

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



 **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. infiltreermogelijkheden geregistreerd. Afhankelijk daarvan worden gotensysteem, breedte en afvoeren voor een optimale afwatering vastgelegd.

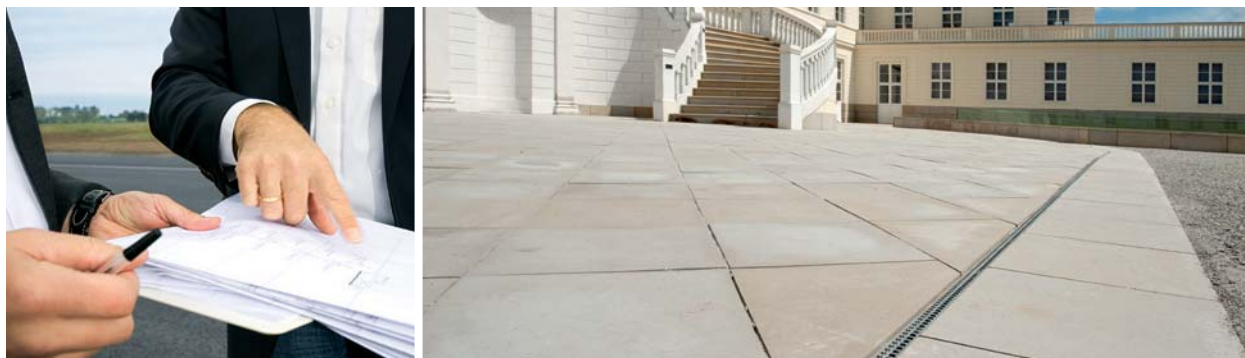
De te verwachten belasting, het verkeersaanbod en de maximale lasten, die het betonlichaam en de afdekkingen in de loop van vele jaren moeten kunnen verdragen, bepalen de detailplanning.

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 planingsprocedures 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.

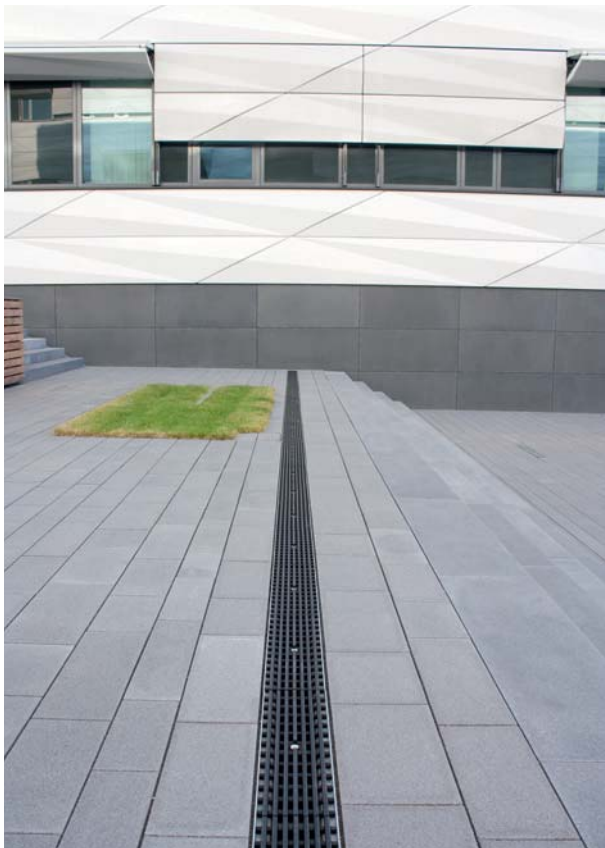
BIRCOkwaliteit | grondstoffen

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 slijtagewarden, 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 elektrolijsten 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 betongoten 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 afvoer 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

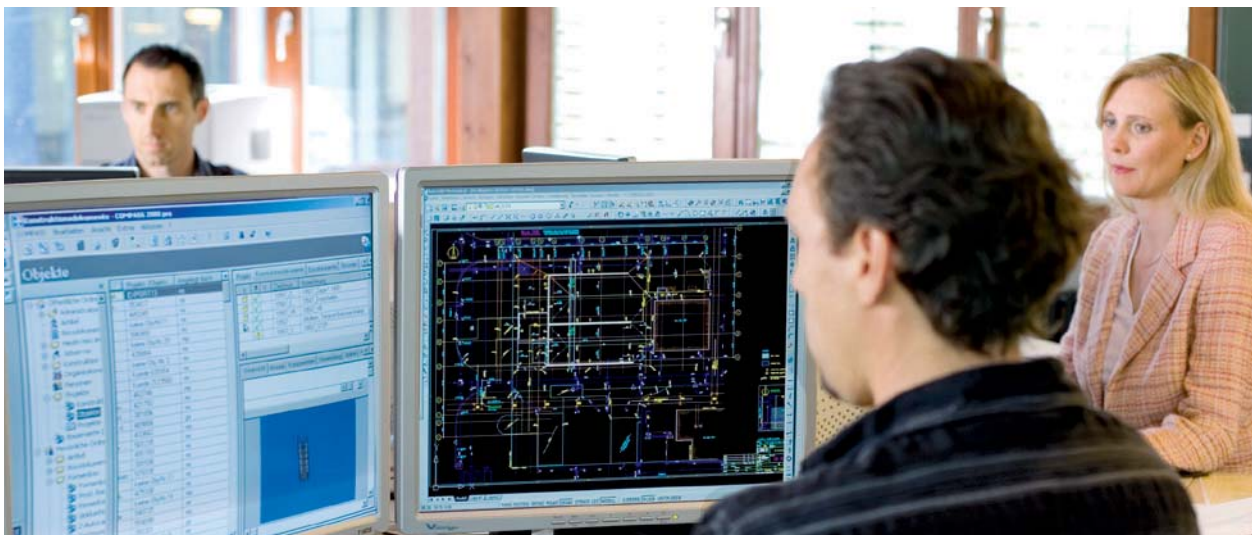
Vaak zijn afwateringsprojecten niet gestandaardiseerd uit te voeren. Projectbepaald kunnen zeer individuele eisen optreden. Combinaties van verschillende gootsystemen, speciale afkortingen tot specifiek geconstrueerde hellingtrajecten en afvoermogelijkheden.

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.





Strenge 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 Baumaterialteststation 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.

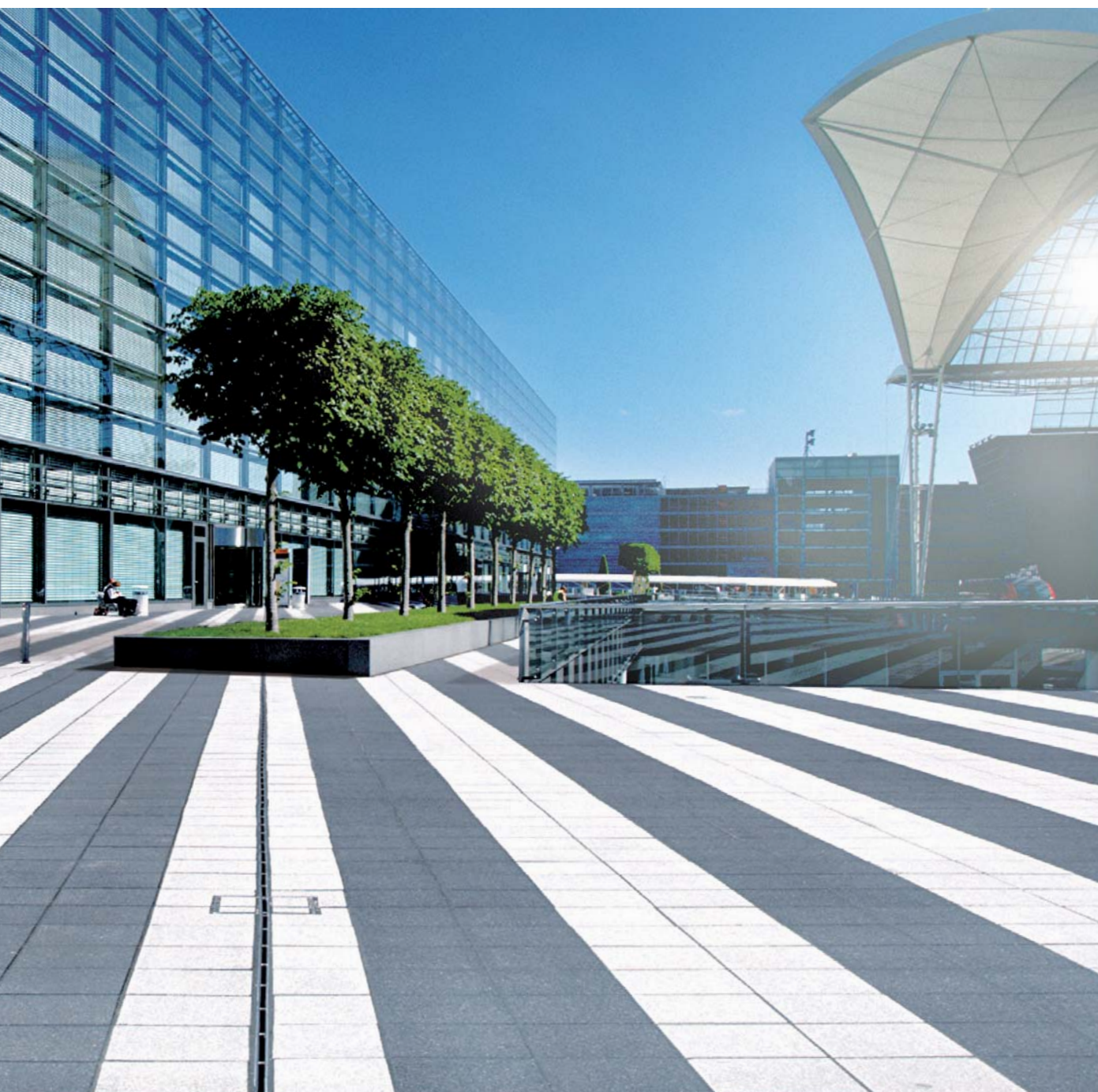
Bovendien heeft BIRCO een geïntegreerd management-systeem (IMS). Dit bestaat uit: kwaliteitsmanagement volgens DIN EN ISO 9001:2008, milieumanagement volgens DIN EN ISO 14001 en volgens EWG 1836/93 en een management-systeem voor bescherming van de werknemer en installatieveiligheid volgens OHRIS-richtlijnen.

BIRCOproductsysteem |

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

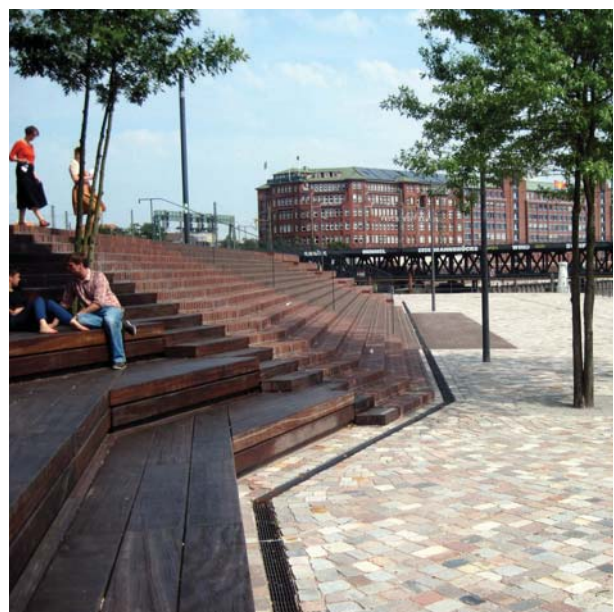


Modern regenwaterbeheer en een mooie vormgeving gaan bij het wooncomplex in de Kopernikusstraße in Gelsenkirchen hand in hand. Met een combinatie van BIRCOLight en BIRCOsir worden de afwatering van het terrein en verkeersveiligheid (ook voor de brandweer) gewaarborgd. De neerslag wordt opgenomen in de 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.

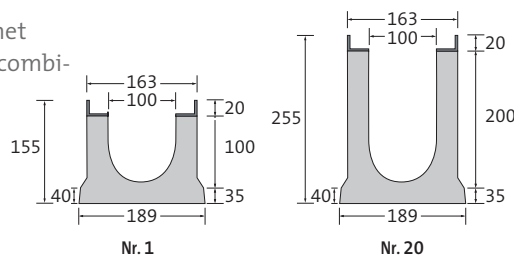


BIRCOLight | ND 100 AS

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

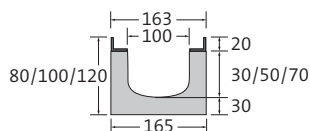
- + Thermisch verzinkte massief stalen lijst en combi-vergrendeling
- + Als speciale uitvoering ook met roestvrijstalen lijsten (V2A - combi-vergrendeling niet in RVS)
- + Veiligheidsvoeg

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

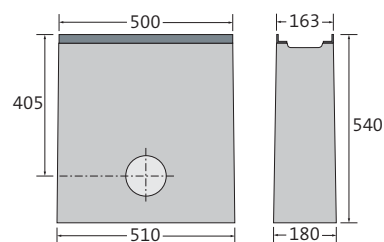
+ Ook in roestvrij staal (V2A) verkrijgbaar



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 gootaansluiting tot nr. 20
- + PP-slibemmer
- + Ingebetonneerde KG-mof voor pijp aansluiting DN 100
- + 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	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.

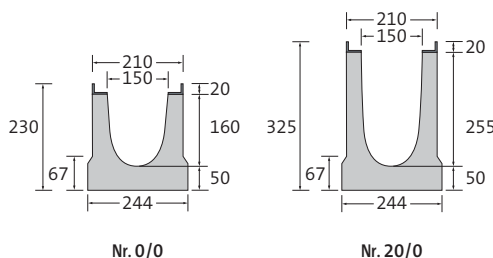
Uitzondering D 400: niet voor inbouw dwars over het wegdek van snelverkeerswegen en autosnelwegen.

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).

Eindschijven

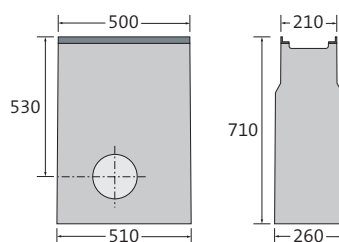
- + Ook in roestvrij staal (V2A) verkrijgbaar



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
- + Ingebetonnerde 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

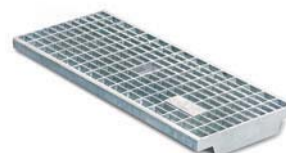
- + Zwart gedompellakt
- + Ook verzinkt verkrijgbaar
- + 2-voudige M12/A2-schroefverbinding per meter
- + 2-voudige Easylock-bevestiging per meter (variant)



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

BIRCOLight ND 200 triloc | Nieuw formaat – nieuw vergrendelings-systeem

Het systeem BIRCOLight in de nominale breedte 200 als lichte en robuuste betonnen goot voor hogere hydraulische eisen. Dankzij het vergrendelings-systeem BIRCOtriloc kan de afdekking snel, eenvoudig en onverschuifbaar worden vastgezet. Het doordachte veerconcept verbindt afdekking en goot optimaal en maakt zelfs een optionele schroefbevestiging mogelijk, ook achteraf nog.

+ A 15 tot D 400



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

BIRCOLight ND 200 triloc | Toepassingsgebieden

- + Tuin- en landschapsbouw
- + Woonwijken en stadsinrichting
- + Pleinen
- + Parkeerplaatsen
- + Inritten



BIRCOLight ND 200 triloc | Feiten

- + Gotensysteem: ND 200 met of zonder binnenhelling
- + Met opstuwbeveiliging
- + Zonder dwarsbalken
- + Bouwlengtes: 0,50, 1,00 meter
- + Classificatie: A 15 – D 400
- + Gietijzeren sleufrooster met BIRCOtriloc, ook om vast te schroeven



BIRCOLight ND 200 triloc | Nieuw formaat – nieuw vergrendelings-systeem

Dankzij het vergrendelings-systeem BIRCOtriloc kan de afdekking snel, eenvoudig en onverschuifbaar worden vastgezet. Het doordachte veerconcept verbindt afdekking en goot optimaal en maakt zelfs een optionele schroefbevestiging mogelijk, ook achteraf nog.

Corrosiebescherming

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

Verkeersveiligheid

- + Hoge verkeersveiligheid door 2-voudige-boutbevestiging per meter.
- + Gietijzeren sleufrooster met BIRCOtriloc, ook om vast te schroeven
- + Tralieroosters thermisch verzinkt, om vast te schroeven

Grondstof kwaliteit

- + Hoogwaardig C 40/50 beton.
- + Drukvastheid, vorst- en wegeenzoutbestendigheid 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.

Details van het BIRCOLight ND200 triloc system

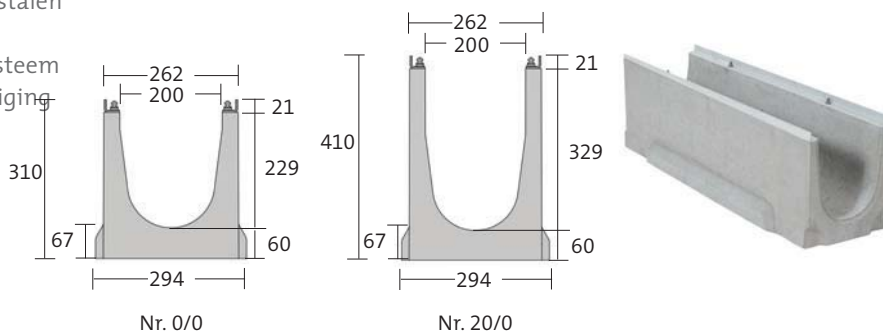


BIRCOLight ND 200 triloc

Nieuw formaat – nieuw vergrendelingssysteem

Gootelementen met opstuwbeveiliging | 0,5 % binnenhelling

- + Thermisch verzinkte massief stalen lijst
- + BIRCOtriloc vergrendelingssysteem
- + Optioneel met schroefbevestiging (Art.-Nr. met f)
- + Veiligheidsvoeg



Aanduiding	Lengte	Breedte bij lijst/ bij bodem	Bouwhoogte bij groef /veer	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer met schroef	Artikel-Nummer met BIRCOtriloc
Goot Nr. 1	1000 mm	262/294 mm	310/315 mm	93,3 kg	A 15 – D 400	2021201f	2021201
Goot Nr. 2	1000 mm	262/294 mm	315/320 mm	94,1 kg	A 15 – D 400	2021202f	2021202
Goot Nr. 3	1000 mm	262/294 mm	320/325 mm	94,8 kg	A 15 – D 400	2021203f	2021203
Goot Nr. 4	1000 mm	262/294 mm	325/330 mm	95,5 kg	A 15 – D 400	2021204f	2021204
Goot Nr. 5	1000 mm	262/294 mm	330/335 mm	96,3 kg	A 15 – D 400	2021205f	2021205
Goot Nr. 6	1000 mm	262/294 mm	335/340 mm	97,0 kg	A 15 – D 400	2021206f	2021206
Goot Nr. 7	1000 mm	262/294 mm	340/345 mm	97,8 kg	A 15 – D 400	2021207f	2021207
Goot Nr. 8	1000 mm	262/294 mm	345/350 mm	98,5 kg	A 15 – D 400	2021208f	2021208
Goot Nr. 9	1000 mm	262/294 mm	350/355 mm	99,2 kg	A 15 – D 400	2021209f	2021209
Goot Nr. 10	1000 mm	262/294 mm	355/360 mm	100,0 kg	A 15 – D 400	2021210f	2021210

Gootelementen met opstuwbeveiliging | zonder binnenhelling

- + Thermisch verzinkte massief stalen lijst
- + BIRCOtriloc vergrendelingssysteem
- + Optioneel met schroefbevestiging (Art.-Nr. met f)
- + Veiligheidsvoeg

Aanduiding	Lengte	Breedte bij lijst/ bij bodem	Bouwhoogte bij groef /veer	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer met schroef	Artikel-Nummer met BIRCOtriloc
Goot Nr. 0/0	500 mm	262/294 mm	310/310 mm	47,0 kg	A 15 – D 400	2021231f	2021231
Goot Nr. 0/0	1000 mm	262/294 mm	310/310 mm	93,0 kg	A 15 – D 400	2021226f	2021226
Goot Nr. 5/0	1000 mm	262/294 mm	330/330 mm	98,1 kg	A 15 – D 400	2021227f	2021227
Goot Nr. 10/0	1000 mm	262/294 mm	360/360 mm	100,3 kg	A 15 – D 400	2021228f	2021228
Goot Nr. 20/0	1000 mm	262/294 mm	410/410 mm	107,7 kg	A 15 – D 400	2021230f	2021230

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

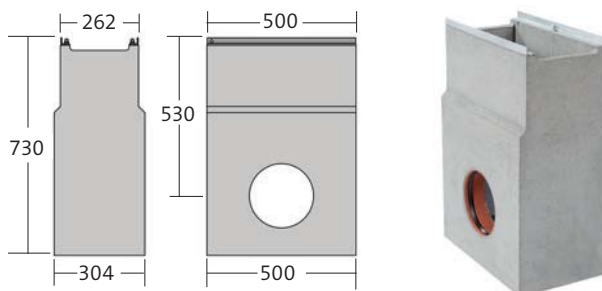
Eindschijven



Aanduiding	Breedte	Voor bouwhoogte	Gewicht	Artikel-Nummer
Eindschijf, verzinkt, Nr. 0/0 – 4	260 mm	310 – 330 mm	1,1 kg	2021240
Eindschijf, verzinkt, Nr. 5/0 – 8	260 mm	330 – 350 mm	1,2 kg	2021241
Eindschijf, verzinkt, Nr. 9 – 10	260 mm	350 – 360 mm	1,2 kg	2021242
Eindschijf, verzinkt, Nr. 20/0	260 mm	410 mm	1,4 kg	2021244
Eindschijf met afvoer ND 200, verzinkt, Nr. 0/0	260 mm	310 mm	1,7 kg	2021245
Eindschijf met afvoer ND 200, verzinkt, Nr. 5/0	260 mm	330 mm	1,8 kg	2021246
Eindschijf met afvoer ND 200, verzinkt, Nr. 10/0	260 mm	360 mm	1,8 kg	2021247
Eindschijf met afvoer ND 200, verzinkt, Nr. 20/0	260 mm	410 mm	2,0 kg	2021248

Lijnzandvanger met opstuwbeveiliging | 1-delig

- + 1- of 2-zijdige goot aansluiting tot nr. 20/0
- + PP-slibemmer
- + Ingebetonneerde KG-mof voor pijp aansluiting ND 200
- + PP-geuraafsluiter
- + Thermisch verzinkte massief stalen lijst
- + BIRCOtriloc vergrendelingssysteem
- + Optioneel met schroefbevestiging (Art.-Nr. met f)



Aanduiding	Lengte bij lijst/ bij bodem	Breedte bij lijst/ bij bodem	Bouw- hoogte	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer met schroef	Artikel-Nummer met BIRCOtriloc
Lijnzandvanger	500/500 mm	262/304 mm	730 mm	126,0 kg	A 15 – D 400	2021235f	2021235

SW = Sleufwijdte

Let bij klasse D 400 op de speciale inbouw.

