

Monolithische
goten



Zekerheid, stabiliteit en hoge functionaliteit
ACO Drain® Monolithische goten.

Bestekservice
ook te vinden
via onze site!

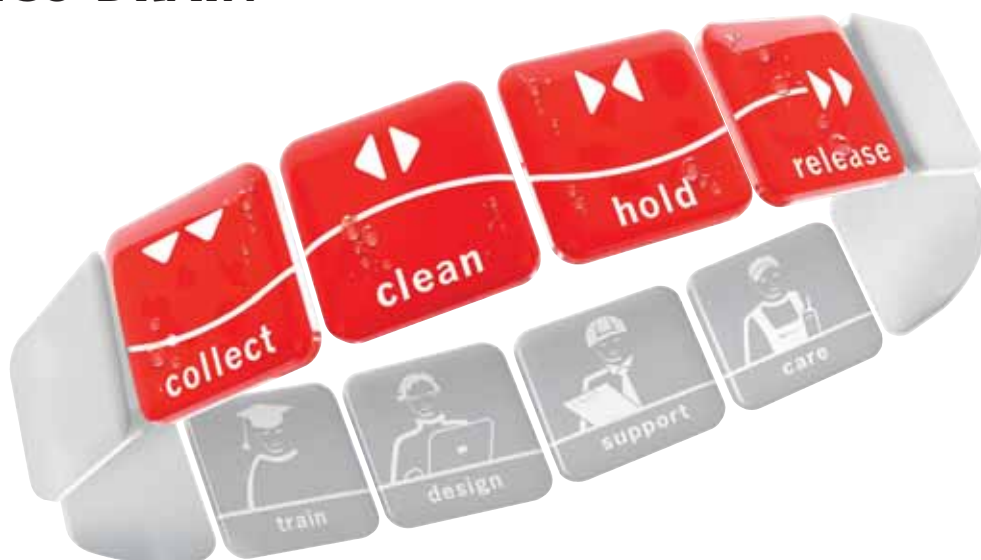
www.aco.nl

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



www.aco.nl





ACO. creating the future of drainage

ACO benadert afwateringsvraagstukken bij voorkeur vanuit een integrale ketenbenadering, waarbij optimale functionaliteit, milieu en duurzaamheid centraal staan. Hiervoor biedt ACO met haar Collect - Clean - Hold - Release systeemketen cruciale elementen voor een optimale afwatering. Met een sterke service ondersteunt ACO alle klantgroepen, van architect tot eindgebruiker volgens het Train - Design - Support - Care principe.



collect: Opvangen van het water

ACO afwateringsgoten en putten vangen het water snel en efficiënt op en leiden dit verder de afwateringsketen in. Veiligheid en comfort voor de mensen, gebouwen en verkeer wordt hiermee gewaarborgd. Toegesneden op het toepassingsgebied biedt ACO systemen geschikt voor specifieke verkeersklassen, af te voeren debieten, beschikbare afvoermogelijkheden en vrijwel onbeperkte mogelijkheden voor een passende uitstraling.



clean Behandeling van het water

Het verzamelde water met daarin verontreinigingen van diverse aard, wordt afhankelijk van de te verwachten vervuiling voorgezuiverd voordat dit mag worden geloosd op het rioelstelsel, oppervlaktewater of ingezet kan worden voor hergebruik. Het ACO afscheiderprogramma omvat vele mogelijkheden voor het afscheiden van lichte vloeistoffen, zoals olie en benzine, vet, (fijn)slib en zware metalen. Bijna al deze systemen zijn filterloos te leveren en kunnen worden voorzien van bypass voorzieningen.



hold Bergen van het water

De af te voeren debieten zijn soms van dien aard - en de beschikbare afvoercapaciteit of lozingsvergunning dusdanig beperkt - dat het tijdelijk bergen/bufferen van het water noodzakelijk is. Dit onderdeel van de ACO systeemketen verbetert op een kostenefficiënte wijze de afvoer.



release Lozen / pompen

De laatste stap is de interface tussen de ACO systeemketen en de daaropvolgende systemen of processen in de waterketen. ACO levert hiervoor infiltratiesystemen om het water af te geven aan de bodem, systemen voor vrije lozing op de riolering of oppervlaktewater met of zonder debietregeling en pompen om het water over grotere afstanden te transporteren of hoogteverschillen te overbruggen.

Inhoudsopgave
















Algemeen

ACO. creating the future of drainage	2
Inhoudsopgave	3
Systeemoverzicht	3

Productinformatie

ACO Drain® Monolithische goten; krachtptasers uit één stuk	4
Alle voordelen in 1 oogopslag	5
ParkDrain PD100V - PD200V	6
Systeemoverzicht ParkDrain PD100V - PD200V	7
ParkDrain PD100D	8
Systeemoverzicht ParkDrain PD100D	9
RoadDrain RD100V - RD200V	10
Systeemoverzicht RoadDrain RD100V - RD200V	11
RoadDrain 300	12
Systeemoverzicht RoadDrain RD300	13
Monolithische sleufgoot SD200V	14
Tunneloplossing	15

Systeemoverzicht

								ZOAB
		A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900	
100		ParkDrain PD100V						
		ParkDrain PD100D NIEUW!						
			RoadDrain RD100V					o.a.
150		ParkDrain PD150V						
			RoadDrain RD150V					o.a.
200		ParkDrain PD200V						
			RoadDrain RD200V					o.a.
300			RoadDrain RD300					
200					SD200V			



ACO Drain® Monolithische goten; krachtpatsers uit één stuk



ACO Drain® Monolithische goten zijn niet te vergelijken met andere gootsystemen. Unieke fabricagetechnieken met de bewezen grondstof polymeerbeton, maken het mogelijk een afwateringsgoot uit één stuk te maken zonder losse roosters en lijmnaden.

