

Tuin- en landschapsaanleg

Afwateringsoplossingen voor tuin- en landschapsaanleg



Inhoudsoverzicht

Tuin- en landschapsaanleg

 **BIRCOkwaliteit** Pagina 4

- + Systeem en planning



 **BIRCOLight** Pagina 14

- + Moderne vormgeving – eenvoudig te plaatsen



 **BIRCOplus** Pagina 42

- + Lichte betongoot – eenvoudig aan te brengen



 **BIRCOsleufopzetstukken** Pagina 54

- + De onzichtbare afwateringsoplossing



 **BIRCOtop** Pagina 74

- + Optimale gevelafwatering



 **BIRCOprofiel** Pagina 114

- + Geringe hoogte – zeer hoge capaciteit



 **BIRCOservice** Pagina 126

- + Service en toebehoren voor de sector tuin- en landschapsaanleg



BIRCOdirectkontakt

+49 (0) 7221 5003-0

 **Zwaar verkeer**

Afwateringsoplossingen voor gebieden met hoge belasting

- + BIRCOsir
- + BIRCOsir puntafwatering
- + BIRCOsir spoorafwatering
- + BIRCOmassiv
- + BIRCOcanal
- + BIRCOsolidrain



 **Milieu**

Afwateringsoplossingen vereist door de Wet op de Waterhuishouding

- + BIRCOprotect, BIRCOprotect^{PLUS} met Inliner, BIRCOsolid roostergoten, BIRCOsolid sleufgoten, BIRCODicht

Afwateringsoplossingen voor een adequaat regenwatermanagement

- + BIRCOpur, BIRCOsed, BIRCOTwinpack, BIRCO buffer- en infiltratietunnels van StormTech®



 **Tuin- en landschapsaanleg**

Afwateringsoplossingen voor de tuin- en landschapsaanleg

- + BIRCOLight
- + BIRCOplus
- + BIRCOsleufopzetstukken
- + BIRCOtop
- + BIRCOprofiel



 **Design**

Afwateringsoplossingen met stijl

- + Gietijzeren afdekkingen
- + Metalen afdekkingen
- + RVS afdekkingen
- + BIRCOLux



 **Projectmanagement**

Projectgebonden planning, adviezen en berekening

- + Van de planning tot de realisering
- + Individueel vorming
- + Regenwatermanagement
- + Logistiek en service



“Hanteerbaarheid en design moeten kloppen in de tuin- en landschapsaanleg.”



“De tuin- en landschapsaanleg en de stedenbouw heeft heel wat problemen op te lossen. Het is een enorm gebied met allerlei eisen op het gebied van planning, technische details en uiteraard uiterlijk en vormgeving. Hier hebben alleen alomvattende oplossingen zin – van een bouwpartner die op alle gebieden bekwaam en ervaren is. BIRCO biedt ons met zijn producten en services de meest complete oplossingen.”

BIRCOKwaliteit | systeemontwikkeling

Individueel. Betrouwbaar. Planningveilig. Als een van de leidende fabrikanten van gootsystemen in Europa ontwikkelt en ontwerpt BIRCO innovatieve afwateringsoplossingen.

Oppervlakteafwatering als totaalconcept

Afgestemd op het concrete project

De afwatering van vlakken en gebouwen omvat een complex aantal parameters. Eerst worden de afmetingen en de aard van het oppervlak van het af te wateren gebied, de gemiddelde neerslaghoeveelheid en de afvoer- resp. infiltratiemogelijkheden geregistreerd. Afhankelijk daarvan worden gotensysteem, breedte en afvoeren voor een optimale afwatering vastgelegd.

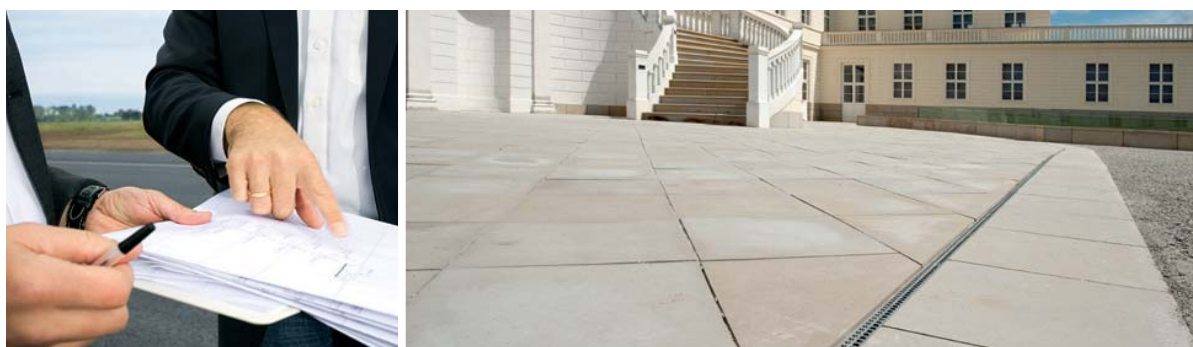
De te verwachten belasting, het verkeersaanbod en de maximale lasten, die het betonlichaam en de afdekkingen in de loop van vele jaren moeten kunnen verdragen, bepalen de detailplanning.

Nog een wezenlijke factor: de waterloopkundige capaciteit. Is er ter plaatse een natuurlijk terreinval of moeten de goten een eigen binnenhelling krijgen? Verdient een lijn- of een puntafwatering de voorkeur? Of zelfs een combinatie van beide?

Individueel begeleid in elke werkfase

Om een gotensysteem optimaal te laten functioneren, ontwikkelt BIRCO stabiele, alomvattende concepten en begeleidt elke werketappe van de planning tot de realisatie.





Van conceptie tot aanleg. BIRCO-experts ondersteunen planners en architecten. Op de tekentafel en dagelijks ter plaatse op de bouwplaats.

Variabele systemen in tuin- en landschapsaanleg

Materiaalhoedanigheid en verwerking

Verkeersgebieden in de overgang van cultuur- en natuurlandschap, met wisselende belastingen en hoge eisen aan het uiterlijk, vragen om eigen, variabele inzetbare afwateringsoplossingen.

Dat geldt ook voor de gevelbouw met zijn overgangen van binnen naar buiten en de taak om een optimale integratie in het architectonische totaalconcept tot stand te brengen

Materiaal en verwerking moeten hier zodanig zijn dat zowel de gootlichamen als ook de overeenkomstige afdekkingen projectbepaald voor uitstekende capaciteit, uitstekende hantering en een voortreffelijk uiterlijk kunnen zorgen. En dat jaren lang.

Planning, realisering en waardebehoud

Op vaak complexe bouwplaatsen of in meertrapse planingsprocédés zijn leggen, waardebehoud en inbouwveiligheid de beslissende economische factoren om kosten en arbeidstijden onder controle te houden en investeringen langdurig te beschermen.

