# ACO Lookbook

## Urban Design

www.aco.nl

# ACO Lookbook

# Urban Design


**ACO Multiline CorTen Special Design**
Station - Bergen op Zoom 4

**ACO Fineline CorTen**
Molenstraat/Hoofdstraat - Hillegom 6

**ACO ExoDrain CorTen & Gietijzer**
Amstelstation - Amsterdam 8

**ACO Squareline RVS**
Station - Arnhem 10

**ACO Fineline RVS**
Stationsplein Oost - Utrecht 12

**ACO ExoDrain CorTen Special Design**
Enschedesestraat - Hengelo 14

**ACO Freestyle Special Design**
Centrum - Baarn 16

**ACO custom-made goten waterplein**
Benthemplein - Rotterdam 18

**ACO ExoDrain CorTen & Gietijzer**
Europaplein - Rijssen 20

**ACO CorTen kabelgoten met antislip profiel**
Paleisbrug - ‘s Hertogenbosch 22

**ACO Smartline Radius in Corten**
Lammermarkt - Leiden 24

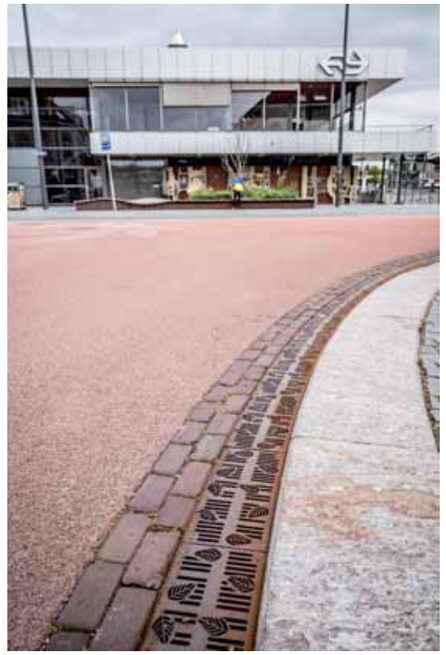
**ACO Fineline RVS**
Rijkskantoor De Knoop - Utrecht 26

**ACO Multiline V200G**
Rijnhavenkade - Alphen aan de Rijn 28

**ACO Freestyle Ekkersrijt**
Meubelplein Ekkersrijt - Son 30

# ACO Multiline CorTen Special Design

Station - Bergen op Zoom





Het station en stationsgebied van Bergen op Zoom heeft de afgelopen jaren een flinke facelift ondergaan. Braakliggende terreinen en leegstaande panden hebben plaatsgemaakt voor appartementen en kantoren en de verbinding van het station naar het centrum is verbeterd. Er is meer plaats gecreëerd om fietsen te kunnen stallen en de venieuwde voetgangerstunnel biedt een groter gevoel van veiligheid. De weg voor het station langs is voorzien van ACO Multiline lijnafwatering met een cortenstalen rooster. Doordat de goot voorzien is van een radius loopt deze mooi mee met de bocht in de weg. De roosters zijn voorzien van een speels motief met bladeren. Dit alles combineert goed met het rode asfalt en de overige corten-stalen items die in de openbare ruimte zijn toegepast.

projectinformatie

*Project* : Stationsgebied
*Plaats* : Bergen op Zoom
*Product* : ACO Multiline met radius en CorTen rooster
*Opdrachtgever* : Gemeente Bergen op Zoom
*Ontwerp* : Urck Architectuur Stedenbouw Landschap
*Uitvoering* : Aannemersbedrijf Lindeloof BV

kenmerken

- Volledig naar wens ontworpen en geproduceerd
- Voorzien van radius
- Speels motief rooster

Een aantrekkelijk centrum trekt bezoekers. Dat weet iedereen! Voor een positief toekomstperspectief van het winkelgebied van Hillegom is een centrumvisie opgesteld wat heeft geleid tot de herinrichting van het volledige centrum. De aanpak ging daarbij veel verder dan een cosmetische make-over. Inmiddels mag het resultaat er zijn: een modern centrum, waar het niet alleen draait om de winkels, maar ook ruimte biedt voor ander verblijf, zoals horeca en cultuur. Voor de afwatering van de wegen is gekozen voor ACO Fineline sleufgoten uit cortenstaal die, samen met de toegepaste bestrating, zorgen voor een authentieke uitstraling. Door het slimme ontwerp van het “Clean” rooster op de bezink- inspectieputten zullen deze minder snel vervuild worden door bijvoorbeeld platgetrapte blikjes enz.

projectinformatie

*Project* : Molenstraat/Hoofdstraat
*Plaats* : Hillegom
*Product* : ACO Fineline CorTen
*Opdrachtgever* : Gemeente Hillegom
*Ontwerp* : Unihorn Adviseurs
*Uitvoering* : Huybens Haarlem BV

kenmerken

- ‘Clean’ rooster op bezinkput
- Authentieke uitstraling
- Minimalistisch ontwerp