De monolithische gootconstructie staat garant voor de hoogste zekerheid en stabiliteit in alle toepassingen voor afwatering van verkeersvlakken, tot en met belastingsklasse F900 volgens NEN-EN 1433. De grote inloopdoorlaat zorgt voor een snelle afvoer van het water. Monolithische systemen zijn met name een alternatief voor traditionele afwateringssystemen waar geen roosters gewenst zijn, zoals bij:

- Dwars- en langsafwatering van (snel)wegen.
- Vandalismegevoelige locaties.
- Corrosie gevoelige locaties zoals bijvoorbeeld een maritieme omgeving of zoutopslag.

Het eenvoudige modulaire systeem met een gering aantal systeemelementen biedt oplossingen voor de meest uiteenlopende toepassingen. ACO Drain® Monolithische goten zijn standaard in antraciet of zandkleur verkrijgbaar.

ACO polymeerbeton; de ideale grondstof voor de Monolithische goten.

Door de bijzondere materiaalsamenstelling en de modernste fabricagetechnieken is polymeerbeton door zijn kenmerkende eigenschappen de ideale grondstof voor Monolithische goten.



Volledig vorstbestendig.



Hogere druksterkte ten opzichte van vergelijkbare betonproducten.



Niet onderhevig aan slijtage.



Volledig vloeistofdicht.



Recyclebaar en kan opnieuw in het bouwproces ingevoerd worden.



Glad oppervlak bevordert de zelfreiniging, 95 Manning-Strickler.



Alle voordelen in 1 oogopslag



De systeemvoordelen

- **Monolithische bouwwijze**
Volgens NEN-EN 1433 voor belasting klasse A15 t/m F900.
- **Geen losse roosters**
Door het ontbreken van losse roosters ontstaan er geen problemen met rammelen van roosters, gebreken aan de roosterbevestiging of het verdwijnen van rooster door vandalen.
- **De gootelementen van polymeerbeton zijn verkrijgbaar in door en door antraciet, zandkleurig of grijs.**
*Op aanvraag zijn andere kleuren mogelijk.
- **Afdichting volgens NEN-EN 1433**
De geïntegreerde afdichtmogelijkheid voldoet aan de eisen van NEN-EN 1433.
- **ZOAB toepassing**
Monolithische goten zijn ook verkrijgbaar met zijdelingse openingen voor ZOAB toepassingen.



ACO Drain® RoadDrain RD met zijdelingse openingen voor toepassing bij ZOAB.

- **Afvoercapaciteit**
Monolithische goten zijn verkrijgbaar in de breedtes 100 - 150 - 200 - 300 mm en verschillende hoogtes.
Er is dus altijd een goot met voldoende capaciteit voorhanden.

De inbouwvoordelen

- **Verankering**
De gootelementen zijn voorzien van verankeringsnokken voor een stabiele fixatie in de wegoopbouw.
- **Prijsgunstige inbouw**
Door de zeer stabiele grondstof polymeerbeton, is bij inbouw van de monolithische goten een geringe hoeveelheid beton nodig voor zijdelingse ondersteuning.
- **Stabiele eenheid**
Door de monolithische constructie zonder lijmnaden blijft de Monoblock ook bij extreme belasting stabiel en stevig. In tegenstelling tot gelijmde systemen kunnen boven- en onderkant niet losraken van elkaar.
- **Gering gewicht**
Door de hoge materiaalsterkte is het gewicht per systeemelement bij de Monolithische systemen duidelijk lager dan bij vergelijkbare betonproducten. Dit vermindert de kosten bij de inbouw aanmerkelijk omdat er geen zwaar hefmaterieel nodig is bij de aanleg.



ACO Drain® RoadDrain RD300 op een vliegveld

De onderhoudsvoordelen

- **Absoluut roestvrij**
Monolithische gootelementen bestaan uit niet roestende materialen. Het aanzicht wordt na de inbouw niet door roestende afdekkingen verstoord.
- **Eenvoudig schoon**
Door het gladde oppervlak laten de goten zich eenvoudig reinigen met een rioolraket. Door de conische sleufopeningen zijn de inlaatopeningen minder gevoelig voor verstoppingen en ontstaat er weinig overlast van opspattend water tijdens de reiniging.
- **Toegankelijkheid**
Vanuit inspectie-elementen en vuilvangere met vergrendelbare roosterafdekking zijn de gootstrengen goed toegankelijk voor onderhoud.
- **Geen losliggende roosters**
Door het ontbreken van roosters ontstaan er geen problemen met slijtage of breuk aan roosterbevestigingen.

Noot: voor terreinen met voertuigen met stalen wielen adviseren wij de ACO® Drain SK-serie!

* de verkrijgbaarheid van andere kleuren kan per uitvoering verschillen ook kan dit invloed hebben op de levertijd.

ParkDrain PD100V - PD200V



De eisen voor lijnafwatering nemen, vooral op het gebied van design en esthetiek, voortdurend toe.

Het slimme ACO DRAIN® ParkDrain System voldoet aan de eisen van tuin- en landschapsarchitectuur. De uitgeknipte vorm en het gewichtsvoordeel zorgen voor een aanzienlijke vermindering van installatietijd en onderhoudskosten.

