



Maakt ieder project uniek!

ACO Urban Design afwatering



www.aco.nl

ACO Urban Design

Maakt ieder project uniek!

Lijnafwatering is dé corebusiness van ACO wereldwijd. Meer dan een halve eeuw zijn wij koploper op dit specifieke gebied van afwateringstechniek. Ondanks de schijnbare eenvoud van het product blijft innovatie onze grootste kracht. De laatste tien jaar heeft de toepassing van sleufgoten en speciale design roosters een hoge vlucht genomen.

Waar traditionele roostergoten niet altijd aansluiten bij de beoogde uitstraling van een project, zorgen sleufgoten juist voor een duidelijke signatuur. De praktische must van afwatering verandert daarmee in Urban Design en draagt bij aan de eigen identiteit van een project.



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!





Water in de stad

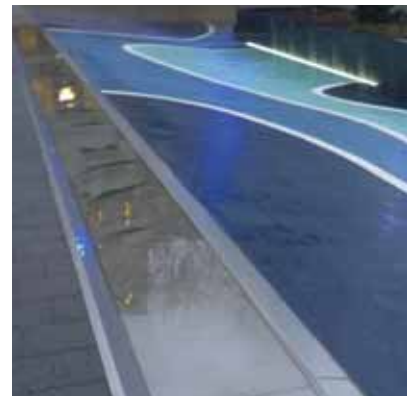


Door het veranderende klimaat regent het vaker en harder en wordt het tijd om met een andere blik naar al dat water te kijken. Het klimaatbestendig maken van steden is een staat bij veel gemeenten hoog op de agenda. Zeker op plaatsen in de stad waar de afwatering vooral via de riolering moet plaatsvinden. Zo vonden de gemeente Rotterdam en Florian Boer van ontwerpbureau De Urbanisten elkaar in een unieke aanpak. Het Bentheplein in Rotterdam werd omgebouwd tot waterplein waar functie en fun op ludieke wijze zijn gecombineerd. ACO leverde zowel

de LED-linegoten als de roestvast stalen 'riviergoten' voor deze duurzame oplossing die het rioolstelsel ontlast. Door de buffering van regenwater, wat op het ene moment overvloedig is, wordt op andere momenten uitdroging voorkomen.

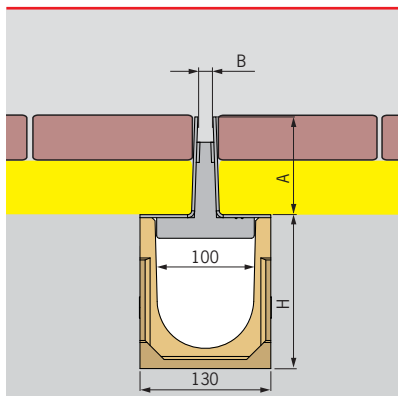


Benthemplein - Rotterdam



Fineline

Door de minimalistische vormgeving is de Finline vrijwel onzichtbaar. Een smalle sleuf in de bestrating zorgt op uiterst subtiele wijze voor de afwatering. De Finline kan zowel worden toegepast dat het voegpatroon nauwelijks wordt verstoord, zoals op grootste dakpark van Europa in Rotterdam.



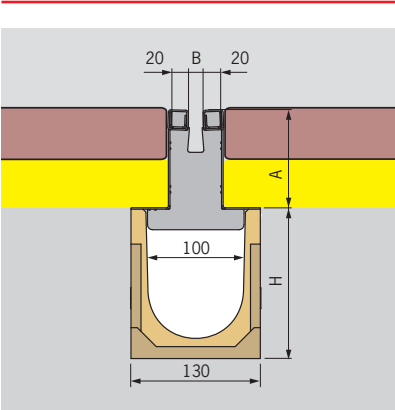
Materiaal	RVS/CorTen
Sleufhoogte A (mm) Sleufbreedte B (mm) Belastingsklasse	100/125/150 12/15 C of D
Gootbreedte (mm) Gootlengte (mm)	130 (uitwendig) 1000/500
Goothoogte H (mm) Radius A-symmetrisch	150/175/200 mogelijk mogelijk
Aangegeven maatvoering is een voorbeeld, naar wens zijn aanpassingen mogelijk.	