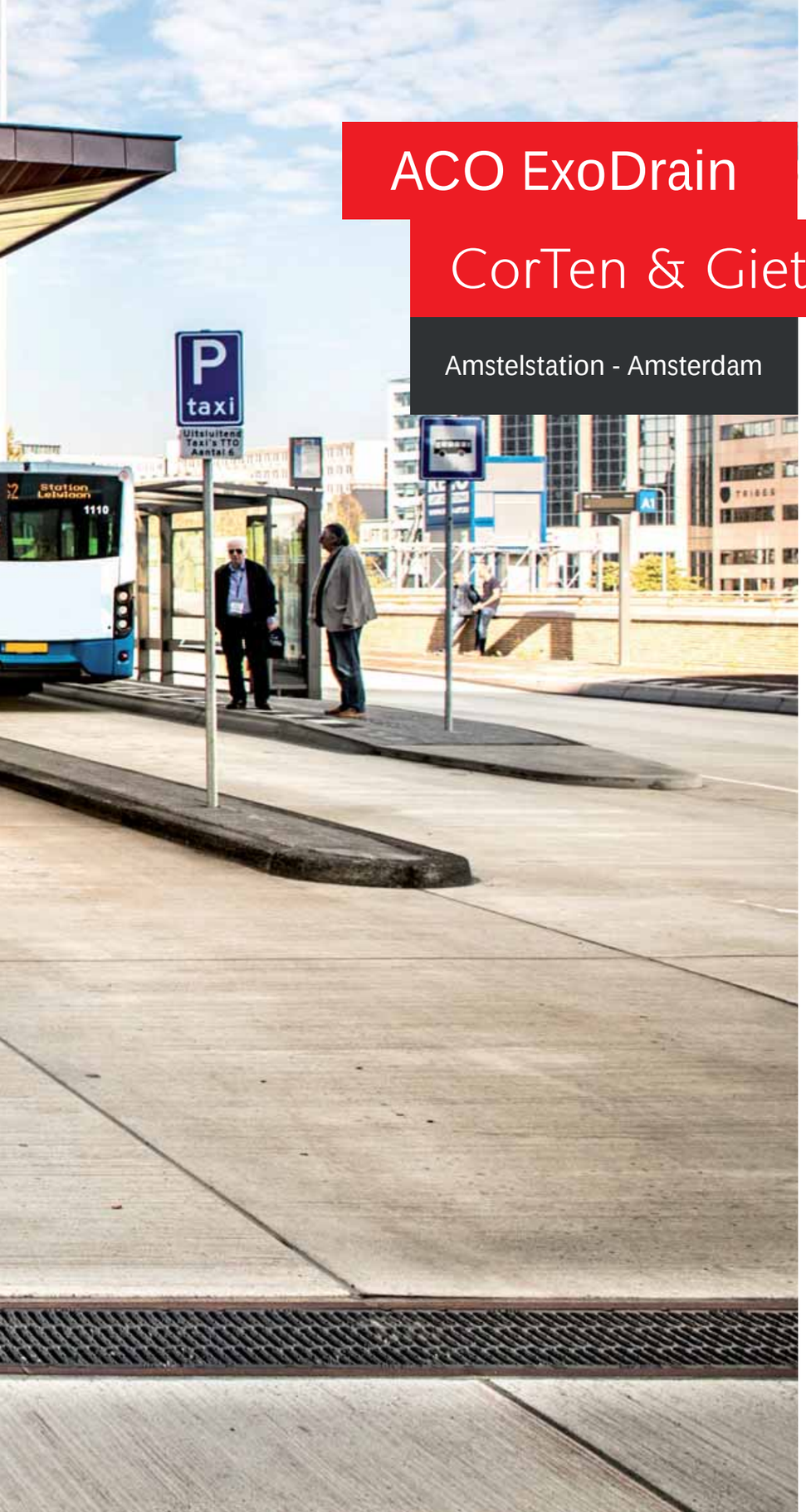
# ACO Fineline CorTen

## Molenstraat/Hoofdstraat - Hillegom

# ACO ExoDrain

## CorTen & Gietijzer

Amstelstation - Amsterdam



Het stationsgebied rond het Amstelstation in Amsterdam is vernieuwd. De openbare ruimte rondom het station is opnieuw ingericht en het monumentale station, dat op 15 oktober 1939 werd geopend door koningin Wilhelmina, gerestaureerd. Voetpaden en fietsroutes zijn verbeterd en fietsen kunnen prima worden gestald. De tram- en busstations zijn vernieuwd en voorzien van nieuwe overkappingen. Dankzij de toepassing van ExoDrain goten van ACO bereikt iedereen zijn bestemming met droge voeten! De ExoDrain is een uiterst robuuste roostergoot, die extreem zwaar belast kan worden. Groot voordeel is, dat de goot in alle lengtes, hoogtes, breedtes en radii gemaakt kan worden. Hoeken en radii passen dus direct en de vorm van verkeersdrempels worden zonder enige moeite door de goten gevolgd. Door de goten in de juiste volgorde aan te leveren kon de aannemer deze ExoDrain goten als een simpele legpuzzel plaatsen waardoor de verwerkingstijd extreem wordt verkort!

