



*De mogelijkheden zijn eindeloos*

**ACO ExoDrain**



**[www.aco.nl](http://www.aco.nl)**

## ACO ExoDrain

### De mogelijkheden zijn eindeloos

Creating the future of drainage; dat is waar ACO voor staat. Wij staan niet stil, maar blijven, op basis van wensen in de markt, creatieve oplossingen bedenken.

De wereld verandert en dit stelt nieuwe eisen aan bouwproducten. Ook van lijnafwatering wordt verwacht dat dit een positieve bijdrage levert aan zaken als Total Cost of Ownership, duurzaamheid, circulair bouwen en meer mogelijkheden voor individuele oplossingen en maatwerk.

Op basis van deze eisen zijn onze engineers aan de slag gegaan, met de ACO ExoDrain als resultaat!



### Ontwerpstudio in huis

Urban Design goten nemen een prominente plek in in ons lijnafwateringsprogramma. Een dermate belangrijke plek zelfs dat een productspecialist en tekenaar zich ontfermen over deze tailor made oplossingen. Een architect weet wat hij/zij wil, maar hoeft zich geen zorgen te maken over de uitwerking en alle bijbehorende details. Dat doen wij!



### **Daar staan wij voor!**

Uw idee is de basis voor ons werk. Hiermee gaan wij aan de slag. Aan alles wordt gedacht, tot in het kleinste detail. Omdat wij beschikken over een goede materiaalkennis en weten wat technisch wel en niet kan, komt u niet voor onaangename verrassingen te staan. In tegendeel! Door een complete begeleiding van uw project, van begin tot eind, bent u zeker van het eindresultaat! Wij leveren u een “maatpak” van alleen de beste kwaliteit. Daar staan wij voor!



ACO ExoDrain CorTen met bladmotief op het Emmaplein in Zeist.

## ACO. creating the future of drainage

Creating the future of drainage; dat is waar ACO voor staat. Wij staan niet stil, maar blijven, op basis van wensen in de markt, creatieve oplossingen bedenken. Zoals bijvoorbeeld de **ACO ExoDrain**.

Bij de introductie van lijnafwatering werden vooral de voordelen ten opzichte van puntafwatering benadrukt en lag de focus vooral op afvoercapaciteit en de vereiste verkeersbelasting.

### Urban Design

In de afgelopen tijd hebben architecten naast deze functionele eisen ook de esthetische mogelijkheden van lijnafwatering ontdekt. Met een keur aan roosterdesigns en sleufgootoplossingen in verschillende materiaaluitvoeringen biedt ACO de grootste keuze voor ontwerpers.

### Nieuwe eisen aan lijnafwatering

Maar ook dit is niet meer voldoende. De wereld verandert en dit stelt extra eisen aan bouwproducten. Ook van lijnafwatering wordt verwacht dat dit een positieve bijdrage levert aan:

- Verwerkingsgemak
- Minimaliseren van foutkansen
- Snelheid van plaatsen (prefabricage)
- Total Installed Cost
- Total Cost of Ownership
- Duurzaamheid
- Circulair bouwen
- Klimaat robuuste stedelijk afwatering
- Meer mogelijkheden voor individuele oplossingen en maatwerk

Op basis van deze eisen zij onze engineer aan de slag gegaan, met de ACO ExoDrain als resultaat





## ACO ExoDrain

De ACO ExoDrain bestaat uit een uitwendig (EXO) "skelet" gemaakt van CorTen staal (of RVS). Dit skelet wordt gevuld met beton, waardoor een oersterke constructie ontstaat die veel voordelen biedt.

### Zelfdragend

Op een draagkrachtig wegfundament is de ExoDrain geheel "zelfdragend" en heeft dus geen betonfundatie of verdere zijlingse aanvulling met beton nodig. Dit heeft grote voordelen voor het verwerkingsgemak, het minimaliseren van plaatsingsfouten en maximaliseren van de plaatsingssnelheid.

### Grenzeloos ontwerpen

Voor ieder gootelement zijn gootbreedte en -hoogte aan te passen aan elke gewenste maat. Verval (afschot) in de gootbodem en zelfs "tegenschot" (verval in de bodem tegengesteld aan verval van het rooster/wegoppervlak) is mogelijk! Door de materiaalkeuze en fabricagetechniek is het ook mogelijk langere gootlengten (tot 3 meter), maar ook radius- en hoekelementen te fabriceren. Dit zorgt voor kortere plaatsingstijden en een perfect eindresultaat!

### Producteigenschappen

- CorTen staal ommanteling (optioneel RVS)
- Voorzien van betonvulling
- EN1433, belastingsklasse t/m E600
- Standaard breedtes NW100-150-200-300-400-500
- Maatwerk gootbreedtes
- Elke gewenste goothoogte
- Gootbodem vlak, met verval of tegenschot
- Gootlengtes tot 3m
- Zonder betonfundatie te plaatsen
- Pen/gat verbinding voor
- Eenvoudige koppeling en uitlijning
- Voorzien van hijslussen

## Voordelen ACO ExoDrain

- De totale gootstreng wordt op maat ontworpen
- Snelle plaatsing omdat, waar mogelijk, gootelementen van 3 meter lang worden toegepast
- Het systeem wordt geleverd met een op volgorde genummerd legplan, alles past exact!
- ACO zorgt voor advies en begeleiding op de bouw, waardoor faalkosten worden voorkomen

## Roosterkeuze

De ACO ExoDrain biedt een breed scala aan roostermogelijkheden in verschillende materialen. Gietijzeren roosters hebben een lengte van 0,5m en zijn met verschillende roosterbevestiging leverbaar. Wanneer de roosterafdekking in CorTen of RVS wordt uitgevoerd, kunnen ook lengtes tot drie meter worden geproduceerd. Omdat deze roosters per project gemaakt worden kunnen ze geheel naar wens van de klant van een design worden voorzien. Hierbij moet natuurlijk wel rekening worden gehouden met de verkeersbelasting!