BIRCO combineert al deze kwaliteiten in zijn producten en dienstverleningen. Advies, materiaalkeuze, afwateringscapaciteit en legvoordelen vormen een consequent totaalsysteem, berekend op duurzame capaciteit.

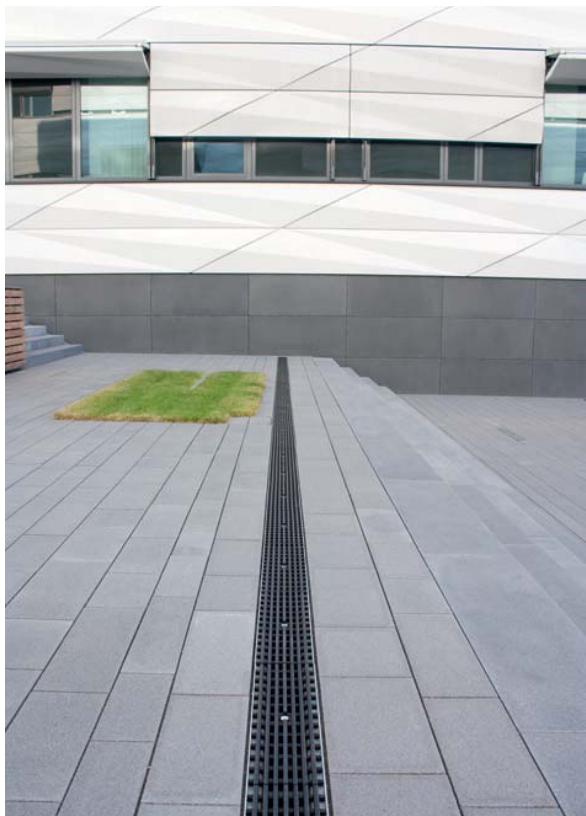
BIRCOkwaliteit | grondstoffen

Afwateringsgoten worden op alle vlakken aan belastingen en weersinvloeden blootgesteld. BIRCO zorgt hier met hoogwaardige bouwmaterialen voor de noodzakelijke veiligheid en langdurige investeringsbescherming.

Hoogwaardig gotenmateriaal – voor alle behoeftes

Stabiliteit en duurzaamheid

BIRCO gootelementen worden uit bijzonder drukbestendig C 40/50 beton vervaardigd en beschikken over hoge belastingreserves, ook bij extreme inzet. De geringe water-cement-waarde garandeert uitstekende slijtagewwaarden, vorst- en wegzoutbestendigheid en een geringe water-indringdiepte. Alles bij elkaar ligt hiermee de zijdelingse stabiliteit bij BIRCO-afwateringsgoten tot driemaal hoger dan bij traditionele dunwandige elementen.



RVS in gevelbouw

De grondstof roestvast staal geldt wegens zijn vervormbaarheid, hoge vastheid, corrosiebestendigheid en gelijkblijvend oppervlak als een bijzonder hoogwaardige en duurzame grondstof. Het oppervlak kan mechanisch door borstelen, polijsten, stralen of chemisch door passiveren en elektropolijsten optisch opgewaardeerd worden. Het chroomaandeel in roestvast staal vermindert de corrosie. Ideale voorwaarden voor de architectonisch veeleisende gevelbouw.





Materiaal en verwerking van BIRCO garanderen duurzame capaciteit ver boven de 5-jarengrens.

Lijsten uit massief staal

4 mm massief staal – 70 µm verzinkt

BIRCO gebruikt uitsluitend hoogwaardige 4 mm massief stalen lijsten met een 70µm dikke zinklaag of RVS-lijsten. Via massieve ankers worden de lijsten met de beton-goten belastingsstabiel verbonden. Zo kan de verdichting van de draaglagen bij het leggen van BIRCO betongoten direct gebeuren langs de goten-/lijstenkanten. Optimale verbinding – uitstekende bescherming tegen wegeenzout en corrosie.

4 mm | 70 µm

Optimale schroefbevestiging

Snel, veilig, onderhoudsarm

BIRCO gootsystemen in de tuin- en landschapsaanleg zijn met verschillende vergrendelvarianten uitgerust. Combi-vergrendelklemmen voor boutbevestiging of Easylock-bevestiging, schroefbevestigingen van de RVS-goten of gemakkelijk afneembare klemafdekkingen. Altijd snel en veilig in de toepassing.



Klemafdekking



Geschroefde afdekking

BIRCOkwaliteit | verwerking

Belastingen werken van boven en horizontaal op de gootlichamen en afdekkingen in. BIRCO heeft verschillende productspecifieke middelen ontwikkeld om de lijnafwatering in het tuin- en landschaapsaanleg onwrikbaar zeker te stellen.

Opstuwbeveiliging

Vast verankerd met de onderbouw

De losdrijfbeveiliging van de BIRCO productfamilie AS (b.v. BIRCOLight) verbindt het afwateringselement solide met de aangrenzende onderbouw. Loskomen van de onderbouw is daardoor – bij deskundig leggen – praktisch uitgesloten.

Veiligheidsvoeg

Pasnauwkeurige verbinding volgens DIN EN 1433

Om een permanent stabiele verbinding van de aparte gootelementen te waarborgen, zijn alle BIRCO beton-goten uitgerust met een veiligheidsvoeg volgens DIN EN 1433. Elke veiligheidsvoeg is van bovenaf in te zien en aldus simpel en snel te controleren.





Individuele afwateringsoplossingen, aangepast op de bouwplannen. Afkorten op maat maakt het mogelijk pasnauwkeurig te leggen op de bouwplaats.

Apart op maat afkorten

Haaks en in verstek afkorten

De BIRCO fabrieksservice kan voor u de verschillende goot-elementen op maat en in verstek afkorten. Haaks of in verstek. De betonnen delen worden samen met de afdekkingen afgezaagd, zodat op de bouwplaats pasnauwkeuriger en sneller ingebouwd kan worden.

Boringen horizontaal en verticaal

BIRCO gootelementen kunnen overeenkomstig de planingsgegevens op de fabriek met horizontale of verticale boringen voor directe toe- en afvoeren uitgerust worden. De mogelijke aansluitingen lopen van DN 70 tot DN 300. De diameters zijn op KG-buizen afgestemd – andere buistypen kunnen op aanvraag aangesloten worden.

Radiaal en polygonaal leggen

In de gevelbouw doen zich zeer interessante taken voor op het gebied van lijnvoering en bijzondere rondingen. Zowel bij ingangen als langs gebouwen. BIRCO vervaardigt variabele polygonale afwateringslijnen, die het uiterlijk van het betreffende gebouw nog eens extra opwaarderen.