### projectinformatie

*Project* : Amstelstation
*Plaats* : Amsterdam
*Product* : ACO ExoDrain CorTen & gietijzer
*Opdrachtgever* : Gemeente Amsterdam
*Ontwerp* : Ruwan Aluvihare
*Uitvoering* : Royal BAM Group NV

### kenmerken

- Robuuste roostergoot
- Het systeem wordt geleverd met een legplan, alles past exact!
- In alle lengtes, hoogtes, breedtes en radii leverbaar
- Roosters belastbaar t/m klasse E600 (EN 1433)

De futuristische stationshal van Centraal station Arnhem, een echte eye catcher in de stad. Het 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. ACO leverde voor het stationsplein 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 gesleepen RVS304. Deze zijn vooral toegepast in voetgangersgebieden. 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.

projectinformatie

*Project* : Station Arnhem Centraal
*Plaats* : Arnhem
*Product* : ACO SquareLine RVS
*Opdrachtgever* : Gemeente Arnhem
*Ontwerp* : Bureau B+B
*Uitvoering* : WBBC (Wegenbouw BAM BALLAST combinatie)

kenmerken

- Strakke hightech uitstraling met hoge designwaarde
- Op maat gemaakt
- Geringe inbouwhoogte

# ACO Squareline RVS

Station - Arnhem

# ACO Fineline RVS

## Stationsplein Oost - Utrecht

Het Stationsplein van Utrecht is een semi-overdekt plein en ligt ongeveer vijf meter boven maaiveld. Het vormt een nieuwe verbinding tussen station en shoppingmall Hoog Catharijne. Onder het plein bevindt zich de grootste fietsenstalling ter wereld met ruimte voor meer dan 12.500 fietsen. Het 24 meter hoge “bollendak” steunt op zeven pilaren en is een echt landmark op deze belangrijke locatie in de stad. De overkapping vergroot de verblijfskwaliteit voor passanten door te beschutten tegen regen en felle zonneschijn. Mocht er toch water op het plein terecht komen wordt dit afgevoerd via de minimalistische ACO FineLine afwateringsgoten uit RVS. Deze goot verstoort het patroon van de natuurstenen bestrating niet. De ronde ingang naar de fietsenstalling is ook voorzien van een Fineline met radius.

### projectinformatie

*Project* : Stationsplein Oost
*Plaats* : Utrecht
*Product* : ACO Fineline RVS
*Opdrachtgever* : Gemeente Utrecht
*Ontwerp* : Ector Hoogstad Architecten, in samenwerking met Buro Sant en CO
*Uitvoering* : Spiering Installatie

### kenmerken

- Geen verstoring patroon natuurstenen bestrating
- Uitvoering met radius rondom ingang fietsenstalling

De vroegere verkeersstraat in het centrum van Hengelo heeft een metamorfose ondergaan. Er is meer groen gekomen en het centrum oogt speelser dankzij de warmrode bestrating en het bijzondere lijnenspel van de vier brede, meanderende ACO lijngoten van cortenstaal. Naast de esthetische toevoeging zorgen de ExoDrain lijngoten van ACO met de custom made cortenstalen roosters voor de klimaatbestendige regenwaterafkoppeling in de winkelstraat. Het hemelwater wordt niet meer direct geloosd op het riool maar opgevangen en naar de Hengelose beken geleid. De ExoDrain lijngoot is gemaakt van een stalen exoskelet dat gevuld is met beton. Op een voldoende draagkrachtige ondergrond biedt deze zeer sterke constructie vele voordelen. De plaatsingstijd is veel korter en het eindresultaat is perfect! Hengelose kunstenaars leverden ook een bijdrage aan het verfraaien van de straat. Zij maakten teksten en tekeningen die op verschillende plekken in het staal van de gootroosters zijn gefreesd en gelaserd. Stadsdichter Marijke Agterbos schreef een speciaal gedicht. Deze is opgenomen in de door ACO geleverde cortenstalen randen en banken langs de kerktuin.

projectinformatie

*Project* : Centrum Hengelo
*Plaats* : Hengelo
*Product* : ACO ExoDrain CorTen
*Opdrachtgever* : Gemeente Hengelo
*Ontwerp* : OKRA landschapsarchitecten
*Uitvoering* : Heijmans

