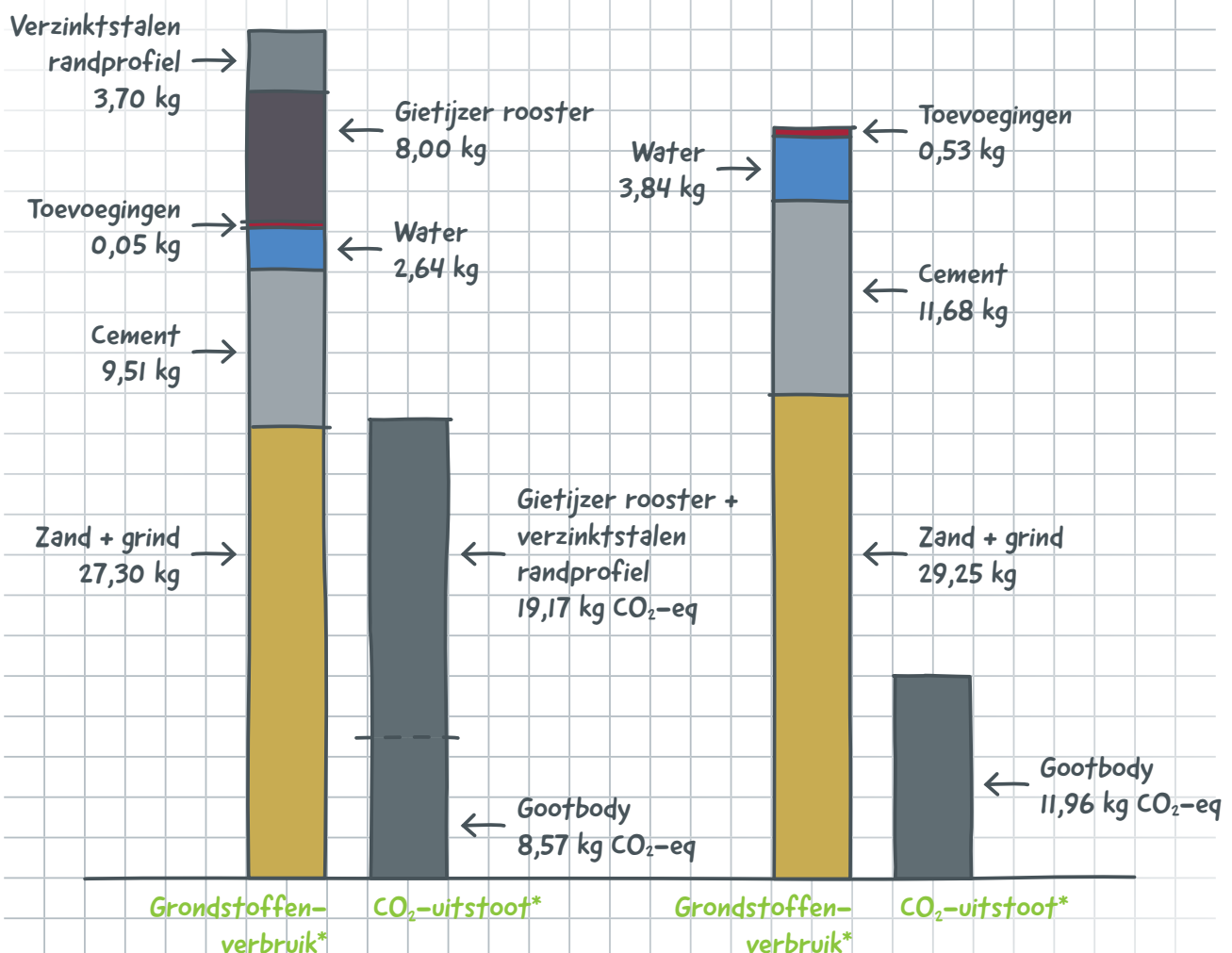
³⁾ De GWP-waarden zijn gebaseerd op een meter BG-FILCOTEN® one urban NW 100.

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.