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

Gietijzeren sleufrooster

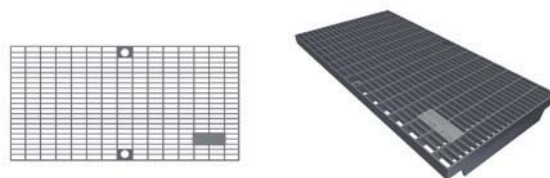
- + Zwart gedompellakt
- + Ook verzinkt verkrijgbaar
- + 4-voudige BIRCOtriloc vergrendelingssysteem per meter
- + 4-voudige M8-schroefverbinding per meter
(variant - Artikel-Nummer met f)



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer met schroef	Artikel-Nummer met BIRCOtriloc
zwart	500 mm	250 mm	20 mm	6,9 kg	SW 93/17,5 mm	947 cm ² /m	A 15 – D 400	2021274f	2021274

Tralierroosters

- + Thermisch verzinkt
- + 4-voudige M8-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer met schroef
therm. verzinkt	500 mm	250 mm	20 mm	4,3 kg	SW 30/10 mm	1839 cm ² /m	A 15 – B 125	2021263f
therm. verzinkt	1000 mm	250 mm	20 mm	8,4 kg	SW 30/10 mm	1815 cm ² /m	A 15 – B 125	2021253f

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

BIRCOLight | Inbouwhandleiding

Bij de inbouw van gotensystemen van BIRCO moet op een paar details worden gelet. Hier vindt u een uitvoerige beschrijving.

Ter garantie van een probleemloos functioneren en het naleven van de eisen volgens DIN EN 1433 moeten de volgende algemeen geldende inbouw instructie worden opgevolgd:

1. Voor de inbouw moet de voor de toepassing geldende belastingklasse volgens DIN EN 1433 worden gekozen.

2. Wegens de hoge zijdelingse stabiliteit gebeurt het leggen van de BIRCO-goten op een aardevochtige, min. 15 cm hoge funderingsstrook uit beton C 25/30, die aan beide zijden wigvormig omhoog loopt. Een andere zijdelingse mantel of versteviging is niet nodig⁽¹⁾. Begin de gotenserie te leggen met de hoogste goot en vervolg met steeds lagere nummers.

3. Alle aangrenzende wegdekken moeten **duurzaam ca. 3 tot 5 mm hoger liggen dan de bovenkant van de goot. Om het aangrenzend wegdek duurzaam 3 tot 5 mm boven de bovenkant te houden bevelen we aan de twee tot drie eerste rijen straatstenen in een mortelbed te leggen.** Dankzij het ontbreken van een extra mantel kan het wegdek probleemloos tot aan de goot doorgetrokken worden.

4. Bij de inbouw in betonvlakken resp. in constructies van gewapend beton moeten ter compensatie van optredende horizontale krachten aan beide kanten ruimtevoegen worden gelegd. Deze voegen moeten in een afstand van ca. 0,2 tot 0,5 m van de goot worden uitgevoerd. Bij het verdichten van de aangrenzende vlakken moet ervoor gezorgd worden dat mechanische beschadigingen van de gootelementen uitgesloten zijn. Dwars op de gotenserie lopende ruimtevoegen moeten om de 5–6 meter in de aangrenzende betonvlakken (plaatselijk beton) zo worden gelegd dat ze samenvallen met een raakvlak tussen twee goten.

5. BIRCO-afwatelementen moeten aan het gotenraakvlak worden voorzien van een veiligheidsvoeg. Deze kan volgens DIN EN 1433 na het leggen met een door kunststof gemodificeerde mortel of met een duurzaam elastisch voegmateriaal (b.v. SF-Connect) worden uitgevoerd.

6. Bij de inbouw van de zandvanger moet op overeenkomstige wijze te werk worden gegaan.

7. Plaatselijke omstandigheden kunnen speciale inbouwwijzes vereisen die door de planner getest moeten worden en waarmee hij rekening dient te houden. Bij de inbouw moet ook gelet worden op actuele voorschriften en richtlijnen zoals ZTVT, ZTV Beton, ZTV bit en RSTO.

- + Bouwuitvoering volgens VOB (Verdingungsordnung für Bauleistungen = Aanbestedingregels voor bouwwerkzaamheden) deel C, DIN 18318 “Werkzaamheden aan verkeerswegen”.
- + Extra technische voorschriften en richtlijnen voor funderingslagen in de wegenbouw (ZTVT-StB en ZTV Asphalt)
- + Extra technische voorschriften en richtlijnen voor grondwerkzaamheden in de wegenbouw (ZTVE-StB).
- + Richtlijnen voor de standaardisering van de bovenbouw van verkeersvlakken (RSTO).
- + Opstellen van capaciteitsbeschrijving ATV DIN 18299 “Algemene regelingen voor bouwwerkzaamheden van elke soort”.
- + Geldende belastingklasse volgens DIN EN 1433, “Afwatertgoten voor verkeersvlakken”.

⁽¹⁾ Uitzondering:

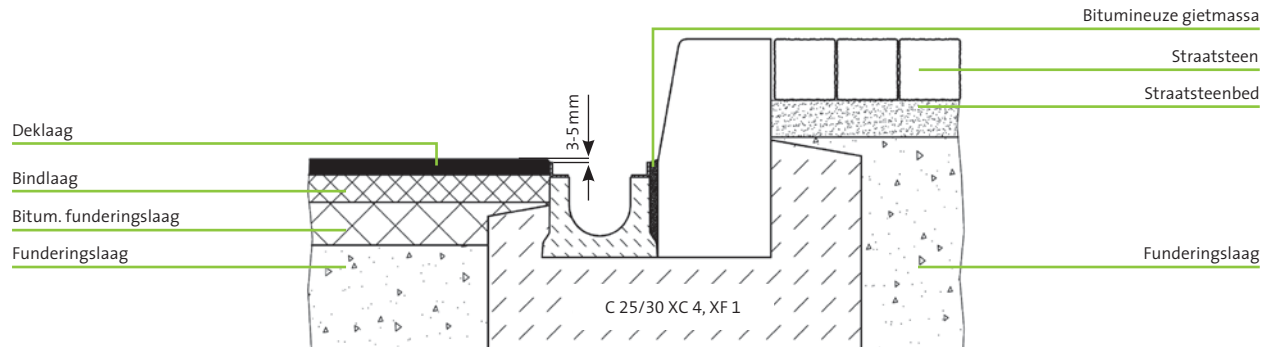
Bij het gebruik van BIRCOLight bij belastingklasse D 400/E 600 in druk bereden gebieden met zwaar verkeer moet de goot wegens de mogelijk optredende hoge horizontale krachten aan de zijkant met beton ommanteld worden.

Snelle en veilige inbouw | Efficiënte tijd- en kostencontrole

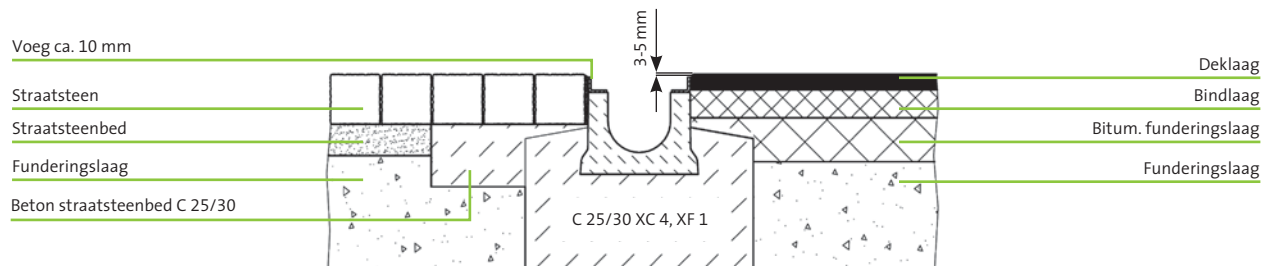
+ Gootelement ND 100 en 150 met opstuwbeveiliging garandeerd duurzaam inbouw.

Legvoorbeelden BIRCOLight

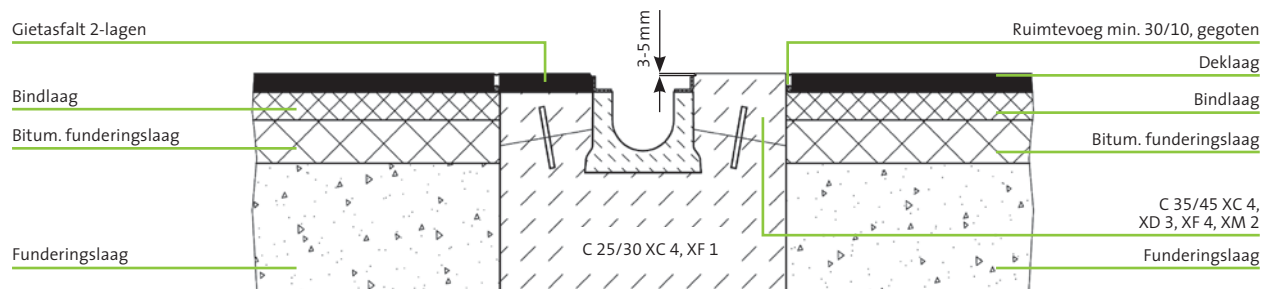
BIRCOLight ND 100 AS / ND 150 AS / ND 200 triloc, klasse A 15 tot C 250, type M
tekeningnr. 8617, 8618, 19109



BIRCOLight ND 100 AS / ND 150 AS / ND 200 triloc, klasse A 15 tot C 250, type M
tekeningnr. 8617, 8618, 19109



BIRCOLight ND 100 AS / ND 150 AS, klasse D 400 tot E 600, type M
en BIRCOLight ND 200 triloc, klasse D 400
tekeningnr. 8617, 8618, 19109



De uitzetvoegen moeten door een ingenieur worden gepland. Als de gootstrengen geheel zijn voorzien van mantels, moeten er na ca. 12 m dwars op de streng uitzetvoegen worden aangebracht.
Informatie tot reiniging en onderhoud en voegen zie pagina 131.

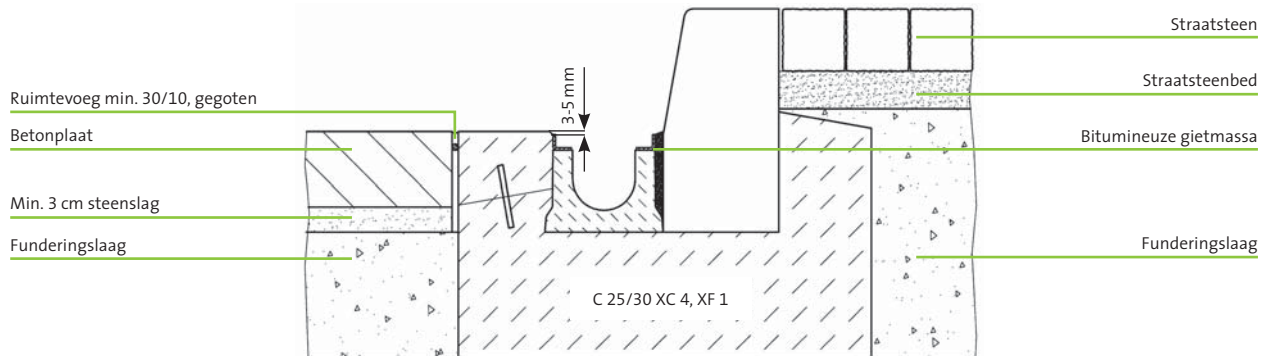
Inbouwmaten zie pagina 38.

Alle inbouwvoorbeelden opgebouwd volgens RSTO met verzakkingsvrije, vorstveilige funderingslagen.
Uitzondering D 400: Niet voor inbouw dwars over het wegdek van snelverkeerswegen en autosnelwegen.

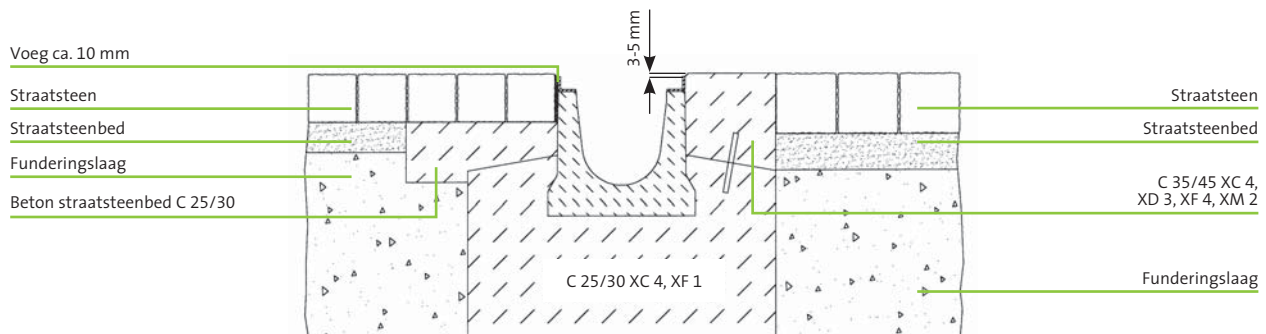
Legvoorbeelden BIRCOLight

Verdere inbouwvoorbeelden voor losse/schuivende oppervlakbestrating, bv. grote platen

BIRCOLight ND 100 AS / ND 150 AS, klasse D 400 tot E 600, type M
en BIRCOLight ND 200 triloc, klasse D 400
tekeningnr. 8617, 8618, 19109



BIRCOLight ND 100 AS / ND 150 AS, klasse D 400 tot E 600, type M
en BIRCOLight ND 200 triloc, klasse D 400
tekeningnr. 8617, 8618, 19109



Bij het bewerken van de bestrating met een trilplaat moet ervoor gezorgd worden dat deze niet tegen de goot opgeschoven wordt.

De maat van de zijdelingse mantel moet aan de plaatselijke omstandigheden worden aangepast en bedraagt minstens 15 cm. Kan geen verbinding tot stand worden gebracht tussen de onderbouw en de zijmantel dan moeten ijzers resp. opstuwbeveiligingen worden ingebouwd uit beton-ijzer 8 mm om de 30 cm. De aangegeven betonkwaliteiten zijn minimumwaarden. Met eisen verbonden met de inbouwplaats, b.v. vorst en wegzoutbestendigheid moet worden rekening gehouden door de keus van het geschikte beton volgens DIN 1045-2 resp. EN 206-1.

Instructie voor schroefbevestiging:

Bij het met schroeven bevestigen van de afdekkingen moet als volgt worden aangetrokken: M12 = 60 Nm. Uitzonderingen: tralieroosters van ND 100 Kl. B = 50 Nm, BIRCOLight sleufroosters = 25 Nm, gatenroosters handvast.

De schroeven van de afdekkingen moeten in regelmatige tussenpozen nagetrokken worden.

De uitzetvoegen moeten door een ingenieur worden gepland. Als de gootstrengen geheel zijn voorzien van mantels, moeten er na ca. 12 m dwars op de streng uitzetvoegen worden aangebracht.
Informatie tot reiniging en onderhoud en voege zie pagina 131.
Inbouwmaten zie pagina 38.
Alle inbouwvoorbeelden opgebouwd volgens RSTO met verzakkingsvrije, vorstveilige funderingslagen.
Uitzondering D 400: Niet voor inbouw dwars over het wegdek van snelverkeerswegen en autosnelwegen.

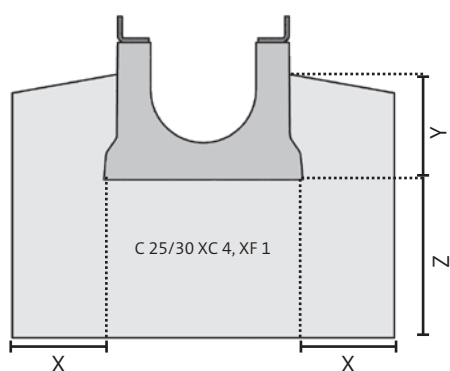
Overzicht betonommanteling voor BIRCOLight

Om te voldoen aan de eisen van EN 1433 moeten de inbouwhandleidingen van de fabrikant worden aangehouden.

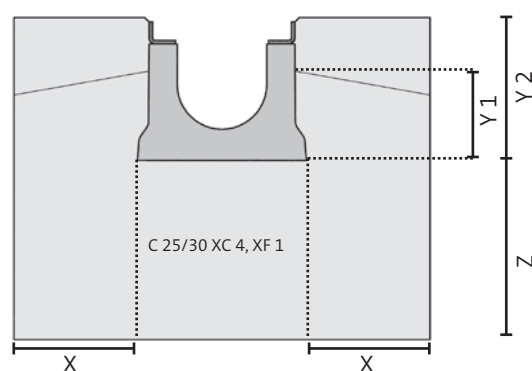
BIRCOLight

ND	Type	Belastings- klasse	X	Y/Y 1	Y 2	Z	Tekening- nr.	Pagina
BIRCOLight 100 AS	M	A 15 – C 250	≥ 100	≥ 100	–	≥ 150	8617	36
BIRCOLight 100 AS	M	D 400 – E 600	≥ 150	≥ 100	Bouwhoogte + 5 mm	≥ 200	8617	36/37
BIRCOLight 150 AS	M	A 15 – C 250	≥ 150	≥ 100	–	≥ 150	8618	36
BIRCOLight 150 AS	M	D 400 – E 600	≥ 150	≥ 100	Bouwhoogte + 5 mm	≥ 200	8618	36/37
BIRCOLight 200 triloc	M	A 15 – C 250	≥ 150	≥ 100	–	≥ 150	19109	36
BIRCOLight 200 triloc	M	D 400	≥ 150	≥ 100	Bouwhoogte + 5 mm	≥ 200	19109	36/37

Schematische opbouw



Inbouw zonder zijdelingse mantel



Inbouw met zijdelingse mantel

Horizontale en verticale boringen

Afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden moeten afwatergoten soms van een boring worden voorzien, om ze op het riool te kunnen aansluiten. BIRCO-goten kunnen volgens de tekeningen in de fabriek met horizontale of verticale boringen van directe toe- en afvoer worden voor-

zien. De mogelijke aansluitingen verschillen afhankelijk van de nominale wijdttes en gaan van DN 100 tot DN 150. De diameters zijn op KG-buizen afgestemd, andere buistypen op aanvraag.



BIRCOservice

Pagina 129

+ BIRCO biedt u een individueel, eigen fabriekoplossing voor afkorten en boringen.



BIRCOLight | Maximaale boordiameter

ND	Boring, horizontaal maximaal	Boring, verticaal maximaal
100 mm	DN 100/DN 150*	DN 100
150 mm	DN 150**	DN 150

* vanaf goot nr. 15/0, ** vanaf goot nr. 10/0

Boringen moeten een minimale afstand hebben van 100 mm tot het eind van de goot.

BIRCOLight afwatercapaciteiten

De gotensystemen van BIRCO hebben uitstekende afwatercapaciteiten. BIRCO biedt u ook een hydraulische berekening.

BIRCOLight ND 100 AS

BL = 1000 mm	Afwatercapaciteit aan het gooteinde	Diametervlak aan het gooteinde
Nr. 0/0	4,96 l/sec	89,0 cm ²
Nr. 1	5,55 l/sec	94,0 cm ²
Nr. 2	5,85 l/sec	99,0 cm ²
Nr. 3	6,14 l/sec	104,0 cm ²
Nr. 4	6,44 l/sec	109,0 cm ²
Nr. 5	6,73 l/sec	114,0 cm ²
Nr. 5/0	6,35 l/sec	114,0 cm ²
Nr. 6	7,03 l/sec	119,0 cm ²
Nr. 7	7,32 l/sec	124,0 cm ²
Nr. 8	7,62 l/sec	129,0 cm ²
Nr. 9	7,91 l/sec	134,0 cm ²
Nr. 10	8,21 l/sec	139,0 cm ²
Nr. 10/0	7,74 l/sec	139,0 cm ²
Nr. 11	8,50 l/sec	144,0 cm ²
Nr. 12	8,80 l/sec	149,0 cm ²
Nr. 13	9,09 l/sec	154,0 cm ²
Nr. 14	9,30 l/sec	159,0 cm ²
Nr. 15	9,68 l/sec	164,0 cm ²
Nr. 15/0	9,13 l/sec	164,0 cm ²
Nr. 16	9,97 l/sec	169,0 cm ²
Nr. 17	10,27 l/sec	174,0 cm ²
Nr. 18	10,56 l/sec	179,0 cm ²
Nr. 19	10,86 l/sec	184,0 cm ²
Nr. 20	11,15 l/sec	189,0 cm ²

BIRCOLight ND 150 AS

BL = 1000 mm	Afwatercapaciteit aan het gooteinde	Diametervlak aan het gooteinde
Nr. 0/0	10,20 l/sec	183,6 cm ²
Nr. 1	11,25 l/sec	191,0 cm ²
Nr. 2	11,70 l/sec	198,5 cm ²
Nr. 3	12,13 l/sec	205,9 cm ²
Nr. 4	12,57 l/sec	213,4 cm ²
Nr. 5	13,01 l/sec	220,8 cm ²
Nr. 5/0	12,27 l/sec	220,8 cm ²
Nr. 6	13,45 l/sec	228,3 cm ²
Nr. 7	13,89 l/sec	235,7 cm ²
Nr. 8	14,33 l/sec	243,2 cm ²
Nr. 9	14,77 l/sec	250,7 cm ²
Nr. 10	15,21 l/sec	258,1 cm ²
Nr. 10/0	14,34 l/sec	258,1 cm ²
Nr. 15/0	17,00 l/sec	305,9 cm ²
Nr. 20/0	18,07 l/sec	325,2 cm ²

De in de tabel weergegeven waarden zijn bij benadering. Plaatselijke omstandigheden, zoals de locatie van de afvoeraansluitingen, het aantal strengen etc. kunnen van invloed zijn op de uiteindelijke waarden. Wij adviseren u daarom contact met ons op te nemen voor een hydraulische berekening en een plaatsingsvoorstel. Deze service is kosteloos.



BIRCOLight ND 200 triloc

BL = 1000 mm	Afwatercapaciteit aan het gooteinde	Diametervlak aan het gooteinde
Nr. 0/0	378,05 l/sec	21,0 cm ²
Nr. 1	388,01 l/sec	26,5 cm ²
Nr. 2	397,97 l/sec	27,4 cm ²
Nr. 3	407,93 l/sec	28,3 cm ²
Nr. 4	417,90 l/sec	29,2 cm ²
N° 5	427,86 l/sec	30,1 cm ²
Nr. 5/0	427,86 l/sec	23,8 cm ²
Nr. 6	437,82 l/sec	31,0 cm ²
Nr. 7	447,78 l/sec	31,9 cm ²
Nr. 8	457,74 l/sec	32,9 cm ²
Nr. 9	467,70 l/sec	33,8 cm ²
Nr. 10	477,66 l/sec	34,7 cm ²
Nr. 10/0	477,66 l/sec	26,5 cm ²
Nr. 20/0	577,28 l/sec	32,1 cm ²

De in de tabel weergegeven waarden zijn bij benadering. Plaatselijke omstandigheden, zoals de locatie van de afvoeraansluitingen, het aantal strengen etc. kunnen van invloed zijn op de uiteindelijke waarden. Wij adviseren u daarom contact met ons op te nemen voor een hydraulische berekening en een plaatsingsvoorstel. Deze service is kosteloos.





Ericusspitze in Hamburg

BIRCOplus | Lichte betongoot – ideaal te leggen

BIRCOplus – de betongoot voor de particuliere opdrachtgevers. Vervaardigd uit hoogwaardig C 40/50 beton en ook gemakkelijk te transporteren en moeiteloos in te bouwen. De bestrating kan tot aan de afdekking gelegd worden, een extra betonmantel is niet noodzakelijk. BIRCOplus: probleemloos in de hantering – veilig en betrouwbaar in de capaciteit.

+ A 15 tot C 250



Voor afwatering van particuliere projecten.
Betongoot met ideale capaciteit en probleemloze inbouw.