Het gootelement is standaard door en door gekleurd en is perfect te integreren in het straatbeeld. Afhankelijk van het type goot

kan gekozen worden voor de kleuren antraciet of zandkleur. Op aanvraag zijn meerdere kleuren verkrijgbaar.

Het aanzicht van de ParkDrain heeft de uitstraling van een gietijzer rooster. De verspringende sleufopeningen voorkomen overschietend water. De ParkDrain is leverbaar met inwendige breedte 100, 150 & 200 mm. Het complete systeem voldoet aan belastingsklasse D400 volgens NEN-EN 1433.

Voordelen

- Vandalismebestendig
- Geen losse onderdelen
- Geen kans op roestvorming
- Eenvoudig te plaatsen
- Eenvoudig te inspecteren
- Eenvoudig te reinigen via inspectieluiken
- Esthetische integratie in het straatbeeld
- Verkeersveilige inspectieluiken
- Beperkt ondergronds rioleringsnetwerk
- Verkrijgbaar in meerdere kleuren
- Kan waterdicht afgekit worden
- Conische sleufopening voorkomt eventuele verstopping



Gooitelement PD100V Antraciet



Gooitelement PD200V zandkleurig



Toepassingsgebieden

- Parkeerplaatsen
- Voetgangerzones en marktplaatsen
- Schoolpleinen
- Perrons
- Overal waar risico op vandalisme bestaat

Inspectieluik

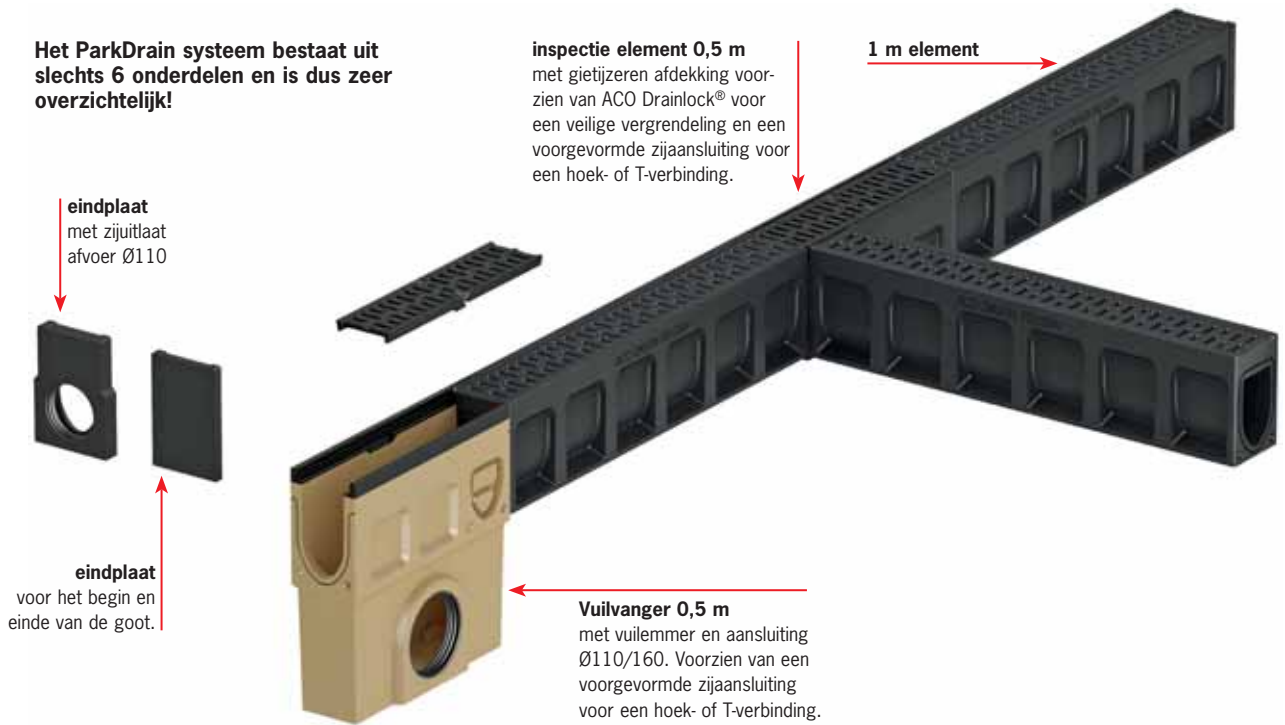
De gootstreng is toegankelijk en te reinigen via het inspectie-element. Deze is door middel van een ACO Drain® roosterhaak eenvoudig te openen. Het rooster is voorzien van een ACO Drainlock®. Door kort aandrukken wordt het rooster weer vergrendeld. Hierdoor is het systeem vandalismebestendig.



Door de inspectie opening is het mogelijk de goot ten allen tijde probleemloos te reinigen of inspecteren.

Systeemoverzicht ParkDrain PD100V - PD200V

Het ParkDrain systeem bestaat uit slechts 6 onderdelen en is dus zeer overzichtelijk!