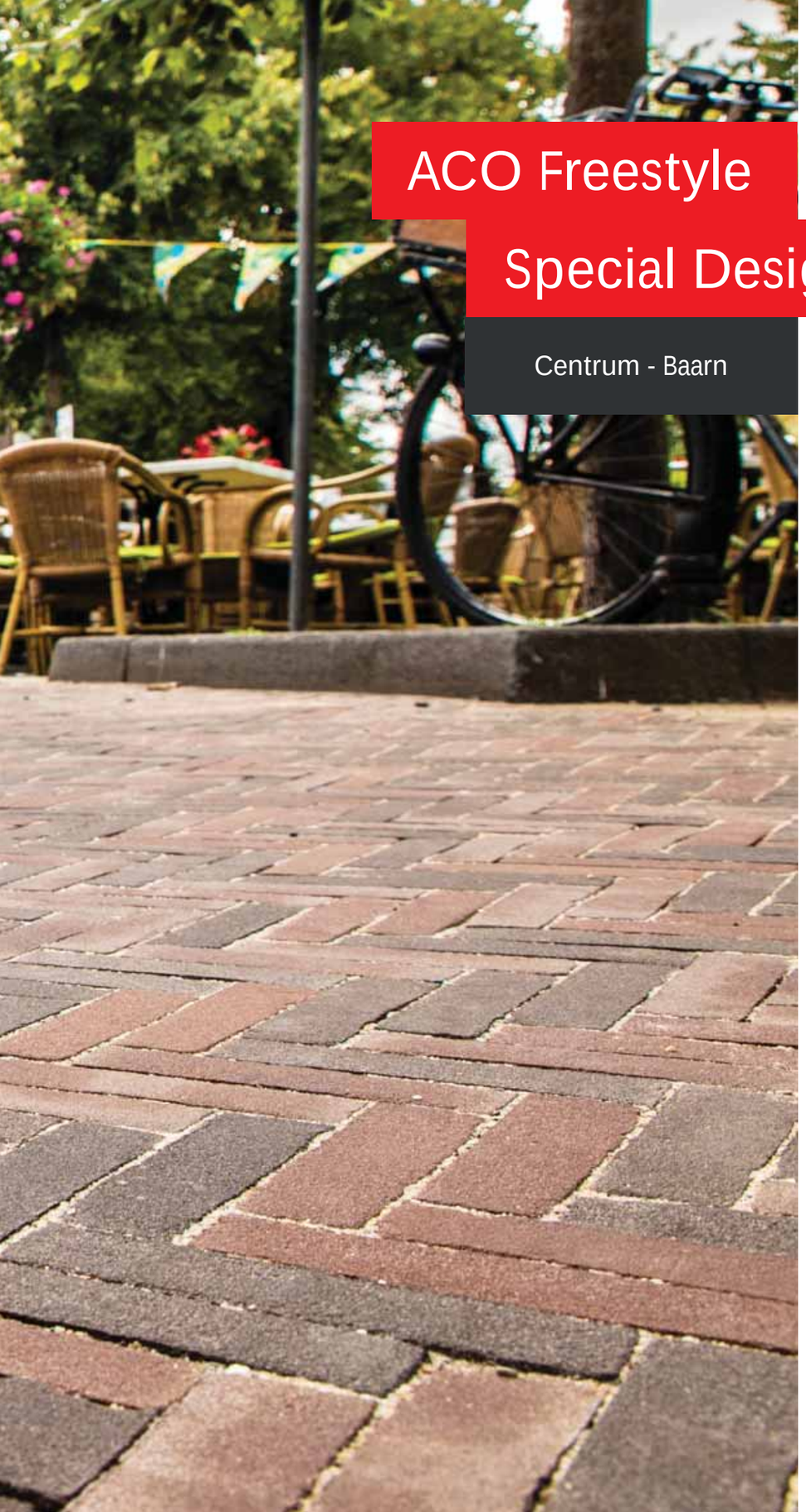
kenmerken

- Totale gootstreng, inclusief rooster, op maat ontworpen
- Systeem geleverd met een legplan, alles past exact!
- Custom made cortenstalen roosters
- Korte plaatsingstijd
- Klimaatbestendige regenwaterafkoppeling

# ACO ExoDrain CorTen

# Special Design

Enschedesestraat - Hengelo



# ACO Freestyle Special Design

Centrum - Baarn

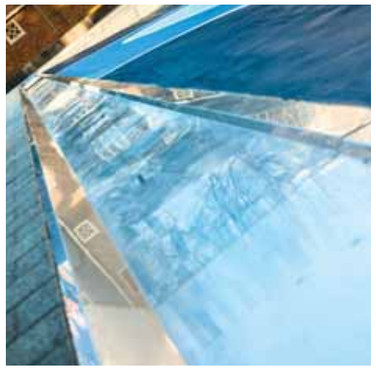
Een aantal winkelstraten in Baarn hebben een nieuwe look gekregen. De bestrating en de goten zijn vervangen evenals de bankjes en afvalbakken. Er zijn herkenbare plekken gerealiseerd in de vorm van pleintjes en centrale fietsparkeerplekken. Door de aanwezigheid van de Oranjes wordt Baarn ook wel vorstelijk Baarn genoemd. Vooral nu Prinses Beatrix sinds 2014 weer dorpsgenoot is. Deze sfeer sijpelt ook door in de inrichting van het centrum. De winkelentrees zijn voorzien van een “entreebloem” en pleintjes zijn voorzien van plantenbakken met een zitranden met een filigrein motief wat ook terugkomt in het ontwerp van de lijnafwatering. Deze slingert als een prachtig sieraad door de straten. De ACO Freestyle heeft de ontwerpster Marlies van Diest de mogelijkheid geboden een uniek rooster te ontwerpen die een echt signatuur geeft aan deze buitenruimte.