Squareline

De Squareline is een RVS sleufgoot die gezien mag worden! De heldere lijn die de Squareline trekt draagt bij aan een strakke uitstraling zoals hier in woon/winkelgebied De Citadel in Assen. Subtiel maar toch bepalend voor het straatbeeld.



Materiaal		RVS
Sleufhoogte	A (mm)	100/125/150
Sleufbreedte	B (mm)	12/15
Belastingsklasse		C of D
Gootbreedte	(mm)	130 (uitwendig)
Gootlengte	(mm)	1000/500
Goothoogte	H (mm)	150/175/200
Radius		mogelijk
A-symmetrisch		mogelijk
Aangegeven maatvoering is een voorbeeld, naar wens zijn aanpassingen mogelijk.		









Centraal Station - Arnhem

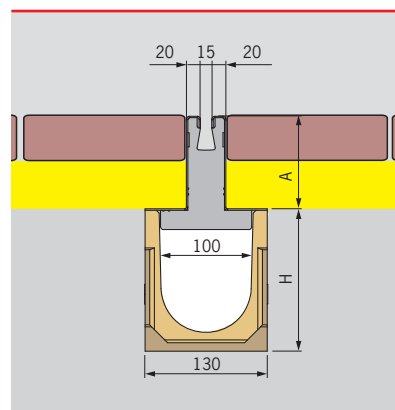
In november 2015 is het nieuwe station van Arnhem na een jarenlange verbouwing officieel geopend. De futuristische stationshal, een echte eye catcher in de stad, is het ontwerp van architect Ben van Berkel/UNSTUDIO. Het ontwerp voor het stationsplein was in handen van Bureau B+B en de Gemeente Arnhem. Duizenden reizigers passeren dit plein, met hierop een prominente plek voor de zo karakteristieke trolleybussen van Arnhem. Het plein is voorzien van een gloednieuw afwateringssysteem. ACO leverde hiervoor de sleuf- en roostergoten. Alle sleufgoten zijn op maat gemaakt. Hierbij werden vorm en afmeting van de bestrating als uitgangspunt genomen. De sleufgoten zijn uitgevoerd als Squareline uit geslepen RVS304. Deze zijn vooral toegepast in voetgangersgebieden. Daarnaast zijn langs stoepranden tevens ACO Multiline V150 en V200 goten met gietijzeren roosters toegepast. De grote uitdaging zat hem bij dit project in de geringe beschikbare inbouwhoogte (diepte) in het hele dek. Hier was in het bestek niet altijd rekening mee gehouden. Dus daar moesten we tijdens het project creatieve oplossingen voor bedenken. Daarin zijn we goed geslaagd. En het eindresultaat mag er zijn. Het stationsplein Arnhem heeft vanwege zijn bijzondere ontwerp en functionaliteit een prachtige uitstraling gekregen.





Smartline

Waar de Squareline een hoekige uitstraling heeft is de Smartline, met haar zachte rondingen, een echte dame die past in zowel moderne als klassieke architectuur. De kleurrijke klinkers in dit markante straatje komen niet snel blank e staan. De Smartline zorgt voor een perfecte afwatering.



Materiaal		RVS/Corten
Sleufhoogte	A (mm)	100/125/150
Sleufbreedte	B (mm)	12/15
Belastingsklasse		C of D
Gootbreedte	(mm)	130 (uitwendig)
Gootlengte	(mm)	1000/500
Goothoogte	H (mm)	100/150/200
Radius		mogelijk
A-symmetrisch		mogelijk
Aangegeven maatvoering is een voorbeeld, naar wens zijn aanpassingen mogelijk.		