BIRCOplus | Toepassingsgebieden

- + Garages, opritten
- + Tuinaanleg
- + Woningbouw
- + Sportstadions
- + Perrons

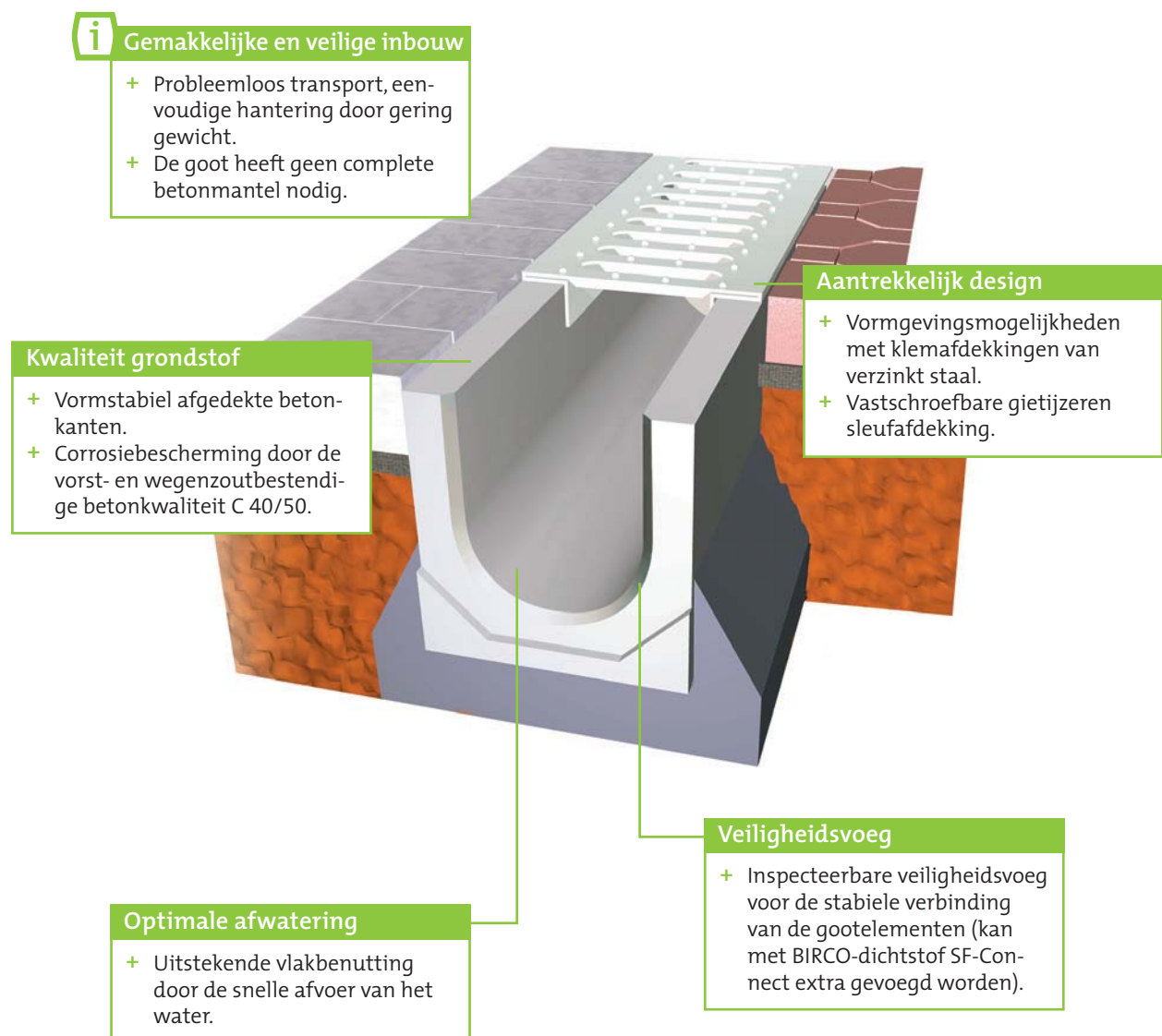
BIRCOplus | Feiten

- + Gotensysteem: ND 100
- + Betongoot met een gering gewicht, met of zonder binnenhelling
- + Bouwlengtes: 0,50, 1,00 meter
- + Classificatie: A 15 – C 250
- + Lijnzinkputten met uitstekende afvoercapaciteit
- + Verschillende klemafdekkingen van verzinkt staal
- + Schroefbaar gietijzeren sleufrooster met bevestigingsbeugel



BIRCOplus | Lichte betongoot – ideaal te leggen

Fraai uiterlijk, gemakkelijk in te bouwen en uitstekende BIRCO materiaalkwaliteit. Opritte, garages of sportstadions laten zich ideaal en betrouwbaar met BIRCOplus afwateren.



Quai d'Ivry Parijs – sprookjesachtige oeverpromenade



Langs de Seine-oever in de wereldstad Parijs flaneren miljoenen toeristen niet alleen langs een adembenemend uitzicht, maar ook langs BIRCOplus met verzinkte gietijzeren sleufafdekkingen over een lengte van meer dan 220 meter.

Station Beelitz – BIRCOplus: bijzonder belastbaar

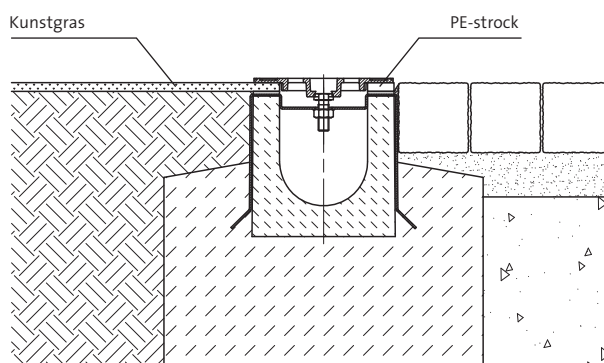
Het stationsvoorplein in Beelitz kon door middel van de lichte BIRCOplus goot van een afwateringssysteem worden voorzien. Laag gewicht, eenvoudige inbouw. Over een geschroefde gietijzeren sleufafdekking rijdt geriefelijk en veilig personenautoverkeer tot de belastingklasse C 250.



Volksparkstadion Mariendorf Berlijn – perfecte grasmatt



Rond de beide speelveldranden in het volksparkstadion lopen BIRCOplus goten met gietijzeren sleufafdekkingen klasse C 250 die de kunstgrasmat "inklemmen". Eerst werd er een ca. 10 mm dikke PE-strook eenzijdig op de afwateringslijn gelegd. Over de binnenkant van het zichtbeton van de BIRCOplus-goot werd vervolgens de kunstgrasmat



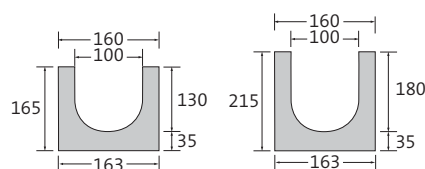
gelegd en gelijkvlaks afgesneden. Zo kon in de voorbereiding van het leggen de goot absoluut horizontaal op de fundamentbedding worden gezet. De boutbevestigingsbeugel voor de afdekking zit vast in de steun en daardoor ligt ook de afdekking na de bevestiging horizontaal op de goot.

BIRCOplus | ND 100

Lichte betongoot – eenvoudige plaatsing

Gootelementen | 0,5 % binnenhelling

- + Afdgedekte betonkanten
- + Veiligheidsvoeg



Nr. 0/0

Nr. 10/0



Aanduiding	Lengte	Breedte	Bouwhoogte bij groef/veer	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Goot nr. 1	1000 mm	160 mm	165/170 mm	37,5 kg	A 15 – C 250	012001
Goot nr. 2	1000 mm	160 mm	170/175 mm	38,3 kg	A 15 – C 250	012002
Goot nr. 3	1000 mm	160 mm	175/180 mm	39,0 kg	A 15 – C 250	012003
Goot nr. 4	1000 mm	160 mm	180/185 mm	39,8 kg	A 15 – C 250	012004
Goot nr. 5	1000 mm	160 mm	185/190 mm	40,6 kg	A 15 – C 250	012005
Goot nr. 6	1000 mm	160 mm	190/195 mm	41,4 kg	A 15 – C 250	012006
Goot nr. 7	1000 mm	160 mm	195/200 mm	42,2 kg	A 15 – C 250	012007
Goot nr. 8	1000 mm	160 mm	200/205 mm	43,0 kg	A 15 – C 250	012008
Goot nr. 9	1000 mm	160 mm	205/210 mm	43,8 kg	A 15 – C 250	012009
Goot nr. 10	1000 mm	160 mm	210/215 mm	44,6 kg	A 15 – C 250	012010

Gootelementen | zonder binnenhelling

- + Afdgedekte betonkanten
- + Veiligheidsvoeg

Aanduiding	Lengte	Breedte	Bouwhoogte bij groef/veerr	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Goot nr. 0/0	500 mm	160 mm	165/165 mm	19,0 kg	A 15 – C 250	012031
Goot nr. 0/0	1000 mm	160 mm	165/165 mm	37,0 kg	A 15 – C 250	012026
Goot nr. 5/0	1000 mm	160 mm	190/190 mm	41,0 kg	A 15 – C 250	012027
Goot nr. 10/0	1000 mm	160 mm	215/215 mm	44,0 kg	A 15 – C 250	012028

Goot nr. 0/0 ook met ingebetonnerde mof DN 100 voor verticale afvoer verkrijgbaar. Art.-Nr. 012033 – bij lengte 1000 mm

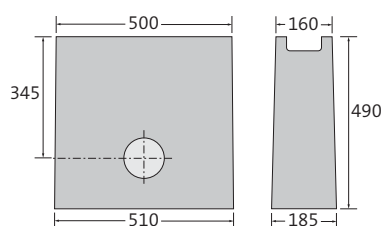
Eindschijven



Aanduiding	Breedte	Voor bouwhoogte	Gewicht	Artikel-Nummer
Eindschijf, verzinkt, Nr. 0/0 – 2	160 mm	165 – 175 mm	0,3 kg	012090
Eindschijf, verzinkt, Nr. 3 – 6	160 mm	175 – 195 mm	0,3 kg	012091
Eindschijf, verzinkt, Nr. 7 – 10	160 mm	195 – 215 mm	0,4 kg	012092
Eindschijf met afvoer DN 100, verzinkt, nr. 0/0	160 mm	165 mm	0,6 kg	012045
Eindschijf met afvoer DN 100, verzinkt, nr. 5/0	160 mm	190 mm	0,7 kg	012046
Eindschijf met afvoer DN 100, verzinkt, nr. 10/0	160 mm	215 mm	0,8 kg	012047

Lijnzandvanger | 1-delig

- + 1- of 2-zijdige gootaansluiting tot nr. 10
- + PP-slibemmer
- + PP-geurafsluiter
- + KG-mof voor buisaansluiting DN 100



Aanduiding	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
tot nr. 10	500 mm	160 mm	490 mm	58,0 kg	A 15 – C 250	012035

Gietijzeren sleufrooster

- + Zwart gedompellakt
- + 2-voudige M12/A2-schroefverbinding met bevestigingsbeugel per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
zwart	500 mm	158 mm	3,5 kg	SW 85/10 mm	312 cm ² /m	A 15 – C 250	012070

Afvoeropeningen, afkorten op speciale lengtes en verstek zagen desgewenst mogelijk.
SW = sleufwijdte

Sleufroosters | klemrooster

- + Verzinkt staal
- + Als klemrooster



Aanduiding	Lengte	Breedte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Klemgrendeling	500 mm	158 mm	1,3 kg	SW 80/12 mm	334 cm ² /m	A 15	012066
Klemgrendeling	1000 mm	158 mm	2,4 kg	SW 80/12 mm	334 cm ² /m	A 15	012056

Tralieroosters | klemrooster

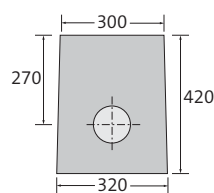
- + Thermisch verzinkt



Aanduiding	Lengte	Breedte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
therm. verzinkt	500 mm	158 mm	1,7 kg	MW 30/16 mm	800 cm ² /m	A 15 – B 125	012062
therm. verzinkt	1000 mm	158 mm	3,3 kg	MW 30/16 mm	800 cm ² /m	A 15 – B 125	012052
therm. verzinkt	500 mm	158 mm	1,7 kg	MW 30/10 mm	720 cm ² /m	A 15 – B 125	012063
therm. verzinkt	1000 mm	158 mm	3,4 kg	MW 30/10 mm	720 cm ² /m	A 15 – B 125	012053

Zandvanger 30/30 | 1-delig

- + PP-slibemmer
- + PP-geurafsluiter
- + KG-mof voor buisaansluiting DN 100



Aanduiding	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Zandvanger 30/30	300 mm	300 mm	420 mm	58,0 kg	A 15 – B 125	080105

Sleufrooster | klemrooster | voor zandvanger 30/30

+ Verzinkt staal



Aanduiding	Lengte	Breedte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Klemgrendeling	300 mm	300 mm	1,4 kg	SW 185/10 mm	117 cm ² /m	A 15	080117

Tralierooster | klemrooster | voor zandvanger 30/30

+ Thermisch verzinkt



Aanduiding	Lengte	Breedte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Klemgrendeling	300 mm	300 mm	2,7 kg	MW 30/16 mm	489 cm ² /m	A 15 – B 125	080116

Zandvanger 19/19 | inkl. rooster

- + PP-slibemmer
- + PP-geurafluiters
- + KG-mof voor buisaansluiting DN 100
- + Met gietijzeren rooster of tralierooster, MW 30/10



Aanduiding	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Bodemaflloop met rooster	230 mm	230 mm	205 mm	18,2 kg	B 125	080104
Zandvanger met rooster	230 mm	230 mm	205 mm	18,2 kg	B 125	080100

BIRCOplus | Inbouwhandleiding

Bij de inbouw van BIRCOplus moet op een paar details worden gelet. Hier vindt u een uitvoerige beschrijving.

Ter garantie van een probleemloos functioneren en het naleven van de eisen volgens DIN EN 1433 moeten de volgende algemeen geldende inbouw instructie worden opgevolgd:

1. Voor de inbouw moet de voor de toepassing geldende belastingklasse volgens DIN EN 1433 worden gekozen.

2. Wegens de hoge zijdelingse stabiliteit gebeurt het leggen van de BIRCO-goten op een aardevochtige, min. 15 cm hoge funderingsstrook uit beton C 25/30, die aan beide zijden wigvormig omhoog loopt. Een andere zijdelingse mantel of versteviging is niet nodig. Begin de gotenserie te leggen met de hoogste goot en vervolg met steeds lagere nummers.

3. Alle aangrenzende wegdekken moeten **duurzaam ca. 3 tot 5 mm hoger liggen dan de bovenkant van de goot⁽¹⁾**. **Om het aangrenzend wegdek duurzaam 3 tot 5 mm boven de bovenkant te houden bevelen we aan de twee tot drie eerste rijen straatstenen in een mortelbed te leggen.** Dankzij het ontbreken van een extra mantel kan het wegdek probleemloos tot aan de goot doorgetrokken worden.

4. Bij de inbouw in betonvlakken resp. in constructies van gewapend beton moeten ter compensatie van optredende horizontale krachten aan beide kanten ruimtevoegen worden gelegd. Deze voegen moeten in een afstand van ca. 0,2 tot 0,5 m van de goot worden uitgevoerd. Bij het verdichten van de aangrenzende vlakken moet ervoor gezorgd worden dat mechanische beschadigingen van de gootelementen uitgesloten zijn. Dwars op de gotenserie lopende ruimtevoegen moeten om de 5–6 meter in de aangrenzende betonvlakken (plaatselijk beton) zo worden gelegd dat ze samenvallen met een raakvlak tussen twee goten.

5. BIRCO-afwaterelementen moeten aan het gotenraakvlak worden voorzien van een veiligheidsvoeg. Deze kan volgens DIN EN 1433 na het leggen met een door kunststof gemodificeerde mortel of met een duurzaam elastisch voegmateriaal (b.v. SF-Connect) worden uitgevoerd.

6. Bij de inbouw van de zandvanger moet op overeenkomstige wijze te werk worden gegaan.

7. Plaatselijke omstandigheden kunnen speciale inbouwwijzes vereisen die door de planner getest moeten worden en waarmee hij rekening dient te houden. Bij de inbouw moet ook gelet worden op actuele voorschriften en richtlijnen zoals ZTVT, ZTV Beton, ZTV bit en RSTO.

- + Bouwuitvoering volgens VOB (Verdingungsordnung für Bauleistungen = Aanbestedingregels voor bouwwerkzaamheden) deel C, DIN 18318 “Werkzaamheden aan verkeerswegen”.
- + Extra technische voorschriften en richtlijnen voor funderingslagen in de wegenbouw (ZTVT-StB en ZTV Asphalt).
- + Extra technische voorschriften en richtlijnen voor grondwerkzaamheden in de wegenbouw (ZTVE-StB).
- + Richtlijnen voor de standaardisering van de bovenbouw van verkeersvlakken (RSTO).
- + Opstellen van capaciteitsbeschrijving ATV DIN 18299 “Algemene regelingen voor bouwwerkzaamheden van elke soort”.
- + Geldende belastingklasse volgens DIN EN 1433, “Afwatertgoten voor verkeersvlakken”.

⁽¹⁾ Houd er rekening mee dat bij BIRCOplus de totale hoogte moet worden verhoogd met de dikte van het opgelegde rooster.

Snelle en veilige inbouw | Efficiënte tijd- en kostencontrole

- + Het geringe gewicht vereenvoudigt het transport en het leggen.
- + Het eendelige gootelement hoeft niet nog een betonmantel.
- + Door gietijzeren sleufafdekking met bevestigingsbeugel belastbaar tot klasse C.

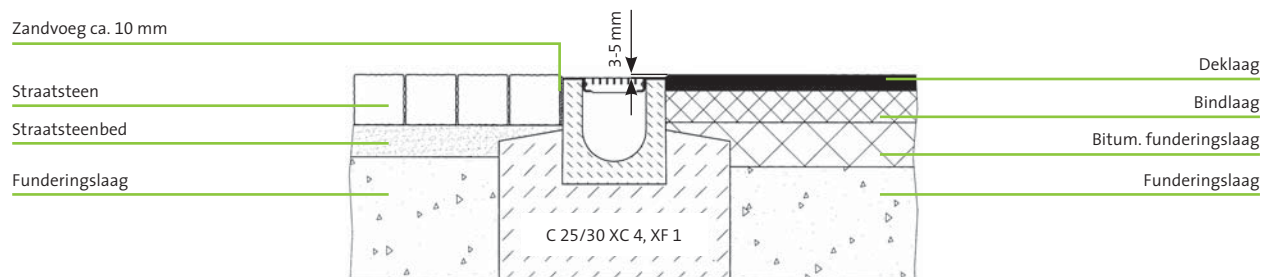
Legvoorbeeld BIRCOplus

Uitgebreide inbouwhandleiding voor voetgangergebieden.

Zone voetgangers | trottoir

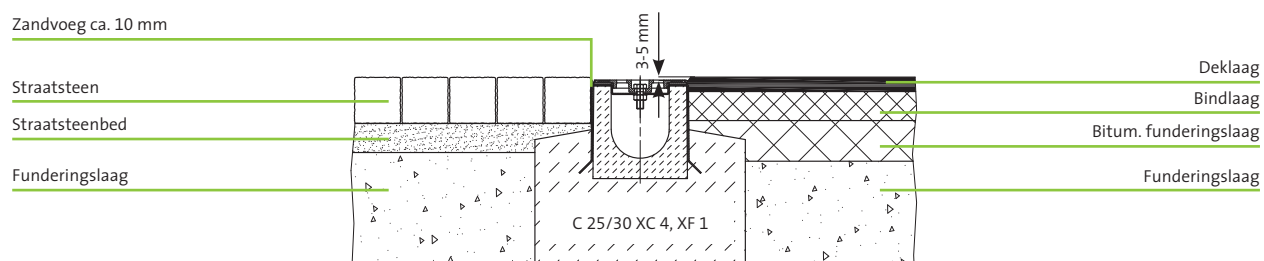
BIRCOplus, klasse A 15 tot B 125, type M

tekeningnr. 6415



BIRCOplus, klasse A 15 tot C 250, type M

tekeningnr. 6287



Bij het bewerken van de bestrating met een trilplaat moet ervoor gezorgd worden dat ze niet tegen de goot opgeschoven worden.

De uitzetvoegen moeten door een ingenieur worden gepland. Als de gootstrengen geheel zijn voorzien van mantels, moeten er na ca. 12 m dwars op de streng uitzetvoegen worden aangebracht.
Alle inbouwvoorbeelden opgebouwd volgens RSTO met verzakkingsvrije, vorstveilige funderingslagen.

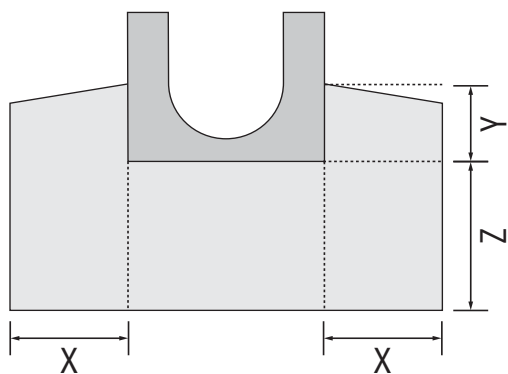
Overzicht betonommanteling voor BIRCOplus

Om te voldoen aan de eisen van EN 1433 moeten de inbouwhandleidingen van de fabrikant worden aangehouden.

BIRCOplus

ND	Type	Belastings- klasse	X	Y/Y 1	Y 2	Z	Tekeningnr.	Pagina
BIRCOplus 100	M	A 15 – C 250	≥ 100	≥ 100	–	≥ 150	6415, 6287	51

Schematische opbouw



Inbouw zonder zijdelingse mantel

BIRCOplus afwatercapaciteiten

De gotensystemen van BIRCO hebben uitstekende afwatercapaciteiten. BIRCO biedt u ook een hydraulische berekening.

BIRCOplus ND 100

BL = 1000 mm	Afwatercapaciteit aan het gooteinde	Diametervlak aan het gooteinde
Nr. 0/0	6,10 l/sec	110,0 cm ²
Nr. 1	6,70 l/sec	115,0 cm ²
Nr. 2	7,00 l/sec	120,0 cm ²
Nr. 3	7,30 l/sec	125,0 cm ²
Nr. 4	7,60 l/sec	130,0 cm ²
Nr. 5	7,90 l/sec	135,0 cm ²
Nr. 5/0	7,50 l/sec	135,0 cm ²
Nr. 6	8,20 l/sec	140,0 cm ²
Nr. 7	8,50 l/sec	145,0 cm ²
Nr. 8	8,80 l/sec	150,0 cm ²
Nr. 9	9,10 l/sec	155,0 cm ²
Nr. 10	9,40 l/sec	160,0 cm ²
Nr. 10/0	8,90 l/sec	160,0 cm ²

Horizontale en verticale boringen

Afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden moeten afwatergoten soms van een boring worden voorzien, om ze op het riool te kunnen aansluiten. BIRCOplus-goten kunnen volgens de tekeningen op de fabriek met horizontale of verticale boringen van directe toe- en afvoeren worden voorzien.

De mogelijke aansluitingen verschillen afhankelijk van de nominale wijdttes en gaan van DN 100 tot DN 150. De diameters zijn op KG-buizen afgestemd, andere buistypen op aanvraag.

BIRCOplus | maximale boordiameter

ND	Boring horizontaal maximaal	Boring verticaal maximaal
100 mm	DN 100/150*	DN 100

* vanaf goot nr. 5

Boringen moeten een minimale afstand hebben van 100 mm tot het einde van de goot.



