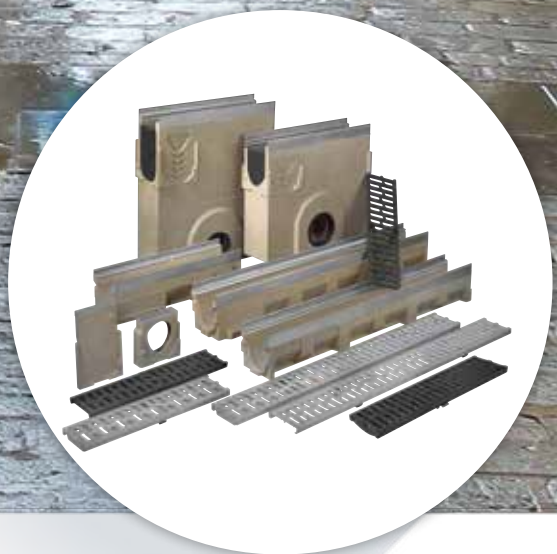
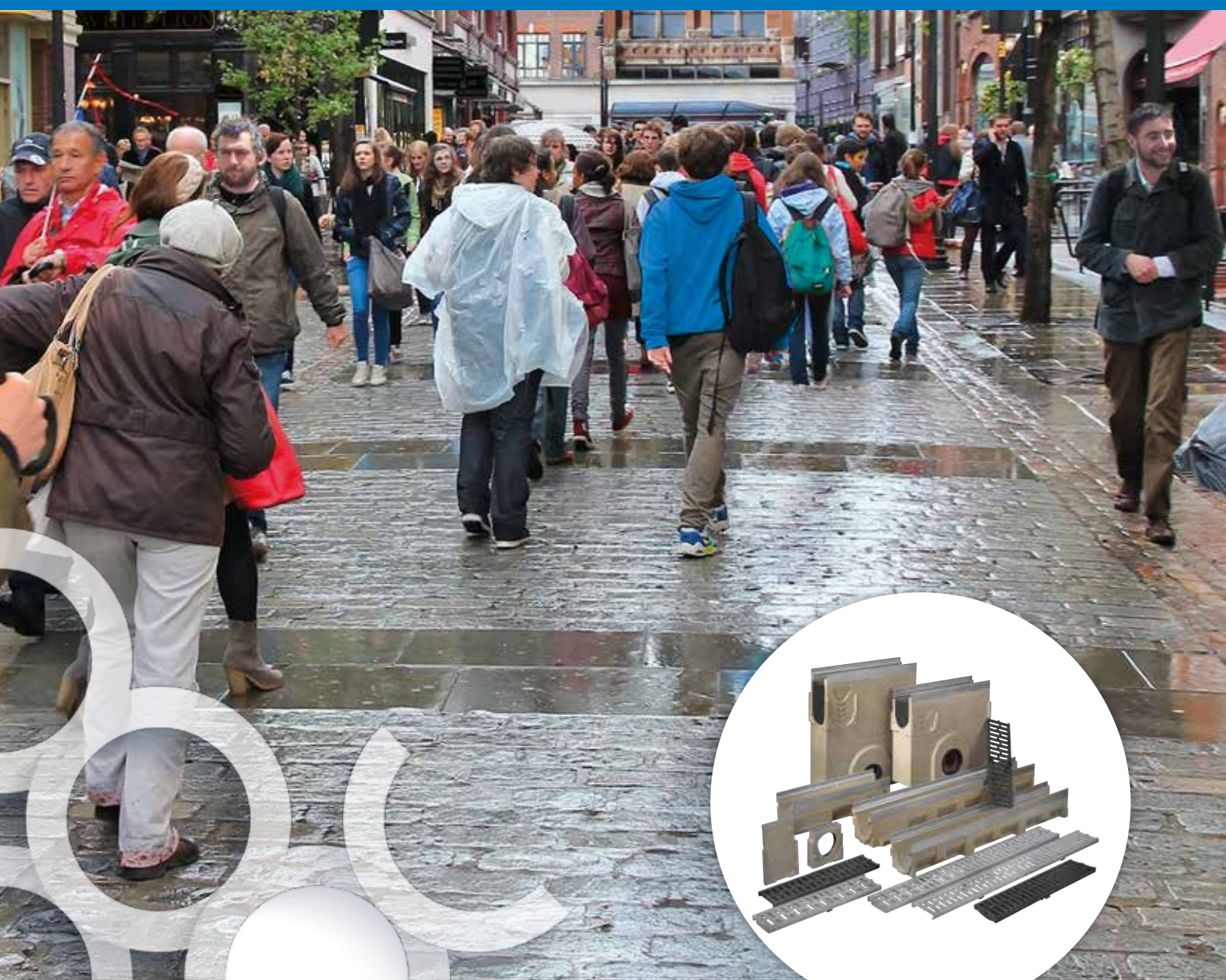




