



Multiline-dé innovatie op het gebied van lijnafwatering

ACO DRAIN Multiline V100 - V500

voor belastingsklassen A 15 - E 600





Het nieuwe V-vorm stroomprofiel



Eenvoudig in te bouwen en zeer stabiel



Randbescherming van verzinkt staal, rvs of gietijzer



Multiline brede systemen

ACO innoveert met een nieuw lijnafwateringssysteem dat voldoet aan de steeds strenger wordende Europese eisen.

Factoren als rentabiliteit, zekerheid en milieuvriendelijkheid spelen hierbij een grote rol. Een uitdaging dus voor ACO, de nummer één in lijnafwatering.

Als marktleider bezit ACO de innovatiekracht om nieuwe lijnafwateringssystemen te ontwikkelen die vandaag al voldoen aan de Euronormen van morgen. Hét antwoord op de NEN-EN 1433 heet de ACO DRAIN® Multiline. Op basis van dit systeem zullen vele innovaties volgen, waarin jarenlange ervaring zal worden geïntegreerd.

De toekomst van de lijnafwatering.

Traditionele lijnafwateringssysteem hebben een U-vormig stroomprofiel. Deze is bij de Multiline vervangen door een V-vorm.

- De kern van de innovatie is de V-vorm. Dit nieuwe stroomprofiel verbetert niet alleen het afwateringsvermogen, maar ook het zelfreinigende effect!
- De nieuwe gootwandstructuur met verstevigingsribben en een slimme materiaalverdeling zorgen voor een verhoogde draagkracht en stabiliteit.
- De doordachte constructie zorgt voor een gering gewicht van de goot terwijl deze zwaarder kan worden belast dan de traditionele goten.

De ACO Multiline is ontstaan op de ontwikkelingsafdeling van ACO en betekent een innovatiesprong in de lijnafwateringstechniek. Eén ding blijft echter bij het oude; de compromisloze kwaliteitsstandaard die ACO al sinds vele jaren als vanzelfsprekend acht.

Het antwoord op extreme weersveranderingen.

Extremen in weersomstandigheden van de laatste jaren wijzen op lang gevreesde klimaatsveranderingen. Op het gebied van neerslag is nog niet duidelijk of dit op structurele wijze meer zal worden. Feit is wel dat korte, zeer hevige regenbuien zorgen voor een overbelasting van rioleringsystemen. 85% van de regenbuien hebben echter een zeer lage intensiteit.

Met de Multiline biedt ACO een oplossing voor situaties waarbij weinig, of juist in korte tijd een grote hoeveelheid water moet worden opgevangen en afgevoerd. Door de V-vorm van het stroomprofiel en het gladde oppervlak van polymeerbeton wordt de stroomsnelheid van het water, zelfs bij kleine volumes, vergroot en is ook het zelfreinigende effect nog beter.

Gewoon goed.

Efficiënte arbeidsprocessen en veranderde regelgevingen vereisen verbetering aan de verwerkbaarheid en inbouweigenschappen van producten. De nieuwe ACO DRAIN® Multiline is hierop het antwoord.

- Eén gootsysteem voor belastingsklasse A15 t/m E600.
- Aanbod van verschillende roosters.
- Eenvoudige roosterbevestiging, met volledig vrije doorgang in goot.
- Verschillende randbeschermingen.
- Slechts één zandvanger voor alle goothoogtes.
- Gootelementen zijn gering in gewicht dus eenvoudig te verwerken.

Dit bespaart tijd en geld.

Multiline

De toekomst van lijnafwatering



Multiline Lijnafwatering

Een universeel programma; de systematiek van morgen.

Door het stroomlijnen en vereenvoudigen van de assortimentsstructuur biedt ACO met de Multiline een veelzijdig maar ook economisch programma. Zowel kostbare magazijnruimte als tijdrovende zoektochten naar een passende oplossing worden door het overzichtelijke, klantvriendelijke programma tot een minimum gereduceerd.

Op alle vlakken beter.

De Multiline is niet alleen prestatiegericht maar ook economisch. Magazijnen kunnen efficiënter gebruikt worden. Goten kunnen eenvoudig worden ingebouwd en hebben een lange levensduur. Dit zorgt bij elkaar voor een perfecte prijs kwaliteit verhouding

**Bestekservice
ook te vinden
via onze site!**



www.aco.nl

Selecteer op eenvoudige wijze het juiste lijnafwateringssysteem. U beschikt direct over bestekteksten in STABU & RAW.