BIRCOservice

Pagina 129

- + BIRCO biedt u oplossingen op maat voor het afkorten en het aanbrengen van boringen.



De in de tabel weergegeven waarden zijn bij benadering. Plaatselijke omstandigheden, zoals de locatie van de afvoeraansluitingen, het aantal strengen etc. kunnen van invloed zijn op de uiteindelijke waarden. Wij adviseren u daarom contact met ons op te nemen voor een hydraulische berekening en een plaatsingsvoorstel. Deze service is kosteloos.

BIRCOsleufopzetstukken |

De onzichtbare afwateringsoplossing

BIRCOsleufopzetstukken vormen de optimale combinatie van functionaliteit en design. Ze maken bijna onzichtbaar een efficiënte lijnafwatering mogelijk van pleinen of gevels in de woning- en stedenbouw. Ze voldoen aan de hoogste architectonische eisen en garanderen bij 4 mm materiaaldikte betrouwbare stabiliteit, ook in gebieden met veel verkeer.

+ A 15 tot E 600



Voor de bijna onzichtbare afwatering van pleinen of gevel. Voor de afscheiding van bestrating of in de particuliere woningbouw.

BIRCOsleufopzetstukken | Toepassingsgebieden

- + Pleinen en gevels
- + Projecten met hoge architectonische eisen
- + Particuliere opdrachtgevers
- + Trappen (sleufopzetstuk asymmetrisch)
- + Steden- en industriebouw
- + Ideaal voor de afscheiding van de bestrating

BIRCOsleufopzetstukken | Feiten

- + Voor goten ND 100 en 150 AS
- + Bouwlengtes: 0,50, 1,00 meter
- + Verschillende bouwhoogtes
- + Uitvoering: verzinkt staal, RVS
(4 mm of 1,5 mm voor minder belasting)
- + Classificatie: A 15 – E 600
(C 250 bij materiaaldikte 1,5 mm)
- + Symmetrische en asymmetrische uitvoeringen
- + Reinigings-/inspectieopeningen



BIRCOsleufopzetstukken |

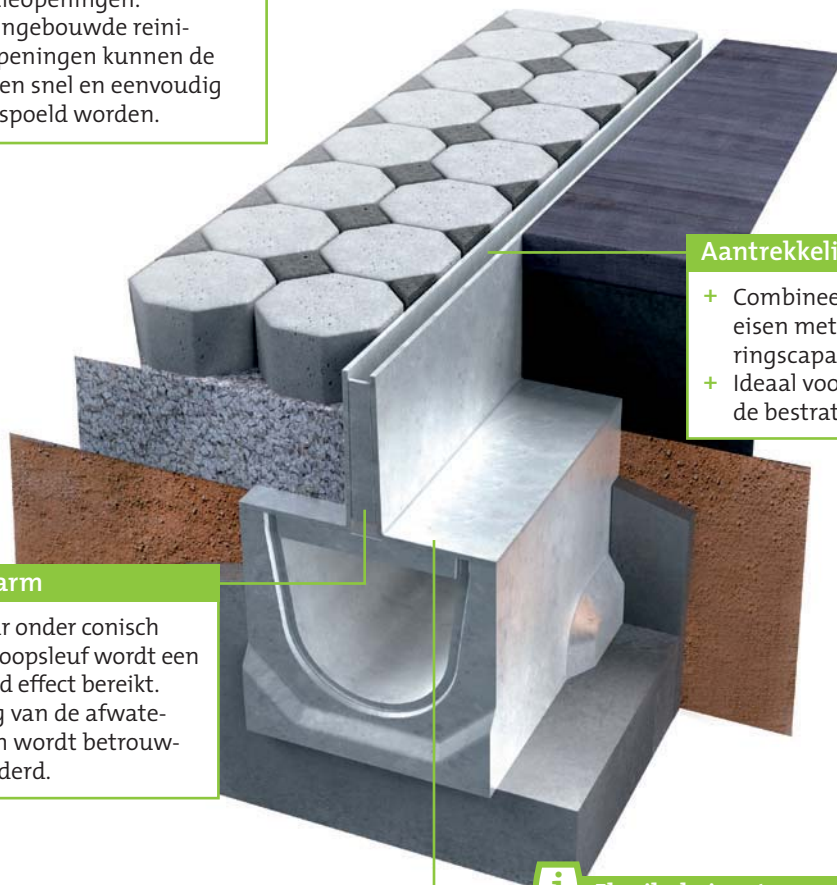
De onzichtbare afwateringsoplossing

Als de vormgeving een onzichtbare afwatering vereist, zijn BIRCOsleufopzetstukken de uitstekende oplossing.



Snelle en veilige inbouw

- + Bouwdoosysteem met geïntegreerde reiniging- resp. inspectieopeningen.
- + Via de ingebouwde reinigungsopeningen kunnen de systemen snel en eenvoudig doorgespoeld worden.



Aantrekkelijk design

- + Combineert architectonische eisen met uitstekende afwateringscapaciteit.
- + Ideaal voor de afscheiding van de bestrating.

Onderhoudsarm

- + Door de naar onder conisch verbrede inloopsleuf wordt een zelfreinigend effect bereikt.
- + Verstopping van de afwateringsspleten wordt betrouwbaar verhinderd.

Grondstof kwaliteit

- + Verzinkt staal of roestvrij staal V2A garanderen duurzaamheid en investeringsbescherming.
- + Materiaaldikte 4 mm of voor mindere belastingen 1,5 mm.



Flexibele inzet

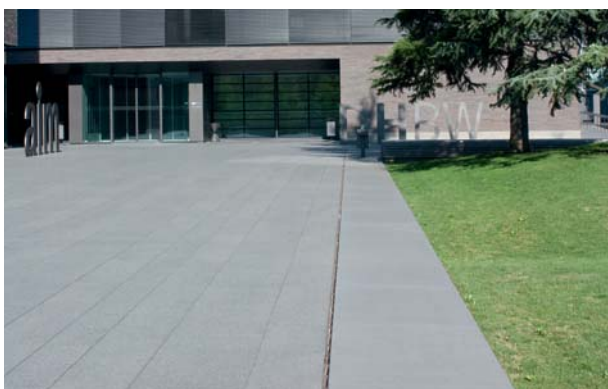
- + 2 breedtes, 2 materiaaldiktes, verschillende hoogtes en vormen scheppen veelzijdige inzetmogelijkheden.

Promenade in Berlin-Marzahn – gestructureerde ruimtelijke vormgeving

De Marzahner Promenade heeft een bijzondere uitstraling door de ruimtelijke indeling van wegen en pleinen, en de groenstroken en stenen betegeling, die zorgen voor een harmonieus geheel. De projectontwikkelaars hebben hier voor de afwatering gekozen voor symmetrische en asymmetrische BIRCOsleufopzetstukken die aansluiten op de belijning en het niveau van de wegen en trottoirs. Door de materiaaldikte en optimale waterloopkundige capaciteit wordt bovendien gezorgd voor een goede, veilige afwatering van het plein.



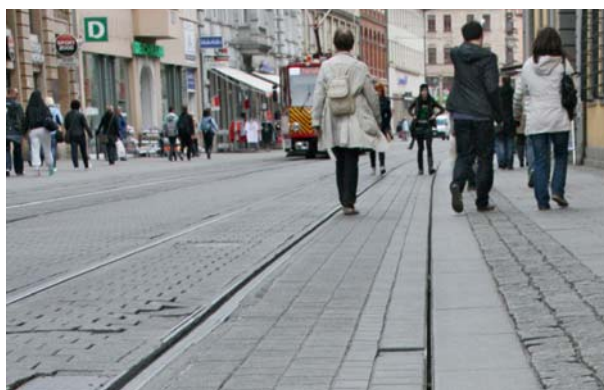
Bildungscampus Heilbronn – leren om te leven



De Bildungscampus maakt deel uit van een visie van de Dieter-Schwarz-Stiftung op de ontwikkeling van de stad Heilbronn. De stad in het noorden van Baden-Württemberg moet worden neergezet als een studentenstad. De campus bestaat uit meerdere gebouwen, waar meerdere opleidingsinstituten in zijn ondergebracht, zoals GGS, aim en de DHBW. De gevels en de grote open ruimtes worden met diverse producten van BIRCO afgewaterd. De BIRCOsleufopzetstukken zijn daarbij op een elegante manier geïntegreerd in de vormgeving van de campus.

Voetgangerszone Erfurt – toegankelijk stadsvervoer

Langs de tramlijn in de Regierungsstraße in Erfurt zijn over een totale lengte van meer dan 1400 m BIRCOsleufopzetstukken gelegd als bijzondere opzetstukken op de BIRCO ND 150-goot. De materiaalkeuze (RVS V2A), verwerking en waterloopkundige capaciteit zorgen voor een onbelemmerde toegang tot het stadsvervoer en maken het rondwandelen in de hoofdstad van de deelstaat Thüringen nog aangenamer.

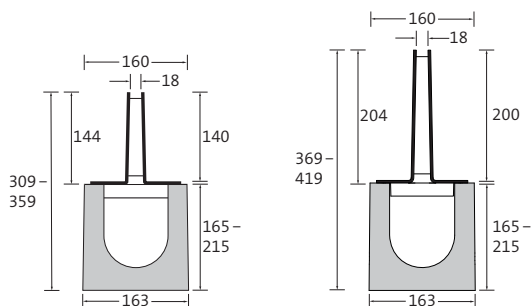


BIRCOsleufopzetstukken | voor ND 100

De onzichtbare afwateringsoplossing – materiaaldikte 4 mm

Sleufopzetstukken | symmetrisch | materiaaldikte 4 mm

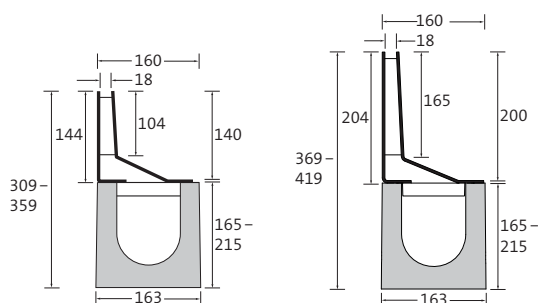
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Voor gootelementen
- + Halshoogte 140/200, totaal hoogte 144/204



Beschrijving	Lengte	Breedte	Bouw-hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	160 mm	144 mm	6,6 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	083182
verzinkt	1000 mm	160 mm	144 mm	13,0 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	083181
verzinkt	500 mm	160 mm	204 mm	8,5 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	087182
verzinkt	1000 mm	160 mm	204 mm	16,7 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	087181

Sleufopzetstukken | asymmetrisch | materiaaldikte 4 mm

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Voor gootelementen
- + Halshoogte 104/165, totaal hoogte 144/204



Beschrijving	Lengte	Breedte	Bouw-hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	160 mm	144 mm	6,9 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	083184
verzinkt	1000 mm	160 mm	144 mm	13,7 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	083183
verzinkt	500 mm	160 mm	204 mm	9,0 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	087184
verzinkt	1000 mm	160 mm	204 mm	17,6 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	087183

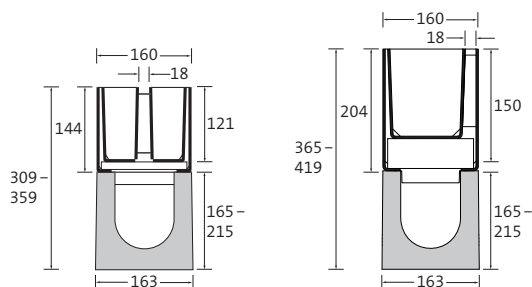
SW = Sleufwijdte

Verdere halshoogte op aanvraag.

Uitzondering klasse D400, niet geschikt op het gebied van snelverkeerswegen of autosnelwegen.

Spoelbakopzetstukken | 2-delig | materiaaldikte 4 mm

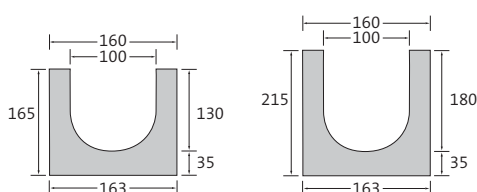
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Voor gootelementen/zandvanger
- + Voor totaal hoogte 144/204
- + Met uitneembare inzet als reinigings- of inspectieopening



Beschrijving	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
zonder sleuf	500 mm	160 mm	144 mm	14,0 kg	–	–	A 15 – E 600	083158
symmetrische sleuf	500 mm	160 mm	144 mm	16,9 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	083159
asymmetrische sleuf	500 mm	160 mm	144 mm	13,4 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	083160
zonder sleuf	500 mm	160 mm	204 mm	18,5 kg	–	–	A 15 – E 600	087158
symmetrische sleuf	500 mm	160 mm	204 mm	22,2 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	087159
asymmetrische sleuf	500 mm	160 mm	204 mm	17,9 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	087160

Gootelementen ND 100 voor sleufopzetstukken/spoelbakopzetstukken | zonder binnenhelling

- + Veiligheidsvoeg
- + Gootelementen met binnenhelling op aanvraag



Nr. 0/0

Nr. 10/0

Beschrijving	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte bij groef/veer	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Nr. 0/0	500 mm	160 mm	165/165 mm	19,0 kg	A 15 – E 600	083331
Nr. 0/0	1000 mm	160 mm	165/165 mm	37,0 kg	A 15 – E 600	083326
Nr. 5/0	1000 mm	160 mm	190/190 mm	41,0 kg	A 15 – E 600	083327
Nr. 10/0	1000 mm	160 mm	215/215 mm	44,0 kg	A 15 – E 600	083328

SW = Sleufwijdte

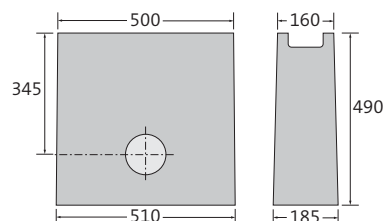
Verdere halshoogte op aanvraag.

Uitzondering klasse D400, niet geschikt op het gebied van snelverkeerswegen of autosnelwegen.

BIRCOsleufopzetstukken voor ND 100

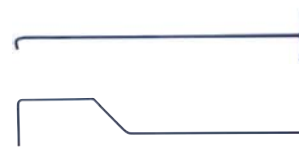
Zandvanger ND 100 voor spoelbakopzetstukken | 1-delig

- + 1- of 2-zijdige gootaansluiting tot Nr. 10
- + PP-slibemmer
- + PP-geurafluiters
- + Ingebetoneerd KG-mof voor buisaansluiting DN 100



Beschrijving	Lengte boven/ bij bodem	Breedte boven/ bij bodem	Bouw- hoogte	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
tot nr. 10	500/510 mm	160/185 mm	490 mm	57,0 kg	A 15 – E 600	083335

Hefapparaat voor inspectieopening



Beschrijving	Gewicht	Artikel-Nummer
Hefapparaat voor de spoelbakopzetstukken zonder sleuf	0,4 kg	083190
Hefapparaat voor de spoelbakopzetstukken met sleuf (symmetrisch of asymmetrisch)	0,4 kg	083191

Eindschijven

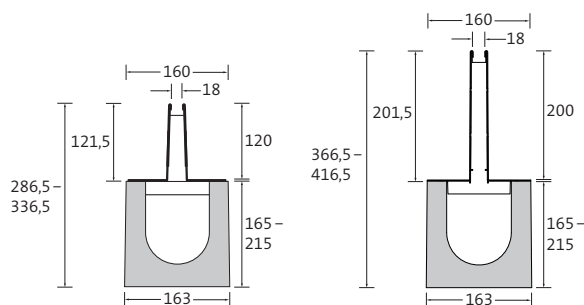
Beschrijving	Breedte	Voor bouwhoogte	Gewicht	Artikel-Nummer
Eindschijf, verzinkt, nr. 0/0-4	160 mm	155-175 mm	0,3 kg	083195
Eindschijf, verzinkt, nr. 5-8	160 mm	175-195 mm	0,3 kg	083196
Eindschijf, verzinkt, nr. 9-12	160 mm	195-215 mm	0,4 kg	083197

BIRCOsleufopzetstukken | voor ND 100

De onzichtbare afwateringsoplossing – materiaaldikte 1,5 mm

Sleufopzetstukken | symmetrisch | materiaaldikte 1,5 mm

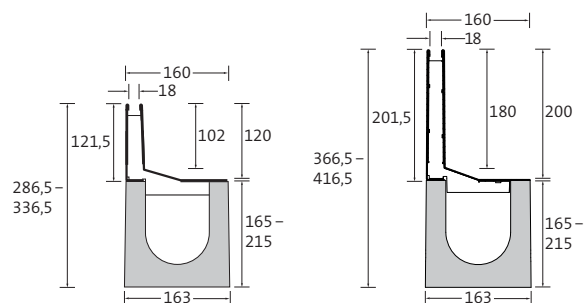
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Voor gootelementen
- + Halshoogte 120/200, totaal hoogte 121,5/201,5



Beschrijving	Lengte	Breedte	Bouw-hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	160 mm	121,5 mm	2,6 kg	SW 18 mm	180 cm²/m	A 15 – C 250	083164
verzinkt	1000 mm	160 mm	121,5 mm	5,2 kg	SW 18 mm	180 cm²/m	A 15 – C 250	083163
verzinkt	500 mm	160 mm	201,5 mm	3,7 kg	SW 18 mm	180 cm²/m	A 15 – C 250	087164
verzinkt	1000 mm	160 mm	201,5 mm	7,3 kg	SW 18 mm	180 cm²/m	A 15 – C 250	087163

Sleufopzetstukken | asymmetrisch | materiaaldikte 1,5 mm

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Voor gootelementen
- + Halshoogte 102/180, totaal hoogte 121,5/201,5



Beschrijving	Lengte	Breedte	Bouw-hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	160 mm	121,5 mm	2,7 kg	SW 18 mm	180 cm²/m	A 15 – C 250	083180
verzinkt	1000 mm	160 mm	121,5 mm	5,5 kg	SW 18 mm	180 cm²/m	A 15 – C 250	083169
verzinkt	500 mm	160 mm	201,5 mm	3,8 kg	SW 18 mm	180 cm²/m	A 15 – C 250	087180
verzinkt	1000 mm	160 mm	201,5 mm	7,4 kg	SW 18 mm	180 cm²/m	A 15 – C 250	087169

SW = Sleufwijdte

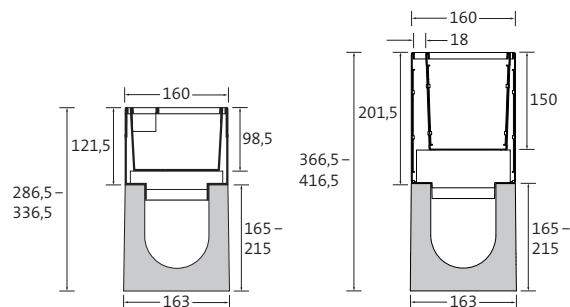
Verdere halshoogte op aanvraag.

Uitzondering klasse D400, niet geschikt op het gebied van snelverkeerswegen of autosnelwegen.

BIRCOsleufopzetstukken voor ND 100

Spoelbakopzetstukken | 2-delig | materiaaldikte 1,5 mm

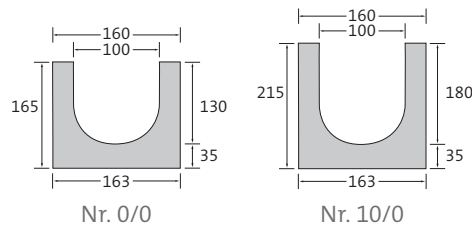
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Voor gootelementen/zandvanger
- + Voor totaal hoogte 121,5/201,5
- + Met uitneembare inzet als reinigings- of inspectieopening



Beschrijving	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
zonder sleuf	500 mm	160 mm	121,5 mm	5,5 kg	–	–	A 15 – C 250	083157
symmetrische sleuf	500 mm	160 mm	121,5 mm	6,8 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – C 250	083185
asymmetrische sleuf	500 mm	160 mm	121,5 mm	5,2 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – C 250	083186
zonder sleuf	500 mm	160 mm	201,5 mm	7,9 kg	–	–	A 15 – C 250	087157
symmetrische sleuf	500 mm	160 mm	201,5 mm	9,8 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – C 250	087185
asymmetrische sleuf	500 mm	160 mm	201,5 mm	7,6 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – C 250	087186

Gootelementen ND 100 voor sleufopzetstukken/spoelbakopzetstukken | zonder binnenhelling

- + Veiligheidsvoeg
- + Gootelementen met binnenhelling op aanvraag

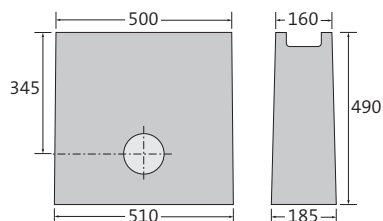


Beschrijving	Lengte	Breedte	Bouwhoogte bij groef/veer	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Nr. 0/0	500 mm	160 mm	165/165 mm	19,0 kg	A 15 – E 600	083331
Nr. 0/0	1000 mm	160 mm	165/165 mm	37,0 kg	A 15 – E 600	083326
Nr. 5/0	1000 mm	160 mm	190/190 mm	41,0 kg	A 15 – E 600	083327
Nr. 10/0	1000 mm	160 mm	215/215 mm	44,0 kg	A 15 – E 600	083328

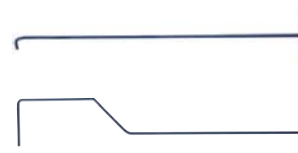
SW = Sleufwijdte
Verdere halshoogte op aanvraag.
Uitzondering klasse D400, niet geschikt op het gebied van snelverkeerswegen of autosnelwegen.

Zandvanger ND 100 voor spoelbakopzetstukken | 1-delig

- + 1- of 2-zijdige gootaansluiting tot Nr. 10
- + PP-slibemmer
- + PP-geurafsluiter
- + Ingebetoneerd KG-mof voor buisaansluiting DN 100



Beschrijving	Lengte boven/ bij bodem	Breedte boven/ bij bodem	Bouw- hoogte	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
tot nr. 10	500/510 mm	160/185 mm	490 mm	57,0 kg	A 15 – E 600	083335

Hefapparaat voor inspectieopening

Beschrijving	Gewicht	Artikel-Nummer
Hefapparaat voor de spoelbakopzetstukken zonder sleuf	0,4 kg	083190
Hefapparaat voor de spoelbakopzetstukken met sleuf (symmetrisch of asymmetrisch)	0,4 kg	083191

Eindschijven

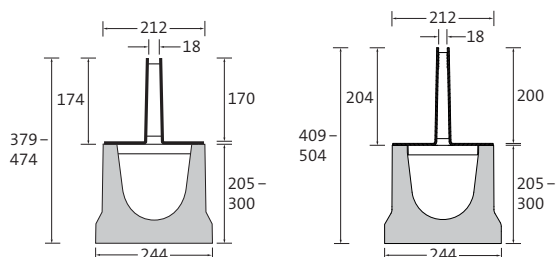
Beschrijving	Breedte	Voor bouwhoogte	Gewicht	Artikel-Nummer
Eindschijf, verzinkt, nr. 0/0-4	160 mm	155-175 mm	0,3 kg	083195
Eindschijf, verzinkt, nr. 5-8	160 mm	175-195 mm	0,3 kg	083196
Eindschijf, verzinkt, nr. 9-12	160 mm	195-215 mm	0,4 kg	083197

BIRCOsleufopzetstukken | voor ND 150 AS

De onzichtbare afwateringsoplossing – materiaaldikte 4 mm

Sleufopzetstukken | symmetrisch | materiaaldikte 4 mm

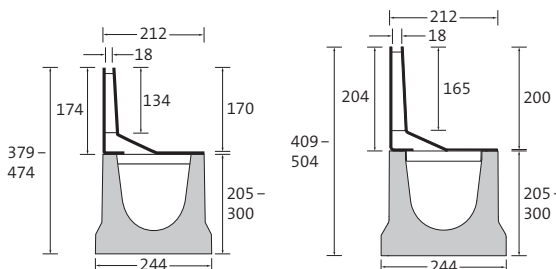
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Voor gootelementen
- + Halshoogte 170/200, totaal hoogte 174/204



Beschrijving	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	212 mm	174 mm	8,7 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	083560
verzinkt	1000 mm	212 mm	174 mm	17,1 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	083550
verzinkt	500 mm	212 mm	204 mm	9,7 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	087560
verzinkt	1000 mm	212 mm	204 mm	19,0 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	087550

Sleufopzetstukken | asymmetrisch | materiaaldikte 4 mm

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Voor gootelementen
- + Halshoogte 134/165, totaal hoogte 174/204

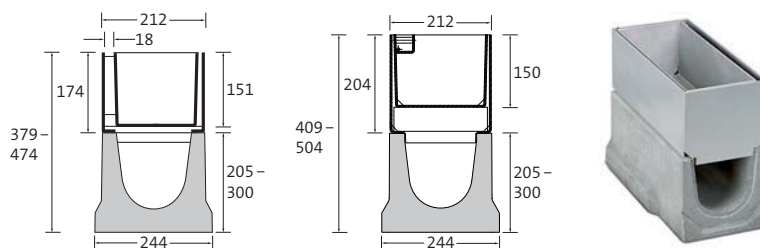


Beschrijving	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	212 mm	174 mm	8,9 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	083561
verzinkt	1000 mm	212 mm	174 mm	17,5 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	083551
verzinkt	500 mm	212 mm	204 mm	9,9 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	087561
verzinkt	1000 mm	212 mm	204 mm	19,4 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – E 600	087551

SW = Sleufwijdte
Verdere halshoogte op aanvraag.
Uitzondering klasse D400, niet geschikt op het gebied van snelverkeerswegen of autosnelwegen.