BIRCOkwaliteit | projectmanagement

Voor planners en architecten biedt BIRCO een advies- en berekeningsservice, die elk bouwplan vanaf het oorspronkelijk concept tot de concrete realisering apart begeleidt.

Individuele projectoplossingen

Oplossingsuggesties voor planners en architecten

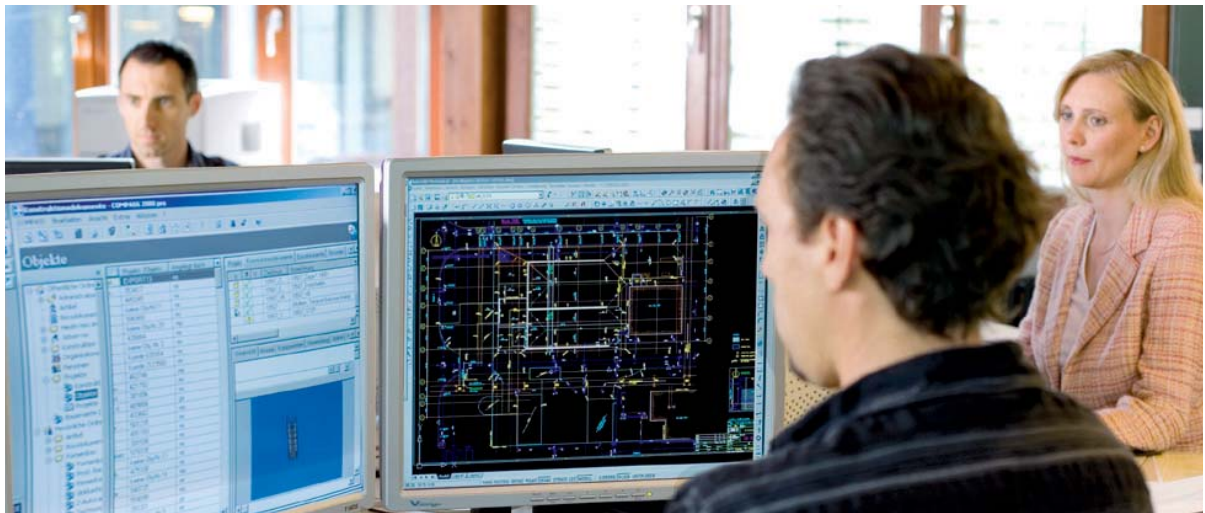
Vaak zijn afwateringsprojecten niet gestandaardiseerd uit te voeren. Projectbepaald kunnen zeer individuele eisen optreden. Combinaties van verschillende gootsystemen, speciale afkortingen tot specifiek geconstrueerde hellingtrajecten en afvoermogelijkheden.

De experts van BIRCO in de binnen- en buitendienst ondersteunen planners en architecten met hun langjarige ervaring en ontwikkelen samen met hen innovatieve oplossingen voor afwatering van oppervlakten. Van planning en berekening tot concrete toepassing en realisering op de bouwplaats.

Waterloopkundige berekening

Planningsveiligheid van het begin af aan

BIRCO berekent de hydraulische capaciteit van het bouwplan en helpt u te kiezen voor het geschikte afwateringssysteem. Of het nu gaat om een standaardproduct of een individuele oplossing – u krijgt plannen die met de recentste CAD-techniek tot stand zijn gebracht, met complete stuklijsten van alle daarbij nodige elementen en legtekeningen.





Streng materiaal- en procestesten stellen de functionaliteit en duurzaamheid van alle BIRCO-systemen veilig.

Kwaliteitsmanagement

Betrouwbare BIRCO kwaliteit

BIRCO test de toegeleverde materialen en de eigen producten regelmatig en met de modernste meettechnieken. Zowel met onze interne kwaliteitstesten als door externe, onafhankelijke controle. Daarvoor is speciaal een controleovereenkomst getroffen met het argus Cert Baumateriaalteststation voor bouwproducten. Aan de hand van consequente testplannen registreren we alle relevante data en stellen vervolgens testberichten op.

Van materiaal tot gebruiksklaar product

We testen alle binnenkomende goederen op de vereiste kwaliteitskenmerken, voeren de eerste-artikel-test uit (gedocumenteerd in de EMPB) en controleren de productkwaliteit voortdurend, ook gedurende de productie. Zo worden systematisch de eigen productieprocessen en die van onze leveranciers getest. Een kwaliteitsstandaard, waarop u kunt bouwen.

Certificatie

Bevestigde kwaliteit en processen

Dankzij de sluitende kwaliteitscontrole komen BIRCO-producten niet alleen overeen met de vereiste DIN-normen, maar worden ook door verschillende bouwtoezichtstations gecertificeerd. Een standaard waarop we trots zijn en die we dagelijks verder verbeteren.