Maatgegevens

omschrijving	lengte mm	breedte uitwendig mm	breedte inwendig mm	hoogte mm	gewicht kg
--------------	--------------	----------------------------	---------------------------	--------------	---------------

ParkDrain PD100V

Gootelement	1000	150	100	230	28,8
Inspectie-element	500	150	100	240	14
Vuilverganger Ø110 / Ø160	500	150	100	500	31,5

ParkDrain PD150V

Gootelement	1000	200	150	270	54
Inspectie-element	500	200	150	280	32
Vuilverganger Ø110 / Ø160	500	200	150	578	50

ParkDrain PD200V

Gootelement	1000	250	200	330	72
Inspectie-element	500	250	200	330	38,5
Vuilverganger Ø110 / Ø160	500	250	200	645	60

ParkDrain PD100D



De PD100D is ongelooflijk sterk en robuust, maar toch licht genoeg voor een snelle installatie. Het systeem is beschikbaar in vijf verschillende goothoogtes variërend vanaf 135 mm, ideaal bij situaties met een beperkte inbouwhoogte tot 305 mm voor maximale hydraulische prestaties. De bovenkant van PD100D-goten hebben de uitstraling van een sleufrooster en is verkrijgbaar in de kleuren zwart, grijs en zandkleur.

Het PD100D is gemaakt van Vienite®, ACO's nieuwste hoogwaardige polymeerbeton met toevoeging van gerecycleerd

materiaal zonder in te leveren op prestaties! Hiermee biedt het systeem grote kwaliteits, installatie- en milieuvordelen die nodig zijn voor moderne bouwprojecten. De PD100D is voorzien van een speciale inspectieunit met een mooie geïntegreerde kunststofafdekking t.b.v. onderhoud waardoor het systeem eenvoudig en efficiënt gereinigd kan worden door standaard reinigingsapparatuur. In het polymeerbeton van de goot wordt ook geen metaal toegepast, waardoor roestvorming voor het hele systeem is uitgesloten. Vooral in kuststreken biedt dit een groot voordeel!

Voordelen

- Veilige en zekere installatie
- Geen roestvorming
- Geen losse roosters, antiefstal
- Gefabriceerd uit duurzaam materiaal
- Eenvoudige systeemopbouw
- Snelle plaatsing
- Eenvoudig te inspecteren
- Eenvoudig te reinigen
- Verkrijgbaar in meerdere kleuren
- Kan waterdicht worden afgekit



Toepassingsgebieden

- Parkeerplaatsen
- Perrons
- Schoolpleinen
- Ziekenhuizen
- Gevangenissen
- Parken
- Winkelgebieden
- Licht industrieel

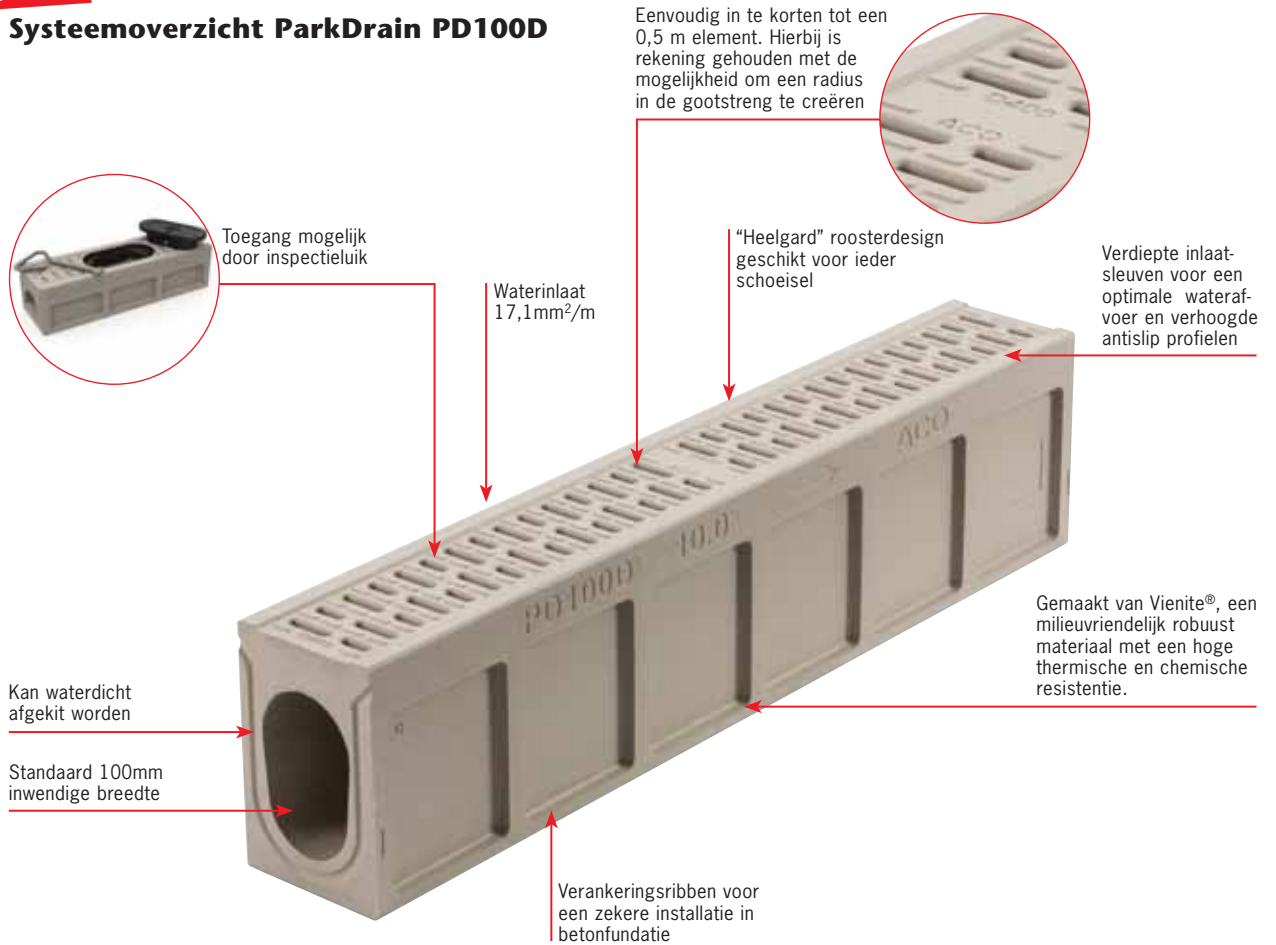
NIEUW Inspectieluik

Opvallend aan de PD100D is de afdekking van het nieuwe inspectie-element. Deze is gemaakt van sterk kunststof. Zelfs het meest ondiepe gootelement kan via deze opening gereinigd worden met bijvoorbeeld een rioolraket.