ACO

Milieuvriendelijk.

Voor ACO is het thema “vloeiستofdicht” niet nieuw. Sinds jaren beschermen ACO DRAIN® systemen het grondwater. De NEN-EN 1433 eisen bevestigen het belang hiervan.

Niet alleen de klimaatverandering maar ook het gezonde verstand van mensen moet voor een verandering in denken zorgen. De hoge bestendigheid, belastbaarheid en recyclebaarheid maken polymeerbeton een waardevolle grondstof.

Vloeiستofdicht.

Volgens NEN-EN 1433 moeten alle afwateringssystemen afkitbaar zijn. Het gootelement dient zo geconstrueerd te zijn dat een vloeiستofdichte verbinding kan worden gerealiseerd.

ACO polymeerbeton in combinatie met een metalen randbescherming en de gepatenteerde veiligheidsvoeg zorgen voor een perfecte overgang en een volledig vloeiستofdichte afvoer.

De vulhoogte van het element kan voor 100% worden gebruikt, het element is vloeiستofdicht tot aan de bovenkant. De nieuwe ingegoten lamellen dichtingsring zorgt voor een vloeiستofdichte aansluiting op de riolering.

3



Onderhoudswerkzaamheden kunnen wachten.

Het nieuwe concept van de ACO DRAIN® Multiline brengt ook duidelijke voordelen in de kosten met zich mee voor de eindgebruiker.

Door het betere zelfreinigende vermogen wordt het reinigingsinterval verlengd. De hoge slijtvastheid van polymeerbeton zorgt voor een lange levensduur van het systeem.

De nieuwe schroefloze roosterbevestiging Drainlock zorgt voor een eenvoudige montage en demontage van het afdekrooster.



Roosterkeuze in de klassen A15 t/m E600.

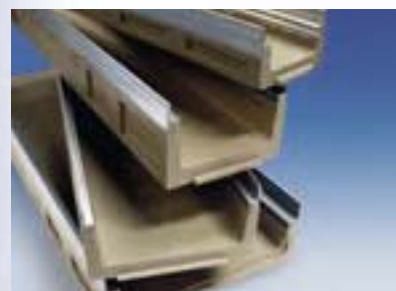


Vloeiستofdicht tot aan de bovenkant – 100% volgens de geldende norm.



Nieuw: roosterbevestiging Drainlock® met horizontale schuifzekering.