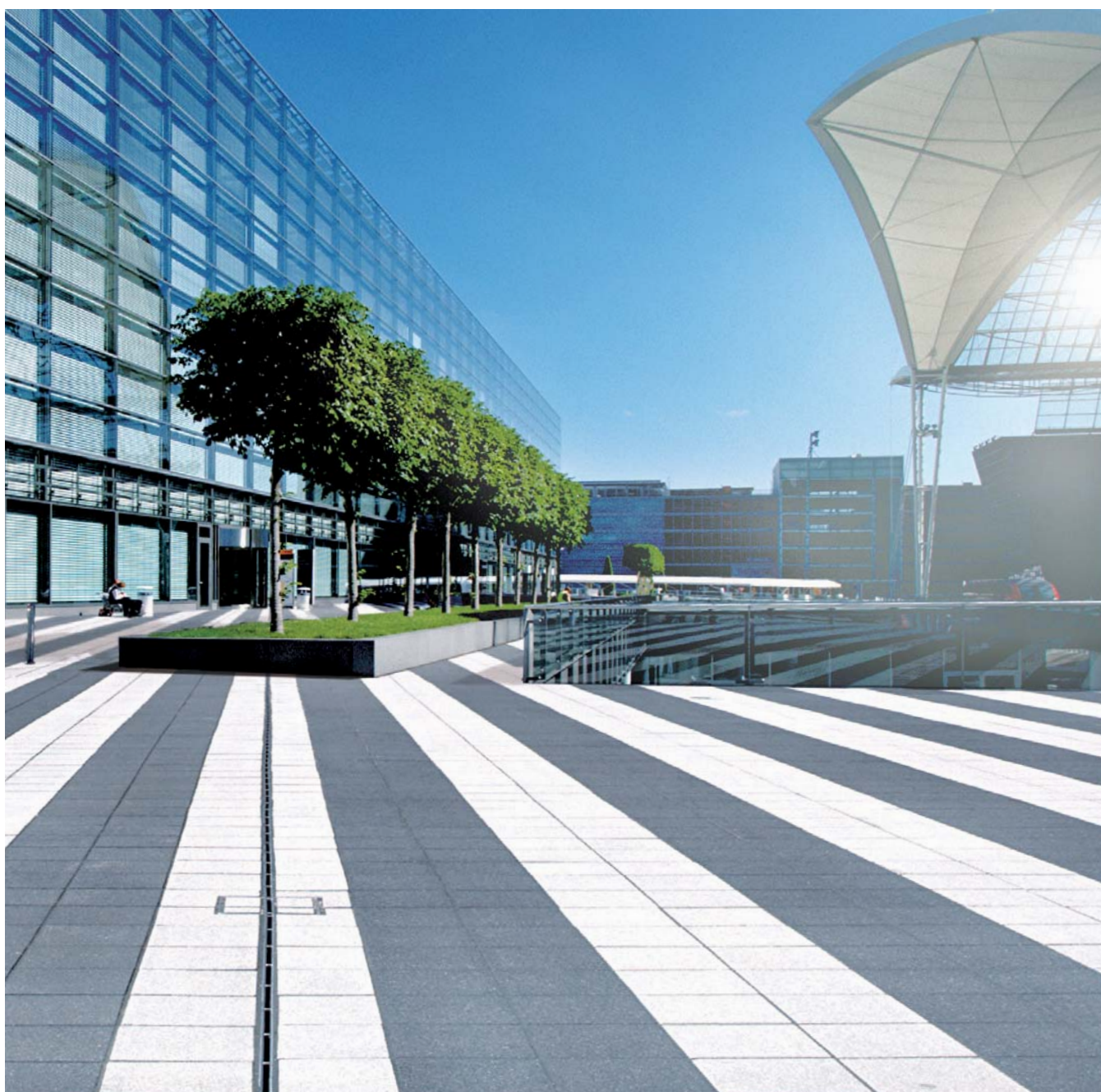
Bovendien heeft BIRCO een geïntegreerd management-systeem (IMS). Dit bestaat uit: kwaliteitsmanagement volgens DIN EN ISO 9001:2008, milieumanagement volgens DIN EN ISO 14001 en volgens EWG 1836/93 en een management-systeem voor bescherming van de werknemer en installatieveiligheid volgens OHRIS-richtlijnen.

BIRCOproductstelsysteem |

Voor de sector tuin- en landschapsaanleg



Combinatie van vormgeving en functie.



BIRCOLight | Moderne vormgeving – perfecte hantering

Oppervlakteafwatering met BIRCOLight laat zich harmonisch in elk architectuurconcept integreren. BIRCOLight is bijzonder geschikt voor landschapsaanleg of stedenbouwkundige vormgeving van pleinen met hoogwaardige oppervlakten. Een aantrekkelijke afdekkingsprogramma kan een sprekend element worden in de vormgeving van een stad of plein en is bovendien tegen hoge belasting bestand, ook bij een groot verkeersaanbod.

+ A 15 tot E 600



Voor de afwatering van oppervlakken die optisch en architectonisch hoogwaardig vormgegeven moeten worden.

BIRCOLight | Toepassingsgebieden

- + Tuin- en landschapsbouw
- + Woon- en stedenbouw
- + Particuliere opdrachtgevers
- + Projecten met hoge architectonische eisen

BIRCOLight | Feiten

- + Gotensysteem: ND 100 AS, 150 AS met of zonder binnenhelling
- + Met opstuwbeveiliging (AS)
- + Ook als vlakke goot
- + Bouwlengtes: 0,50, 1,00 meter
- + Classificatie: A 15 – E 600
- + Veelzijdig afdekkingsprogramma: gietijzeren afdekking als sleufafdekking, langstaafrooster, design-gietijzeren afdekking, roosterafdekking en tranenplaat afdekking, tralierooster, gaten en sleuf-roosters uit verzinkt staal (RVS op aanvraag)
- + Ook met lichttechniek leverbaar (BIRCOLux)



BIRCOLight | Moderne vormgeving – perfecte hantering

Optisch veelzijdig, eenvoudig te hanteren en belastingsstabiel. BIRCOLight is de optimale oplossing in de veeleisende landschapsaanleg of stedenbouw.

Corrosiebescherming

- + Stabiliteit en corrosiebescherming: 4 mm massief stalen lijsten gecoat met 70 µm zink, verankerd in beton.
- + Gelijkvlakse aansluiting van de bestrating op de massief stalen lijsten.

Verkeersveiligheid

- + Hoge verkeersveiligheid door 2-voudige-boutbevestiging per meter.
- + Boutbevestiging: Easylock of schroefbout, naar keuze.



Aantrekkelijk design

- + Uitstekende architectonische vormgevingsmogelijkheden door een breed geschakeerd afdekkingprogramma.

Grondstof kwaliteit

- + Hoogwaardig C 40/50 beton.
- + Drukvastheid, vorst- en wegzoutbestendigheid garanderen duurzaamheid en investeringsbescherming.

Veiligheidsvoeg

- + Inspecteerbare veiligheidsvoeg voor een stabiele verbinding van de gootelementen (kan met BIRCO-dichtstof SF-Connect extra gevoegd worden).



Flexibele inzet

- + Optimale, snelle afwatering door binnenhelling.
- + Met opstuwbeveiliging.

Washingtonplein CS Berlijn – stedelijk design

Het zuidelijke plein van het centraal station Berlijn werd volledig voorzien van Silezisch graniet, een veel gebruikt materiaal in deze stad. De ingang, trappen en voorkant van het station vormen één architectonisch geheel. Het gaat hier immers om de ingang van het station van de hoofdstad. De enige logische keuze voor de afwatering van het 18.000 m² metende terrein is BIRCOLight. Modern stedelijk ontwerp en de beste waterloopkundige capaciteit.



Kopernikusstraße Gelsenkirchen – modern wonen



Modern regenwaterbeheer en een mooie vormgeving gaan bij het wooncomplex in de Kopernikusstraße in Gelsenkirchen hand in hand. Met een combinatie van BIRCOLight en BIRCOsir worden de afwatering van het terrein en verkeersveiligheid (ook voor de brandweer) gewaarborgd. De neerslag wordt opgenomen in de bovenlaag van de bodem. Roosterafdekkingen en gietijzeren afdekkingen passen perfect in het totale plaatje. Met versteksleden en Y-onderdelen werd deze lastige klus geklaard.

Ericusspitze, Hamburg – stedelijke combinaties

De Ericusspitze en de Brooktorkai in Hamburg zijn architectonische prestigeprojecten. Het zijn voorbeeldgebouwen in het kader van de herinrichting van de voormalige 'Speicherstadt'.