Multiline Lijnafwateringssysteem

Klaar voor de toekomst



DYKA

Het ACO Multiline lijnafwateringssysteem: klaar voor de toekomst

Het veilig, duurzaam en efficiënt afvoeren van hemelwater is een actueel thema. De frequentie van extreme hoeveelheden neerslag in korte tijd neemt toe. Daarnaast groeit de behoefte aan een multifunctionele inrichting van de openbare ruimte met zo weinig mogelijk drempels en obstakels. Met het ACO Multiline lijnafwateringssysteem speelt DYKA in op deze ontwikkelingen.

ACO Multiline is een veelzijdig lijnafwateringssysteem, geschikt voor de meest uiteenlopende toepassingen. Het doordachte programma bestaat uit één gootsysteem voor alle belastingsklassen en een gevarieerd rooster-aanbod. Gecombineerd met de verschillende soorten randbescherming biedt ACO Multiline oplossingen, die altijd perfect in het straatbeeld passen.

Het innovatieve V-vormige stroomprofiel van de goot zorgt, zelfs bij geringe neerslag, voor een hoog zelfreinigend vermogen. De gladde wanden van chemisch resistent polymerebeton geven vloeistoffen volledig vrije doorgang; de garantie voor een hoge afvoercapaciteit. Dankzij de gepatenteerde veiligheidsvoeg is ACO Multiline volledig vloeistofdicht te verwerken en aan te sluiten.

De ACO Groep is een wereldspeler in afwatering voor toepassingen in civiele techniek, bouwtechniek en installatietechniek. Een gerenommeerd partner, die kwaliteit, ervaring en innovatiekracht hoog in het vaandel heeft staan.

De voordelen van de ACO Multiline lijnafwatering:

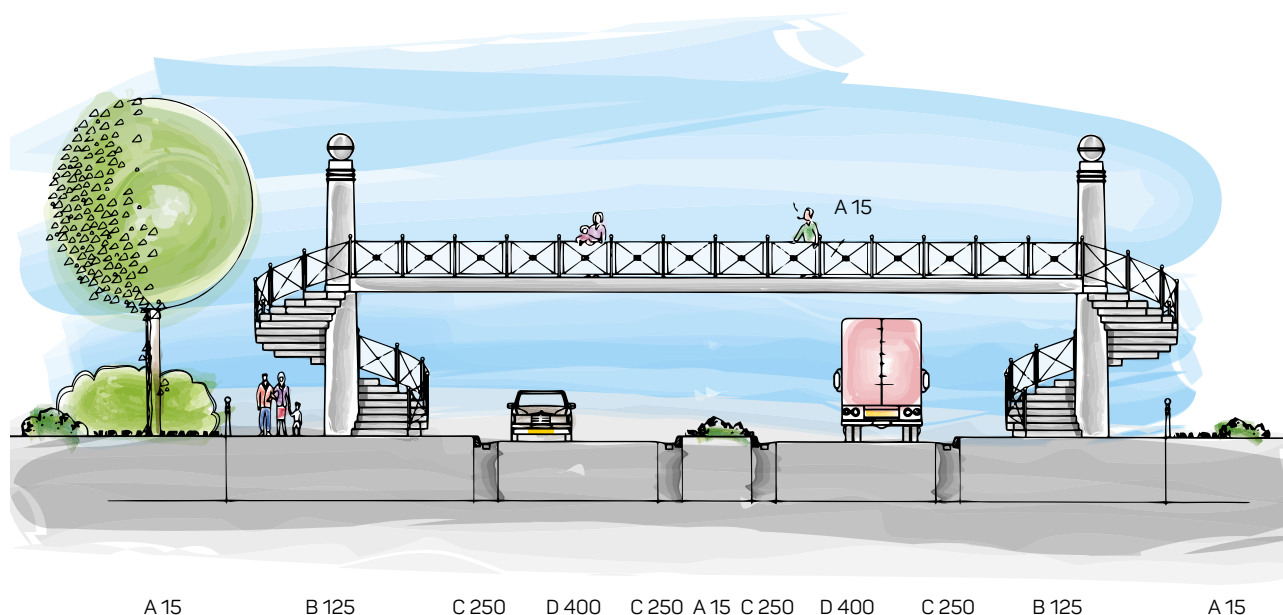
- Duurzaam.
- Veilig.
- Innovatief.
- Veelzijdig.
- Past perfect in het straatbeeld.
- Eén systeem voor alle toepassingen.
- Hoog reinigend vermogen.
- Hoge, maximale afvoercapaciteit.
- Gering gewicht.
- Zeer stabiel.
- NEN-EN 1433 en KOMO BRL 5211 gecertificeerd.