projectinformatie

*Project* : Centrumplan Baarn
*Plaats* : Baarn
*Product* : Freestyle gietijzer
*Opdrachtgever* : Gemeente Baarn
*Ontwerp* : Marlies van Diest ontwerp
*Uitvoering* : Van Asch InfraStructuur

kenmerken

- Custom made roosters
- Roosters uit nodulair gietijzer
- Voorzien van schroefloze Drainlock® roosterbevestiging



De effecten van klimaatverandering zijn merkbaar. Er valt meer regen in korte tijd waardoor riolen vaak de extreme waterhoeveelheden niet aankunnen. Om wateroverlast in straten en kelders te voorkomen en het riool te ontlasten is het Benthemplein in Rotterdam omgebouwd tot waterplein met een buffercapaciteit van 1700 Kuub. Dit waterplein laat zien dat er meer mogelijk is met regenwater. Het water van de daken van omringende gebouwen loopt via een custom-made roestvast stalen riviergoten zichtbaar over het plein naar twee ondiepe bassins. Ook als het droog weer is zien deze grote glimmende RVS riviergoten, met een lengte van maximaal 4 meter en 300 of 1000 mm breed, er nog steeds prachtig uit. Daarnaast leverde ACO ook sleufgoten van het type ACO Fineline met zeer zuinige koud-witte LED-verlichting. Bijzonder is dat deze sleufgoten met LED-verlichting ook zodanig zijn ontworpen dat vrachtwagens er overheen kunnen rijden voor de bevoorrading van de gebouwen die aan het plein gelegen zijn. Dit waterplein combineert op een aantrekkelijke manier waterberging met andere stedelijke functies. Als het droog is, kan er worden gespeeld, gesport of gewoon lekker gezeten. Als het regent, stroomt het plein vol met water en functioneert het als berging.

projectinformatie

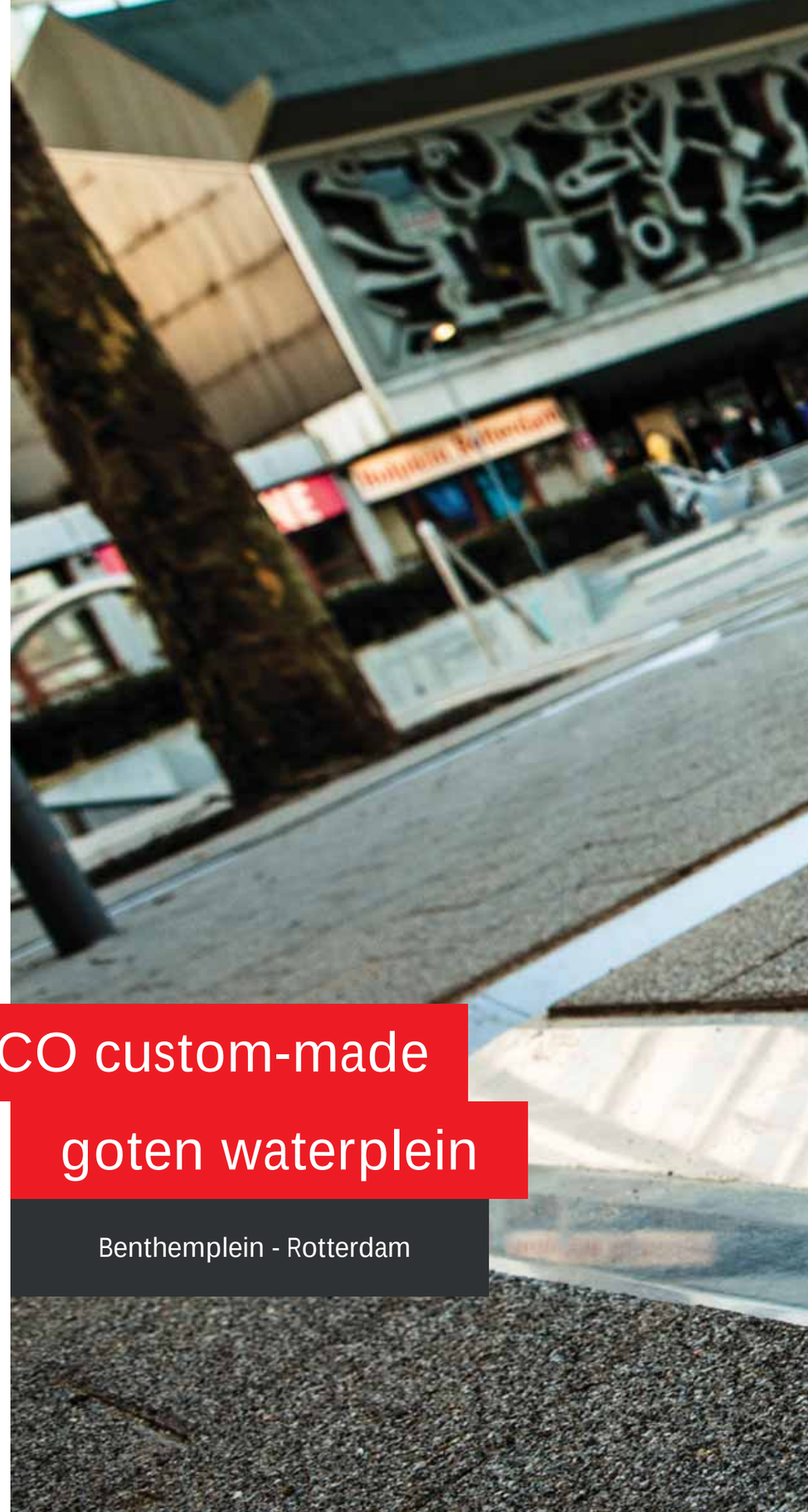
*Project* : Benthemplein
*Plaats* : Rotterdam
*Product* : ACO custom-made RVS riviergoten
ACO Fineline met LED-verlichting
*Opdrachtgever* : Gemeente Rotterdam
*Ontwerp* : De Urbanisten
*Uitvoering* : Wallaard Noordeloos