Hierbij is natuurlijk ook gedacht aan de afwatering dicht bij de havenfaciliteit: een enorme uitdaging. Meerdere BIRCOLight-strengen met een totale lengte van 650 m en meerdere BIRCOtop Serie S-strengen vormen een uitstekende combinatie van moderne urbaniteit en krachtige functionaliteit.

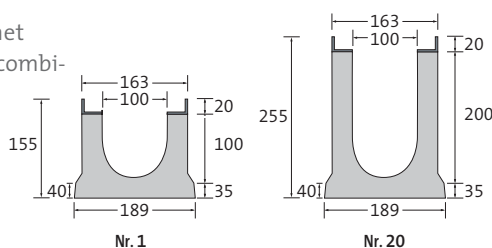


BIRCOLight | ND 100 AS

Modern design – ideale plaatsing

Gootelementen met opstuwbeveiliging | 0,5 % binnenhelling

- + Thermisch verzinkte massief stalen lijst en combi-vergrendeling
- + Als speciale uitvoering ook met roestvrijstalen lijsten (V2A - combi-vergrendeling niet in RVS)
- + Veiligheidsvoeg



Aanduiding	Lengte	Breedte bij lijst/ bij bodem	Bouwhoogte bij groef/veer	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Goot nr. 1	1000 mm	163/189 mm	155/160 mm	36,2 kg	A 15 – E 600	021001
Goot nr. 2	1000 mm	163/189 mm	160/165 mm	38,2 kg	A 15 – E 600	021002
Goot nr. 3	1000 mm	163/189 mm	165/170 mm	38,7 kg	A 15 – E 600	021003
Goot nr. 4	1000 mm	163/189 mm	170/175 mm	39,3 kg	A 15 – E 600	021004
Goot nr. 5	1000 mm	163/189 mm	175/180 mm	39,7 kg	A 15 – E 600	021005
Goot nr. 6	1000 mm	163/189 mm	180/185 mm	40,7 kg	A 15 – E 600	021006
Goot nr. 7	1000 mm	163/189 mm	185/190 mm	41,2 kg	A 15 – E 600	021007
Goot nr. 8	1000 mm	163/189 mm	190/195 mm	41,7 kg	A 15 – E 600	021008
Goot nr. 9	1000 mm	163/189 mm	195/200 mm	42,2 kg	A 15 – E 600	021009
Goot nr. 10	1000 mm	163/189 mm	200/205 mm	42,7 kg	A 15 – E 600	021010
Goot nr. 11	1000 mm	163/189 mm	205/210 mm	43,2 kg	A 15 – E 600	021011
Goot nr. 12	1000 mm	163/189 mm	210/215 mm	44,2 kg	A 15 – E 600	021012
Goot nr. 13	1000 mm	163/189 mm	215/220 mm	44,7 kg	A 15 – E 600	021013
Goot nr. 14	1000 mm	163/189 mm	220/225 mm	45,2 kg	A 15 – E 600	021014
Goot nr. 15	1000 mm	163/189 mm	225/230 mm	45,7 kg	A 15 – E 600	021015
Goot nr. 16	1000 mm	163/189 mm	230/235 mm	46,7 kg	A 15 – E 600	021016
Goot nr. 17	1000 mm	163/189 mm	235/240 mm	47,2 kg	A 15 – E 600	021017
Goot nr. 18	1000 mm	163/189 mm	240/245 mm	47,7 kg	A 15 – E 600	021018
Goot nr. 19	1000 mm	163/189 mm	245/250 mm	48,2 kg	A 15 – E 600	021019
Goot nr. 20	1000 mm	163/189 mm	250/255 mm	48,7 kg	A 15 – E 600	021020

Let bij klasse D 400 en E 600 op de speciale inbouw.
Uitzondering D 400: niet voor inbouw dwars over het wegdek van snelverkeerswegen en autosnelwegen.

Gootelementen met opstuwbeveiliging | zonder binnenhelling

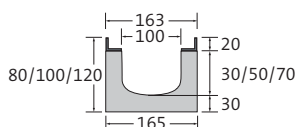
- + Thermisch verzinkte massief stalen lijst en combi-vergrendeling
- + Als speciale uitvoering ook met roestvrijstalen lijsten (V2A - combi-vergrendeling niet in RVS)
- + Veiligheidsvoeg

Aanduiding	Lengte	Breedte bij lijst/ bij bodem	Bouwhoogte bij groef/veer	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Goot nr. 0/0	500 mm	163/189 mm	155/155 mm	17,9 kg	A 15 – E 600	021031
Goot nr. 0/0	1000 mm	163/189 mm	155/155 mm	36,2 kg	A 15 – E 600	021026
Goot nr. 5/0	500 mm	163/189 mm	180/180 mm	19,9 kg	A 15 – E 600	021032
Goot nr. 5/0	1000 mm	163/189 mm	180/180 mm	39,7 kg	A 15 – E 600	021027
Goot nr. 10/0	1000 mm	163/189 mm	205/205 mm	42,7 kg	A 15 – E 600	021028
Goot nr. 15/0	1000 mm	163/189 mm	230/230 mm	45,7 kg	A 15 – E 600	021029

Goten nr. 0/0 en 5/0 ook met mof DN 100 voor verticale afvoer verkrijgbaar. Artikel-Nummer 021033/021034 bij lengte 1000 mm.

Vlakke goten | zonder binnenhelling

- + Thermisch verzinkte massief stalen lijst en combi-vergrendeling
- + Als speciale uitvoering ook met roestvrijstalen lijsten (V2A - combi-vergrendeling niet in RVS)
- + Veiligheidsvoeg



Aanduiding	Lengte	Breedte bij lijst/ bij bodem	Bouwhoogte bij groef/veer	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Bouwhoogte 80	1000 mm	163/165 mm	80/80 mm	20,2 kg	A 15 – E 600	031026
Bouwhoogte 100	1000 mm	163/165 mm	100/100 mm	24,2 kg	A 15 – E 600	031027
Bouwhoogte 120	1000 mm	163/165 mm	120/120 mm	25,7 kg	A 15 – E 600	031028

Let bij klasse D 400 en E 600 op de speciale inbouw.
Uitzondering D 400: niet voor inbouw dwars over het wegdek van snelverkeerswegen en autosnelwegen.