Toepassingsgebieden* en belastingsklassen volgens NEN-EN 1433

NEN-EN 1433		
	klasse A 15	Gebieden die uitsluitend door voetgangers of fietsers worden gebruikt.
	klasse B 125	Trottoirs, voetgangerszones, particuliere parkeerplaatsen en parkeerdekken voor personenauto's.
	klasse C 250	Naast trottoirband liggende goten in bijv. ventwegen en winkelstraten.
	klasse D 400	Openbare wegen* en parkeerterreinen met dynamische belasting. (ook rijbanen met laad- en losverkeer in voetgangerszones).
	klasse E 600	Verkeerszones met hoge wiellasten, zoals industrieterreinen e.d.
	klasse F 900	Infrastructuur van vliegvelden, militaire bases, containerterminals e.d. met extreem hoge wiellasten.

*Bij twijfel dient een hogere belastingsklasse gekozen te worden.



*Met uitzondering van (dwars) toepassingen in openbare wegen met hoge dynamische belastingen, zoals auto(snel)wegen. Voor deze toepassingsgebieden adviseren wij de monolithische goten. Zie hiervoor de documentatie en prijslijst monolithische goten.





Allround systeem

ACO Multiline is een allround lijnafwateringssysteem. Het veelzijdige programma is geschikt voor vrijwel elke toepassing. De doordacht vormgegeven goten en roosters vormen de basis voor een optimale en vloeistofdichte afwatering. ACO Multiline lijnafwateringssystemen voldoen aan NEN-EN 1433 en zijn voorzien van KOMO BRL 5211.



Doordacht systeem

- Goot uit polymeerbeton met verankeringsribben.
- Goot met V-bodem voor een hoog zelfreinigend vermogen.
- Volledig vrije doorgang in de goot.
- Vloeistofdicht te verwerken en aan te sluiten.
- Te combineren met onderhouds-arme zandvanger.



Uitgebreid programma aan roosters

- De roosters zijn voorzien van Drainlock® voor een optimale bevestiging.
- Van functionele standaardroosters tot unieke designs.
- Verkrijgbaar in verzinkt staal, gietijzer en kunststof (rvs op aanvraag).
- Optimale capaciteit, veiligheid en esthetica.