Met iedere meter BG-FILCOTEN® one urban¹⁾ wordt in vergelijking met een BG-CLASSIC BGU-Z V²⁾ **5,90 kg** aan grondstoffen bespaard en **15,77 kg CO₂-eq.**



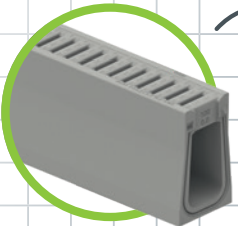
²⁾ BG-CLASSIC
BGU-Z V, NW 100



¹⁾ BG-FILCOTEN®
one urban, NW 100



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

 	NW 100 D 400	Aardopwarmings- vermogen A1 – A4	Totaal aardopwarmings- potentieel bij A1 – A4 500 m gootstreng****
	BG-CLASSIC BGU-Z V	33,20 kg CO ₂ -eq**	16.601 kg CO ₂ -eq**
	BG-FILCOTEN® one urban	18,03 kg CO ₂ -eq**	– 9.015 kg CO ₂ -eq**
			<u><u>= 7.586 kg CO₂-eq</u></u>

Een besparing van **7.586 kg CO₂-equivalent** komt overeen met...



..... **30.515 km**

...ca. 30.515 km rijden met een diesel auto (248,6 g/km CO₂-eq)***



..... **7.048 km**

...ca. 7.048 km rijden met een vrachtwagen van 40 ton met oplegger (1.076,4 g/km CO₂-eq)***

*) Per strekkende meter goot.

**) Waarden op basis van LCA-milieu-identificatoren conform ISO 14040 en ISO 14044 module A1-A4 overeenkomstig EN 15804:A2, BG-Graspointner LCA-bericht 2018, LCA calculator 2023, ter beschikking gesteld door ECODESIGN company – www.ecodesign-company.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.

Monolithisch, veelzijdig, goed.



BG-FILCOTEN® one urban

De BG-FILCOTEN® one familie heeft er een nieuw lid bij. En zoals het deze familie betaamt, is de BG-FILCOTEN® one urban ook een absolute noviteit op de markt. Want met zijn vele innovaties en een belastingsklasse van D 400 combineert hij een extreem breed scala aan nuttige eigenschappen – waardoor hij de perfecte allrounder is voor openbare ruimten...

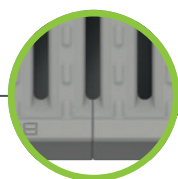
De toepassingsgebieden in één oogopslag

Wegen, stadscentra, voetgangerszones, fietspaden, tuin- en landschapsinrichtingen, parkeerterreinen, sportfaciliteiten

Klasse D 400

Inloopopening in de gootverbinding

inlaatopening 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- en groefstelsel voor precies passend en strokend leggen van de elementen
- vooraf bepaalde afstand in de voeg voor optimaal functioneren van het insteekbare dichtingsprofiel

Afdichtstelsel ¹⁾ eenvoudig in gebruik

- 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

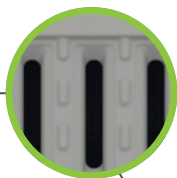
hoog gootlichaam met grote opvangcapaciteit voor betere gootprestaties



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

Fietser- en voetgangervriendelijk

- stroeve noppenstructuur voor anti-slip in voetgangersgebieden
- veilig berijdbaar en begaanbaar door geoptimaliseerde gleufbreedtes:
NW 100 = 10 mm, NW 150 = 12 mm, NW 200 = 15 mm
- gleufbreedtes volgens EN 1433



Eén met zijn omgeving

oppervlak in typische betonkleur

Geoptimaliseerde inloopopeningen

verzonken inloopopeningen en noppenstructuur voor betere waterinname en geschiktheid voor winteronderhoud

Monolithische bouwwijze

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

Meervoudig gecertificeerd

- 100% recycleerbaar, kwaliteitsklasse U-A ⁴⁾
- 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 ²⁾
- gecertificeerd ³⁾ volgens KIWA BRL 5070

Geverifieerde ecobalans (Life Cycle Assessment)