Spoelbakopzetstukken | 2-delig | materiaaldikte 4 mm

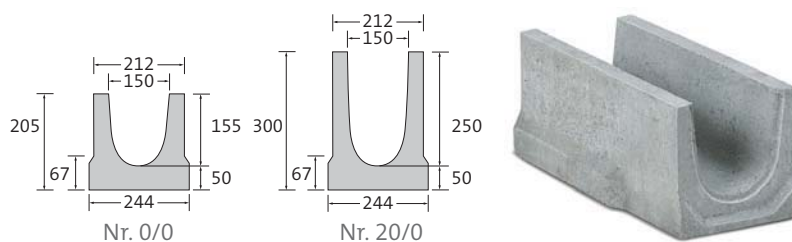
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Voor gootelementen/zandvanger
- + Voor totaal hoogte 174/204
- + Met uitneembare inzet als reinigings- of inspectieopening



Beschrijving	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
zonder sleuf	500 mm	212 mm	174 mm	18,2 kg	–	–	A 15 – E 600	083535
symmetrische sleuf	500 mm	212 mm	174 mm	21,2 kg	SW 18 mm	180 cm²/m	A 15 – E 600	083387
asymmetrische sleuf	500 mm	212 mm	174 mm	17,6 kg	SW 18 mm	180 cm²/m	A 15 – E 600	083487
zonder sleuf	500 mm	212 mm	204 mm	20,9 kg	–	–	A 15 – E 600	087535
symmetrische sleuf	500 mm	212 mm	204 mm	24,6 kg	SW 18 mm	180 cm²/m	A 15 – E 600	087387
asymmetrische sleuf	500 mm	212 mm	204 mm	20,3 kg	SW 18 mm	180 cm²/m	A 15 – E 600	087487

Gootelementen ND 150 AS voor sleufopzetstukken/spoelbakopzetstukken | zonder binnenhelling

- + Gootelement met opstuwbeveiliging
- + Veiligheidsvoeg
- + Gootelementen met binnenhelling op aanvraag



Beschrijving	Lengte	Breedte boven/ bij bodem	Bouwhoogte bij groef/veer	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Nr. 0/0	500 mm	212/244 mm	205/205 mm	31,2 kg	A 15 – E 600	083731
Nr. 0/0	1000 mm	212/244 mm	205/205 mm	59,0 kg	A 15 – E 600	083726
Nr. 5/0	1000 mm	212/244 mm	230/230 mm	63,0 kg	A 15 – E 600	083727
Nr. 10/0	1000 mm	212/244 mm	255/255 mm	67,0 kg	A 15 – E 600	083728
Nr. 20/0	1000 mm	212/244 mm	300/300 mm	73,0 kg	A 15 – E 600	083730

SW = Sleufwijdte

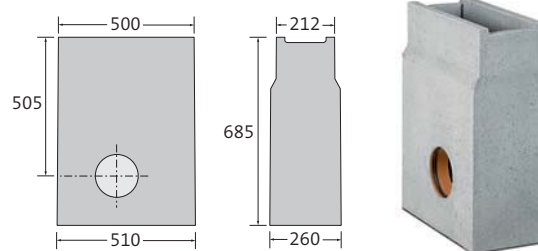
Verdere halshoogte op aanvraag.

Uitzondering klasse D400, niet geschikt op het gebied van snelverkeerswegen of autosnelwegen.

BIRCOsleufopzetstukken voor ND 150 AS

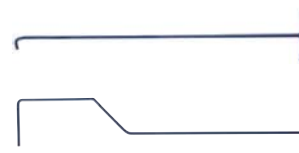
Zandvanger ND 150 AS voor spoelbakopzetstukken | 1-delig

- + 1- of 2-zijdige gootaansluiting tot Nr. 20/0
- + PP-slibemmer
- + PP-geurafluiters
- + Zijdelings ingebetonnerde KG-mof voor buisaansluiting DN 150



Beschrijving	Lengte boven/ bij bodem	Breedte boven/ bis bodem	Bouw- hoogte	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
tot nr. 20	500/510 mm	212/260 mm	685 mm	109,2 kg	A 15 – E 600	083736

Hefapparaat voor inspectieopening



Beschrijving	Gewicht	Artikel-Nummer
Hefapparaat voor de spoelbakopzetstukken zonder sleuf	0,4 kg	083190
Hefapparaat voor de spoelbakopzetstukken met sleuf (symmetrisch of asymmetrisch)	0,4 kg	083191

Eindschijven

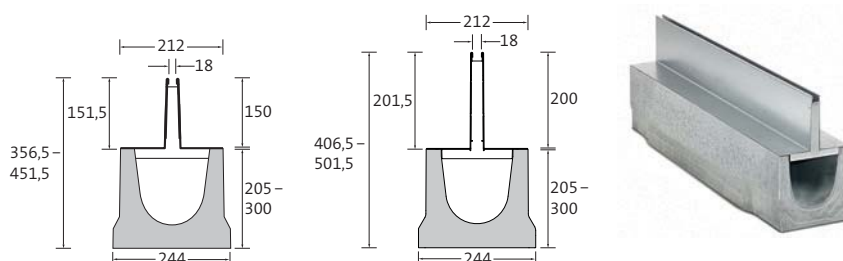
Beschrijving	Breedte	Voor bouwhoogte	Gewicht	Artikel-Nummer
Eindschijf, verzinkt, nr. 0/0 - 4	210 mm	230-250 mm	0,6 kg	083770
Eindschijf, verzinkt, nr. 5/0 - 8	210 mm	250-270 mm	0,7 kg	083771
Eindschijf, verzinkt, nr. 9-10	210 mm	270-280 mm	0,8 kg	083772
Eindschijf, verzinkt, nr. 20/0	210 mm	325 mm	0,9 kg	083773

BIRCOsleufopzetstukken | voor ND 150 AS

De onzichtbare afwateringsoplossing – materiaaldikte 1,5 mm

Sleufopzetstukken | symmetrisch | materiaaldikte 1,5 mm

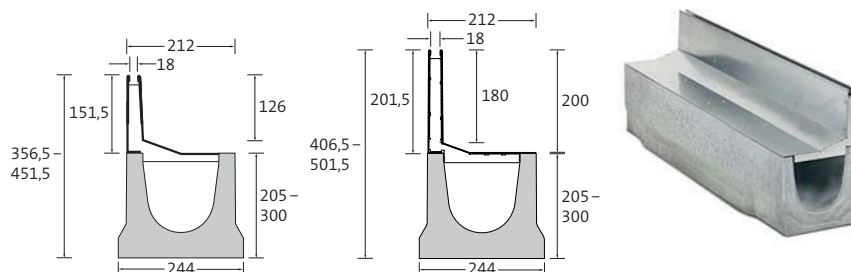
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Voor gootelementen
- + Halshoogte 150/200, totaal hoogte 151,5/201,5



Beschrijving	Lengte	Breedte	Bouw-hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	212 mm	151,5 mm	3,4 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – C 250	083760
verzinkt	1000 mm	212 mm	151,5 mm	6,8 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – C 250	083750
verzinkt	500 mm	212 mm	201,5 mm	4,1 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – C 250	087760
verzinkt	1000 mm	212 mm	201,5 mm	8,0 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – C 250	087750

Sleufopzetstukken | asymmetrisch | materiaaldikte 1,5 mm

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Voor gootelementen
- + Halshoogte 126/180, totaal hoogte 151,5/201,5



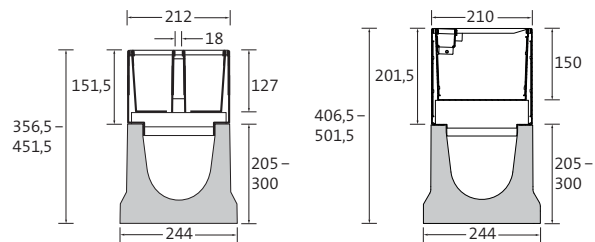
Beschrijving	Lengte	Breedte	Bouw-hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	212 mm	151,5 mm	3,4 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – C 250	083761
verzinkt	1000 mm	212 mm	151,5 mm	6,8 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – C 250	083751
verzinkt	500 mm	212 mm	201,5 mm	4,1 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – C 250	087761
verzinkt	1000 mm	212 mm	201,5 mm	8,1 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – C 250	087751

SW = Sleufwijdte
Verdere halshoogte op aanvraag.

BIRCOsleufopzetstukken voor ND 150 AS

Spoelbakopzetstukken | 2-delig | materiaaldikte 1,5 mm

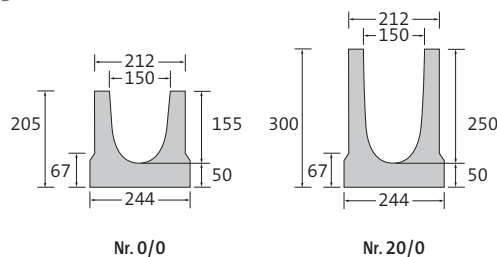
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Voor gootelementen/zandvanger
- + Voor totaal hoogte 151,5/201,5
- + Met uitneembare inzet als reinigings- of inspectieopening



Beschrijving	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel- Nummer
zonder sleuf	500 mm	212 mm	151,5 mm	7,2 kg	–	–	A 15 – C 250	083735
symmetrische sleuf	500 mm	212 mm	151,5 mm	8,9 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – C 250	083187
asymmetrische sleuf	500 mm	212 mm	151,5 mm	6,8 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – C 250	083188
zonder sleuf	500 mm	212 mm	201,5 mm	8,9 kg	–	–	A 15 – C 250	087735
symmetrische sleuf	500 mm	212 mm	201,5 mm	10,5 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – C 250	087187
asymmetrische sleuf	500 mm	212 mm	201,5 mm	8,7 kg	SW 18 mm	180 cm ² /m	A 15 – C 250	087188

Gootelementen ND 150 AS voor sleufopzetstukken/spoelbakopzetstukken | zonder binnenhelling

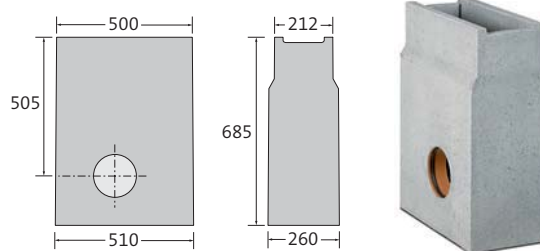
- + Gootelement met opstuwbeveiliging
- + Veiligheidsvoeg
- + Gootelementen met binnenhelling op aanvraag



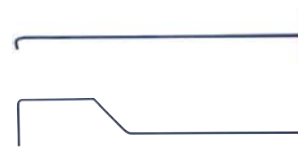
Beschrijving	Lengte	Breedte boven/ bij bodem	Bouwhoogte bij groef/veer	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Nr. 0/0	500 mm	212/244 mm	205/205 mm	31,2 kg	A 15 – E 600	083731
Nr. 0/0	1000 mm	212/244 mm	205/205 mm	59,0 kg	A 15 – E 600	083726
Nr. 5/0	1000 mm	212/244 mm	230/230 mm	63,0 kg	A 15 – E 600	083727
Nr. 10/0	1000 mm	212/244 mm	255/255 mm	67,0 kg	A 15 – E 600	083728
Nr. 20/0	1000 mm	212/244 mm	300/300 mm	73,0 kg	A 15 – E 600	083730

Zandvanger ND 150 AS voor spoelbakopzetstukken | 1-delig

- + 1- of 2-zijdige goot aansluiting tot Nr. 20/0
- + PP-slibemmer
- + PP-geurafsluiter
- + Zijdelings ingebetonnerde KG-mof voor buisaansluiting DN 150



Beschrijving	Lengte boven/ bij bodem	Breedte boven/ bij bodem	Bouw- hoogte	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
tot nr. 20	500/510 mm	212/260 mm	685 mm	109,2 kg	A 15 – E 600	083736

Hefapparaat voor inspectieopening

Beschrijving	Gewicht	Artikel-Nummer
Hefapparaat voor de spoelbakopzetstukken zonder sleuf	0,4 kg	083190
Hefapparaat voor de spoelbakopzetstukken met sleuf (symmetrisch of asymmetrisch)	0,4 kg	083191

Eindschijven

Beschrijving	Breedte	Voor bouwhoogte	Gewicht	Artikel-Nummer
Eindschijf, verzinkt, nr. 0/0 - 4	210 mm	230-250 mm	0,6 kg	083770
Eindschijf, verzinkt, nr. 5/0 - 8	210 mm	250-270 mm	0,7 kg	083771
Eindschijf, verzinkt, nr. 9-10	210 mm	270-280 mm	0,8 kg	083772
Eindschijf, verzinkt, nr. 20/0	210 mm	325 mm	0,9 kg	083773

BIRCOsleufopzetstukken | Inbouw

Bij de inbouw van sleufopzetstukken van BIRCO moet met een paar details rekening worden gehouden. Hier vindt u een uitvoerige beschrijving.

Ter garantie van een probleemloze werking en volgens DIN EN 1433 moet met de volgende algemeen geldende inbouw-aanwijzingen rekening worden gehouden:

1. Voorafgaand aan het inbouwen moet de voor de betreffende toepassing geldende belastingklasse volgens DIN EN 1433 worden gekozen.

2. **Gezien de hoge zijdelingse stabiliteit worden de BIRCOgoten op een ardevochtige, min. 15 cm hoge funderingsstrook uit beton C 25/30 gelegd, die aan beide zijden wigvormig omhoog loopt. Een andere zijdelingse mantel of versteviging is over het algemeen niet nodig. (Uitzondering ND 100 vanaf klasse D 400).** Begin de gotenserie te leggen met de hoogste goot en vervolg met steeds lagere nummers. Bij het vastleggen van de hoogtenivelering van de goten moet gelet worden op de maat van het opzetstuk. **Wij raden aan direct na het leggen van de betonelementen het sleufopzetstuk in het gootdeel te plaatsen, om dit tegen vervuiling te beschermen resp. de toleranties in het sleufopzetstuk-bovendeel te compenseren.**

3. Alle aangrenzende wegdekken moeten **duurzaam ca. 3 tot 5 mm hoger liggen dan de bovenkant van de betonnen goot. Om afschilferen van de gootkanten te vermijden, moet bij straatsteen- of plaatbestrating een voeg van 10 mm worden gelegd. Om het aangrenzend wegdek duurzaam 3 tot 5 mm boven de bovenkant te houden bevelen we aan de twee tot drie eerste rijen straatstenen in een mortelbed te leggen.** Bij de inbouw tot belastingklasse E 600 moet overeenkomstig te werk worden gegaan.

Bij het bewerken met een trilapparaat van de bestrating moet ervoor gezorgd worden dat deze niet tegen de sleufopzetstukken geschoven wordt.

4. Bij de inbouw in betonvlakken resp. in constructies van gewapend beton moeten ter compensatie van optredende horizontale krachten aan beide kanten ruimtevoegen worden gelegd. Deze voegen moeten in een afstand van ca. 0,2 tot 0,5 m van de goot worden uitgevoerd. Bij het verdichten van de aangrenzende vlakken moet ervoor gezorgd worden dat mechanische beschadigingen van de gootele-

menten uitgesloten zijn. Dwars op de gotenserie lopende ruimtevoegen moeten om de 5–6 meter in de aangrenzende betonvlakken (plaatselijk beton) zo worden gelegd dat ze samenvallen met een raakvlak tussen twee goten.

5. Bij de inbouw van de zandvanger moet op overeenkomstige wijze te werk worden gegaan.

6. Bij het gebruik van asymmetrische sleufopzetstukken moet bovendien worden gezorgd dat de voegen tot het aangrenzende loopvlak duurzaam elastisch gevoegd worden.

7. BIRCO-afwaterelementen uit beton moeten aan het gotenraakvlak worden voorzien van een veiligheidsvoeg. Deze kan volgens DIN EN 1433 na het leggen met een door kunststof gemodificeerde mortel of met een duurzaam elastisch voegmateriaal (b.v. SF-Connect) worden uitgevoerd. (zie ook pagina 131).

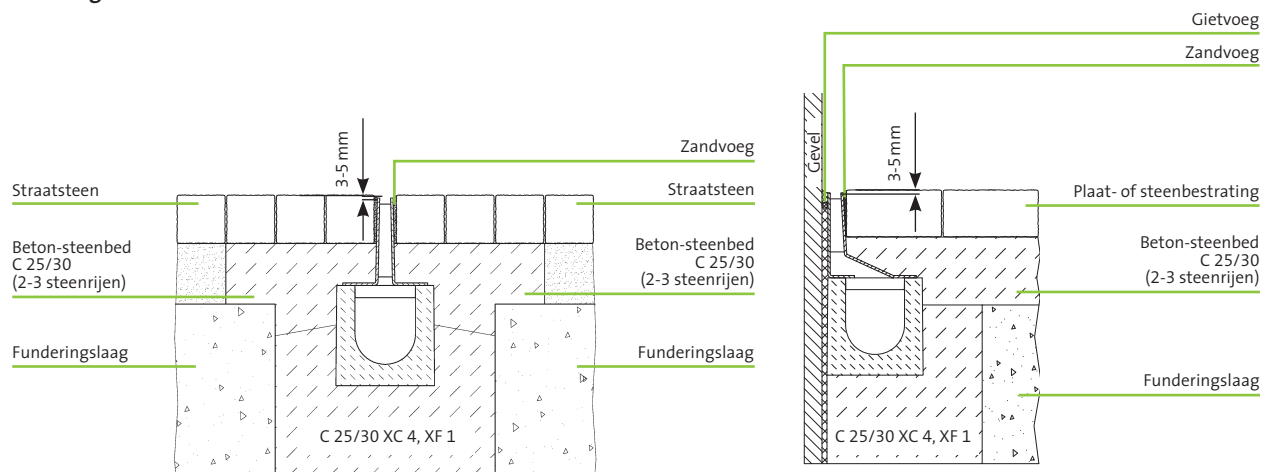
8. Plaatselijke omstandigheden kunnen speciale inbouwwijzes vereisen die door de planner getest moeten worden en waarmee hij rekening dient te houden. Bij de inbouw moet ook gelet worden op actuele voorschriften en richtlijnen zoals ZTVT, ZTV Beton, ZTV bit en RSTO.

- + Bouwuitvoering volgens VOB (Verdingungsordnung für Bauleistungen = Aanbestedingregels voor bouwwerkzaamheden) deel C, DIN 18318 “Werkzaamheden aan verkeerswegen”.
- + Extra technische voorschriften en richtlijnen voor funderingslagen in de wegenbouw (ZTVT-StB en ZTV Asphalt)
- + Extra technische voorschriften en richtlijnen voor grondwerkzaamheden in de wegenbouw (ZTVE-StB).
- + Richtlijnen voor de standaardisering van de bovenbouw van verkeersvlakken (RSTO).
- + Opstellen van capaciteitsbeschrijving ATV DIN 18299 “Algemene regelingen voor bouwwerkzaamheden van elke soort”.
- + Geldende belastingklasse volgens EN 1433, “Afwatergoten voor verkeersvlakken”

Legvoorbeelden Sleufopzetstukken – materiaaldikte 4 mm

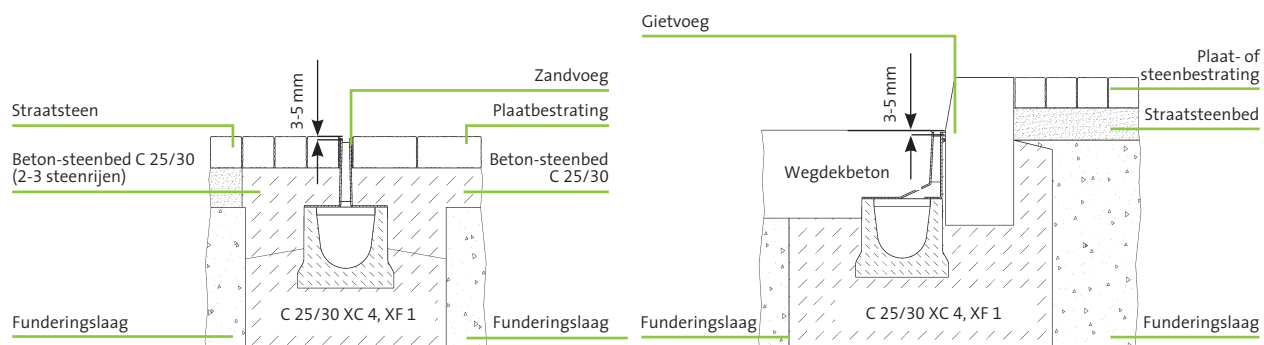
Voor ND 100, materiaaldikte 4 mm, klasse A 15 tot E 600

tekeningnr. 4223a



Voor ND 150 AS, materiaaldikte 4 mm, klasse A 15 tot E 600

tekeningnr. 4223a



! Informatie

- + Bij het leggen van straatstenen resp. platen moet gezorgd worden dat deze, afhankelijk van hun maat, compleet op het totale betonbed liggen.

De uitzetvoegen moeten door een ingenieur worden gepland. Als de gootstrengen geheel zijn voorzien van mantels, moeten er na ca. 12 m dwars op de streng uitzetvoegen worden aangebracht.
Alle inbouwvoorbeelden opgebouwd volgens RSTO met verzakkingsvrije, vorstveilige funderingslagen.