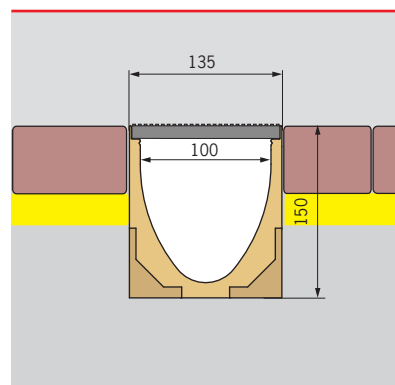




Freestyle

Op de vraag naar taylor made roosters voor lijnafwatering kunnen wij u een eenvoudig antwoord geven! Met de ACO Freestyle bieden wij u een unieke design-mogelijkheid voor gietijzeren roosters. U kunt zelf een ontwerp maken, maar wij doen dit ook graag voor u. U komt met uw idee en wij laten zien wat er mogelijk is. Hiervoor werken wij altijd een aantal ontwerpen uit, zodat u kunt kiezen! Uw project wordt begeleid van begin tot eind, voor het beste resultaat!

Zo kreeg het centrum van Baarn een unieke uitstraling met dit ontwerp van Marlies van Diest

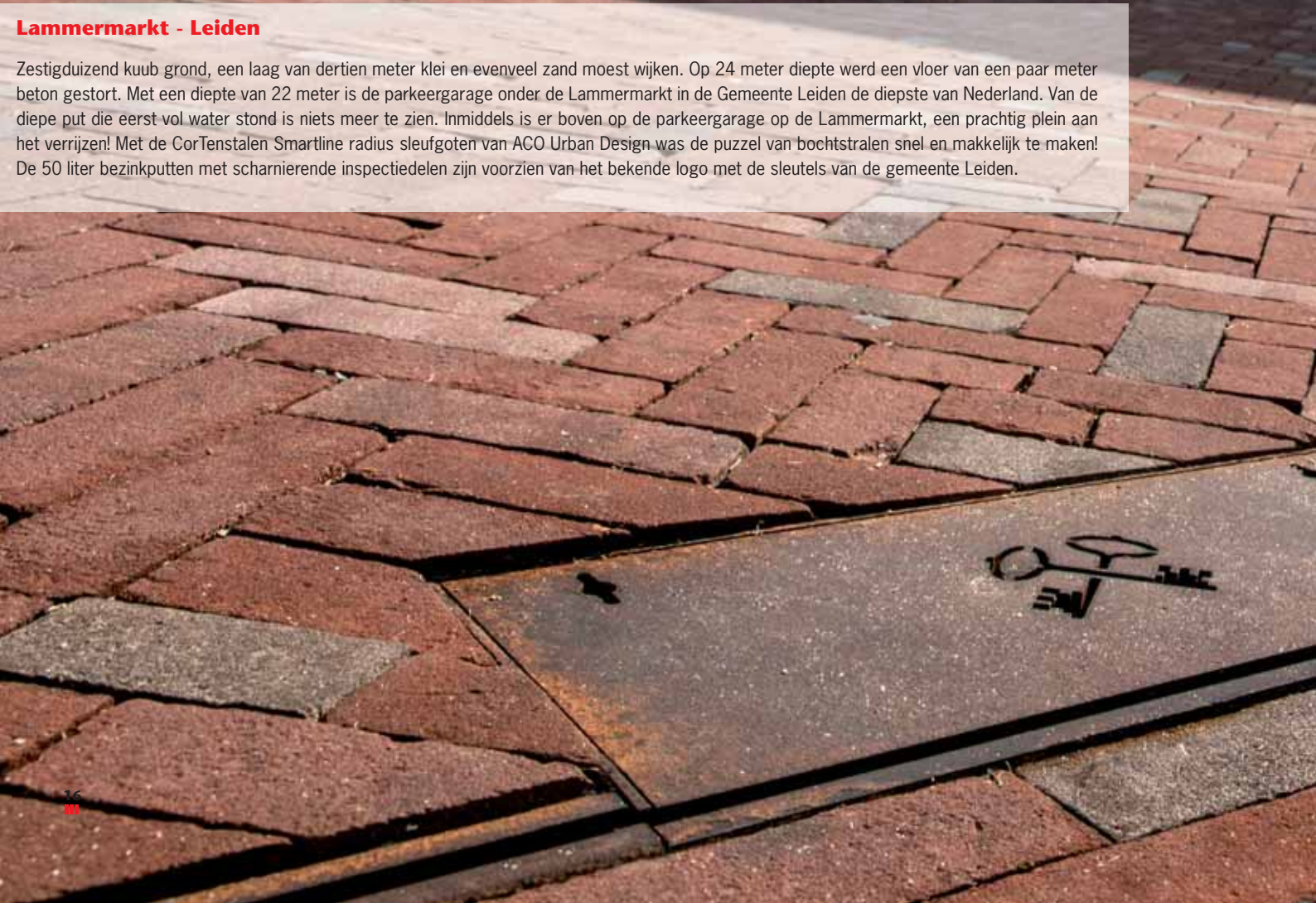


Materiaal	Gietijzer/CorTen
Goot	Multiline V100G
Gootbreedte inw. (mm)	100
Zichtbreedte (mm)	135
Randbescherming	verz. staal
Belastingsklasse	D
Rooster	Freestyle
Gootlengte	1000/500
Aangegeven maatvoering is een voorbeeld, varianten in breedte/hoogte mogelijk.	



Lammermarkt - Leiden

Zestigduizend kuub grond, een laag van dertien meter klei en evenveel zand moest wijken. Op 24 meter diepte werd een vloer van een paar meter beton gestort. Met een diepte van 22 meter is de parkeergarage onder de Lammermarkt in de Gemeente Leiden de diepste van Nederland. Van de diepe put die eerst vol water stond is niets meer te zien. Inmiddels is er boven op de parkeergarage op de Lammermarkt, een prachtig plein aan het verrijzen! Met de CorTenstalen Smartline radius sleufgoten van ACO Urban Design was de puzzel van bochtstralen snel en makkelijk te maken! De 50 liter bezinkputten met scharnierende inspectiedelen zijn voorzien van het bekende logo met de sleutels van de gemeente Leiden.