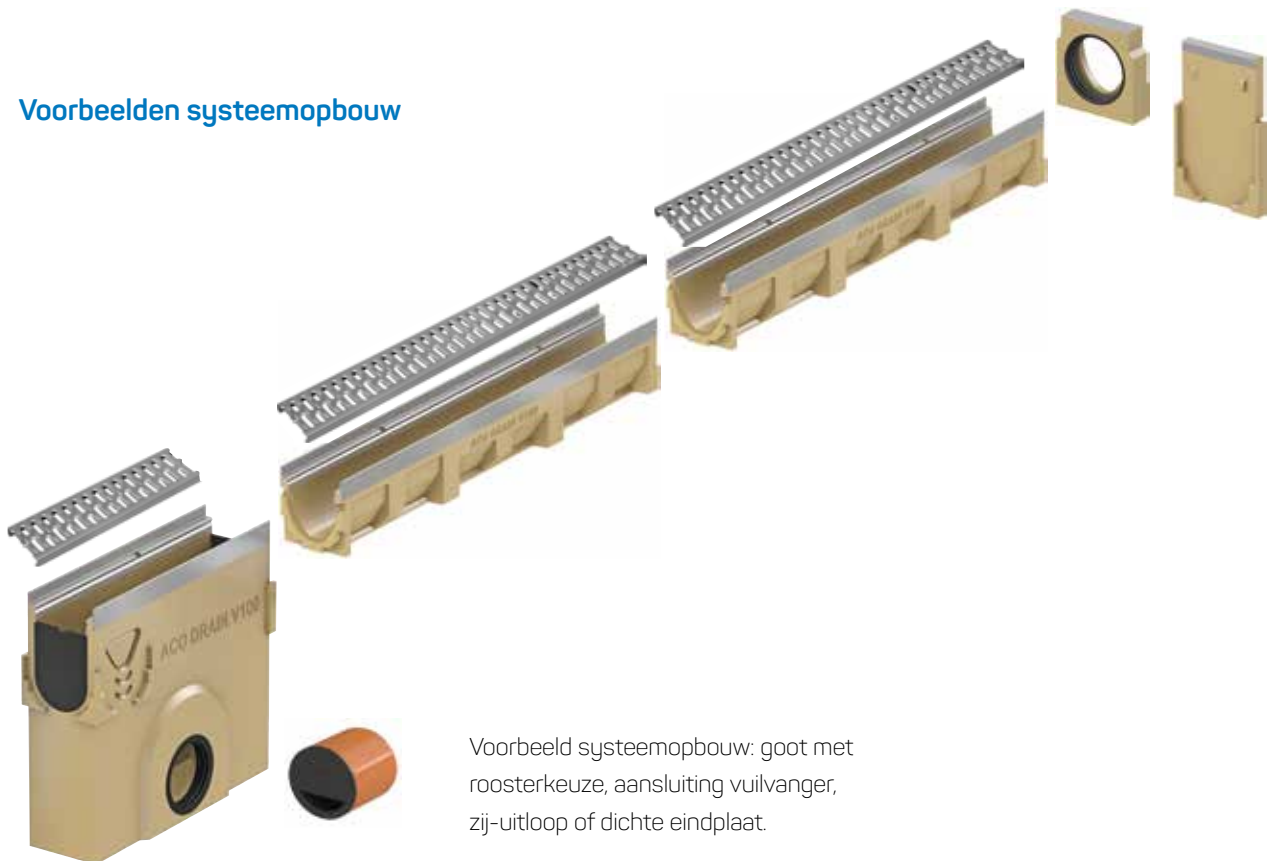
Veelzijdige oplossing

- Belastbaar t/m klasse E 600kN.
- Goot met nominale breedte van 100 mm, goten met andere breedte of verval op aanvraag.
- Goot met minimale inbouwhoogte en goot met maximale hydraulische capaciteit.
- Randbescherming uit verzinkt staal, (rvs en gietijzer op aanvraag).
- Goot voorzien van veiligheidsvoeg voor vloeistofdichte toepassingen.

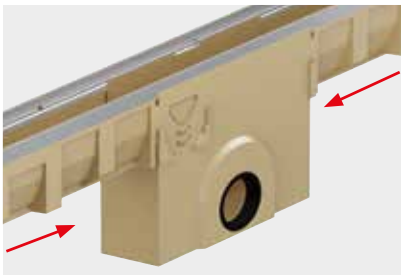
Voordelen

- Eén gootsysteem voor belastingsklasse A15 – E600.
- Randbescherming van verzinkt staal, (op aanvraag ook leverbaar in gietijzer en rvs).
- Groot roosteraanbod.
- Hoge afvoercapaciteit door gladde wanden van polymeerbeton.
- Gering gewicht en hoge stabiliteit door uitgekiende verstevigingsribben.
- Uitlopen voorzien van ingegoten lamellendichtring.
- Voldoet aan NEN-EN 1433 en is voorzien van KOMO BRL 5211.