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



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 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
- zij-uitloop NW 100/150 met DN 150 en NW 200 met DN 200 (kunststof-mof)
- rechts/links draaibaar
- onderhoudstoegang in gootstrengoptiek

Afvoerelement

- afvoerelement NW 100 met DN 100; NW 150 met DN 150 en NW 200 met DN 200 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



Zandvangelement-Bovendeel

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

Kopplaat

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

Eindplaat met uitloop

- met tand-groefstelsysteem
- afsluiting van de goot met dichte buisaansluiting (kunststof-mof):
NW 100: DN 100; NW 150: DN 150;
NW 200: DN 200

Basisgoot

- NW 100, NW 150 of NW 200
- standaard hoogte nr. 0
- lengte 1000 mm

Zandvangelement-Bodemdeel

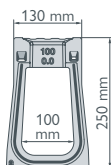
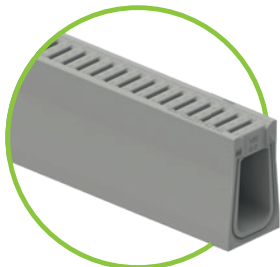
- dichte buisaansluiting (kunststof mof):
NW 100/150: DN 150
en NW 200: DN 200
- rechts/links verwisselbaar

Doorleefde duurzaamheid:

FILCOTEN® HPC (hogesterktebeton)

- cementgebonden mineraal materiaal
- gaat uiterst lang mee, permanent stabiel, UV-bestendig
- uiterst robuust tegen vorst, dooizouten, olie, benzine
- 100 % recycleerbaar, gecertificeerd ¹⁾
- Gecertificeerd milieu- en energiemangement conform ISO 14001 en 50001 op de standplaats in Oberwang, Oostenrijk
- IBR-getest ²⁾, bouwbiologisch niets op aan te merken

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



BG-FILCOTEN® one urban, NW 100

Monolithische goot uit FILCOTEN® HPC (hogesterktebeton) D 400

Art.-nr.	Monolithisch gootlichaam D 400 – zonder verval	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht	Stuks/pallet
15110100	one urban NW 100 Nr. 0, type I, L = 1000 mm, SW 10/70 mm	D 400	43,0 kg	15

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

Toebehoren

voor BG-FILCOTEN® one urban, NW 100

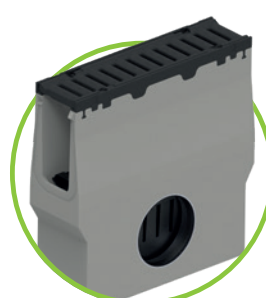
Art.-nr.	Toebehoren	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht
15110000	Hoeelement variabel NW 100	D 400	36,3 kg
15110180	Onderhoudselement NW 100 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	D 400	41,2 kg
15110190	Afvoerelement NW 101 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster, met DN 100 boring ¹⁾	D 400	40,8 kg
15110170	Zandvangelement eendelig NW 100 nr. 0, L = 500 mm incl. gietijzeren rooster, vuilvangemmer, uitloop DN 150 ¹⁾	D 400	43,8 kg
15110175	Zandvangelement-Bovendeel NW 101 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	D 400	39,2 kg
19110095	Zandvangelement-Bodemdeel NW 101, uitloop DN 150		30,0 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	pro vergrendelingsmateriaal voor gietijzeren roosters kl. D (1 x bout, 1 x moer – 4 stuks benodigd)		
32109	pro vergrendelingsmateriaal rvs/inox voor gietijzeren roosters kl. D (1 x bout, 1 x moer – 4 stuks benodigd)		



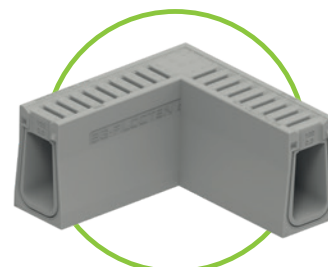
Onderhoudselement of afvoerelement incl. gietijzeren rooster