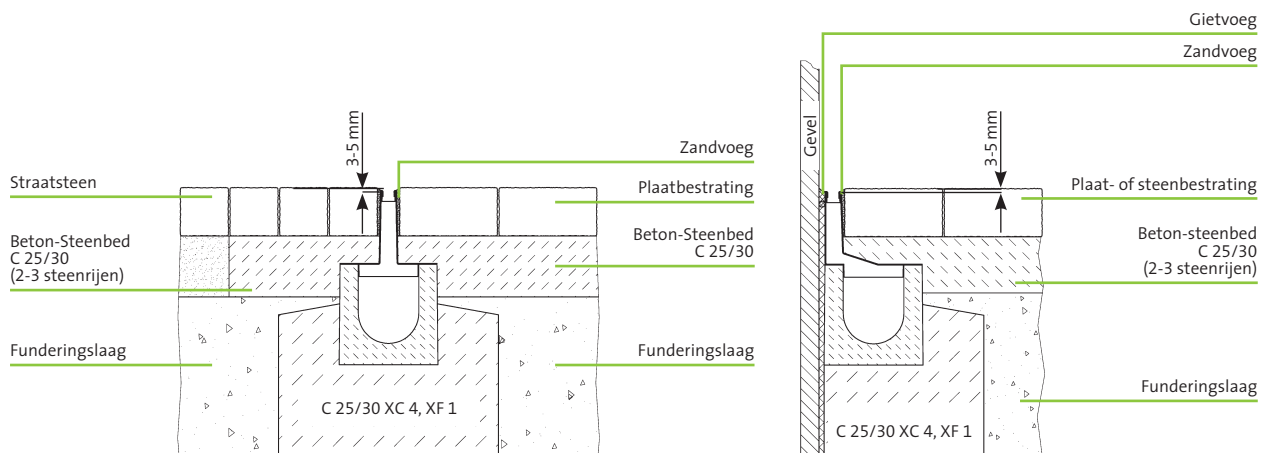
Legvoorbeelden Sleufopzetstukken – materiaaldikte 1,5 mm

Inbouwhandleiding voor licht berijdbare gebieden.

Auto-parkeerplaatsen | stoeprand

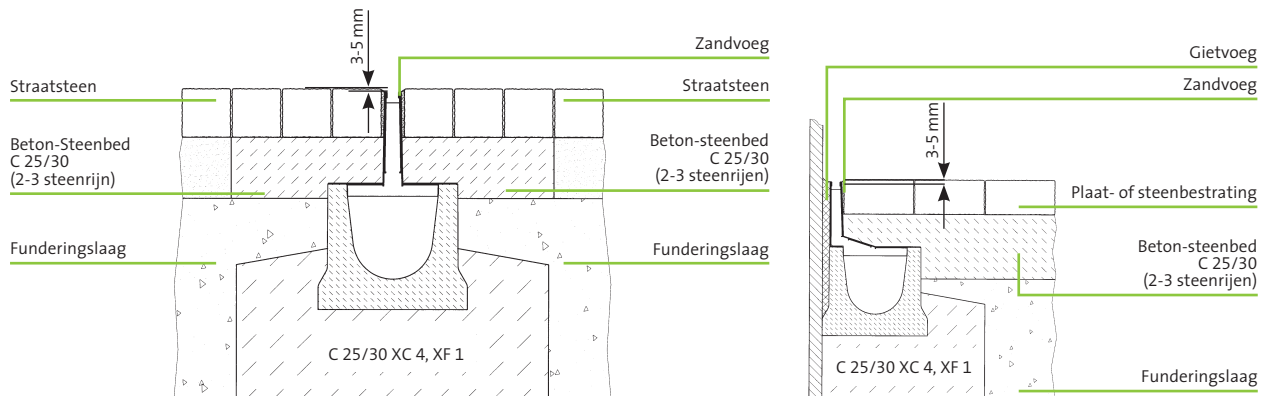
Voor ND 100, materiaaldikte 1,5 mm, klasse A 15 tot C 250

tekeningnr. 4223a, 4562



Voor ND 150 AS, materiaaldikte 1,5 mm, klasse A 15 tot C 250

tekeningnr. 9166, 9165



Informatie

- + Bij het leggen van straatstenen resp. platen moet gezorgd worden dat deze, afhankelijk van hun maat, compleet op het totale betonbed liggen.

De uitzetvoegen moeten door een ingenieur worden gepland. Als de gootstrengen geheel zijn voorzien van mantels, moeten er na ca. 12 m dwars op de streng uitzetvoegen worden aangebracht.
Alle inbouwvoorbeelden opgebouwd volgens RSTO met verzakkingsvrije, vorstveilige funderingslagen.

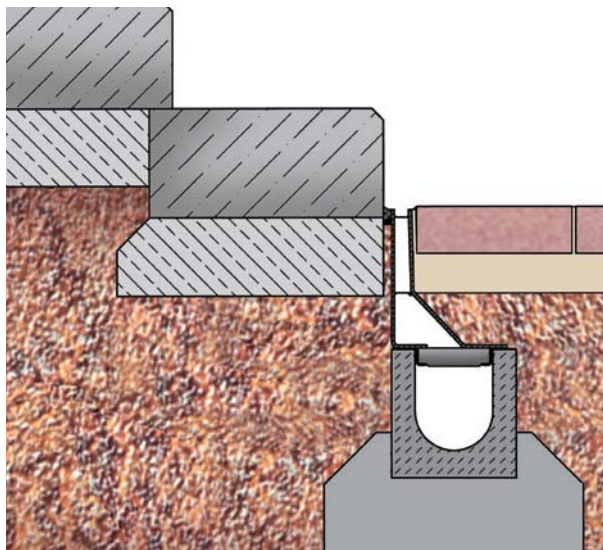
BIRCOsleufopzetstukken – afwatervoorbeelden

Sleufopzetstukken voor de veiligheid

Sleufopzetstukken bij trappen

Om de beloopbaarheid van trappen in de open lucht te garanderen, is een goede afwatering onontbeerlijk.

In dit voorbeeld werd de afwatering aan de voet van een trap verzorgd door een asymmetrisch sleufopzetstuk met een daaronder geplaatste betongoot. Op die manier kan het neerslagwater direct vanaf de trap in de onderliggende afwatergoot vloeien en worden afgevoerd. Als optie bestaat de mogelijkheid door de plaatsing van verschillende infiltratiebuizen om het oppervlaktewater ter plaatse te infiltreren. Deze “onzichtbare” afwateroplossing past optimaal in elk afwaterconcept.

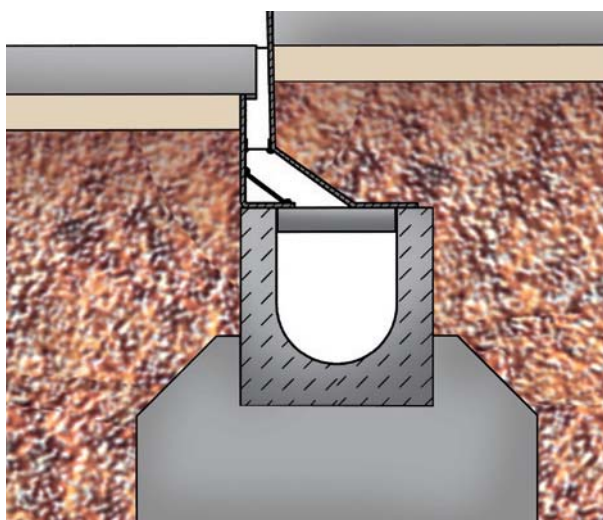


Sleufopzetstuk “drempel”

Afwatering aanslagrand

Bij deze projectoplossing werd een asymmetrisch sleufopzetstuk ingebouwd om een veilige scheiding te maken in het wegdek resp. de overgang naar een trap.

De eenzijdige uitvoering van het asymmetrische sleufopzetstuk zorgt dat de hogere kant als zichtbare aanslagrand benut wordt. Het hoogteverschil bedraagt ca. 5 - 6 cm. Door de metalen band van het sleufopzetstuk werd zo de drempel visueel opvallend getoond. Tegelijk dient het sleufopzetstuk voor de afwatering van de trap resp. van de op het oppervlak vallende neerslag.



BIRCOtop | Systeem voor gevelafwatering

- 

BIRCOtop Series F en V

Pagina 76

+ Optimale gevelafwatering



- 

BIRCOtop Serie S

Pagina 98

+ Voor onopvallende lijnafwatering van gevels



- 

BIRCO top accessoires

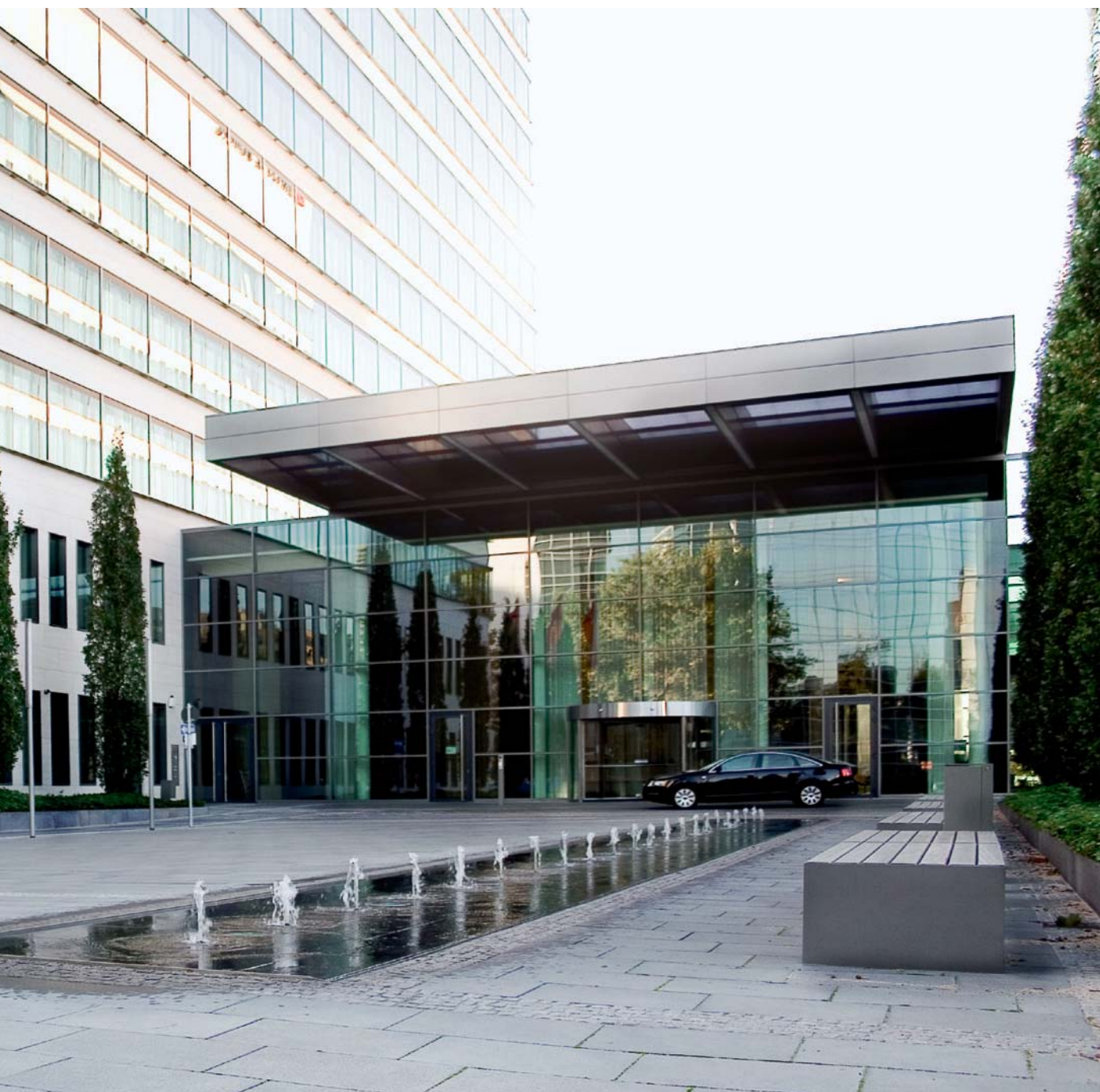
Pagina 104

+ Opzetstukken en afdekkingen in de terrassenbouw





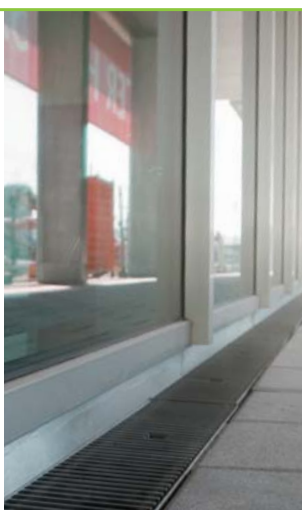
Fonteininstallatie met BIRCOtop.



BIRCOtop series F en V | Optimale gevelafwatering

BIRCOtop beschermd gevels en gebouwaansluitingen. Het is ideaal voor het afvoeren van regenwater en daarmee ook voor de bescherming tegen stuwvocht. Bovendien vormt BIRCOtop een elegante en optisch aantrekkelijke overgang van “binnen” naar “buiten”. Het geeft alle planners meer speelruimte voor vormgeving en vermindert de kans op ongelukken voor de bewoners.

+ Toegankelijk



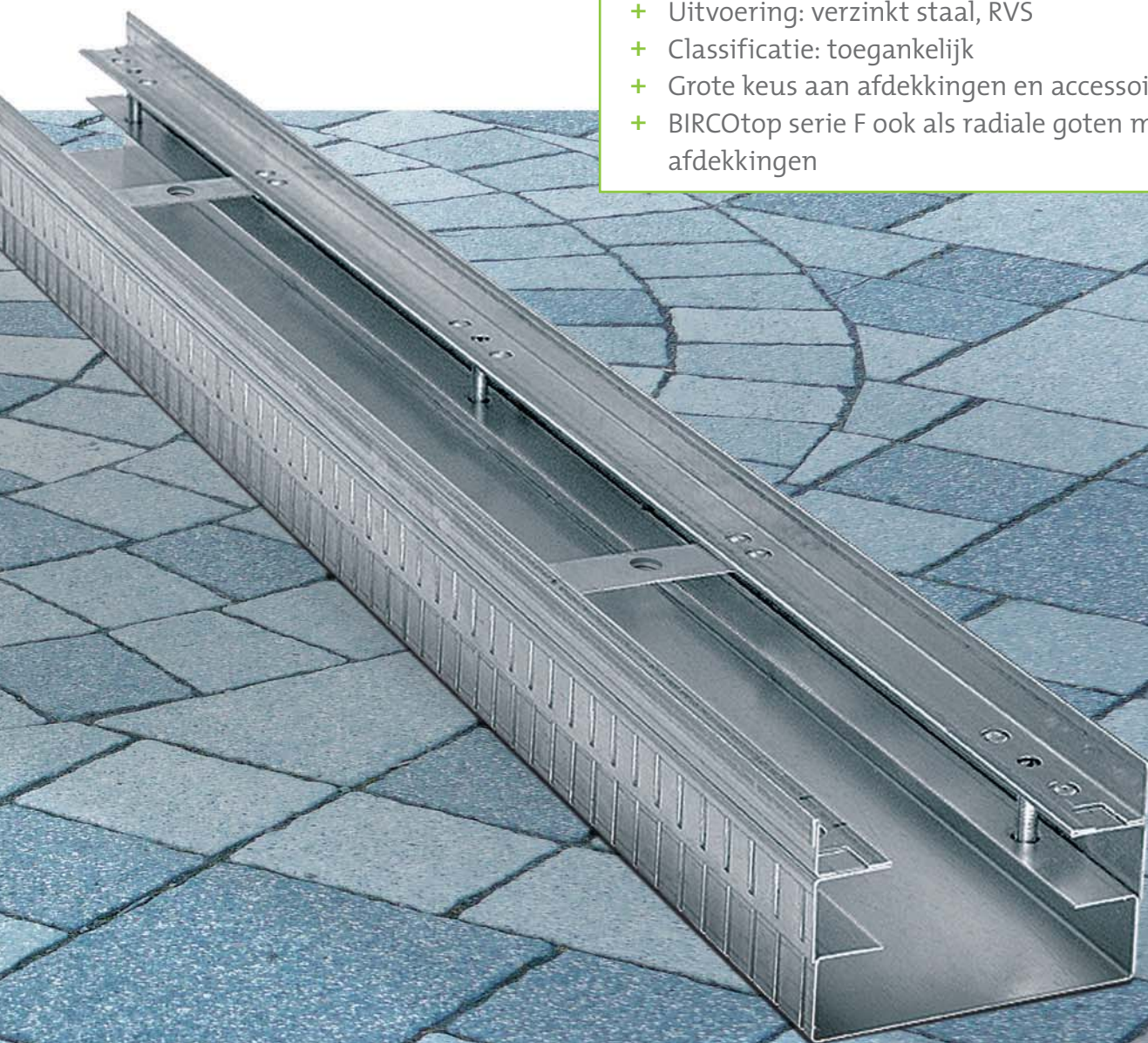
Voor de afwatering van gevels en gebouwaansluitingen, zonder extra kans op struikelen.

BIRCOtop Series F en V | Toepassingsgebieden

- + Gevels
- + Terrassenvlakken
- + Daktuinen en platte daken
- + Nieuwbouw en sanering
- + Barrièrevrij wonen

BIRCOtop series F en V | Feiten

- + Bakgoten in verscheidene bouwbreedtes en bouwhoogtes
- + Serie F: vaste hoogte
- + Serie V: variabele hoogte
- + Met of zonder zichtbare rand
- + Met één- of tweezijdige perforatie
- + Uitvoering: verzinkt staal, RVS
- + Classificatie: toegankelijk
- + Grote keus aan afdekkingen en accessoires
- + BIRCOtop serie F ook als radiale goten met afdekkingen



BIRCOtop Series F en V |

Optimale gevelafwatering

Met BIRCOtop kan de bestrating tot 50 mm onder de toegangsdeur gelegd worden (zie richtlijn vlakke daken blz. 102). Fraai om te zien, ideale afwatering en betrouwbare struikelbescherming.



Snelle en veilige inbouw

- + Gootelementen van 3 meter lengte voor snel leggen met weinig voegen.
- + Gebruiksklare bouwdelen, geen kostbare montage op de bouwplaats.

Laagdrempelig wonen

- + De hoogte van de overgang van de woonruimte tot het buitenvlak kan tot op 50 mm gereduceerd worden.

Aantrekkelijk design

- + Uitstekende architectonische vormgevingsmogelijkheden door een variabel afdekkingsprogramma.
- + Ook als verlichte goot BIRCOLux (inbouw achteraf mogelijk).

Efficiënte afwatering

- + Groot opslagvolume bij slagregen.
- + Gerichtte waterafvoer met en zonder gaten beschermt de bouwsubstantie.

Grondstof kwaliteit

- + Verzinkt staal of roestvast staal V2A garanderen duurzaamheid en investeringsbescherming.



Flexibele inzet

- + Variabele (serie V) en vaststaande hoogtes (serie F) dekken vele toepassingen.
- + Met en zonder zichtbare rand.

Gemeenschapshuis Großholzleute – architectonisch hoogstandje



In Großholzleute is een ontmoetingsplaats ontstaan. Het nieuwe gemeenschapshuis ligt aan de ingang van het dorp en is een uitbouw van de voormalige brandweerkazerne. De houten constructie, de glasgevels en de combinatie van 'oude' en 'nieuwe' elementen geven het gebouw een bijzondere charme. Het gebouw is dan ook een markant architectonisch hoogstandje in het dorp. De verschillende gevels worden optisch aantrekkelijker gemaakt en beschermd tegen wateroverlast met behulp van BIRCOTop Serie V 130, 160 en 210. De afwatering van de trappen en opgangen met BIRCOLight rondt het totale concept af.

Privévilla in Beieren – elegante overgang van binnen naar buiten

Langs de glasgevel van de riante privévilla werd BIRCOTop Serie V voor een betrouwbare afwatering van de gevels direct bij de binnenwielving van de ramen en deuren gelegd. De overgang van binnen naar buiten is elegant en zonder niveauverschil, terwijl de inloopspleten van BIRCOTop aan de zijanten voor een snelle afwatering zorgen en het gebouw en de bestrating tegen wateroverlast beschermen.

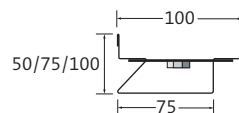


BIRCOtop | Serie F 100

Optimale terras afwatering in een vaste bouwhoogte

Gotenelementen | zonder zichtbare rand | eenzijdig geperforeerd

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Lippen voor schroefbevestiging
- + Ook zonder perforatie



Aanduiding	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
Bouwhoogte 1, verzinkt	500 mm	100 mm	50 mm	1,0 kg	toegankelijk	074011
Bouwhoogte 1, verzinkt	1000 mm	100 mm	50 mm	2,0 kg	toegankelijk	074012
Bouwhoogte 1, verzinkt	3000 mm	100 mm	50 mm	5,8 kg	toegankelijk	074014
Bouwhoogte 2, verzinkt	500 mm	100 mm	75 mm	1,2 kg	toegankelijk	074031
Bouwhoogte 2, verzinkt	1000 mm	100 mm	75 mm	2,3 kg	toegankelijk	074032
Bouwhoogte 2, verzinkt	3000 mm	100 mm	75 mm	6,9 kg	toegankelijk	074034
Bouwhoogte 3, verzinkt	500 mm	100 mm	100 mm	1,3 kg	toegankelijk	074071
Bouwhoogte 3, verzinkt	1000 mm	100 mm	100 mm	2,7 kg	toegankelijk	074072
Bouwhoogte 3, verzinkt	3000 mm	100 mm	100 mm	8,0 kg	toegankelijk	074074

Eindschijven

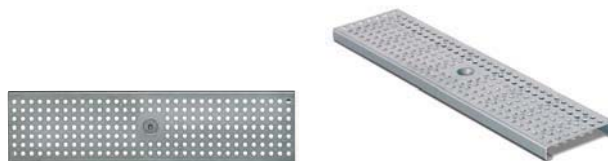
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar



Aanduiding	Breedte	Voor bouwhoogte	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 1	100 mm	50 mm	0,1 kg	toegankelijk	074040
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 2	100 mm	75 mm	0,1 kg	toegankelijk	074041
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 3	100 mm	100 mm	0,1 kg	toegankelijk	074042

Gatenroosters | ronde gaten

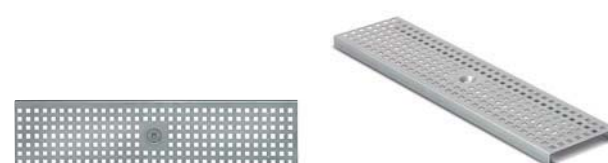
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Inloopopening 8 mm
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	92 mm	20 mm	1,0 kg	ø 8 mm	159 cm ² /m	toegankelijk	064550
verzinkt	1000 mm	92 mm	20 mm	2,0 kg	ø 8 mm	159 cm ² /m	toegankelijk	064551

Gatenroosters | vierkante gaten

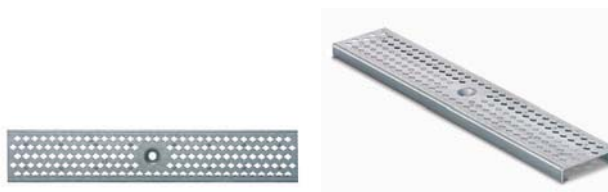
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Inloopopening 8 mm
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	92 mm	20 mm	1,0 kg	8/8 mm	202 cm ² /m	toegankelijk	064552
verzinkt	1000 mm	92 mm	20 mm	2,0 kg	8/8 mm	202 cm ² /m	toegankelijk	064553

Gatenroosters | geruite gaten

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Inloopopening 8 mm
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	92 mm	20 mm	1,0 kg	8/8 mm	204 cm ² /m	toegankelijk	064554
verzinkt	1000 mm	92 mm	20 mm	2,0 kg	8/8 mm	204 cm ² /m	toegankelijk	064555