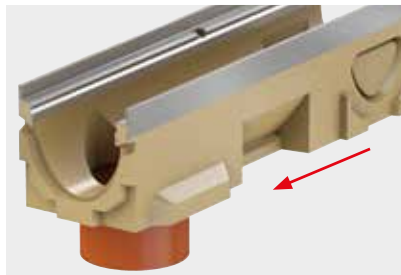
Voorbeelden systeemopbouw



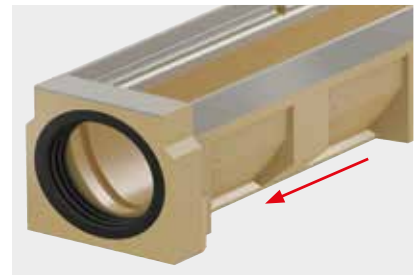
Voorbeeld systeemopbouw: goot met roosterkeuze, aansluiting vuilvanger, zij-uitloop of dichte eindplaat.



Aansluiting van een vuilvanger (één- of tweezijdig). Gebruik, in situaties waarin zand wordt verwacht, een zandvanger of bezinkput.



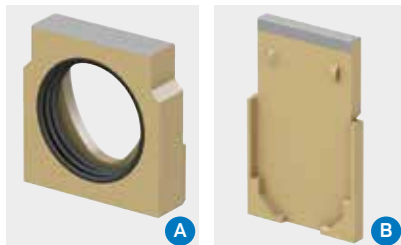
Onderuitloop voor situaties waar het door de geringe beschikbare inbouwhoogte niet mogelijk is om vuil- of zandvanger te realiseren.



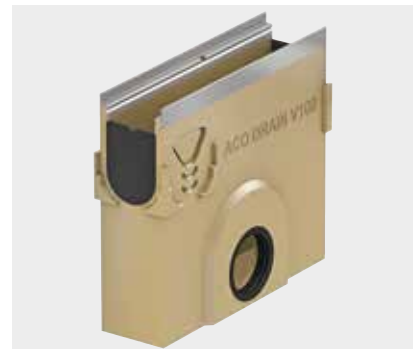
Gooteinde voorzien van eindplaat met lamellen dichtingsring.



Type 1: ACO Multiline 0,5 m met voorvorming, voor onderuitloop.



ACO Multiline eindplaat met lamellen dichtingsring **A** en dichte eindplaat voor gootbegin en -einde **B**. Dichte eindplaten hebben een instelbare hoogte.

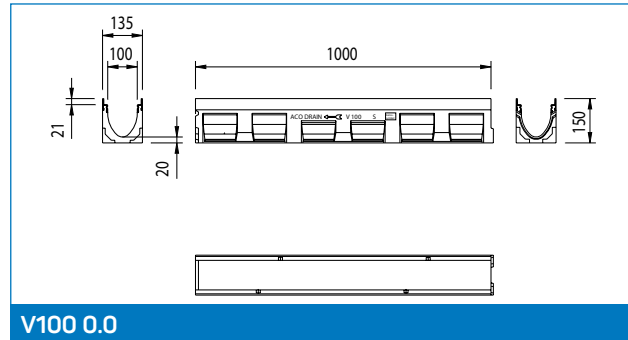


ACO Multiline vuilvanger met geïntegreerde lamellen dichtingsring (Ø 110 mm) inclusief vuilemmen en in hoogte flexibele aansluitplaten.

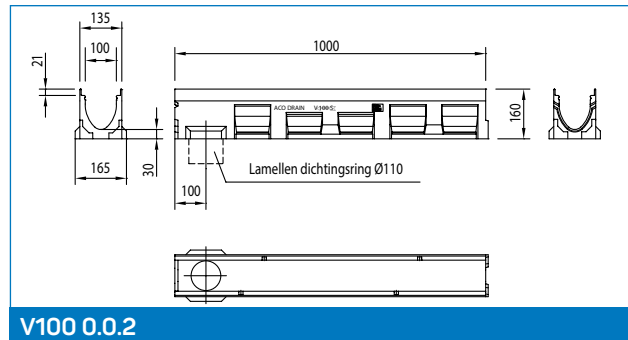
Multiline V100

Met Drainlock®, geïntegreerde randbescherming en veiligheidsvoeg voor vloeistofdichte aansluiting.
Inwendige breedte 100 mm, uitwendige breedte 135 mm.