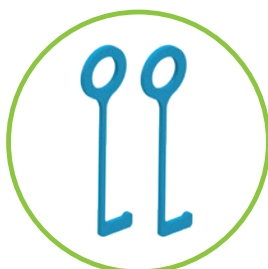
Zandvangelement Bovendeel en Bodemdeel DN 150



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



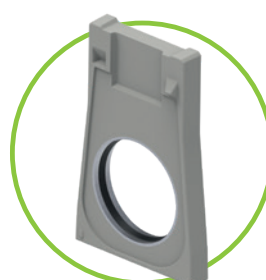
Hoeelement variabel



Hijshaken blauw gelakt voor NW 100, 2 stuks per set



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



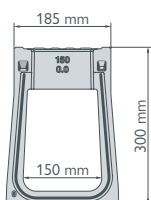
Eindplaat met uitloop



Kopplaat dicht

Referenties





BG-FILCOTEN® one urban, NW 150 beschikbaar vanaf het derde kwartaal 2024

Monolithische goot uit FILCOTEN® HPC (hogesterktebeton) D 400

Art.-nr.	Monolithisch gootlichaam D 400 – zonder verval	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht	Stuks/pallet
15115100	one urban NW 150 Nr. 0, type I, L = 1000 mm, SW 12/120 mm	D 400	65,7 kg	12 stuks

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

Toebehoren

voor BG-FILCOTEN® one urban, NW 150

Art.-nr.	Toebehoren	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht
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
15115190	Afvoerelement NW 151 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster, met DN 150 boring ¹⁾	D 400	59,8 kg
15115170	Zandvangelement eendelig NW 150 nr. 0, L = 500 mm incl. gietijzeren rooster, vuilvangemmer, uitloop DN 150 ¹⁾	D 400	65,0 kg
15115175	Zandvangelement-Bovendeel NW 151 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	D 400	58,9 kg
19115095	Zandvangelement-Bodemdeel NW 151, uitloop DN 150		32,8 kg
19115100	Kopplaat NW 150 nr. 0, zonder uitloop, dicht		6,7 kg
19115110	Eindplaat NW 150 nr. 0, met uitloop DN 150		4,4 kg
19115900	Hijshaken (set bestaande uit 2 stuks) NW 150, rood gelakt		0,6 kg
19000708	Dichtingsprofiel one urban NW 150		0,1 kg
32103	pro vergrendelingsmateriaal voor gietijzeren roosters kl. D (1 x bout, 1 x moer – 4 stuks benodigd)		
32109	pro vergrendelingsmateriaal rvs/inox voor gietijzeren roosters kl. D (1 x bout, 1 x moer – 4 stuks benodigd)		



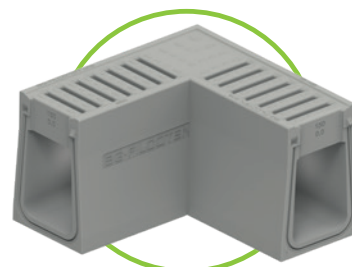
Onderhoudselement of afvoerelement incl. gietijzeren rooster



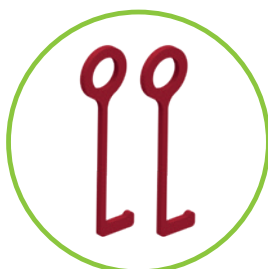
Zandvangelement Bovendeel en Bodemdeel DN 150