3



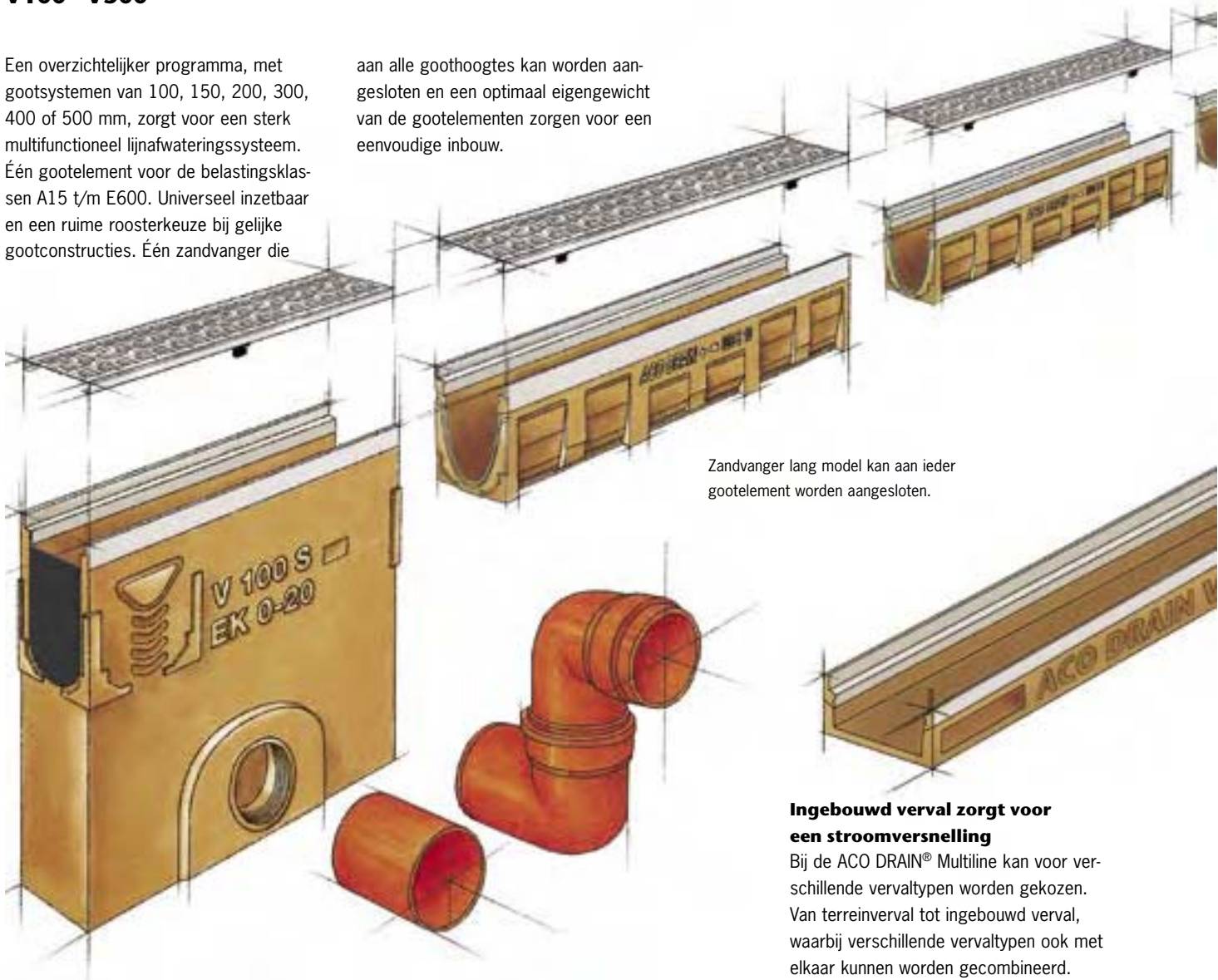
Ook leverbaar in lage uitvoeringen voor beperkte inbouwhoogte.

ACO DRAIN®

Systeemoverzicht V100 - V500

Een overzichtelijker programma, met gootsystemen van 100, 150, 200, 300, 400 of 500 mm, zorgt voor een sterk multifunctioneel lijnafwateringssysteem. Één gootelement voor de belastingsklassen A15 t/m E600. Universeel inzetbaar en een ruime roosterkeuze bij gelijke gootconstructies. Één zandvanger die

aan alle goothoogtes kan worden aangesloten en een optimaal eigengewicht van de gootelementen zorgen voor een eenvoudige inbouw.

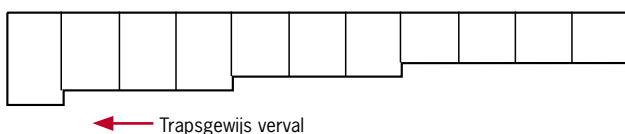
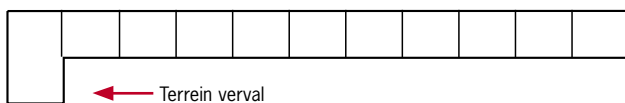
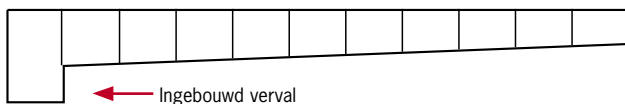


Zandvanger lang model kan aan ieder gootelement worden aangesloten.

Ingebouwd verval zorgt voor een stroomversnelling

Bij de ACO DRAIN® Multiline kan voor verschillende vervaltypen worden gekozen. Van terreinval tot ingebouwd verval, waarbij verschillende vervaltypen ook met elkaar kunnen worden gecombineerd.

Wordt het systeem gemaakt met ingebouwd verval, dan stromen de gootelementen makkelijker leeg en wordt het zelfreinigende effect bevorderd. De stroomsnelheid die in de eerste meters wordt opgebouwd, wordt in de overige meters doorgezet. Dat betekent dat bij grote afstanden bijvoorbeeld 10 meter ingebouwd verval aan het begin van de streng voldoende is om de hoogste afwateringsresultaten te bereiken. In het overige deel van de streng kan vervolgens trapsgewijs verval of terreinval worden toegepast.