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. Voor ieder gootelement zijn gootbreedte en -hoogte aan te passen aan elke gewenste maat. Door de materiaalkeuze en fabricagetechniek is het ook mogelijk langere gootlengten (tot 3 meter), maar ook radius- en hoekelementen te fabriceren. De roosterkeuze is eindeloos!



Emmaplein - Zeist





Rijnhaven - Alphen aan den Rijn

Baronie, voor chocoladeliefhebbers een bekende naam. In 1956 opende de Baronie fabriek in Alphen aan den Rijn. De Cacao- en Chocolate-fabriek verliet de plaats in 2001, na 47 glorieuze jaren van productiviteit en fabrieksuitbreiding. Daarom heeft de gemeente Alphen aan de Rijn er voor gekozen het gebied en andere bestemming te geven en er een recreatiehaven van te maken met een hoogwaardig voetgangers- en verblijfsgebied. Voor de afwatering van dit gebied is gekozen voor lijnafwatering. Waar traditionele roostergoten niet altijd aansluiten bij de beoogde uitstraling van een project, zorgen custom made goten juist voor een duidelijke signatuur. De in Alphen aan de Rijn toegepaste CorTen stalen afdekkingen zijn voorzien van het beroemde kroontje dat prijkt in het logo van het chocolademerkt Baronie. Met een knipoog naar het verleden wordt op deze manier de historie van dit terrein niet vergeten. De praktische must van afwatering verandert daarmee in Urban Design en draagt bij aan de eigen identiteit van een project.

Systeemombouw

Bezinkput



ACO sleufgoten worden altijd gecombineerd met een toegangsluik. Via deze toegangsluiken wordt het sleufgotensysteem gereinigd en onderhouden. Onder het luik wordt vaak een zandvanger maar beter nog een bezinkput geplaatst. Een ACO bezinkput biedt extra veel ruimte voor zand en vuil waardoor het sleufgotensysteem optimaal zal blijven functioneren.