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



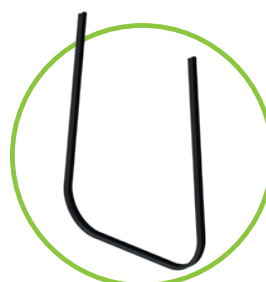
Hoeelement variabel



Hijshaken rood gelakt voor NW 150, 2 stuks per set



Hijshaken geel gelakt voor NW 200, 2 stuks per set



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

BG-FILCOTEN® one urban, NW 200 beschikbaar vanaf het derde kwartaal 2024

Monolithische goot uit FILCOTEN® HPC (hogesterktebeton) D 400

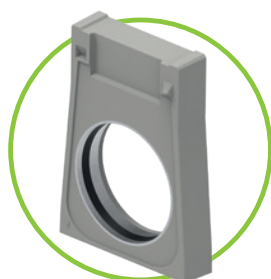
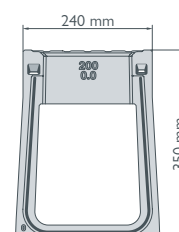
Art.-nr.	Monolithisch gootlichaam D 400 – zonder verval	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht	Stuks/pallet
15120100	one urban NW 200 Nr. 0, type I, L = 1000 mm, SW 15/170 mm	D 400	94,2 kg	9 stuks

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

Toebehoren

voor BG-FILCOTEN® one urban, NW 200

Art.-nr.	Toebehoren	Kl. vlg. EN 1433	Gewicht
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	82,5 kg
15120190	Afvoerelement NW 201 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster, met DN 200 boring ¹⁾	D 400	80,0 kg
15120170	Zandvangelement eendelig NW 200 nr. 0, L = 500 mm incl. gietijzeren rooster, vuilvangemmer, uitloop DN 150 ¹⁾	D 400	75,0 kg
15120175	Zandvangelement-Bovendeel NW 201 nr. 0, L = 1000 mm incl. gietijzeren rooster ¹⁾	D 400	78,8 kg
19120095	Zandvangelement-Bodemdeel NW 201, uitloop DN 150		36,6 kg
19120100	Kopplaat NW 200 nr. 0, zonder uitloop, dicht		11,4 kg
19120120	Eindplaat NW 200 nr. 0, met uitloop DN 200		7,4 kg
19120900	Hijshaken (set bestaande uit 2 stuks) NW 200, geel gelakt		0,8 kg
19000709	Dichtingsprofiel one urban NW 200		0,1 kg
32103	pro vergrendelingsmateriaal voor gietijzeren roosters kl. D (1 x bout, 1 x moer – 4 stuks benodigd)		
32109	pro vergrendelingsmateriaal rvs/inox voor gietijzeren roosters kl. D (1 x bout, 1 x moer – 4 stuks benodigd)		



Eindplaat
met uitloop



Kopplaat
dicht



Wanneer milieubescherming in de genen zit...

Duurzaamheid

is een van de belangrijkste onderdelen van onze bedrijfscultuur. Dit is te merken aan de gebruikte materialen, de fabricageprocessen en de toegepaste energiebronnen. Niet voor niets zijn wij lid van KLIMA-BÜNDNIS Österreich, het grootste communale milieubeschermingsnetwerk in de Alpen.

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

Het eigen succes en onze ontwikkeling zijn voor ons altijd gekoppeld aan de verantwoordelijkheid voor de samenleving – en voor het milieu. Wat is immers de grootste winst als u uzelf aan het einde van de dag niet in de spiegel kunt aankijken?

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.

Gecertificeerde 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. Daarom hebben wij op onze standplaats in Oberwang, Oostenrijk een gecertificeerd milieu- en energiemanagementsysteem conform ISO 14001 en 50001 geïmplementeerd.