Gootelement V100 met geïntegreerde randbescherming

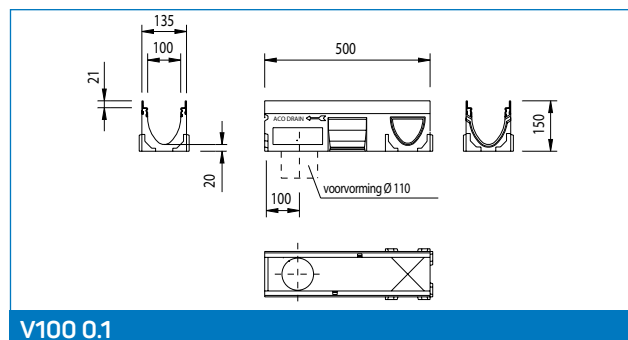


Gootelement V100.



Gootelement V100 met opening en lamellen dichtingsring Ø 110 mm voor onderuitloop.

Gootelement V100 met geïntegreerde randbescherming



Gootelement V100 met voorvorming voor onderuitloop en zijaansluitingen.

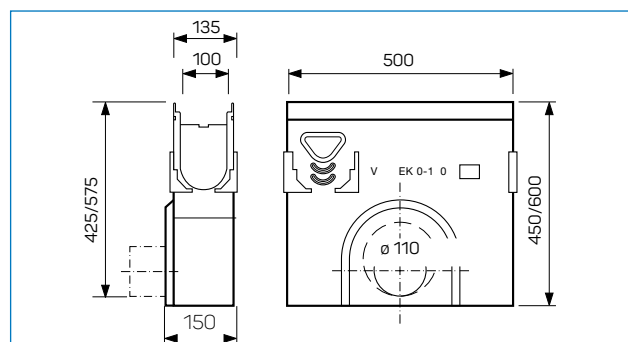
Vuilvanger V100 met voorvorming voor zijaansluiting

De vuilvanger is voorzien van een vuilemmer, deze is handmatig te ledigen. Met aansluiting Ø 110 mm.



Gootbreedte NW (mm)	Volume vuilvang ca. (L)*
100 kort/lang	3

* 50% vulling



Vuilvanger V100 kort/lang model.

ACO Multiline V100 assortiment

Goot van polymeerbeton inclusief verzinkt stalen rand



Omschrijving	hoogte mm	lengte m	artikel nummer
V100S 0.0	150	1	20026151
V100S 0.0.2	160	1	20026152
V100S 0.1	150	0,5	20026139

Kopplaat van polymeerbeton



Omschrijving	artikel nummer
V100S dicht	20026157

Kopplaat van polymeerbeton met zij-uitloop



Omschrijving	artikel nummer
V100S + lamellenring 110	20026158

Vuilvervang van polymeerbeton voorzien van kunststof vuilemmer



Omschrijving	hoogte mm	lengte m	artikel nummer
V100S laag	450	0,5	20026140
V100S hoog	600	0,5	20048130

Stankslot van PP roodbruin en zwart



Omschrijving	artikel nummer
Stankslot voor vuilvervang Ø 110 mm	20048131

Drainlock® roosterbevestiging

De Drainlock® is een robuuste en eenvoudig te sluiten/openen roosterbevestiging. Het stroomprofiel wordt niet belemmerd. Dit biedt meer hydraulische capaciteit en minder kans op vervuiling. Door toepassing van moderne elastomeren is de Drainlock® een unieke schroefloze, veilige en onderhoudsvriendelijke bevestiging.