Sleufroosters

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	92 mm	20 mm	1,0 kg	SW 68/8 mm	161 cm ² /m	toegankelijk	064556
verzinkt	1000 mm	92 mm	20 mm	2,0 kg	SW 68/8 mm	161 cm ² /m	toegankelijk	064557

Langsstaafse roosters

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 2-voudige M6/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	92 mm	20 mm	1,0 kg	500/15 mm	691 cm ² /m	toegankelijk	064576
verzinkt	1000 mm	92 mm	20 mm	2,0 kg	1000/15 mm	693 cm ² /m	toegankelijk	064577

Tralieroosters

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



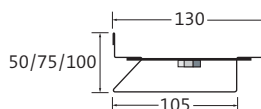
Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	92 mm	20 mm	1,2 kg	MW 30/10 mm	688 cm ² /m	toegankelijk	064580
verzinkt	1000 mm	92 mm	20 mm	2,4 kg	MW 30/10 mm	688 cm ² /m	toegankelijk	064581

BIRCOTop | Serie F 130

Optimale terras afwatering in een vaste bouwhoogte

Gotenelementen | zonder zichtbare rand | eenzijdig geperforeerd

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Lippen voor schroefbevestiging
- + Ook zonder perforatie



Aanduiding	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
Bouwhoogte 1, verzinkt	500 mm	130 mm	50 mm	1,1 kg	toegankelijk	074111
Bouwhoogte 1, verzinkt	1000 mm	130 mm	50 mm	2,2 kg	toegankelijk	074112
Bouwhoogte 1, verzinkt	3000 mm	130 mm	50 mm	6,6 kg	toegankelijk	074114
Bouwhoogte 2, verzinkt	500 mm	130 mm	75 mm	1,3 kg	toegankelijk	074131
Bouwhoogte 2, verzinkt	1000 mm	130 mm	75 mm	2,6 kg	toegankelijk	074132
Bouwhoogte 2, verzinkt	3000 mm	130 mm	75 mm	7,6 kg	toegankelijk	074134
Bouwhoogte 3, verzinkt	500 mm	130 mm	100 mm	1,5 kg	toegankelijk	074171
Bouwhoogte 3, verzinkt	1000 mm	130 mm	100 mm	2,9 kg	toegankelijk	074172
Bouwhoogte 3, verzinkt	3000 mm	130 mm	100 mm	8,8 kg	toegankelijk	074174

Eindschijven

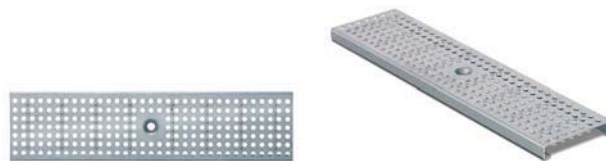
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar



Aanduiding	Breedte	Voor bouwhoogte	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 1	130 mm	50 mm	0,1 kg	toegankelijk	074140
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 2	130 mm	75 mm	0,1 kg	toegankelijk	074141
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 3	130 mm	100 mm	0,1 kg	toegankelijk	074142

Gatenroosters | ronde gaten

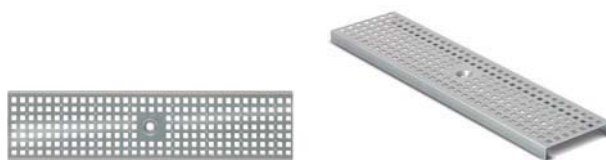
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Inloopopening 8 mm
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	122 mm	20 mm	1,2 kg	ø 8 mm	225 cm ² /m	toegankelijk	064650
verzinkt	1000 mm	122 mm	20 mm	2,4 kg	ø 8 mm	225 cm ² /m	toegankelijk	064651

Gatenroosters | vierkante gaten

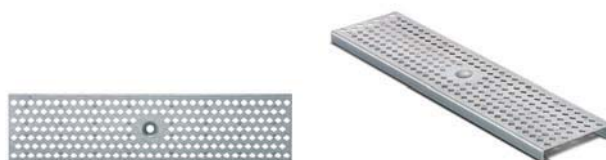
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Inloopopening 8 mm
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	122 mm	20 mm	1,2 kg	8/8 mm	286 cm ² /m	toegankelijk	064652
verzinkt	1000 mm	122 mm	20 mm	2,3 kg	8/8 mm	286 cm ² /m	toegankelijk	064653

Gatenroosters | geruite gaten

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Inloopopening 8 mm
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	122 mm	20 mm	1,2 kg	8/8 mm	290 cm ² /m	toegankelijk	064654
verzinkt	1000 mm	122 mm	20 mm	2,3 kg	8/8 mm	290 cm ² /m	toegankelijk	064655

Sleufroosters

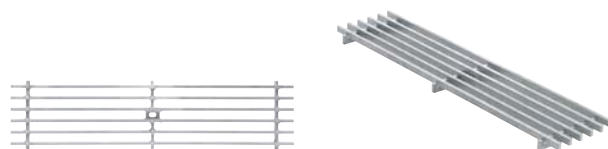
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	122 mm	20 mm	1,2 kg	SW 98/8 mm	233 cm ² /m	toegankelijk	064656
verzinkt	1000 mm	122 mm	20 mm	2,4 kg	SW 98/8 mm	233 cm ² /m	toegankelijk	064657

Langstaafse roosters

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 2-voudige M6/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	122 mm	20 mm	1,4 kg	500/15 mm	885 cm ² /m	toegankelijk	064676
verzinkt	1000 mm	122 mm	20 mm	2,8 kg	1000/15 mm	889 cm ² /m	toegankelijk	064677

Tralieroosters

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



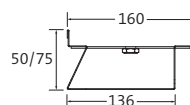
Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	122 mm	20 mm	1,5 kg	MW 30/10 mm	934 cm ² /m	toegankelijk	064680
verzinkt	1000 mm	122 mm	20 mm	2,9 kg	MW 30/10 mm	934 cm ² /m	toegankelijk	064681

BIRCOtop | Serie F 160

Optimale terras afwatering in een vaste bouwhoogte

Gootelementen | zonder zichtbare rand | eenzijdig geperforeerd

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Lippen voor schroefbevestiging



Aanduiding	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
Bouwhoogte 1, verzinkt	500 mm	160 mm	50 mm	1,3 kg	toegankelijk	074321
Bouwhoogte 1, verzinkt	1000 mm	160 mm	50 mm	2,5 kg	toegankelijk	074322
Bouwhoogte 1, verzinkt	3000 mm	160 mm	50 mm	7,4 kg	toegankelijk	074324
Bouwhoogte 2, verzinkt	500 mm	160 mm	75 mm	1,4 kg	toegankelijk	074331
Bouwhoogte 2, verzinkt	1000 mm	160 mm	75 mm	2,8 kg	toegankelijk	074332
Bouwhoogte 2, verzinkt	3000 mm	160 mm	75 mm	8,5 kg	toegankelijk	074334

Eindschijven

- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar



Aanduiding	Breedte	Voor bouwhoogte	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 1	135 mm	50 mm	0,1 kg	toegankelijk	074341
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 2	135 mm	100 mm	0,1 kg	toegankelijk	074342

Tralieroosters

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	153 mm	20 mm	2,0 kg	MW 30/10 mm	1051 cm ² /m	toegankelijk	074361
verzinkt	1000 mm	153 mm	20 mm	4,0 kg	MW 30/10 mm	1051 cm ² /m	toegankelijk	074351
verzinkt	500 mm	153 mm	20 mm	2,1 kg	MW 30/15 mm	1035 cm ² /m	toegankelijk	074362
verzinkt	1000 mm	153 mm	20 mm	4,4 kg	MW 30/15 mm	1035 cm ² /m	toegankelijk	074352

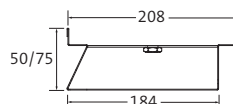
MW = maaswijdte

BIRCOTop | Serie F 210

Optimale terras afwatering in een vaste bouwhoogte

Gootelementen | zonder zichtbare rand | eenzijdig geperforeerd

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Lippen voor schroefbevestiging



Aanduiding	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
Bouwhoogte 1, verzinkt	500 mm	210 mm	50 mm	1,4 kg	toegankelijk	074421
Bouwhoogte 1, verzinkt	1000 mm	210 mm	50 mm	2,8 kg	toegankelijk	074422
Bouwhoogte 1, verzinkt	3000 mm	210 mm	50 mm	8,5 kg	toegankelijk	074424
Bouwhoogte 2, verzinkt	500 mm	210 mm	75 mm	1,6 kg	toegankelijk	074431
Bouwhoogte 2, verzinkt	1000 mm	210 mm	75 mm	3,2 kg	toegankelijk	074432
Bouwhoogte 2, verzinkt	3000 mm	210 mm	75 mm	9,6 kg	toegankelijk	074434

Eindschijven

- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar



Aanduiding	Breedte	Voor bouwhoogte	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 1	183 mm	50 mm	0,5 kg	toegankelijk	074441
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 2	183 mm	100 mm	0,1 kg	toegankelijk	074442

Tralieroosters

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	200 mm	20 mm	2,3 kg	MW 30/10 mm	1484 cm ² /m	toegankelijk	074461
verzinkt	1000 mm	200 mm	20 mm	4,4 kg	MW 30/10 mm	1484 cm ² /m	toegankelijk	074451
verzinkt	500 mm	200 mm	20 mm	3,6 kg	MW 30/15 mm	1398 cm ² /m	toegankelijk	074462
verzinkt	1000 mm	200 mm	20 mm	7,1 kg	MW 30/15 mm	1398 cm ² /m	toegankelijk	074452

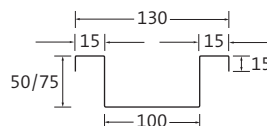
MW = maaswijdte

BIRCOtop | Serie F 130

Optimale terras afwatering in een vaste bouwhoogte

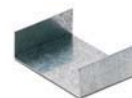
Gootelementen | met zichtbare rand | tweezijdig geperforeerd

- + Verzinkt
- + Zonder schroefverbinding
- + Ook zonder perforatie



Aanduiding	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
Bouwhoogte 1, verzinkt	500 mm	130 mm	50 mm	0,9 kg	toegankelijk	074121
Bouwhoogte 1, verzinkt	1000 mm	130 mm	50 mm	1,8 kg	toegankelijk	074122
Bouwhoogte 2, verzinkt	500 mm	130 mm	75 mm	1,1 kg	toegankelijk	074125
Bouwhoogte 2, verzinkt	1000 mm	130 mm	75 mm	2,2 kg	toegankelijk	074126

Eindschijven



Aanduiding	Breedte	Voor bouwhoogte	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 1	100 mm	50 mm	0,1 kg	toegankelijk	074241
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 2	100 mm	75 mm	0,1 kg	toegankelijk	074242

Tralieroosters | klemrooster

- + Verzinkt



Aanduiding	Lengte	Breedte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	130 mm	1,3 kg	MW 30/10 mm	720 cm ² /m	toegankelijk	064160
verzinkt	1000 mm	130 mm	2,6 kg	MW 30/10 mm	720 cm ² /m	toegankelijk	064161

MW = maaswijdte

Sleufroosters | klemrooster

+ Verzinkt



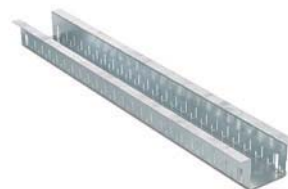
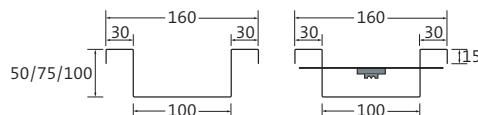
Aanduiding	Lengte	Breedte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	130 mm	0,9 kg	SW 80/12 mm	334 cm ² /m	toegankelijk	064158
verzinkt	1000 mm	130 mm	1,8 kg	SW 80/12 mm	334 cm ² /m	toegankelijk	064159

BIRCOtop | Serie F 160

Optimale terras afwatering in een vaste bouwhoogte

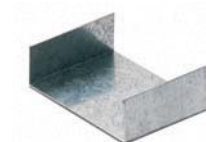
Gootelementen | met zichtbare rand | tweezijdig geperforeerd

- + Verzinkt
- + Met of zonder lippen voor schroefbevestiging



Aanduiding	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
Bouwhoogte 1, met schroefverbinding	500 mm	160 mm	50 mm	0,9 kg	toegankelijk	074211
Bouwhoogte 1, met schroefverbinding	1000 mm	160 mm	50 mm	1,9 kg	toegankelijk	074212
Bouwhoogte 1, met schroefverbinding	3000 mm	160 mm	50 mm	5,5 kg	toegankelijk	074214
Bouwhoogte 2, met schroefverbinding	500 mm	160 mm	75 mm	1,3 kg	toegankelijk	074251
Bouwhoogte 2, met schroefverbinding	1000 mm	160 mm	75 mm	2,7 kg	toegankelijk	074252
Bouwhoogte 2, met schroefverbinding	3000 mm	160 mm	75 mm	8,0 kg	toegankelijk	074254
Bouwhoogte 3, met schroefverbinding	500 mm	160 mm	100 mm	1,5 kg	toegankelijk	074281
Bouwhoogte 3, met schroefverbinding	1000 mm	160 mm	100 mm	3,0 kg	toegankelijk	074282
Bouwhoogte 3, met schroefverbinding	3000 mm	160 mm	100 mm	9,1 kg	toegankelijk	074284
Bouwhoogte 1, zonder schroefverbinding	500 mm	160 mm	50 mm	0,9 kg	toegankelijk	074201
Bouwhoogte 1, zonder schroefverbinding	1000 mm	160 mm	50 mm	1,7 kg	toegankelijk	074202
Bouwhoogte 1, zonder schroefverbinding	3000 mm	160 mm	50 mm	5,2 kg	toegankelijk	074204
Bouwhoogte 2, zonder schroefverbinding	500 mm	160 mm	75 mm	1,3 kg	toegankelijk	074261
Bouwhoogte 2, zonder schroefverbinding	1000 mm	160 mm	75 mm	2,5 kg	toegankelijk	074262
Bouwhoogte 2, zonder schroefverbinding	3000 mm	160 mm	75 mm	7,6 kg	toegankelijk	074264
Bouwhoogte 3, zonder schroefverbinding	500 mm	160 mm	100 mm	1,5 kg	toegankelijk	074291
Bouwhoogte 3, zonder schroefverbinding	1000 mm	160 mm	100 mm	2,9 kg	toegankelijk	074292
Bouwhoogte 3, zonder schroefverbinding	3000 mm	160 mm	100 mm	8,8 kg	toegankelijk	074294

Eindschijven



Aanduiding	Breedte	Voor bouwhoogte	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
Bouwhoogte 1, verzinkt	160 mm	50 mm	0,1 kg	toegankelijk	074241
Bouwhoogte 2, verzinkt	160 mm	75 mm	0,1 kg	toegankelijk	074242
Bouwhoogte 3, verzinkt	160 mm	100 mm	0,2 kg	toegankelijk	074243

Sleufroosters | klemrooster

+ Verzinkt



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	158 mm	20 mm	1,3 kg	SW 80/12 mm	334 cm ² /m	toegankelijk	110666
verzinkt	1000 mm	158 mm	20 mm	2,6 kg	SW 80/12 mm	334 cm ² /m	toegankelijk	110656

Gietijzeren sleufrooster

- + Zwart gedompellakt
- + 2-voudige M12/A2-schroefverbinding met bevestigingsbeugel per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
zwart	500 mm	158 mm	3,3 kg	SW 85/10 mm	312 cm ² /m	toegankelijk	110670

Tralieroosters | klemrooster

+ Verzinkt



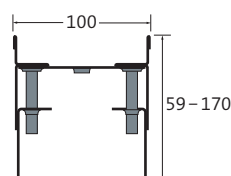
Aanduiding	Lengte	Breedte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	158 mm	1,7 kg	MW 30/16 mm	800 cm ² /m	toegankelijk	110662
verzinkt	1000 mm	158 mm	3,3 kg	MW 30/16 mm	800 cm ² /m	toegankelijk	110652
verzinkt	500 mm	158 mm	1,7 kg	MW 30/10 mm	720 cm ² /m	toegankelijk	110663
verzinkt	1000 mm	158 mm	3,4 kg	MW 30/10 mm	720 cm ² /m	toegankelijk	110653

BIRCOtop | Serie V 100

Optimale terras afwatering met variabele bouwhoogte

Gootelementen | zonder zichtbare rand | eenzijdig geperforeerd

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + In hoogte verstelbaar
- + Lippen voor schroefbevestiging



Aanduiding	Lengte	Breedte	Bouwhoogte min – max	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
Bouwhoogte 1, verzinkt	500 mm	100 mm	59 – 83 mm	2,2 kg	toegankelijk	064701
Bouwhoogte 1, verzinkt	1000 mm	100 mm	59 – 83 mm	4,1 kg	toegankelijk	064702
Bouwhoogte 1, verzinkt	1500 mm	100 mm	59 – 83 mm	6,1 kg	toegankelijk	064703
Bouwhoogte 1, verzinkt	3000 mm	100 mm	59 – 83 mm	12,2 kg	toegankelijk	064704
Bouwhoogte 2, verzinkt	500 mm	100 mm	82 – 117 mm	2,5 kg	toegankelijk	064706
Bouwhoogte 2, verzinkt	1000 mm	100 mm	82 – 117 mm	4,9 kg	toegankelijk	064707
Bouwhoogte 2, verzinkt	1500 mm	100 mm	82 – 117 mm	7,3 kg	toegankelijk	064708
Bouwhoogte 2, verzinkt	3000 mm	100 mm	82 – 117 mm	14,6 kg	toegankelijk	064709
Bouwhoogte 3, verzinkt	500 mm	100 mm	115 – 170 mm	3,4 kg	toegankelijk	064711
Bouwhoogte 3, verzinkt	1000 mm	100 mm	115 – 170 mm	6,4 kg	toegankelijk	064712
Bouwhoogte 3, verzinkt	1500 mm	100 mm	115 – 170 mm	9,5 kg	toegankelijk	064713
Bouwhoogte 3, verzinkt	3000 mm	100 mm	115 – 170 mm	19,0 kg	toegankelijk	064714

Eindschijven

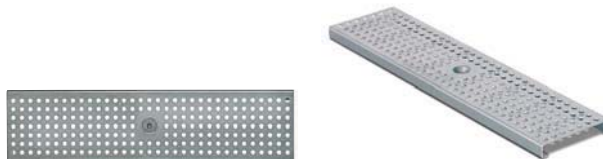
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 2-delig



Aanduiding	Breedte	Voor bouwhoogte min – max	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 1	100 mm	59 – 83 mm	0,1 kg	toegankelijk	064360
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 2	100 mm	82 – 117 mm	0,1 kg	toegankelijk	064361
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 3	100 mm	115 – 170 mm	0,2 kg	toegankelijk	064362

Gatenroosters | ronde gaten

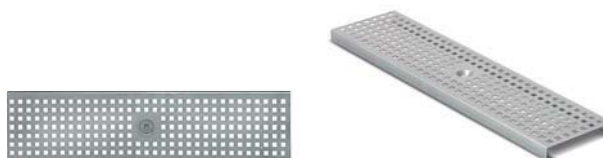
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Inloopopening 8 mm
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	92 mm	20 mm	1,0 kg	ø 8 mm	159 cm ² /m	toegankelijk	064550
verzinkt	1000 mm	92 mm	20 mm	2,0 kg	ø 8 mm	159 cm ² /m	toegankelijk	064551

Gatenroosters | vierkate gaten

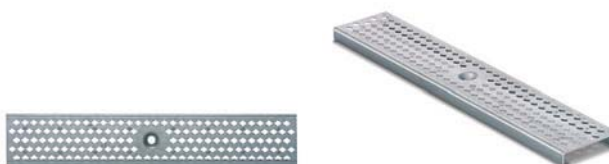
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Inloopopening 8 mm
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	92 mm	20 mm	1,0 kg	8/8 mm	202 cm ² /m	toegankelijk	064552
verzinkt	1000 mm	92 mm	20 mm	2,0 kg	8/8 mm	202 cm ² /m	toegankelijk	064553

Gatenroosters | geruite gaten

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Inloopopening 8 mm
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	92 mm	20 mm	1,0 kg	8/8 mm	204 cm ² /m	toegankelijk	064554
verzinkt	1000 mm	92 mm	20 mm	2,0 kg	8/8 mm	204 cm ² /m	toegankelijk	064555

Sleufroosters

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	92 mm	20 mm	1,0 kg	SW 68/8 mm	161 cm ² /m	toegankelijk	064556
verzinkt	1000 mm	92 mm	20 mm	2,0 kg	SW 68/8 mm	161 cm ² /m	toegankelijk	064557

Tralieroosters

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



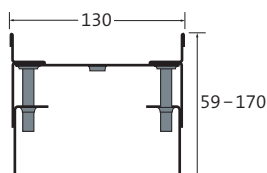
Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	92 mm	20 mm	1,2 kg	MW 30/10 mm	688 cm ² /m	toegankelijk	064580
verzinkt	1000 mm	92 mm	20 mm	2,4 kg	MW 30/10 mm	688 cm ² /m	toegankelijk	064581

BIRCOTop | Serie V 130

Optimale terras afwatering met variabele bouwhoogte

Gootenelementen | zonder zichtbare rand | eenzijdig geperforeerd

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + In hoogte verstelbaar
- + Lippen voor schroefbevestiging



Aanduiding	Lengte	Breedte	Bouwhoogte min – max	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
Bouwhoogte 1, verzinkt	500 mm	130 mm	59 – 83 mm	2,4 kg	toegankelijk	064801
Bouwhoogte 1, verzinkt	1000 mm	130 mm	59 – 83 mm	4,4 kg	toegankelijk	064802
Bouwhoogte 1, verzinkt	1500 mm	130 mm	59 – 83 mm	6,6 kg	toegankelijk	064803
Bouwhoogte 1, verzinkt	3000 mm	130 mm	59 – 83 mm	13,2 kg	toegankelijk	064804
Bouwhoogte 2, verzinkt	500 mm	130 mm	82 – 117 mm	2,7 kg	toegankelijk	064806
Bouwhoogte 2, verzinkt	1000 mm	130 mm	82 – 117 mm	5,2 kg	toegankelijk	064807
Bouwhoogte 2, verzinkt	1500 mm	130 mm	82 – 117 mm	7,8 kg	toegankelijk	064808
Bouwhoogte 2, verzinkt	3000 mm	130 mm	82 – 117 mm	15,5 kg	toegankelijk	064809
Bouwhoogte 3, verzinkt	500 mm	130 mm	115 – 170 mm	3,5 kg	toegankelijk	064811
Bouwhoogte 3, verzinkt	1000 mm	130 mm	115 – 170 mm	6,7 kg	toegankelijk	064812
Bouwhoogte 3, verzinkt	1500 mm	130 mm	115 – 170 mm	10,0 kg	toegankelijk	064813
Bouwhoogte 3, verzinkt	3000 mm	130 mm	115 – 170 mm	20,0 kg	toegankelijk	064814

Eindschijven

- + Verzinkt
- + 2-delig



Aanduiding	Breedte	Voor bouwhoogte min – max	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 1	130 mm	59 – 83 mm	0,1 kg	toegankelijk	064363
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 2	130 mm	82 – 117 mm	0,2 kg	toegankelijk	064364
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 3	130 mm	115 – 170 mm	0,3 kg	toegankelijk	064365

Gatenroosters | ronde gaten

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Inloopopening 8 mm
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	122 mm	20 mm	1,2 kg	ø 8 mm	225 cm ² /m	toegankelijk	064650
verzinkt	1000 mm	122 mm	20 mm	2,4 kg	ø 8 mm	225 cm ² /m	toegankelijk	064651

Gatenroosters | vierkante gaten

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Inloopopening 8 mm
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	122 mm	20 mm	1,2 kg	8/8 mm	286 cm ² /m	toegankelijk	064652
verzinkt	1000 mm	122 mm	20 mm	2,3 kg	8/8 mm	286 cm ² /m	toegankelijk	064653

Gatenroosters | geruite gaten

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Inloopopening 8 mm
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	122 mm	20 mm	1,2 kg	8/8 mm	290 cm ² /m	toegankelijk	064654
verzinkt	1000 mm	122 mm	20 mm	2,3 kg	8/8 mm	290 cm ² /m	toegankelijk	064655

Sleufroosters

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 2-voudige M10/A2 -schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	122 mm	20 mm	1,2 kg	SW 98/8 mm	233 cm ² /m	toegankelijk	064656
verzinkt	1000 mm	122 mm	20 mm	2,4 kg	SW 98/8 mm	233 cm ² /m	toegankelijk	064657

Tralieroosters

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 2-voudige M10/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	500 mm	122 mm	20 mm	1,5 kg	MW 30/10 mm	934 cm ² /m	toegankelijk	064680
verzinkt	1000 mm	122 mm	20 mm	2,9 kg	MW 30/10 mm	934 cm ² /m	toegankelijk	064681

BIRCOtop Serie S | Voor de onopvallende lijnafwatering van gevels

BIRCOtop Serie S is als sleufgoot zo geconcepieerd dat de bestrating direct tot de gevel kan doorlopen. Het met dwarssteunen verstijfde gotenlichaam zorgt voor een duurzaam functionerende afwatering – de afneembare afdekking met vierkante gaten biedt een plezierig aanzicht.