Afdekkingen voor ieder doel.

De ACO DRAIN® Multiline beschikt over een overzichtelijk roosterprogramma dat beantwoordt aan esthetische, functionele en belastbaarheidseisen.

De roosters zijn onafhankelijk van het gootelement te combineren en kunnen voor alle belastingsklassen A15 t/m E600 worden toegepast.



Overzichtelijk, flexibel en creatief.

Drainlock®; een nieuwe generatie schroefloze roosterbevestigingen.

Nog een ontwikkeling in het kader van het Multiline concept is het schroefloze Drainlock® systeem. Na de Quicklock® en de Powerlock® introduceert ACO wederom een baanbrekend concept.

Doel bij de ontwikkeling van de Drainlock® was te voldoen aan de toenemende eisen op het gebied van belastingen, dynamiek en milieubescherming, zonder aan de functionaliteit afbreuk te doen.

De Drainlock® is een robuuste maar eenvoudig te sluiten en te openen roosterbevestiging, waarbij het stroomprofiel 100% vrij gelaten wordt voor het doorstromende water.

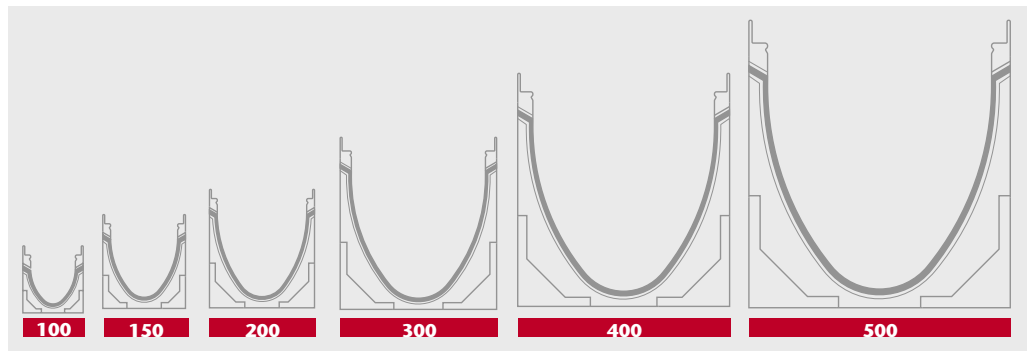
Door toepassing van moderne elastomeren is een unieke storingsvrije bevestiging ontwikkeld. De nieuwe productvormgeving en de bijzondere kwaliteit van de grondstof waarborgen een veilige, schroefloze roosterbevestiging, ook bij de hoogste verkeersbelastingen.








Roosterbevestiging Drainlock® van ACO DRAIN.



De innovatieve schroefloze roosterbevestiging van de nieuwe Drainlock® generatie.