Afdekroosters met Drainlock® voor gootelementen en vuilvangers V100



Belastingsklasse A15

type	lengte mm	waterdoorlaat cm²/m	kg/ stuk	artikel- nummer
Sleufrooster, sleufbreedte 10 mm, verzinkt staal.	1000	312	2,2	20026161
	500	312	1,0	20026162



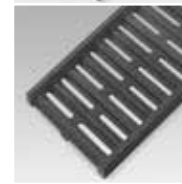
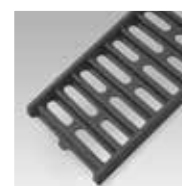
Belastingsklasse B125

Sleufrooster sleufbr. 8 mm, kunststof zwart*.	500	310	1,0	20026137
--	-----	-----	-----	----------



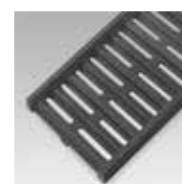
Belastingsklasse C250

Sleufrooster, sleufbreedte 12 mm, gietijzer.	500	371	3,3	20026167
Sleufrooster, sleufbreedte 5 mm, Heelguard gietijzer.	500	191	3,8	20048126
Sleufrooster, sleufbreedte 10 mm, verzinkt staal.	1000	312	4,3	20048127
	500	312	2,2	20048128
Sleufrooster sleufbreedte 8 mm, kunststof zwart*.	500	310	1,1	20026138



Belastingsklasse D400 / E600

Sleufrooster, sleufbreedte 12 mm, gietijzer.	500	371	4	20026168
---	-----	-----	---	----------



* micro-grip

De kracht van ACO polymeerbeton

ACO polymeerbeton bestaat overwegend uit natuurlijke minerale grondstoffen, zoals kwarts, basalt en graniet. Deze worden in een optimale korrelgrootte-samenstelling (zeeflijn) met een kunstharsmatrix gebonden.

De bijzondere materiaalsamenstelling en de moderne productietechnologie geven ACO polymeerbeton zijn bijzondere eigenschappen:

- buigtreksterkte: $> 22 \text{ N/mm}^2$
- druksterkte: $> 90 \text{ N/mm}^2$
- elasticiteitsmodulus: ca 25 kN/mm^2
- soortelijk gewicht: $2,2 \text{ kg/dm}^3$
- waterindringdiepte: 0 mm
- chemicaliënbestendigheid: hoog
- oppervlakteruwheid: ca $25 \mu\text{m}$

Gewicht

Het soortelijk gewicht van polymeerbeton is vergelijkbaar met cementbeton. Maar de duidelijk hogere sterkte van ACO polymeerbeton zorgt ervoor dat voor een gelijke belasting van producten van polymeerbeton veel lichter zijn dan vergelijkbare betonproducten. Het geringere gewicht van de ACO bouwelementen uit polymeerbeton vergemakkelijkt de handling, de inbouw en leidt tot lagere kosten.

Ondoorlatendheid

Polymeerbeton heeft een waterindringdiepte van 0 mm en is daardoor absoluut vloeistofdicht. De oppervlakte droogt zeer snel op; vorstschade is uitgesloten.

Glad oppervlak

Het gladde oppervlak van polymeerbeton laat het water en vuildeeltjes snel afvloeien en is eenvoudig te reinigen.

Chemicaliënbestendigheid

Zoals uit de bestendigheidstabel duidelijk blijkt, is polymeerbeton zonder bijkomende coating resistent tegen agressieve media. Zelfs onder extreme omstandigheden is polymeerbeton veelzijdig en langdurig inzetbaar. (De bestendigheidstabel is op aanvraag verkrijgbaar.)

Recyclebaar

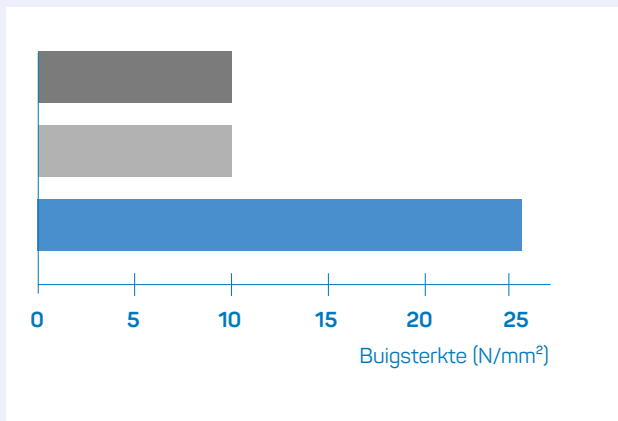
Polymeerbeton draagt bij tot het beperken van afval door zijn lange levensduur, is recyclebaar en kan bovendien opnieuw in het productieproces worden ingevoerd. Kwaliteitsproducten door integrale kwaliteitszorg.