Eindschijven

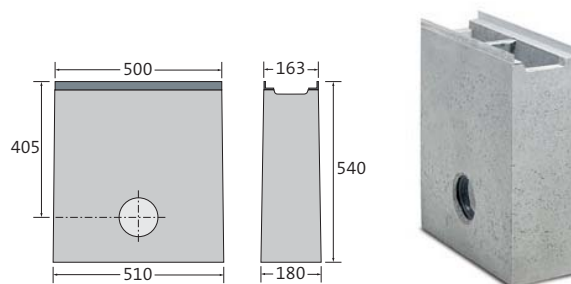
+ Ook in roestvrij staal (V2A) verkrijgbaar



Aanduiding	Breedte	Voor bouwhoogte	Gewicht	Artikel-Nummer
Eindschijf, verzinkt, nr. 0/0 – 4	160 mm	155 – 175 mm	0,3 kg	021080
Eindschijf, verzinkt, nr. 5 – 8	160 mm	175 – 195 mm	0,3 kg	021081
Eindschijf, verzinkt, nr. 9 – 12	160 mm	195 – 215 mm	0,4 kg	021082
Eindschijf, verzinkt, nr. 13 – 16	160 mm	215 – 235 mm	0,4 kg	021083
Eindschijf, verzinkt, nr. 17 – 20	160 mm	235 – 255 mm	0,5 kg	021084
Vlakke eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 80	160 mm	80 mm	0,1 kg	031040
Vlakke eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 100	160 mm	100 mm	0,2 kg	031041
Vlakke eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 120	160 mm	120 mm	0,2 kg	031042
Eindschijf met afvoer DN 100, verzinkt, nr. 0/0	160 mm	155 mm	0,6 kg	021045
Eindschijf met afvoer DN 100, verzinkt, nr. 5/0	160 mm	180 mm	0,7 kg	021046
Eindschijf met afvoer DN 100, verzinkt, nr. 10/0	160 mm	205 mm	0,7 kg	021047
Eindschijf met afvoer DN 100, verzinkt, nr. 15/0	160 mm	230 mm	0,8 kg	021048
Eindschijf met afvoer DN 100, verzinkt, nr. 20	160 mm	255 mm	0,8 kg	021049

Lijnzandvanger | 1-delig

- + 1- of 2-zijdige goot aansluiting tot nr. 20
- + PP-slibemmer
- + Ingebetonneerde KG-mof voor pijp aansluiting DN 100
- + PP-geuraafsluiter
- + Thermisch verzinkte massief stalen lijst en combi-vergrendeling
- + Als speciale uitvoering ook met roestvrijstalen lijsten (V2A - combi-vergrendeling niet in RVS)



Aanduiding	Lengte bij lijst/ bij bodem	Breedte bij lijst/ bij bodem	Bouw- hoogte	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Lijnzandvanger	500/510 mm	163/180 mm	540 mm	61,4 kg	A 15 – E 600	021035

Let bij klasse D 400 en E 600 op de speciale inbouw.
Uitzondering D 400: niet voor inbouw dwars over het wegdek van snelverkeerswegen en autosnelwegen.

Gietijzeren sleufroosters

- + Zwart gedompellakt
- + Ook verzinkt verkrijgbaar
- + 2-voudige M12/A2-schroefverbinding per meter
- + 2-voudige Easylock-bevestiging per meter (variant)



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
zwart	500 mm	153 mm	20 mm	3,9 kg	SW 100/13 mm	469 cm ² /m	A 15 – C 250	021072/e
zwart	500 mm	153 mm	20 mm	5,0 kg	SW 100/13 mm	469 cm ² /m	A 15 – E 600	021075/e

Gietijzeren sleufroosters | smalle sleufwijdte

- + Zwart gedompellakt
- + 2-voudige M12/A2-schroefverbinding per meter
- + 2-voudige Easylock-bevestiging per meter (variant)



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
zwart	500 mm	153 mm	20 mm	3,7 kg	SW 100/6 mm	260 cm ² /m	A 15 – C 250	021073/e
zwart	500 mm	153 mm	20 mm	4,3 kg	SW 100/6 mm	260 cm ² /m	A 15 – E 600	021071/e

Langsstaafroosters | gietijzer

- + Zwart gedompellakt
- + Ook verzinkt verkrijgbaar
- + 2-voudige M12/A2-schroefverbinding per meter
- + 2-voudige Easylock-bevestiging per meter (variant)



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
zwart	500 mm	153 mm	20 mm	4,6 kg	MW 73/10 mm	716 cm ² /m	A 15 – C 250	021095/e
zwart	500 mm	153 mm	20 mm	5,5 kg	MW 32/10 mm	614 cm ² /m	A 15 – E 600	021096/e

Design-gietijzeren afdekking “Ellipse”

- + Zwart gedompellakt
- + 2-voudige M12/A2-schroefverbinding per meter
- + 2-voudige Easylock-bevestiging per meter (variant)



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
zwart	500 mm	153 mm	20 mm	5,7 kg	–	417 cm ² /m	A 15 – E 600	021077/e

Artikel-nr met e = met Easylock, SW = sleufwijdte, MW = maaswijdte

Let bij klasse D 400 en E 600 op de speciale inbouw.

Uitzondering D 400: niet voor inbouw dwars over het wegdek van snelverkeerswegen en autosnelwegen.

Gietijzeren tralieroosters

- + Zwart gedompellakt
- + Ook verzinkt verkrijgbaar
- + 2-voudige M12/A2-schroefverbinding per meter
- + 2-voudige Easylock-bevestiging per meter (variant)



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
zwart	500 mm	153 mm	20 mm	3,5 kg	MW 20/30 mm	815 cm ² /m	A 15 – C 250	021085/e

Tranenplaat afdekking | gesloten

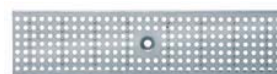
- + Zwart gedompellakt
- + Ook verzinkt verkrijgbaar
- + 2-voudige M12/A2-schroefverbinding per meter
- + 2-voudige Easylock-bevestiging per meter (variant)



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
zwart	500 mm	153 mm	20 mm	5,4 kg	A 15 – E 600	051076/e

Gatenroosters | ronde gaten

- + Verzinkt
- + Ook in roestvrij staal (V2A) verkrijgbaar
- + 2-voudige M12/A2-inbus verzonken kop-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	153 mm	20 mm	2,1 kg	Ø 8 mm	237 cm ² /m	A 15 – B 125	021090
verzinkt	1000 mm	153 mm	20 mm	4,1 kg	Ø 8 mm	237 cm ² /m	A 15 – B 125	021089
verzinkt	500 mm	153 mm	20 mm	2,7 kg	Ø 8 mm	237 cm ² /m	A 15 – C 250	021069
verzinkt	1000 mm	153 mm	20 mm	5,4 kg	Ø 8 mm	237 cm ² /m	A 15 – C 250	021059

Langsstaafroosters | verzinkt staal

- + Thermisch verzinkt
- + Ook in roestvrij staal (V2A) verkrijgbaar
- + 2-voudige M12/A2 schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
therm. verzinkt	500 mm	153 mm	20 mm	1,8 kg	MW 220/15	1103 cm ² /m	A 15	021087
therm. verzinkt	1000 mm	153 mm	20 mm	3,6 kg	MW 220/15	1122 cm ² /m	A 15	021086
therm. verzinkt	500 mm	153 mm	20 mm	2,7 kg	MW 73/15	937 cm ² /m	A 15 – C 250	021098
therm. verzinkt	1000 mm	153 mm	20 mm	5,7 kg	MW 73/15	1010 cm ² /m	A 15 – C 250	021097

Artikel-nr. met e = met Easylock, MW = maaswijdte
 Let bij klasse D 400 en E 600 op de speciale inbouw.
 Uitzondering D 400: niet voor inbouw dwars over het wegdek van snelverkeerswegen en autosnelwegen.