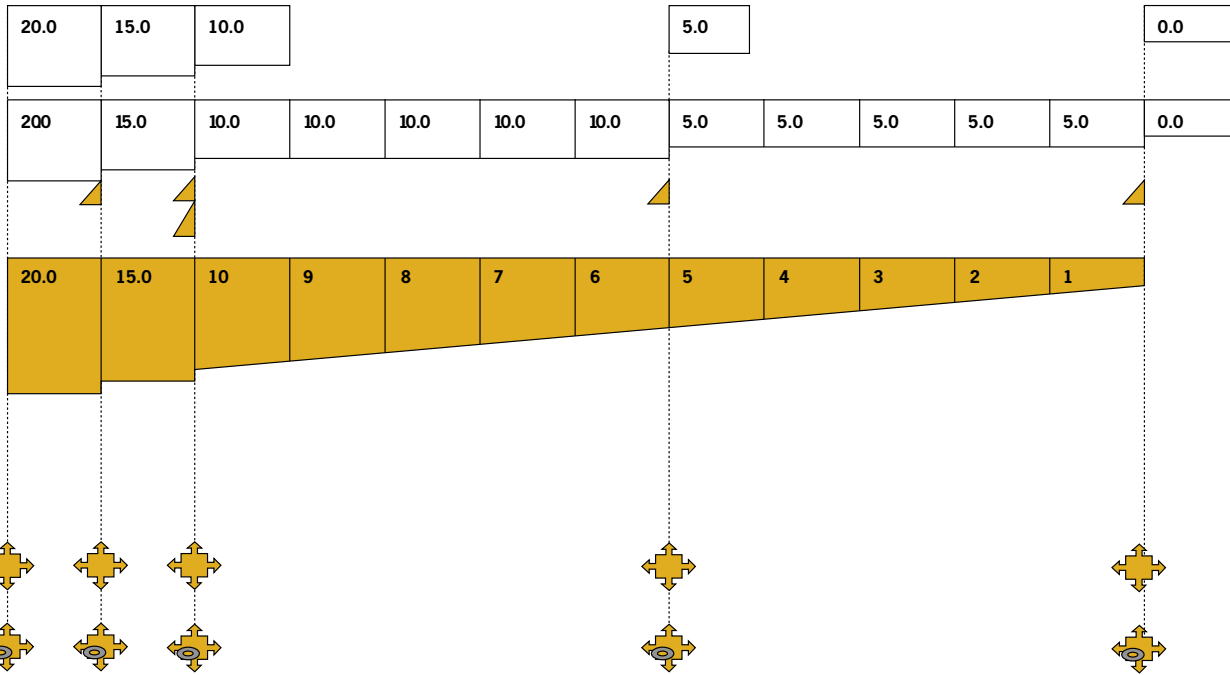
		Materiaal goten/roosters				
		 A 15	 B 125	 C 250	 D 400	 E 600
NW 100	Gietijzer			Sleufrooster Maasrooster	Sleufrooster	Sleufrooster Traanplaat
	Verzinkt staal	Sleufrooster		Sleufrooster Maasrooster	Maasrooster	
	RVS	Sleufrooster Perforooster	Maasrooster	Sleufrooster Maasrooster	Maasrooster	
NW 150/ 200/300	Gietijzer			Sleufrooster Maasrooster	Sleufrooster Maasrooster	Sleufrooster Maasrooster Traanplaat
	Verzinkt staal			Maasrooster	Maasrooster	
	RVS			Maasrooster	Maasrooster	
NW 400/500	Gietijzer					Sleufrooster



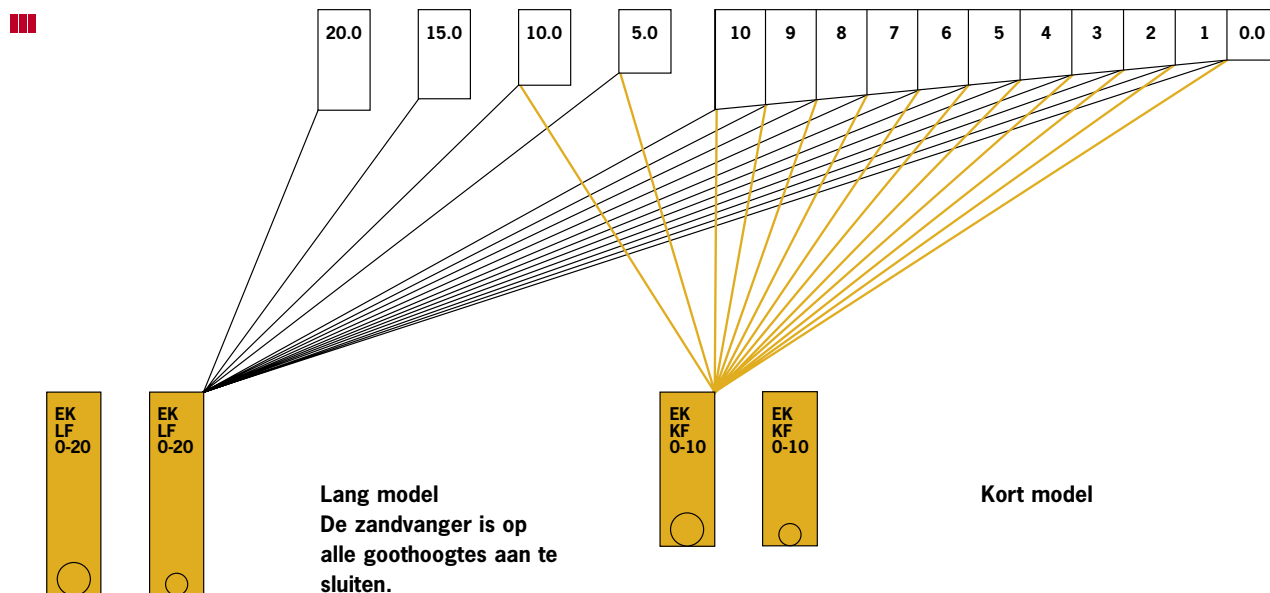
ACO DRAIN®

Systeemoverzicht

ACO DRAIN® Multiline V100 - V500



6



Lang model
De zandvanger is op alle goothoogtes aan te sluiten.