NIEUW!

Systemeoverzicht ParkDrain PD100D



Maatgegevens

omschrijving	lengte mm	breedte uitwendig mm	breedte inwendig mm	hoogte mm	gewicht kg
--------------	--------------	----------------------------	---------------------------	--------------	---------------

ParkDrain PD100D

Gootelement	1000	151	100	135 - 305	26,1 - 40,8
Inspectie-element	500	151	100	135 - 305	13,6 - 21,7
Vuilvervanger	500	151	100	725	50,3

ParkDrain PD100D ondiep

Gootelement	1000	151	100	135	26,1
Inspectie-element	660	151	100	135	13,6

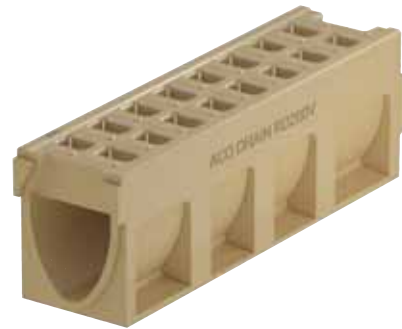
RoadDrain RD100V - RD200V



De ACO RoadDrain, standaard belastbaar t/m klasse F900, is geschikt voor vrijwel alle situaties waar men te maken heeft met extreme belastingen. Denk hierbij aan vliegvelden, havengebieden en dwarstoepassingen in snelwegen. Op al deze plaatsen spelen verkeersveiligheid en robuustheid van het wegdek een cruciale rol. Doordat het RoadDrain lijnafwateringssysteem monolithisch is, vormen zijdelingse krachten vrijwel geen bedreiging. Beschadiging door verschuivende of verzakkende klinkerverhardingen en betonplaten wordt hierdoor tot een minimum gereduceerd. De RoadDrain RD serie is optioneel ook verkrijgbaar in ZOAB-uitvoering met zijdelingse inlaat.



ACO Drain® RoadDrain RD100V



ACO Drain® RoadDrain RD200V

Voordelen

- Zwaar belastbaar
- Vandalismebestendig
- Geen losliggende delen
- Geen kans op roestvorming
- Eenvoudig te plaatsen
- Aanzienlijke besparing op inbouwkosten en leidingwerken mogelijk
- Beperkt ondergronds rioleringsnetwerk
- Gemakkelijk te inspecteren en te reinigen via inspectieluiken
- Verkeersveilige inspectieluiken
- conische sleufopening voorkomt eventuele verstopping
- Direct tussen industrieplaten te plaatsen

Toepassingsgebieden

- Expeditie terreinen
- Parkeerplaatsen langs snelwegen
- Openbare wegen, langs- of dwars-toepassing (RD200V), ook voor ZOAB
- Militaire terreinen
- Luchthavens
- Racecircuits