Sleufroosters | verzinkt staal

- + Verzinkt
- + Ook in roestvrij staal (V2A) verkrijgbaar
- + 2-voudige M12/A2-schroefverbinding per meter
- + 2-voudige Easylock-bevestiging per meter (variant, alleen verzinkt)



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	153 mm	20 mm	1,3 kg	SW 80/12 mm	334 cm ² /m	A 15	021066/e
verzinkt	1000 mm	153 mm	20 mm	2,7 kg	SW 80/12 mm	334 cm ² /m	A 15	021056/e
verzinkt	500 mm	153 mm	20 mm	2,6 kg	SW 80/12 mm	334 cm ² /m	A 15 – C 250	021068/e
verzinkt	1000 mm	153 mm	20 mm	5,4 kg	SW 80/12 mm	334 cm ² /m	A 15 – C 250	021058/e

Tralieroosters | verzinkt staal

- + Thermisch verzinkt
- + Ook in roestvrij staal (V2A) verkrijgbaar
- + 2-voudige M12/A2-schroefverbinding per meter
- + 2-voudige Easylock-bevestiging per meter (variant, alleen verzinkt)



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
therm. verzinkt	500 mm	153 mm	20 mm	1,5 kg	MW 30/30 mm	1080 cm ² /m	A 15 – B 125	021060/e
therm. verzinkt	1000 mm	153 mm	20 mm	3,0 kg	MW 30/30 mm	1080 cm ² /m	A 15 – B 125	021050/e
therm. verzinkt	500 mm	153 mm	20 mm	2,0 kg	MW 30/30 mm	1080 cm ² /m	A 15 – C 250	021062/e
therm. verzinkt	1000 mm	153 mm	20 mm	3,9 kg	MW 30/30 mm	1080 cm ² /m	A 15 – C 250	021052/e
therm. verzinkt	500 mm	153 mm	20 mm	2,0 kg	MW 30/10 mm	1051 cm ² /m	A 15	021092/e
therm. verzinkt	1000 mm	153 mm	20 mm	4,0 kg	MW 30/10 mm	1051 cm ² /m	A 15	021091/e
therm. verzinkt	500 mm	153 mm	20 mm	2,0 kg	MW 30/10 mm	1051 cm ² /m	A 15 – B 125	021094/e
therm. verzinkt	1000 mm	153 mm	20 mm	4,0 kg	MW 30/10 mm	1051 cm ² /m	A 15 – B 125	021093/e
therm. verzinkt	500 mm	153 mm	20 mm	2,0 kg	MW 30/15 mm	1035 cm ² /m	A 15 – B 125	021061/e
therm. verzinkt	1000 mm	153 mm	20 mm	3,8 kg	MW 30/15 mm	1035 cm ² /m	A 15 – B 125	021051/e
therm. verzinkt	500 mm	153 mm	20 mm	2,1 kg	MW 30/15 mm	1035 cm ² /m	A 15 – C 250	021063/e
therm. verzinkt	1000 mm	153 mm	20 mm	4,4 kg	MW 30/15 mm	1035 cm ² /m	A 15 – C 250	021053/e
therm. verzinkt	500 mm	153 mm	20 mm	4,4 kg	MW 10/30 mm	1051 cm ² /m	A 15 – E 600	021064/e
therm. verzinkt	1000 mm	153 mm	20 mm	8,2 kg	MW 10/30 mm	1051 cm ² /m	A 15 – E 600	021054/e

Artikel-nr. met e = met Easylock, SW = sleufwijdte, MW = maaswijdte

Let bij klasse D 400 en E 600 op de speciale inbouw.

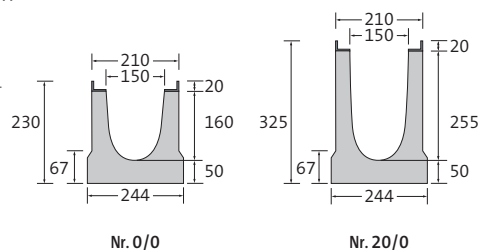
Uitzondering D 400: niet voor inbouw dwars over het wegdek van snelverkeerswegen en autosnelwegen.

BIRCOLight | ND 150 AS

Modern design – ideale plaatsing

Gootelementen met opstuwbeveiliging | 0,5 % binnenhelling

- + Thermisch verzinkte massief stalen lijst en combi-vergrendeling
- + Als speciale uitvoering ook met roestvrijstalen lijsten (V2A - combi-vergrendeling niet in RVS)
- + Veiligheidsvoeg



Aanduiding	Lengte	Breedte bij lijst/ bij bodem	Bouwhoogte bij groef/veer	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Goot nr. 1	1000 mm	210/244 mm	230/235 mm	63,2 kg	A 15 – E 600	021101
Goot nr. 2	1000 mm	210/244 mm	235/240 mm	64,1 kg	A 15 – E 600	021102
Goot nr. 3	1000 mm	210/244 mm	240/245 mm	64,7 kg	A 15 – E 600	021103
Goot nr. 4	1000 mm	210/244 mm	245/250 mm	65,2 kg	A 15 – E 600	021104
Goot nr. 5	1000 mm	210/244 mm	250/255 mm	65,7 kg	A 15 – E 600	021105
Goot nr. 6	1000 mm	210/244 mm	255/260 mm	66,7 kg	A 15 – E 600	021106
Goot nr. 7	1000 mm	210/244 mm	260/265 mm	67,2 kg	A 15 – E 600	021107
Goot nr. 8	1000 mm	210/244 mm	265/270 mm	68,2 kg	A 15 – E 600	021108
Goot nr. 9	1000 mm	210/244 mm	270/275 mm	68,7 kg	A 15 – E 600	021109
Goot nr. 10	1000 mm	210/244 mm	275/280 mm	69,7 kg	A 15 – E 600	021110

Gootelementen met opstuwbeveiliging | zonder binnenhelling

- + Thermisch verzinkte massief stalen lijst en combi-vergrendeling
- + Veiligheidsvoeg

Aanduiding	Lengte	Breedte bij lijst/ bij bodem	Bouwhoogte bij groef/veer	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Goot nr. 0/0	500 mm	210/244 mm	230/230 mm	31,1 kg	A 15 – E 600	021131
Goot nr. 0/0	1000 mm	210/244 mm	230/230 mm	62,2 kg	A 15 – E 600	021126
Goot nr. 5/0	1000 mm	210/244 mm	255/255 mm	66,2 kg	A 15 – E 600	021127
Goot nr. 10/0	1000 mm	210/244 mm	280/280 mm	70,2 kg	A 15 – E 600	021128
Goot nr. 20/0	1000 mm	210/244 mm	325/325 mm	76,2 kg	A 15 – E 600	021130

Goot nr. 0/0, 10/0 en 20/0 ook met RVS-lijsten (V2A - Art.-Nr. 023126/023128 bij lengte 1000 mm). Combi-vergrendeling niet in RVS (V2A).