Kort model



1 meter gootelement met 0,5% verval.



0,5 meter gootelement met voorvorming voor een hoek- T- of kruisverbinding met een voorgevormde uitlaat mogelijkheid.



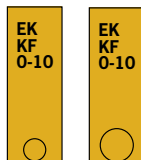
0,5 of 1 meter gootelement met voorvorming voor een hoek- t- of kruisverbinding met een ingebouwde opening voorzien van een lamellen dichtingsring \varnothing 110 mm.



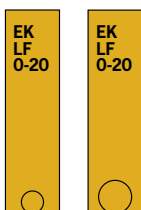
Overgangselement 25 mm.



Overgangselement 50 mm.



Zandvanger kort model, lengte 0,5 meter met traploze aansluiting, hoogte 0 tot 10 en voorgevormde hoek- T- en kruisverbinding in de aansluithoogten 0+5+10 en uitlaat \varnothing 110 of \varnothing 160 mm met geïntegreerde lamellen dichtingsring.



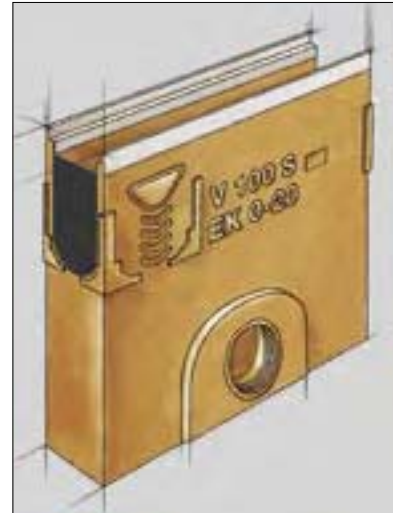
Zandvanger lang model, lengte 0,5 meter met traploze aansluiting, hoogte 0 tot 20 en voorgevormde hoek- T- en kruisverbinding in de aansluithoogten 0+5+10+20 en waterpas uitlaat \varnothing 110 of \varnothing 160 mm met geïntegreerde lamellen dichtingsring.



1 meter element, met beperkte inbouwhoogte.



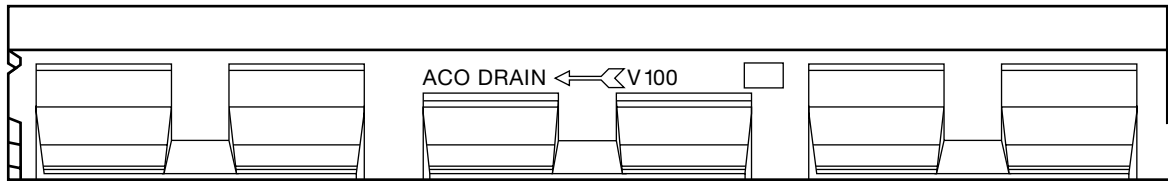
1 meter element, met beperkte inbouwhoogte met lamellen dichtring voor onderuitlaat.



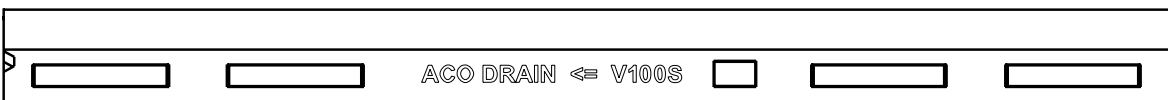
Eén zandvanger met aansluiting op alle goot-hoogtes, met de nieuw ontwikkelde lamellen dichtingsring voor een vloeistofdichte aansluiting op de riolering.