Ook voor de roosterbevestiging zijn er diverse mogelijkheden.

- CorTen of RVS laser gesneden/gefreesde roosters
- Gietijzer roosters
  - MultiLine, met Drainlock
  - SK/PowerDrain met Powerlock
  - S met boutbevestiging

Zandvangers of bezinkputten kunnen van roosters met dezelfde of juist afwijkende uitstraling worden voorzien en desgewenst scharnierend worden uitgevoerd.



CorTen afdekking lasergesneden en laser gefreesd, custom made voor centrum Delfzijl



ExoDrain voorzien van Multiline gietijzeren sleufrooster met Drainlock® rondom busstation Amsterdam Amstel.



ExoDrain Kolk voorzien van scharnierende CorTen afdekking in Ellecom.



ExoDrain voorzien RVS maastrooster bij toegang begraafplaats Rheden.

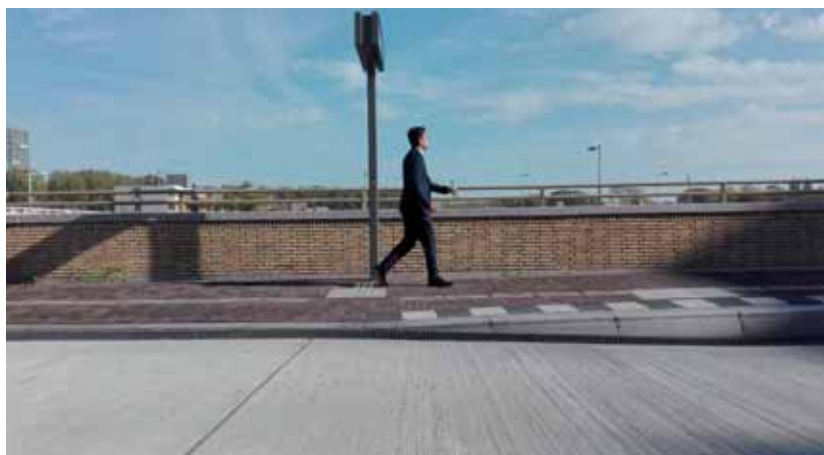


ACO ExoDrain gecombineerd met ACO Freestyle rooster GY, toegepast bij stadsbeek Ootmarsum.



**Elk obstakel overbrugd.**

ExoDrain dwars toegepast in rijbaan en trottoir. De overgang wordt eenvoudig en stijlvol overbrugd.



Niveaverschil bij vluchtheuvels en bushaltes worden zonder probleem gevolgd.



Met de ExoDrain wordt een hoek uit één stuk gemaakt, waardoor geen lastig zaag- en slijpwerk nodig is.



De ExoDrain met ingebouwde radius volgt moeiteloos de bocht in de bestrating.





### ACO ExoDrain op busstation Amsterdam Amstel

De goot omzoomt het hele gebied rond de bus- en taxihaltes. Groot voordeel is, dat de ExoDrain in alle lengtes, hoogtes, breedtes en radii gemaakt kon worden. Hoeken en radii passen dus direct en de vorm van verkeersdrempels worden zonder enige moeite door de goten gevolgd. Doordat de goten in de juiste volgorde zijn aangeleverd kon de aannemer de goten als een simpele legpuzzel plaatsen met een korte verwerkingstijd tot gevolg!

## Nog meer mogelijkheden

Naast diverse roostermogelijkheden zoals op voorgaande pagina's getoond, biedt ACO ExoDrain nog meer mogelijkheden zoals:

- ExoDrain als robuuste onderbak voor sleufopzetframes
- ExoDrain in 'monolithische' uitvoering waarbij de roosters integraal onderdeel van de gootelementen vormen. De roosters zijn dan dus niet uitneembaar.
- ExoDrain open goten, dus zonder rooster. Deze 'riviergoten' leiden het water zichtbaar aan het oppervlak naar de gewenste locatie.



ExoDrain met CorTen sleufopzetstuk in A-straat Groningen



Monolithische ExoDrain (goot en rooster uit 1 stuk) bij kruispunten HOV busbaan Haarlem.



ExoDrain riviergoot zonder rooster op het Benthemplein (waterplein) in Rotterdam



ACO ExoDrain Riviergoot uit RVS Bentemplein Rotterdam



## ACO. creating the future of drainage

### ACO BV

Postbus 217  
7000 AE Doetinchem  
Tel. (0314) 36 82 80  
E-mail: [info@aco.nl](mailto:info@aco.nl)  
[www.aco.nl](http://www.aco.nl)



© 2019 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.