10
■■■

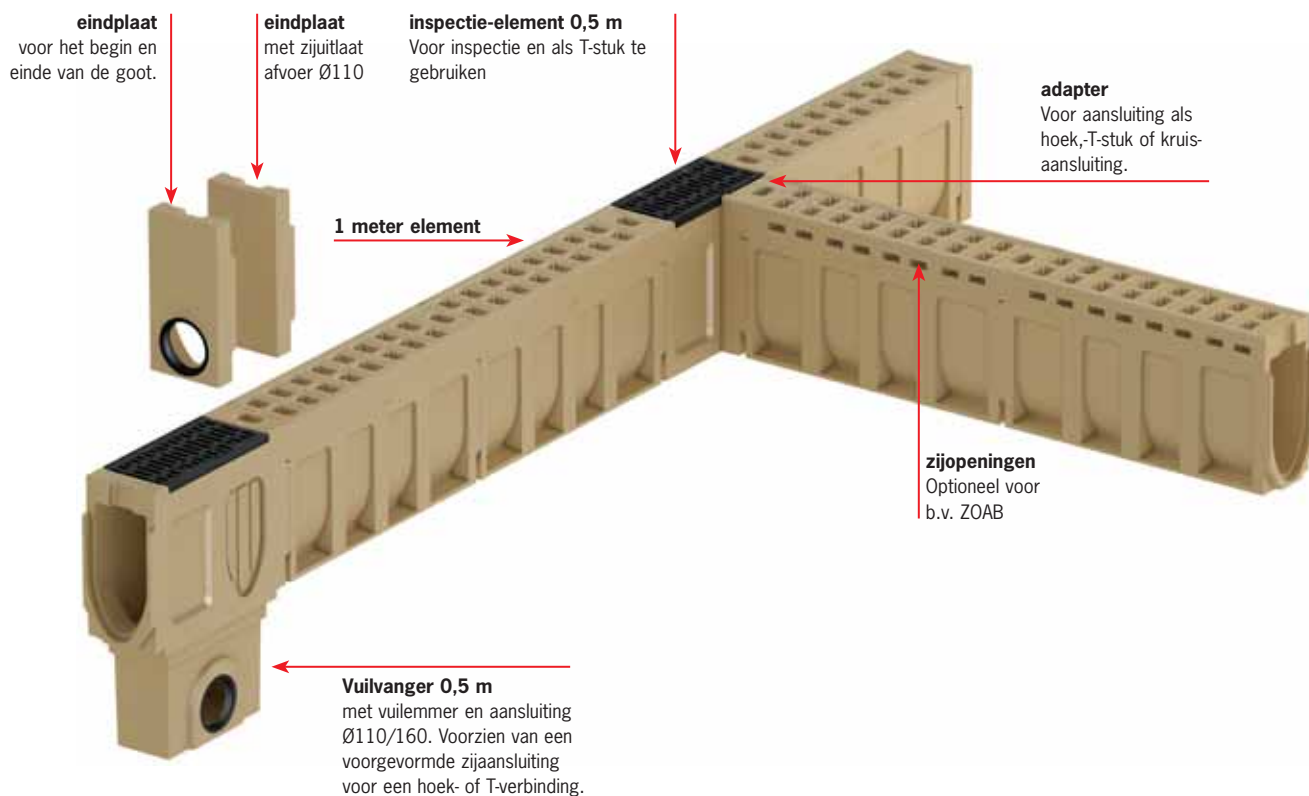


ACO Drain® RoadDrain RD200V doorstaat de hoogste belastingen, ook al in de inbouwfase.



RoadDrain op het racecircuit van Shanghai.

Systemoverzicht RoadDrain RD100V - RD200V



Maatgegevens

omschrijving	lengte mm	breedte uitwendig mm	breedte inwendig mm	hoogte mm	gewicht kg
RoadDrain RD100V					
Gootelement	1000	160	100	265	50
Inspectie-element	500	160	100	275	21
Vuilvergaderer Ø110 / Ø160	500	160	100	525	31
RoadDrain RD150V					
Gootelement	1000	210	150	280 - 480	66 - 132
Inspectie-element	660	210	150	280 - 480	36 - 52
Vuilvergaderer Ø110 / Ø160	660	210	150	675 - 875	59 - 75
RoadDrain RD200V					
Gootelement	1000/2000	260	200	330 - 530	90 - 224
Inspectie-element	600	260	200	330 - 530	52 - 67
Vuilvergaderer Ø110 / Ø160	600	260	200	695 - 925	75 - 92

RoadDrain 300



ACO Drain® RoadDrain RD300 op een luchthaven

Het gootsysteem RD300 is speciaal voor de afwatering van grote oppervlakken ontwikkeld.

De RoadDrain goot RD300 heeft de belastingklasse F900 volgens NEN-EN 1433. De royale inlaat en de grote gootdoorlaat maken het mogelijk om zeer grote vlakken aan te sluiten. Er kunnen grote gootlengten gerealiseerd worden. Voor het afkitten van de kitsponning is een speciaal kitpistool nodig. Informeer bij ACO naar de specificaties.

Voor hoek-, T- en kruis verbindingen is een 75 cm lang element beschikbaar. De vuilvanger is zo ontworpen, dat ook grote hoeveelheden water afgevoerd kunnen worden.

Eindplaten, eindplaten met opening en adapters maken het programma compleet.



ACO Drain® RoadDrain RD300



ACO Drain® RoadDrain RD300 vooraanzicht

Voordelen

- Vandalisbestendig
- Geen losliggende delen
- Geen kans op roestvorming
- Eenvoudig te plaatsen
- Aanzienlijke besparing op inbouwkosten en leidingwerken mogelijk
- Beperkt ondergronds rioleringsnetwerk
- Gemakkelijk te inspecteren en te reinigen via inspectieluiken
- Verkeersveilige inspectieluiken
- Conische sleufopening voorkomt eventuele verstopping
- Direct tussen industrieplaten te plaatsen

Toepassingsgebieden

- Dwarsafwatering en langsafwatering van auto- en snelwegen
- Expeditieterreinen
- Haven terreinen
- Luchthavens
- Racecircuits