ACO DRAIN®

Multiline Productinformatie



Multiline gootelement V100

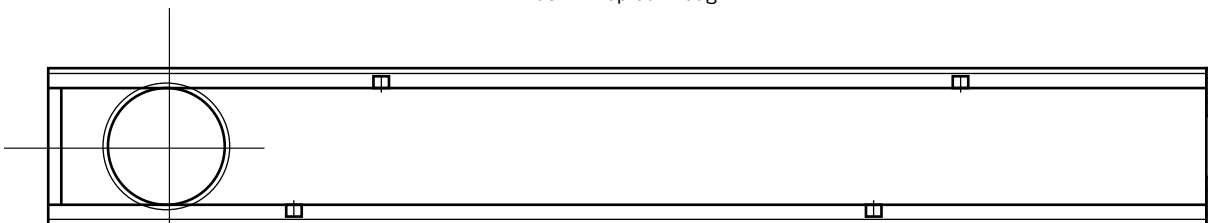


Multiline gootelement HV100

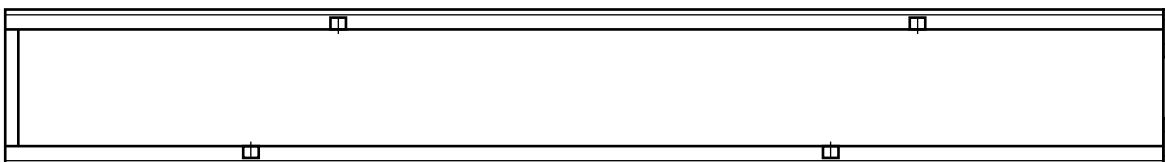
Afmetingen gootelementen

Type	Breedte (inwendig) mm (X)	Breedte (uitwendig) mm (Y)	Hoogte (uitwendig) mm (H)	Aansluit diameter mm Ø
V100	100	135	150-250	110
HV100	100	135	80-100*	110
V150	150	185	210-310	160
HV150	150	185	120	110
V200	200	235	265-365	200
HV200	200	235	120	110
V300	300	350	385-485	200
HV300	300	350	120	110
V400G	400	450	480	400
V500G	500	550	590-665	400