Onderhoud

Zandvangers, bezinkputten en gootelementen dienen periodiek gereinigd te worden. Een groot deel van de ACO sleufgoten is uitgevoerd met een V-vormig stromingsprofiel. De V- (of ei-vorm) heeft als eigenschap dat er al bij een kleine regenbui reeds een hogere stroomsnelheid ontstaat en de goot minder snel vuil wordt.

Rioolraket

Een gootstreng kan zeer snel en effectief worden gereinigd met een rioolraket. De slang met spuitkop (bij voorkeur met achterwaarts gerichte stralen) wordt ingevoerd bij een toegangsluik en wordt door de waterdruk het gootsysteem ingetrokken. De vervuiling wordt losgewoeld en meegespoeld naar de zandvanger of bezinkput. Een kolkenzuiger zuigt het vuil samen met het spoelwater op. Hierdoor wordt vervuiling van het riool voorkomen.

Zandvangers en bezinkputten

Voor sleufgoten ontwerpt ACO passende toegangsluiken voor zandvangers of bezinkputten, zodat reiniging of inspectie uitgevoerd kan worden. Wij adviseren u graag over de keuze voor een zand-/vuilvanger of bezinkput en over de optimale positie hiervan. Deze bepaalt in belangrijke mate het goed functioneren van het afwateringssysteem. Hiervoor beschikt ACO over speciale hydraulische capaciteitsberekeningssoftware waar u kosteloos gebruik van kunt maken.

Zandvanger



Kenmerken

- Slib- en vuilvangvermogen;
- verlengt onderhoudsinterval;
- ledigen met kolkenzuiger.

Voor onderhoud kan de zandvanger prima in de route van kolkenzuiger meegenomen en geledigd worden. Door het toepassen van het uitneembare gietijzeren stankslotgarnituur is het doorspuiten van de rioolaansluiting eenvoudig uit te voeren. De gietijzeren aansluitspie heeft een diameter van 125 mm.

Zandvanger



Kenmerken

- Slib- en vuilvangvermogen;
- verlengt onderhoudsinterval;
- ledigen met kolkenzuiger.

Voor onderhoud kan de zandvanger prima in de route van kolkenzuiger meegenomen en geledigd worden. Door het toepassen van het uitneembare gietijzeren stankslotgarnituur is het doorspuiten van de rioolaansluiting eenvoudig uit te voeren. De gietijzeren aansluitspie heeft een diameter van 125 mm.

Bezinkput



Kenmerken

- Groot slib- en vuilvangvermogen;
- vergroot onderhoudsinterval;
- ledigen met kolkenzuiger.

De bezinkput is de grootste variant en kan het meeste vuil en slib bergen. Deze is net als de zandvanger voorzien van het uitneembare gietijzeren stankslotgarnituur en aansluitspie 125 mm of 160 mm. Ook de bezinkput wordt voor onderhoud in de route van de kolkenzuiger meegenomen.

Gootbreedte NW (mm)	Volume slibvang ca. (L)
100	4.5

Gootbreedte NW (mm)	Volume slibvang ca. (L)
100	5
150	6
200	6

Gootbreedte NW (mm)	Volume slibvang ca. (L)
100	55
150	55
200	55
300	55

Afdekking in stijl

De afdekking van een zandvanger of bezinkput kan ook worden gebruikt als accent. Een voorbeeld hiervan is de RVS afdekking met daarin het wapen van sleutelstad Leiden of de CorTen afdekking met het wapen van Breda.



Toegang

Bij het ontwerpen van het toegangsluik van de reinigings- en inspectievoorzieningen wordt er rekening mee gehouden dat de lijn van de goot niet wordt onderbroken. Ook wordt bij de toegangsluiken van sleufgoten zoveel mogelijk rekening gehouden met het toegepaste bestratingsmateriaal, zodat het bestratingspatroon niet wordt verstoord en de inbouw wordt vereenvoudigd.





ACO. creating the future of drainage

ACO BV

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