kenmerken Fineline sleufgoten

- Te voorzien van LED-verlichting
- Belastingsklasse D400

kenmerken RVS riviergoten

- Met wapening en beton gevuld voor stevigheid



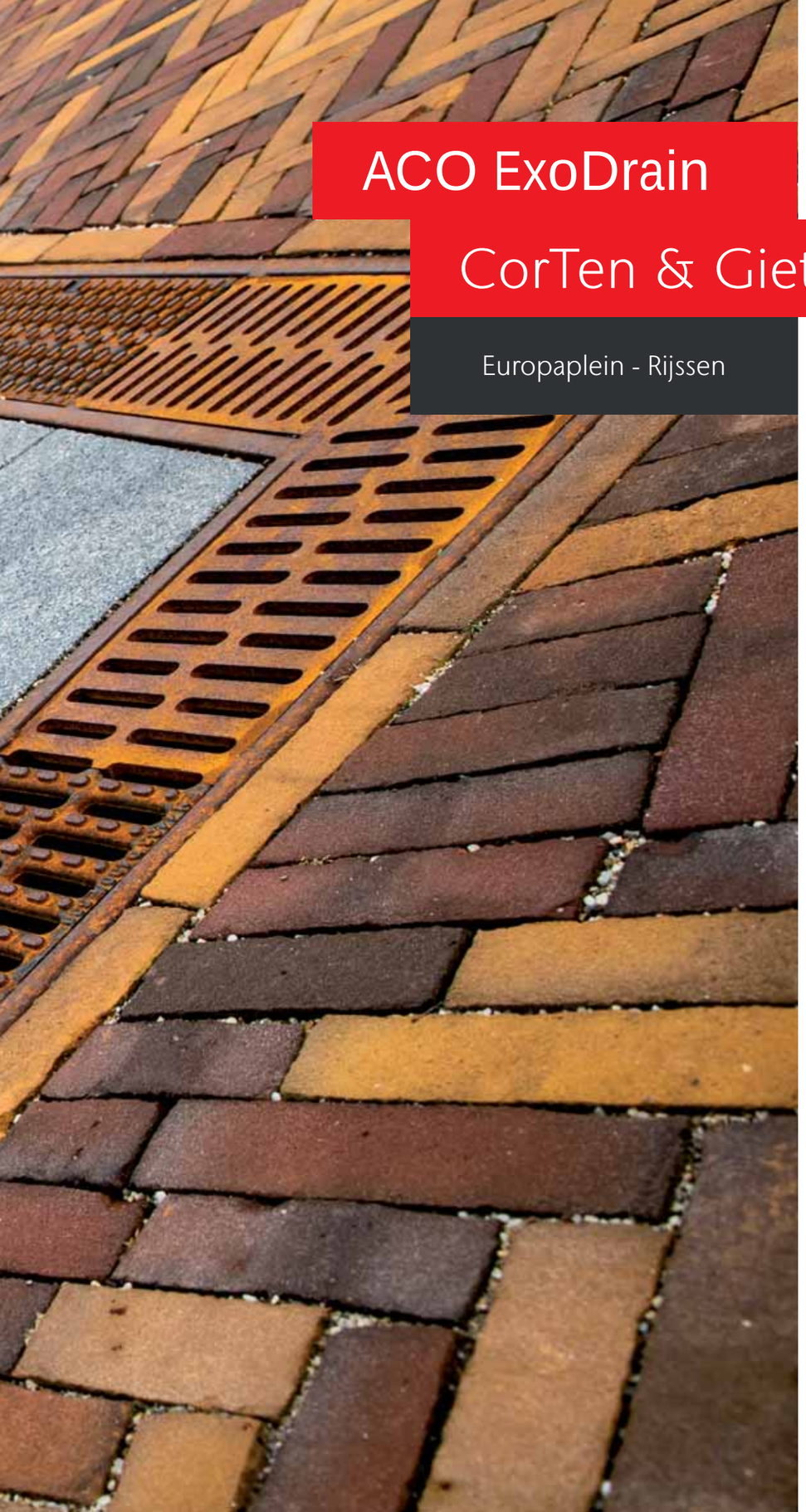
# ACO custom-made goten waterplein

## Benthemplein - Rotterdam

# ACO ExoDrain

## CorTen & Gietijzer

Europaplein - Rijssen



Al jaren vonden inwoners van Rijssen het Europaplein kaal en ongezellig. Uitgangspunt voor de herinrichting was dat het plein een ontmoetingsplek moest worden voor jong en oud. Om de afwatering van het plein en de gevelafwatering van het gemeentehuis in goede banen te leiden is er gekozen voor de custom-made ACO ExoDrain goot, die in elke gewenste inbouwhoogte geproduceerd kan worden. De looproute van de liftschacht van de parkeergarage tot aan de entree van het gemeentehuis is met gebakken klinkers en ACO lijnafwatering sterk geaccentueerd. Door structuur aan te brengen in de looprichting, het plaatsen van een interactief speelobject en het aanbrengen van plantvakken is het Europlein een gezellig ontmoetingsplein geworden voor jong en oud.

projectinformatie

*Project* : Europaplein
*Plaats* : Rijssen
*Product* : ACO ExoDrain met CorTen en gietijzeren roosters
*Opdrachtgever* : Gemeente Rijssen-Holten
*Ontwerp* : Gemeente Rijssen-Holten, Jeroen Korenromp
*Uitvoering* : Reko Grondverzet- en Wegenbouwbedrijf bv

kenmerken

- Leverbaar in elke gewenste inbouwhoogte
- Leverbaar in elke gewenste hoek en radius
- Te voorzien van CorTen of gietijzeren roosters

De Paleisbrug, verbindt de historische binnenstad van Den Bosch met het Paleiskwartier. De 250 meter lange en 10 meter brede Paleisbrug uit corten-staal is voorzien van voetgangesrsstroken, bomen, planten, bankjes en verlichting. ACO leverde voor de Paleisburg verschillende Urban design (kabel) goten uit cortenstaal die een duidelijke bijdrage leveren aan de uitstraling van de brug. De brug is voorzien van allerlei technische snufjes, zoals een irrigatiesysteem en een duurzame vloerverwarming. In de zomer wordt warmte opgeslagen die in de winter wordt gebruikt