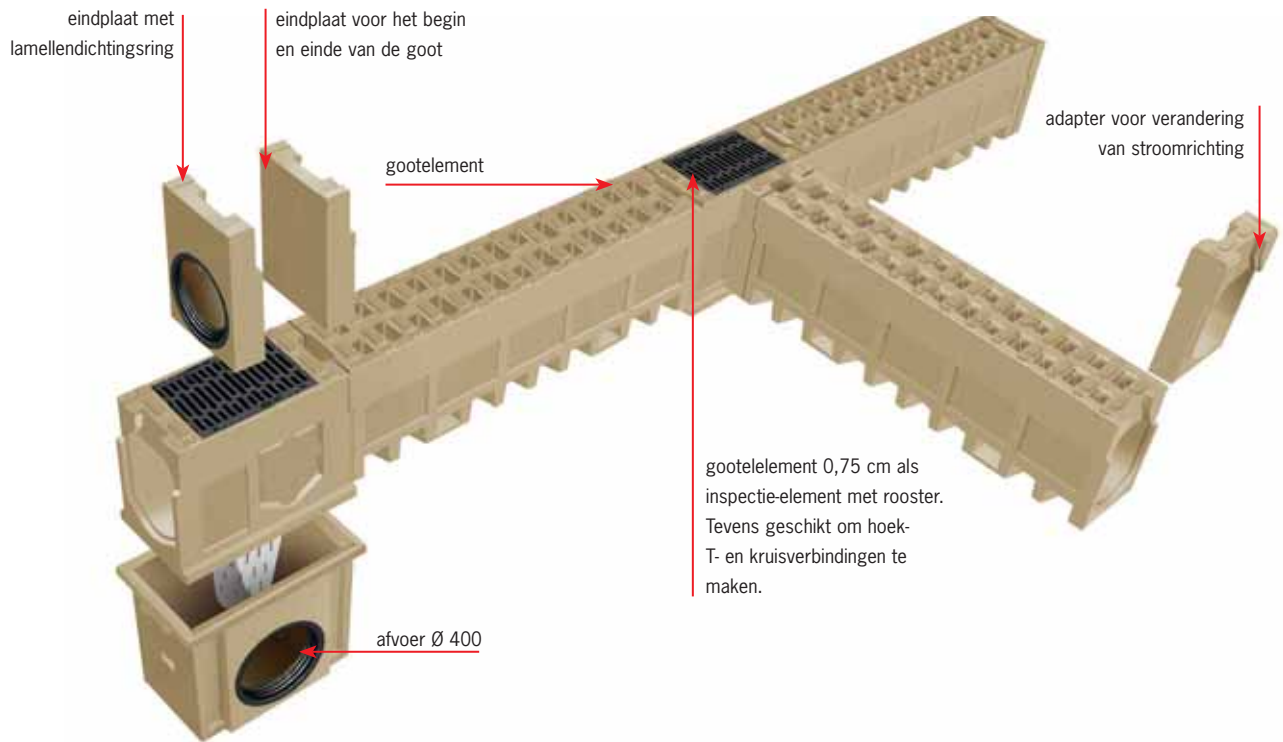
12



Noot: voor terreinen met voertuigen met stalen wielen adviseren wij de ACO Drain® SK-serie!

Het aanleggen van ACO Drain® RoadDrain RD300

Systeemoverzicht RoadDrain RD300



omschrijving	lengte mm	breedte uitwendig mm	breedte inwendig mm	hoogte mm	gewicht kg
--------------	--------------	----------------------------	---------------------------	--------------	---------------

RoadDrain RD300V

Gootelement	2000	400	300	595	492
Inspectie-element Ø315 of Ø400	750	400	300	645	219
Vuilvervangende meerdelig	750	400	300	1340 ¹⁾	382

¹⁾ zonder tussenstuk á 310 mm hoog

Monolithische sleufgoot SD200V



De monolithische sleufgoot SD200V is een compleet nieuw ontwikkelde goot van ACO. Door het gebruik van moderne productietechnologieën voor de verwerking van polymerebeton kunnen gootelementen van wel 4 meter lengte en een gewicht van 140 kg/m worden gemaakt. Voor de veiligheid van de gebruikers zijn snelwegen gebaat bij een goede en snelle afwatering. Door de lengte van 4 meter en het gewicht dat in verhouding gering is, kunnen letterlijk meters gemaakt worden in een hoog tempo!

De vuilvanger is tevens het inspectie-element. Deze is voorzien van een scharnierende Multitop afdekking met een verkeersveilige sluiting. Hierdoor zijn inspectie en reiniging makkelijk en snel uit te voeren.

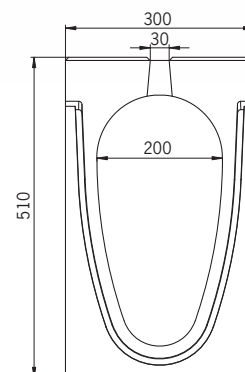
Regenwater dat van verkeersoppervlakken afspoelt bevat veel meer vervuilingen dan men op het eerste gezicht zou denken. Intensief bereden wegen worden blootgesteld aan schadelijke stoffen zoals bandenslijpsel, remstof, uitlaatgasen en sporen van olie en brandstoffen. Maar vergeet ook niet dat in de wintermaanden vele tonnen zout over de wegen uitgestrooid worden. Wanneer het regent worden al deze stoffen weggespoeld en belanden, al dan niet onbedoeld, in de bodem en mogelijk in het grondwater. De SD200V vormt een cruciaal onderdeel van een betrouwbaar systeem voor het opvangen van vervuild regenwater. Het minimaliseren van bodem- en grondwatervervuiling is dus heel goed mogelijk.

De SD100V is voorzien van een Sealin voegafdichting. De unieke combinatie van ACO Polymeerbeton en geïntegreerde EPDM-afdichting vormt een volledig dicht gootsysteem zonder af te hoeven kittten. Dit vergroot de verwerkingssnelheid en voorkomt lekkages. Dit is bij snelwegen van cruciaal belang!