* 60 mm op aanvraag

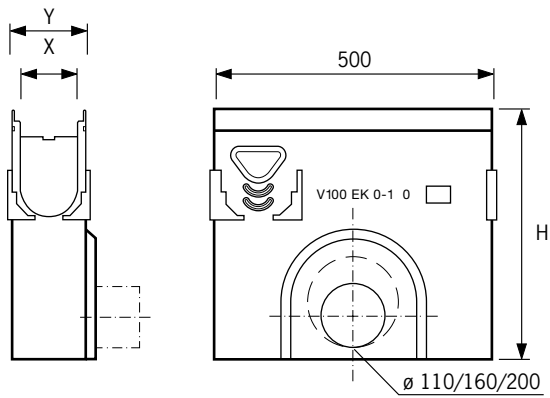


Met geïntegreerde lamellen dichtingsring

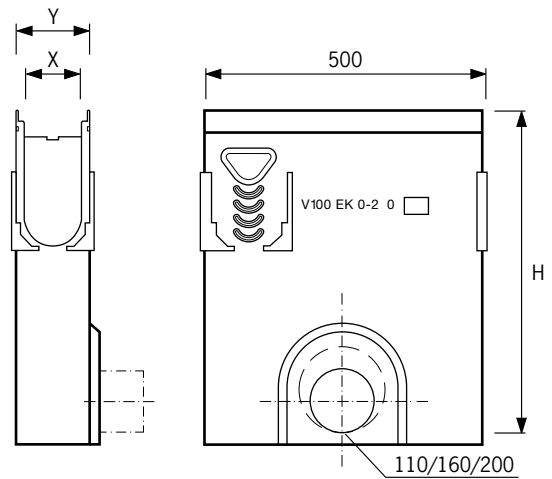


Zonder uitloop





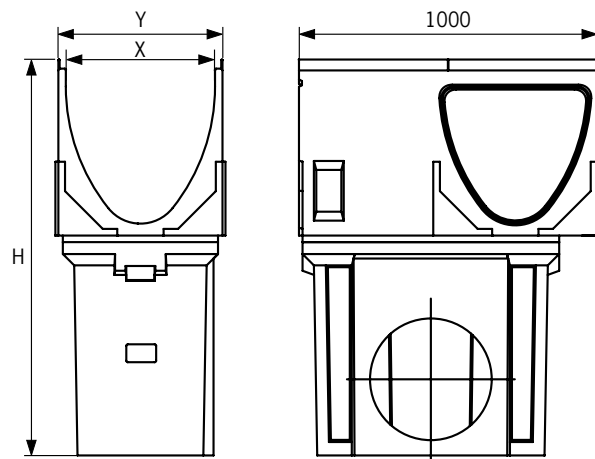
Zandvanger kort model
V100 EK-KF



Zandvanger lang model
V100 EK-LF

Afmetingen zandvanger

Type	Breedte (inwendig) mm (X)	Breedte (uitwendig) mm (Y)	Hoogte (uitwendig) mm (H)	Aansluit diameter mm \varnothing
V100 zandvanger	100	135	450-600	110
V150 zandvanger	150	185	610	160
V200 zandvanger	200	235	670	200
V300 zandvanger	300	350	860	200
V400G zandvanger	400	450	1220	400
V500G zandvanger	500	550	1330	400



Zandvanger V400G / V500G

ACO DRAIN®

Een nieuwe constructie en de modernste grondstof

Verbeterde hydraulische eigenschappen

Maatgevende invloed op de hydraulische prestatie van een lijnafwateringssysteem heeft de vorm van het stroomprofiel. In combinatie met het gladde oppervlak van polymerebeton geeft het V-vormig profiel geweldige resultaten.

Met de klimatologische ontwikkelingen op het gebied neerslag in het achterhoofd kan men vaststellen dat ca. 85% van de hemelwateropvang een erg lage regenintensiteit heeft.

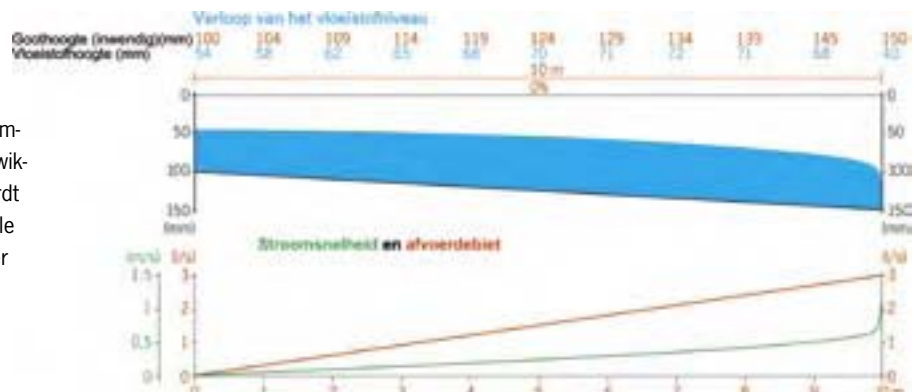
Om met deze ontwikkelingen rekening te houden is het V-vormige stroomprofiel ontwikkeld. Het onderste smalle deel van het stroomvlak zorgt zelfs bij geringe neerslag voor een duidelijk hogere stroomsnelheid en optimaliseert daarmee het zelfreinigende effect. Dit zelfreinigende effect is ook bij lichte regenbuien van belang zodat bij een stortbui een schoon oppervlak de plotselinge watertoevoer beter verwerkt.

Dit aangepaste afwateringsprincipe heeft zich al jarenlang in de rioleringstechniek met het zogenaamde Ei-profiel bewezen.



De V-doorsnede = verbeterde hydrauliek en stabiliteit

Op basis van omvangrijke laboratoriumproeven, de nieuwste technische ontwikkelingen en een ervaringsanalyse wordt de ACO DRAIN® Multiline voor optimale hydraulische prestaties blijvend verder ontwikkeld.





ACO BV

Postbus 217
7000 AE Doetinchem
Edisonstraat 36
7006 RD Doetinchem
Tel. (0314) 36 82 80
Fax (0314) 36 82 90
E-mail: info@aco.nl
www.aco.nl

© 2006 ACO

De informatie in deze brochure werd door ACO met de grootst mogelijke zorg opgesteld. In verband met de voortdurende verbetering van bestaande producten en de ontwikkeling van nieuwe producten, behoudt ACO zich het recht voor specificaties te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de verwerker resp. de gebruiker vast te stellen, dat het ACO product geschikt is voor de geplande toepassing en verwerkt wordt volgens de geldende inbouwvoorschriften. Aan de aanbevelingen en suggesties kunnen geen garanties worden ontleend, omdat de verwerkings- en gebruiksomstandigheden buiten de controle van ACO liggen.