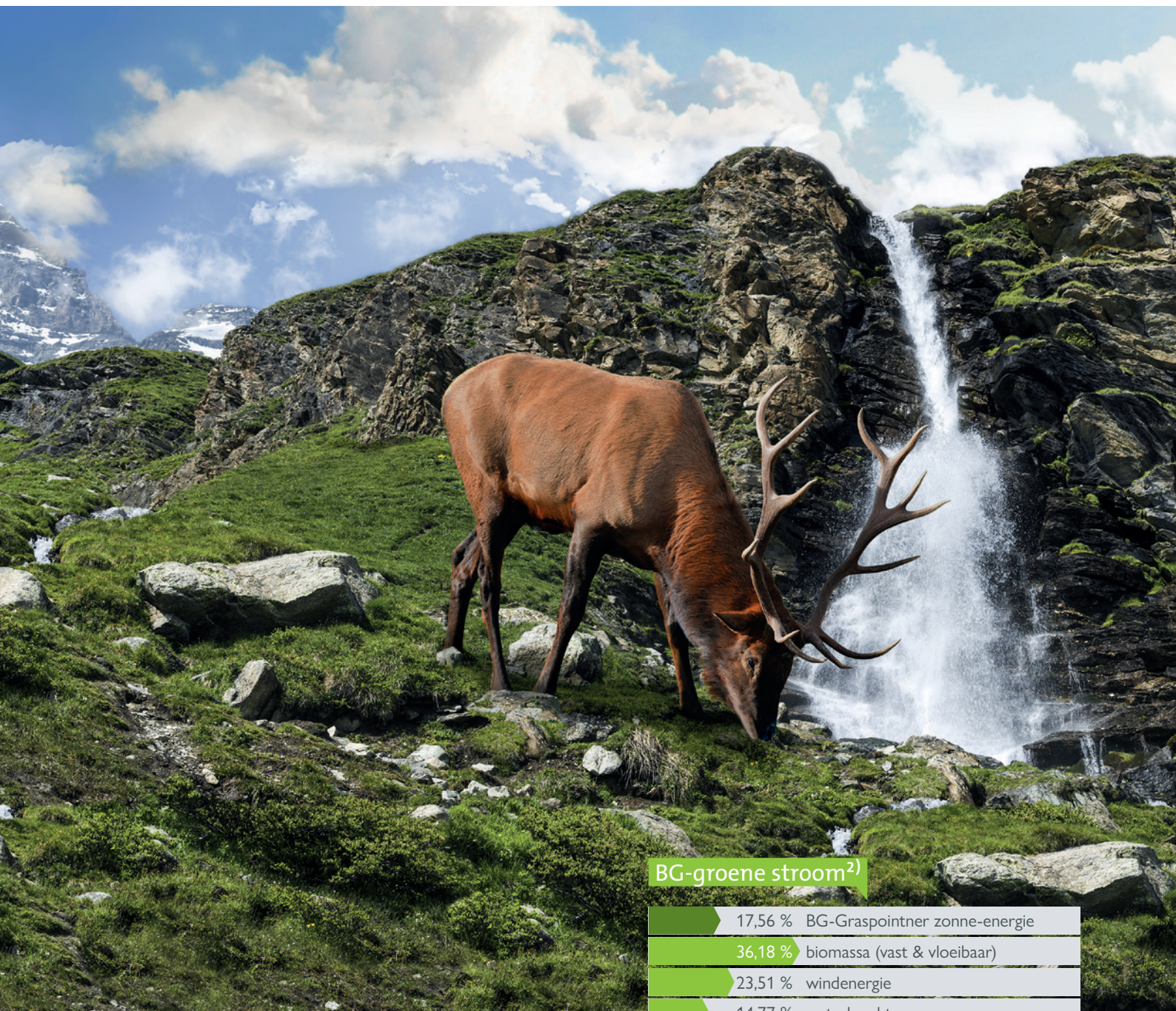
Hoogwaardige producten: ook wat het sparen van mens en natuur betreft.

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 – er is bouwbiologisch gegarandeerd niets op aan te merken, want het is IBR-gecertificeerd, KIWA BRL 5070 gecertificeerd, 100 % recycleerbaar en de spaarzame omgang met grondstoffen maakt FILCOTEN® HPC tot een unicum qua milieuvriendelijkheid.





BG-groene stroom²⁾

17,56 %	BG-Graspointner zonne-energie
36,18 %	biomassa (vast & vloeibaar)
23,51 %	windenergie
14,77 %	waterkracht
7,98 %	overige hernieuwbare energiebronnen
100 % duurzame energievoetafdruk	

- Opbrengst uit eigen zonne-energie-installatie in 2022
- Gegevens externe stroommix stand 2022

Duurzaam tot het einde: Wij vertrouwen op recycleerbare grondstoffen.