voor de vloerverwarming. De vloerverwarming zorgt voor een lage temperatuur in het dek en de trap van de brug, zodat er geen strooizout nodig is als het gaat vriezen. In de avond is de brug sfeervol verlicht door een uitgekiend lichtontwerp, wat uiteraard ook de veiligheid verhoogt. De kabels en leidingen voor al deze technische hoogstandjes zijn verwerkt in de corten-kabelgoten die hiervoor speciaal door ACO zijn ontworpen. De roosters zijn voorzien van een geperforeerd antislip profiel, waardoor een veilige en goed beloopbare kabelgoot gecreëerd is voor de Paleisbrug.

projectinformatie

*Project* : Paleisbrug
*Plaats* : ‘s Hertogenbosch
*Product* : ACO CorTen Kabelgoten
*Opdrachtgever* : Gemeente ‘s Hertogenbosch
*Ontwerp* : Benthem Crouwel Architecten
*Uitvoering* : Mobilis BV

kenmerken

- Custom-made
- Geperforeerd antislip profiel
- Voor het wegwerken van kabels en leidingen

# ACO CorTen kabelgoten en afwateringsgoten

## Paleisbrug - ‘s Hertogenbosch

fotograaf Jannes Linders

# ACO Smartline

# Radius in Corten

## Lammermarkt - Leiden

De Lammermarkt is een historische plek in Leiden, waar volgens de traditie elk jaar op 3 oktober het ‘Leidens Ontzet’ wordt gevierd.  De bouw van een ondergrondse parkeergarage, met een diepte van maar liefst 22 meter, bood een unieke kans op een grondige herinrichting van de Lammermarkt. Hierdoor konden de  verblijfsfunctie en evenementenfunctie aanmerkelijk worden versterkt. Om het verharde deel van het plein aan te laten aansluiten bij het groen en voetgangers het gevoel te geven dat ze geen groot plein oversteken is er gekozen voor natuursteenbanden, een waterfontein, ‘gewapend’ gras en het aanbrengen van lijngoten. Hierbij dienen de ACO Urban Design lijngoten als afwatering en afscheiding. Met de corten-stalen SmartLine radius sleufgoten was de puzzel van bochtstralen in de afwatering snel en makkelijk te maken. ACO heeft de 50 liter bezinkputten, met scharnierende inspectiedelen, voor deze sleutelstad extra geaccentueerd door ze te voorzien van het Leidse stadswapen met twee gekruiste sleutels.