De grondstoffen van het ACO polymeerbeton zijn onderworpen aan strenge specificaties en een permanente kwaliteitscontrole van ACO en de toeleveranciers.

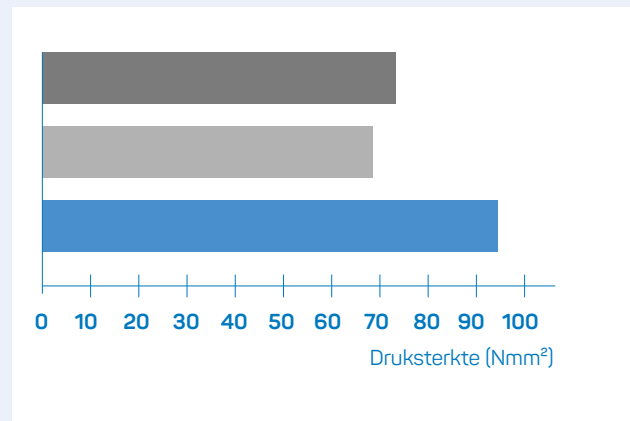
Bovendien worden de mechanische eigenschappen tijdens de productie constant gecontroleerd door ons laboratorium en een onafhankelijk controle-instituut.

De productspecificaties worden door een onafhankelijk instituut getest (zoals het Amtliche Materialprüfanstalt Eckernförde, het Amtliche Materialprüfanstalt Lübeck of TÜV Nord en KIWA).

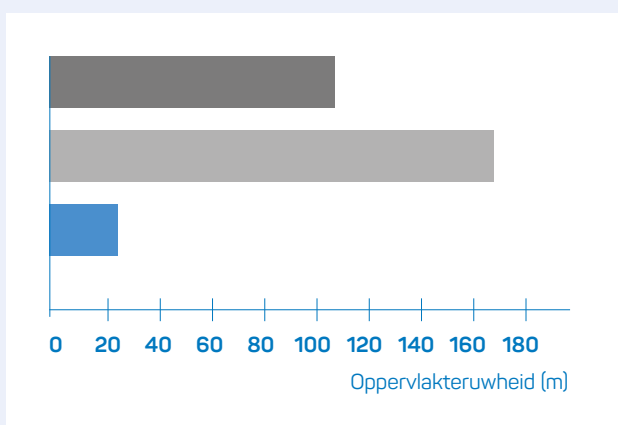
- Vezelversterkt beton
- Beton
- Polymeerbeton



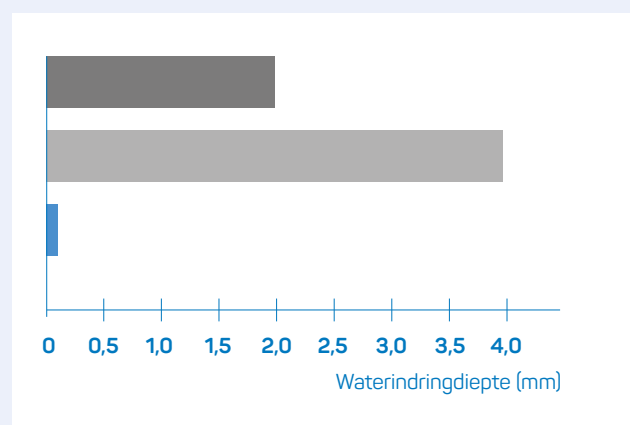
Buigtreksterkte van verschillende materialen voor gootsystemen.



Druksterkte van verschillende materialen voor gootsystemen.



Gemiddelde ruwheid van gootsystemen uit verschillende materialen.



Waterindringdiepte (DIN 4281) van verschillende materialen voor gootsystemen na 72 uur.