De meeste van onze producten zijn uit minerale grondstoffen of metaal vervaardigd. Ze zijn daarom 100 % recyclebaar en kunnen conform de certificering door de Bautechnische Versuchs- und Forschungsanstalt Salzburg in de kwaliteitsklasse U-A worden ingedeeld.

Schone energie voor schone producten.

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

Algemene instructies

De hiernavolgende inbouwrichtlijnen en inbouwvoorbeelden zijn opgesteld voor standaardtoepassingen. De verschillende verkeersklassen en inbouwplaats zijn ingedeeld volgens de Europese norm EN 1433. De voorschrijvende instantie kan mogelijkerwijze 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. Neem voor uw specifieke toepassing contact op met BG-Technische Ondersteuning.

BG-FILCOTEN® one urban

1. Het plaatsen van de BG-FILCOTEN®-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 worden aangebracht. Naargelang de statische vereisten is een laterale steunwag 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 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. 1 component afdichtingsmateriaal op PU-basis) tijdens de installatiewerkzaamheden – BG technische ondersteuning kan u desgewenst voorzien van een materiaalbeschrijving en hoeveelheidsbepaling.

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. 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 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) 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

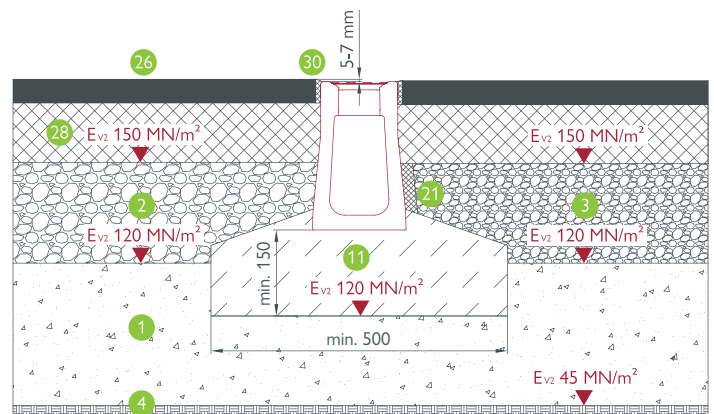
worden. Het aantal voegen resp. de voegenafstand moeten in functie van de betonkwaliteit, de omgevingstemperatuur tijdens het betonneren en de daarop volgende behandeling van het beton dienovereenkomstig uitgevoerd worden.

8. Straatwerk waarbij afschuifkrachten kunnen optreden, 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 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.

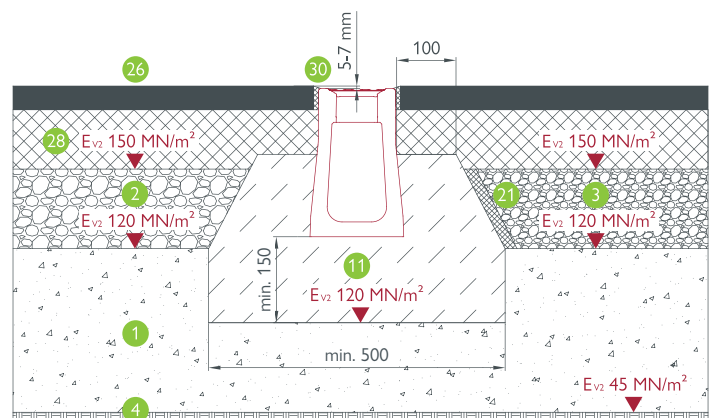
9. Alle aangrenzende deklagen moeten permanent 3 – 5 mm hoger liggen dan het oppervlak van de goot om mechanische beschadigingen van de gootelementen te voorkomen (bijv. door sneeuwruimers en straatveegmachines) en de waterafvoer te waarborgen.

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 – met name het afvoerelement met vuilvangemmer.