projectinformatie

| | |
|---|---|
| *Project* | : Lammermarkt |
| *Plaats* | : Leiden |
| *Product* | : ACO SmartLine |
| *Opdrachtge-* | : Gemeente Leiden |
| *ver^Ontwerp* | : Marseille Buiten |
| *Uitvoering* | : Van Gelder |

kenmerken

- Leverbaar in elke gewenste radius
- Bezinkputten custom-made ontwerp

Het Knoopplein ligt voor het Rijkskantoor De Knoop en The Green House aan de Croeselaan in Utrecht. Het Rijksvastgoedbedrijf ontwikkelde de voormalige Knoopkazerne aan de Croeselaan in Utrecht tot een modern rijkskantoor. Vanaf 2018 hebben verschillende rijksdiensten hun intrek genomen in het gebouw. Het gebouw bevat werkplekken, gastwerkplekken en een vergadercentrum voor rijksambtenaren. De buitenruimte is ingericht met onder andere een plein (het Knoopplein) en een tijdelijk paviljoen met horecabestemming. Het verhoogde plein dat beide gebouwen verbindt met de Croeselaan en de Moreelsebrug en Utrecht is prachtig ingericht met o.a. de RVS Fineline sleufgoten en natuurstenen bestrating.

projectinformatie

*Project* : Rijkskantoor De Knoop
*Plaats* : Utrecht
*Product* : ACO Fineline RVS
*Opdrachtgever* : Rijksgebouwendienst/ R Creators VOF
*Ontwerp* : Rijnboutt BV
*Uitvoering* : Kleywegen BV en Voets Natuursteen Constructies

kenmerken

- Goten vormen speelse belijning in natuurstenen bestrating
- Efficiënte afwatering van grote verharde oppervlakken
- Materiaal RVS

# ACO Fineline RVS

## Rijkskantoor De Knoop - Utrecht

# ACO Multiline V200G

## Rijnhavenkade - Alphen aan de Rijn

Lijnafwatering met een knipoog naar het verleden. In 1956 opende de Baronie fabriek in Alphen aan den Rijn. De Cacao- en Chocoladefabriek verliet de plaats in 2001, na 47 glorieuze jaren van productiviteit en fabrieksuitbreiding. Het bedrijventerrein Rijnhaven, waar de verlaten fabriek staat, raakte verouderd en uit de gratie. 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. De in Alphen aan de Rijn toegepaste CorTen stalen afdekkingen zijn voorzien van het beroemde kroontje dat prijkt in het logo van het chocolademerk 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.

### projectinformatie

| | |
|---|---|
| *Project* | : Rijnhavenkade |
| *Plaats* | : Alphen aan de Rijn |
| *Product* | : Multiline V200G met maatwerkrooster uit CorTen |
| *Opdrachtgever^Ontwerp* | : Gemeente Alphen aan de Rijn<br>: Alphen aan de Rijn met ACO |
| *Uitvoering* | : Gebr. Schouls BV Leiden |

### kenmerken

- Hoog zelfreinigend vermogen door V-vorm
- Drainlock® roosterbevestiging
- Volledig vrije doorgang in goot
- Custom made afdekking

# ACO Freestyle Ekkersrijt

## Meubelplein Ekkersrijt - Son

Bij de uitbreiding en renovatie van dit meubelplein stonden beleving en verblijf centraal. Het nieuwe complex met een bruto vloeroppervlak van 24.000 m2 heeft een eigentijdse, moderne uitstraling gekregen. Het ‘Hart van Ekkersrijt’ vormt onmiskenbaar de eyecatcher van het meubelplein. De gevelbekleding bestaat uit een constructie van slingerende, lasergesneden stalen banden, waardoor dit meubelplein in de volksmond bekend staat als ‘Het Vogelnest’. In nauwe samenwerking met de architect ontwikkelde ACO de speciale Freestyle roosters met hetzelfde patroon als de patronen op de gevelpanelen. Hierdoor past het design mooi in het geheel en draagt het bij aan de unieke uitstraling van dit project. Op het binnenplein liggen meerdere gootstrengen met een totale lengte van ruim 230 meter. Dit project is een mooi voorbeeld waarin zichtbaar wordt hoe de ACO Freestyle bijdraagt aan de synergie binnen een spectaculair ontwerp.

projectinformatie

*Project* : Meubelplein Ekkersrijt
*Plaats* : Son
*Product* : ACO Freestyle
*Opdrachtgever* : Alterna Vastgoed
*Ontwerp* : studio VVKH
*Uitvoering* : W. Ketelaars Bestratingen BV

kenmerken

- Custom-made
- Patroon rooster sluit aan bij de gevelbekleding

essential
KUKA
Wereldmerk in zitcomfort
10%
korting
OP DE GEHEELE
COLLECTIE

ACO. creating the future of drainage

Elk product van ACO
versterkt de ACO Systeemketen

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

ACO BV

Postbus 217
7000 AE Doetinchem
Edisonstraat 36
7006 RD Doetinchem
Tel. (0314) 36 82 80

info@aco.nl
www.aco.nl

ACO. creating
the future of drainage