Voordelen

- Zeer bestendig, duurzaam polymerebeton
- Voorzien van ACO Sealin voor een goede aansluiting tussen de goten
- Eenvoudig te plaatsen
- 4 m lange gootelementen zijn snel te verwerken
- V-bodem verhoogt stroomsnelheid en zelfreinigend vermogen
- Zijaansluitingen mogelijk

14
■■■



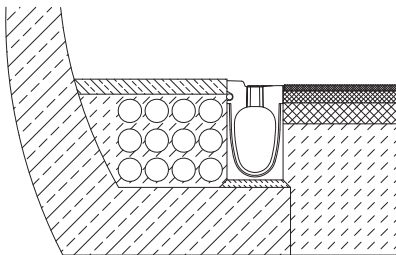
Tunneloplossing



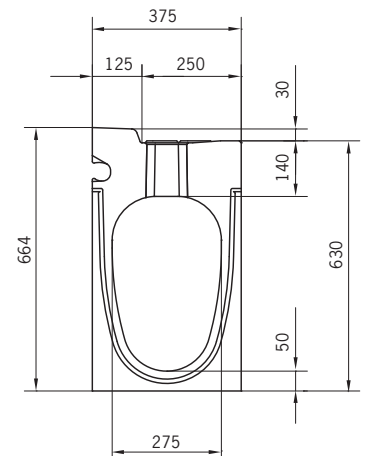
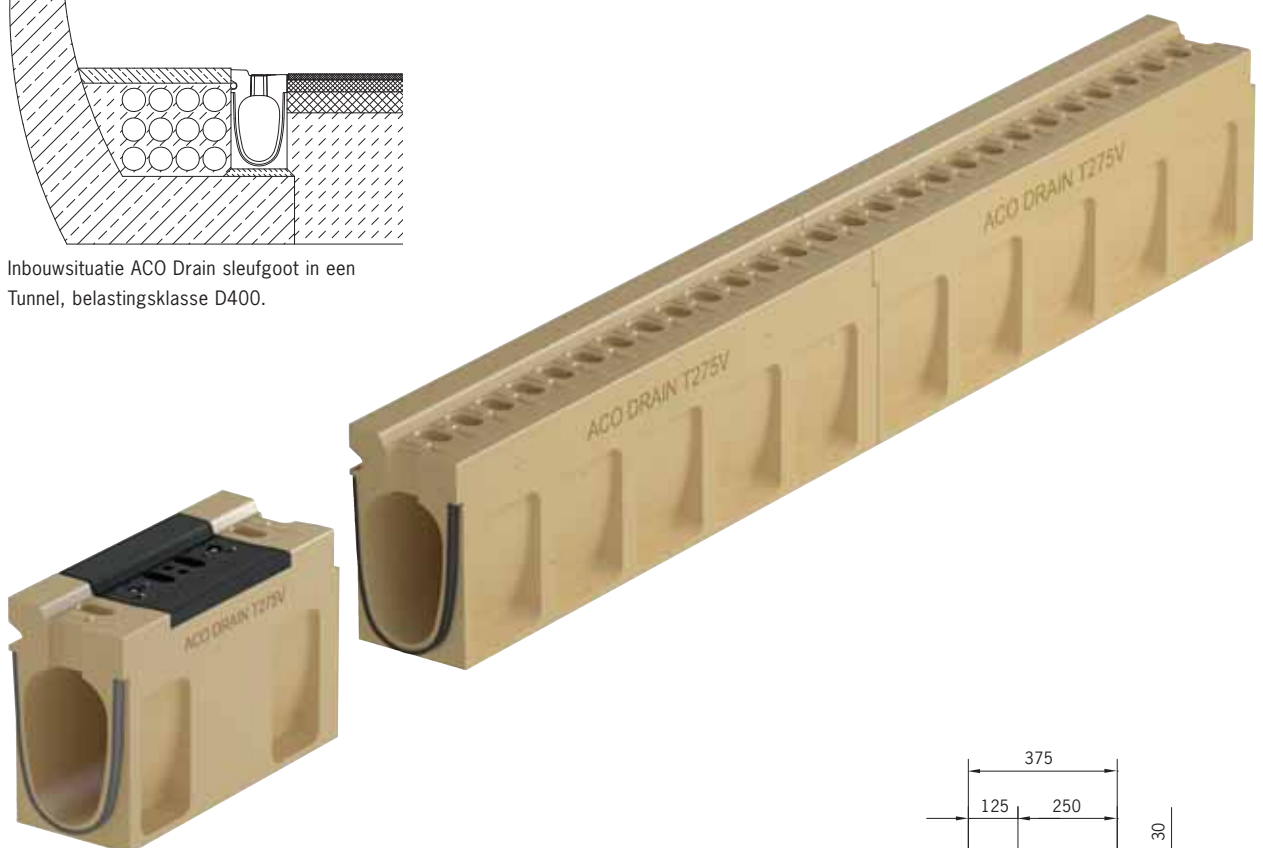
Aan de bouw van een tunnel worden hoge eisen gesteld op het gebied van veiligheid. ACO beschikt over verschillende producten voor tunnelbouw, zoals goten en schachtafdekkingen. Eén van de goten is de speciaal voor tunnels ontworpen monolithische goot (T275V) van 2 meter lang. De unieke monolithische constructie staat garant

voor de hoogst mogelijke veiligheid en stabiliteit, zelfs bij extreme belasting. Goot en rooster zijn één, dus losliggende rooster zullen dus geen gevaar vormen.

Bouwmateriaal dat wordt toegepast in een tunnel mag niet brandbaar zijn. Polymeerbeton van ACO voldoet aan deze eis.



Inbouwsituatie ACO Drain sleufgoot in een Tunnel, belastingsklasse D400.





ACO. creating the future of drainage

Productgroepen:

- ACO Drain®
- ACO Passavant
- ACO Stainless
- ACO Profiline
- ACO Pipe®
- ACO GM-X
- ACO Self®
- ACO Markant
- ACO Sport
- ACO Pro
- ACO ShowerDrain
- ACO TopTek
- ACO Stormbrixx®

ACO BV

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



© 2018 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 rechten worden ontleend, omdat de verwerkings- en gebruiksomstandigheden buiten de controle van ACO liggen.