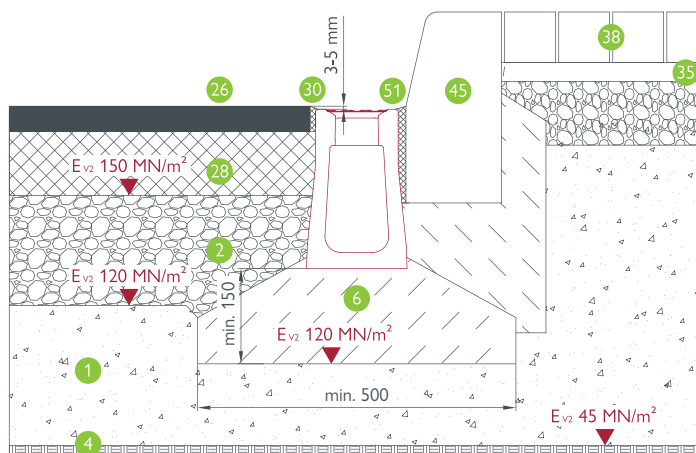
BG-FILCOTEN® one urban NW 100: Asfalt – Asfalt, kl. A – C



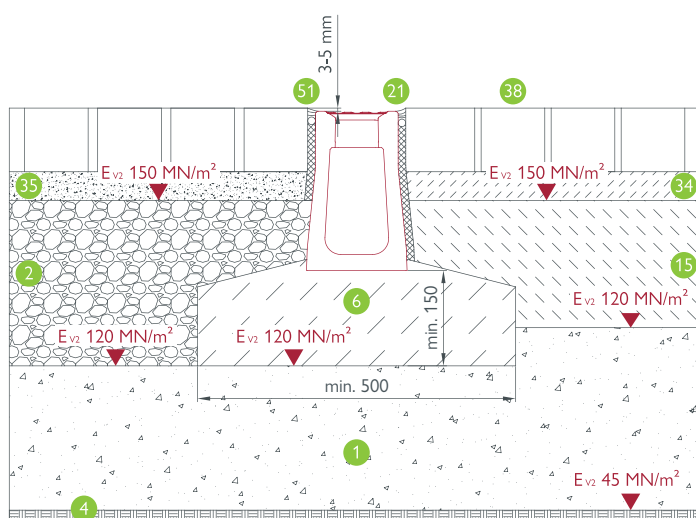
BG-FILCOTEN® one urban NW 100: Asfalt – Asfalt, kl. A – D, stedelijk gebied, gemiddelde wiellast

Legenda

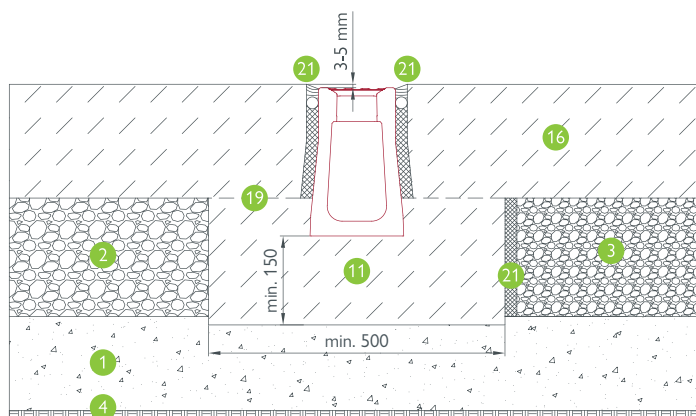
- 1 vorstvrije ondergrond
- 2 draagkrachtige steenslag ondergrond
- 3 cement gestab. steenslag ondergrond
- 4 ondergrond
- 6 volvlak betonbed
- 11 betonfundament vlg. statische berekening
- 15 drainagebeton
- 16 wegenisbeton
- 19 werkvoeg
- 21 uitzettingsvoeg
- 26 toplaag
- 28 draagkrachtige bitumenlaag
- 30 bitumen voegband
- 34 mortelbed
- 35 split/straatzaad
- 38 klinkers
- 45 trottoirband
- 51 starre voeg



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



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



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



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

BG-Graspointner GmbH
Gessenschwandt 39
4882 Oberwang

Tel.: +43 6233/8900-0

Fax: +43 6233/8900-303

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

Web: www.bg-graspointner.com



Uw partner voor afwateringssystemen van BG-Graspointner