Let bij klasse D 400 en E 600 op de speciale inbouw.
Uitzondering D 400: niet voor inbouw dwars over het wegdek van snelverkeerswegen en autosnelwegen.

Eindschijven

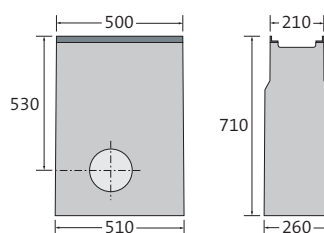
+ Ook in roestvrij staal (V2A) verkrijgbaar



Aanduiding	Breedte	Voor bouwhoogte	Gewicht	Artikel-Nummer
Eindschijf, verzinkt, nr. 0/0 – 4	210 mm	230 – 250 mm	0,6 kg	021140
Eindschijf, verzinkt, nr. 5/0 – 8	210 mm	250 – 270 mm	0,7 kg	021141
Eindschijf, verzinkt, nr. 9 – 10	210 mm	270 – 280 mm	0,8 kg	021142
Eindschijf, verzinkt, nr. 20/0	210 mm	325 mm	0,9 kg	021144
Eindschijf met afvoer DN 150, verzinkt, nr. 0/0	210 mm	230 mm	0,9 kg	021145
Eindschijf met afvoer DN 150, verzinkt, nr. 5/0	210 mm	255 mm	1,0 kg	021146
Eindschijf met afvoer DN 150, verzinkt, nr. 10/0	210 mm	280 mm	1,1 kg	021147
Eindschijf met afvoer DN 150, verzinkt, nr. 20/0	210 mm	325 mm	1,1 kg	021148

Lijnzandvanger met opstuwbeveiliging | 1-delig

- + 1- of 2-zijdige gootaansluiting tot nr. 20/0
- + PP-slibemmer
- + Ingebetonneerde KG-mof voor pijp aansluiting DN 150
- + PP-geurafsluiter
- + Thermisch verzinkte massief stalen lijst en combi-vergrendeling
- + Als speciale uitvoering ook met roestvrijstalen lijsten (V2A - combi-vergrendeling niet in RVS)



Aanduiding	Lengte bij lijst/ bij bodem	Breedte bij lijst/ bij bodem	Bouw- hoogte	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Lijnzandvanger	500/510 mm	210/260 mm	710 mm	110,6 kg	A 15 – E 600	021135

Gietijzeren sleufroosters

- + Zwart gedompellakt
- + Ook verzinkt verkrijgbaar
- + 2-voudige M12/A2-schroefverbinding per meter
- + 2-voudige Easylock-bevestiging per meter (variant)



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
zwart	500 mm	200 mm	20 mm	5,6 kg	SW 150/13 mm	650 cm ² /m	A 15 – C 250	021172/e
zwart	500 mm	200 mm	20 mm	6,5 kg	SW 150/13 mm	650 cm ² /m	A 15 – E 600	021175/e

Artikel.nr. mit e = met Easylock, SW = sleufwijdte

Let bij klasse D 400 en E 600 op de speciale inbouw.

Uitzondering D 400: niet voor inbouw dwars over het wegdek van snelverkeerswegen en autosnelwegen.

Gietijzeren tralieroosters

- + Zwart gedompellakt
- + Ook verzinkt verkrijgbaar
- + 2-voudige M12/A2-schroefverbinding per meter
- + 2-voudige Easylock-bevestiging per meter (variant)



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
zwart	500 mm	200 mm	20 mm	5,4 kg	MW 20/30 mm	920 cm ² /m	A 15 – C 250	021185/e
zwart	500 mm	200 mm	20 mm	6,7 kg	MW 20/30 mm	920 cm ² /m	A 15 – E 600	021186/e

Tralieroosters | verzinkt staal

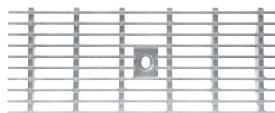
- + Thermisch verzinkt
- + 2-voudige M12/A2-schroefverbinding per meter
- + 2-voudige Easylock-bevestiging per meter (variant)
- + Ook in roestvrij staal (V2A) verkrijgbaar (zonder Easylock)



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
therm. verzinkt	500 mm	200 mm	20 mm	3,6 kg	MW 30/15 mm	1398 cm ² /m	A 15 – C 250	021163/e
therm. verzinkt	1000 mm	200 mm	20 mm	7,1 kg	MW 30/15 mm	1398 cm ² /m	A 15 – C 250	021153/e

Langsstaafroosters | verzinkt staal

- + Thermisch verzinkt
- + Ook in roestvrij staal (V2A) verkrijgbaar
- + 2-voudige M12/A2 schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
therm. verzinkt	500 mm	200 mm	20 mm	2,6 kg	MW 220/15 mm	1397 cm ² /m	A 15	021194
therm. verzinkt	1000 mm	200 mm	20 mm	5,1 kg	MW 220/15 mm	1454 cm ² /m	A 15	021193
therm. verzinkt	500 mm	200 mm	20 mm	4,5 kg	MW 73/15 mm	1277 cm ² /m	A 15 – C 250	021198
therm. verzinkt	1000 mm	200 mm	20 mm	9,4 kg	MW 73/15 mm	1278 cm ² /m	A 15 – C 250	021197



Opstuwbeveiliging | Stevig verbinding met de onderbouw

- + De opstuwbeveiliging van de productfamilie BIRCO AS maakt het mogelijk de afwaterelementen stevig met de aangrenzende onderbouw te verbinden. Het loswrikken of losraken van de onderbouw wordt op die manier bij vakkundige legtechniek zo goed als uitgesloten.

Artikel-nr. met e = met Easylock, MW = maaswijdte
 Let bij klasse D 400 en E 600 op de speciale inbouw.

Uitzondering D 400: niet voor inbouw dwars over het wegdek van snelverkeerswegen en autosnelwegen.



BIRCOLight op Washingtonplatz in Berlin