+ Toegankelijk



Voor de onzichtbare afwatering van gevels en gebouwaansluitingen.

BIRCOtop Serie S | Toepassingsgebieden

- + Pleistergevels
- + Directe aansluiting aan de gevel
- + Daktuinen en vlakke daken
- + Treden- en trappen
- + Nieuwbouw en sanering
- + Vormgevingselement als afscheiding in de bestrating

BIRCOtop Serie S | Feiten

- + Sleufgoot in gesloten uitvoering of enkelzijdig geperforeerd
- + Inclusief afneembare vierkante gatenafdekking
- + Lengte: 3,0 meter
- + Ook als sleufgoot symmetrisch leverbaar
- + Uitvoering: RVS (V2A), ook verkrijgbaar uit verzinkt staal
- + Classificatie: toegankelijk
- + Toebehoren: inspectieschachten, eindschijven, verbindingsschoenen
- + Ook als radiale goten



BIRCOtop Serie S | Voor de onopvallende lijnafwatering van gevels

Met de BIRCOtop serie S krijgen alle architecten een interessant alternatief op het gebied van de gevelafwatering. Aantrekkelijk, vormstabiel en met een hoge capaciteit.



Snelle en veilige inbouw

- + Gootelementen van 3 meter lengte voor snel leggen met weinig voegen.
- + Gebruiksklare bouwdelen, geen kostbare montage op de bouwplaats.

Laagdrempelig wonen

- + De hoogte van de overgang van de woonruimte tot het buitenvlak kan tot op 50 mm gereduceerd worden.

Aantrekkelijk design

- + Inclusief passende en afneembare afdekking met vierkante gaten.
- + Ongeveer onzichtbaar: de bestrating kan bijna tot aan de gevel gelegd worden.

Efficiënte afwatering

- + Dwarsverbindingen voor het verstijven van het gotenlichaam zorgen voor duurzaam grote afvoervolumes.
- + Gerichte waterafvoer met en zonder perforatie beschermt de bouwkundige constructie.

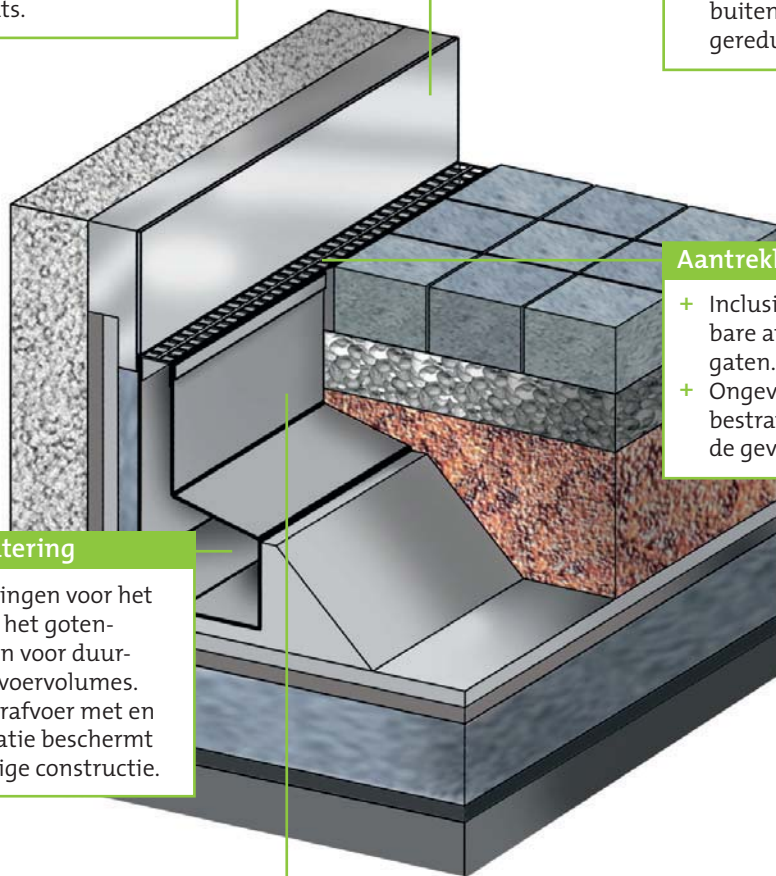
Grondstof kwaliteit

- + Roestvast staal V2A garandeert duurzaamheid en investeringsbescherming.
- + Ook verkrijgbaar uit verzinkt staal.



Flexibele inzet

- + Met sleufvormige of gesloten uitvoeringsvarianten zijn verschillende afwateringsconcepten uit te voeren.



Kasteel Hannover-Herrenhausen – ingrijpende verbouwing



De grootschalige verbouwing van het kasteel Herrenhausen en de klassieke gevel werd in 2013 voltooid. Daarbij werden rondom het statige gebouw, in de ruime tuin en het park BIRCOtop Serie S en BIRCOLight gelegd.

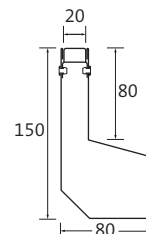
De voetgangersgebieden en buitenruimten zijn in ere hersteld, mede dankzij de uitstekende landschappelijke eigenschappen van de BIRCO-afwateringslijnen.

BIRCOtop | Serie S

Onopvallende lijnafwatering van terrassen

Gootelementen | asymmetrisch

- + RVS (V2A)
- + Gesloten of eenzijdig geperforeerd
- + Inclusief afdekking met vierkante gaten
- + Verdere bouwhoogte, bouwlangtes (tot max. 3000 mm) en sleufwijdten en verdere afdekkingen (gaten- en sleufroosters) op aanvraag
- + Ook als sleufgoot symmetrisch leverbaar
- + Uitloopopeningen, afkorten op speciale lengtes en verstek desgewenst mogelijk



Aanduiding	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- opening	Classificatie	Artikel-Nummer
Goot, gesloten	3000 mm	80 mm	150 mm	14,1 kg	20 mm	106 cm ² /m	toegankelijk	065901
Goot, geperforeerd	3000 mm	80 mm	150 mm	13,9 kg	20 mm	106 cm ² /m	toegankelijk	065902

Eindschijven en verbindingsschoen

- + RVS (V2A)
- + Afdichting op de bouwplaats



Eindschijf

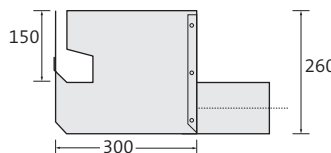


Verbindingsschoen

Aanduiding	Breedte	Hoogte	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
Eindschijf, rechts	80 mm	150 mm	0,1 kg	toegankelijk	065940
Eindschijf, links	80 mm	150 mm	0,1 kg	toegankelijk	065941
Verbindingsschoen	80 mm	55 mm	0,1 kg	toegankelijk	065925

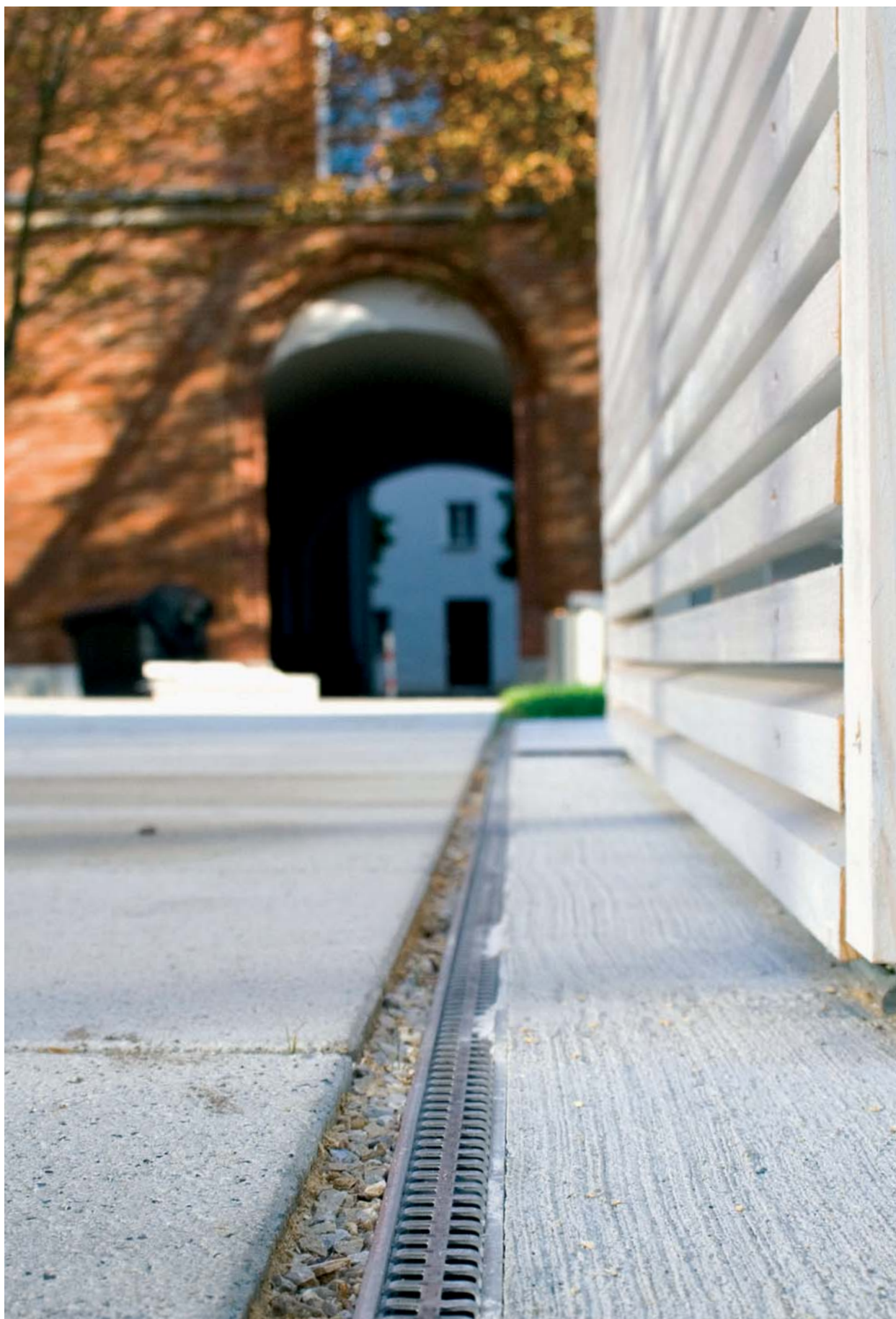
Inspectieschachten

- + RVS (V2A)
- + Horizontale of verticale afloop DN 100
- + Uitsparing voor pleisterwerk op aanvraag
- + Verschillende aansluitingmogelijkheden



Montage voor beeld

Aanduiding	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
horizontaal	300 mm	300 mm	260 mm	5,8 kg	toegankelijk	op aanvraag
verticaal	300 mm	300 mm	150 mm	4,5 kg	toegankelijk	op aanvraag



Afwatering en optische blikvanger in een lijnafwatering. BIRCOtop langs een huis terras.

BIRCOkwaliteit

BIRCOlight

BIRCOplus

BIRCOsleuf-
opzetstukken

BIRCOtop

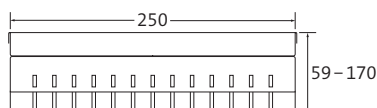


BIRCOtop Accessoires 25x25

Opzetstukken en afdekkingen in de terrassen bouw

Opzetelementen | 25/25

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + In hoogte verstelbaar
- + Doorgeven geperforeerd
- + Zonder afdekking



Aanduiding	Lengte	Breedte	Bouwhoogte min – max	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
Bouwhoogte 1, verzinkt	250 mm	250 mm	59 – 83 mm	1,6 kg	toegankelijk	064331
Bouwhoogte 2, verzinkt	250 mm	250 mm	82 – 117 mm	1,9 kg	toegankelijk	064332
Bouwhoogte 3, verzinkt	250 mm	250 mm	115 – 170 mm	2,6 kg	toegankelijk	064333

Gatenrooster | ronde gaten | voor opzetelement 25/25

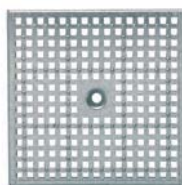
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 1-voudige M10/A2-schroefverbinding



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	242 mm	242 mm	20 mm	1,3 kg	ø 8 mm	109 cm²/stuk	toegankelijk	064420

Gatenrooster | vierkante gaten | voor opzetelement 25/25

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 1-voudige M10/A2-schroefverbinding



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	242 mm	242 mm	20 mm	1,2 kg	8/8 mm	139 cm²/stuk	toegankelijk	064422

Gatenrooster | geruite gaten | voor opzetelement 25/25

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 1-voudige M10/A2-schroefverbinding



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	242 mm	242 mm	20 mm	1,2 kg	8/8 mm	137 cm ² /stuk	toegankelijk	064424

Sleufrooster | voor opzetelement 25/25

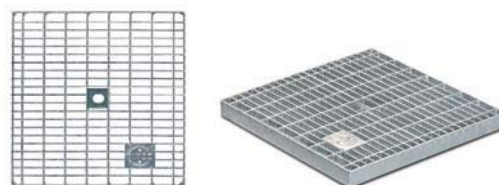
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 1-voudige M10/A2-schroefverbinding



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	242 mm	242 mm	20 mm	1,3 kg	SW 68/8 mm	106 cm ² /stuk	toegankelijk	064407

Trailerooster | voor opzetelement 25/25

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 1-voudige M10/A2-schroefverbinding



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	242 mm	242 mm	20 mm	1,6 kg	MW 30/10 mm	437 cm ² /stuk	toegankelijk	064426

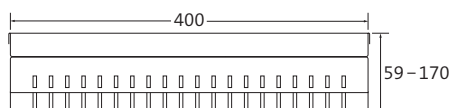
SW = sleufwijdte, MW = maaswijdte

BIRCOtop Accessoires 40x40

Opzetstukken en afdekkingen in de terrassen bouw

Opzetelementen | 40/40

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + In hoogte verstelbaar
- + Doorgeven geperforeerd
- + Zonder afdekking



Aanduiding	Lengte	Breedte	Bouwhoogte min – max	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
Bouwhoogte 1, verzinkt	400 mm	400 mm	59 – 83 mm	2,6 kg	toegankelijk	064335
Bouwhoogte 2, verzinkt	400 mm	400 mm	82 – 117 mm	3,2 kg	toegankelijk	064336
Bouwhoogte 3, verzinkt	400 mm	400 mm	115 – 170 mm	4,3 kg	toegankelijk	064337

Gatenrooster | ronde gaten | voor opzetelement 40/40

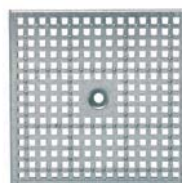
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 1-voudige M10/A2-schroefverbinding



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	392 mm	392 mm	20 mm	2,7 kg	ø 8 mm	310 cm²/stuk	toegankelijk	064421

Gatenrooster | vierkante gaten | voor opzetelement 40/40

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 1-voudige M10/A2-schroefverbinding



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	392 mm	392 mm	20 mm	2,6 kg	8/8 mm	395 cm²/stuk	toegankelijk	064423

Gatenrooster | geruite gaten | voor opzetelement 40/40

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 1-voudige M10/A2-schroefverbinding



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	392 mm	392 mm	20 mm	2,6 kg	8/8 mm	394 cm²/stuk	toegankelijk	064425

Sleufrooster | voor opzetelement 40/40

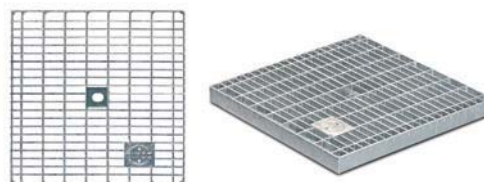
- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 1-voudige M10/A2-schroefverbinding



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	392 mm	392 mm	20 mm	2,9 kg	SW 98/8 mm	247 cm²/stuk	toegankelijk	064408

Tralierooster | voor opzetelement 40/40

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 1-voudige M10/A2-schroefverbinding



Aanduiding	Länge	Breedte	Höhe	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	392 mm	392 mm	20 mm	3,9 kg	MW 30/10 mm	1180 cm²/stuk	toegankelijk	064427

Zijkanaal

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 2-zijdig geperforeerd



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Classificatie	Artikel-Nummer
verzinkt	2000 mm	100 mm	30 mm	4,3 kg	toegankelijk	071080

Ook met eenzijdige perforatie

SW = sleufwijdte, MW = maaswijdte

BIRCOtop | Inbouwhandleiding

Bij de inbouw van BIRCOtop moet met een paar details rekening worden gehouden. Hier vindt u een uitvoerige beschrijving.

Afwatersystemen voor gevels en vlakken uit verzinkt staal/RVS

Om een duurzame functionaliteit resp. duurzaamheid van de hoogwaardige staalementen te garanderen, moet op

de bouwplaats rekening worden gehouden met een aantal punten. Uiteraard zijn de plaatselijke gegevens van belang.

- + Bij het vervoer van de tot 3 m lange delen moet erop gelet worden, dat deze bij het transport of door verkeerd dragen niet door roteren kunnen worden beschadigd. Bij de inbouw moeten de goten voor het belasten ervan met de afdekking verstijfd worden.
- + Het contact van de zichtbare vlakken met alkalisch materiaal, b.v. met pleisterwerk of een cementen afwerklaag, moet beslist vermeden worden, aangezien hier bij verzinkt materiaal corrosieschade en bij RVS-producten optische gebreken kunnen optreden.
- + Bij de inbouw van de staalementen in een gietvloer resp. beton/korrelbeton bevelen wij vanwege de alkalische omgeving het gebruik van RVS-legeringen aan. Om duurzame bescherming tegen corrosie van het verzinkte materiaal te garanderen, zijn mechanische beschadigingen te vermijden.
- + Bij het leggen kunnen in hoogte verstelbare producten eenvoudig traploos worden bijgesteld. Producten zonder hoogteverstelling kunnen altijd door ondersteunende opvulling met vulmateriaal op de gewenste hoogte worden bijgesteld.
- + Na het schoonmaken van het terras moet de goot met zuiver water afgespoeld worden zodat het schoonmaakmiddel niet in de goot blijft staan en deze de goot kan aantasten.
- + Als gootelementen van verzinkt materiaal met agressieve stoffen worden behandeld (bijv. strooizout, reinigingsmiddelen), moeten ze meteen worden afgespoeld om corrosie tegen te gaan. Ook bij V2A-materiaal kan corrosie op de lange termijn alleen worden tegengegaan als agressieve middelen worden afgespoeld.



Inbouwhandleiding voor BIRCOTop

- + Na het leggen van de goten moeten de bijgeleverde afdekkingen gelegd worden om gevaar voor ongevallen te verminderen resp. roteren van de goten uit te sluiten. Wanneer in de bouwsectie werkzaamheden met pleisterwerk nodig zijn, moeten de afwaterelementen (goot en afdekking) op passende wijze worden afgedekt en tegen mechanische en chemische beschadiging worden beschermd.
- + Voorafgaand aan de reiniging van de spleetgoten moeten de afdekkingen nog worden verwijderd en aansluitend weer op hun plaats gelegd, want ze verhinderen het binnendringen van grof vuil.
- + De afwaterelementen kunnen zonodig met verbindingsclips eenvoudig en doelmatig met elkaar verbonden worden.
- + Na de inbouw in verkeersvlakken moeten de aangrenzende oppervlakken duurzaam ca. 3 – 5 mm boven de goten resp. afdekoppervlakken afsluiten.
- + Er moet steeds opgelet worden dat de kanten van de onderdelen bij de voegen de isolatie niet beschadigen.
- + Met speciale plaatselijke gegevens moet rekening worden gehouden. Bij de toepassing “barrièrevrije toegangen” moet rekening worden gehouden met de eisen van DIN 18030 (barrièrevrij bouwen) evenals met projectgebonden bijzonderheden.



Algemene informatie voor de inbouw

RVS-materialen kunnen zonder meer in b.v. betonnen vloeren worden geïntegreerd. Er dient echter rekening te worden gehouden bij de plaatsing van de benodigde muurankers, dat het gladde RVS-materiaal niet met het aangrenzend beton een verbinding aangaat. Bij hoge eisen aan de dichtheid van de omgeving of bij de aansluiting op oppervlaktelagen moeten dichtingsvoegen rechts, resp. links langs het gootelement worden aangebracht, om de materiaalovergang van beton naar RVS passend af te dichten.

Bij de inbouw van RVS-goten moet rekening worden gehouden met de lengte-uitzetcoëfficiënten. Dit geldt vooral wanneer de goten worden gelegd op plekken met hoge temperatuurschommelingen.

Om zeker te zijn van de functionaliteit van een afwateringslijn, is het noodzakelijk, aan het eind van de afwater-elementen passende eindschijven aan te brengen. Er zijn voor de verschillende systemen eindschijven leverbaar, die op de bouwplaats eenvoudig ingeklikt worden. Daarmee wordt een duidelijke afscheiding gemaakt tussen de gotenreeks en de aangrenzende materialen, en de goten worden beschermd tegen het binnendringen van deze materialen.

Toepassingsvoorbeelden richtlijn voor platte daken / combinatievoorbeelden

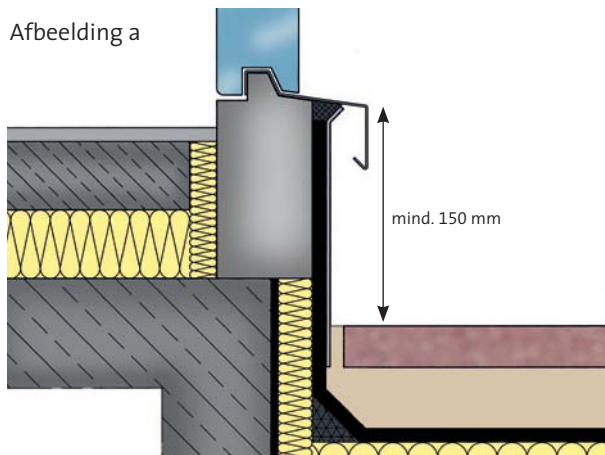
Afwateringsgoten van BIRCOtop verlagen drempels. Bovendien zijn vele BIRCO-gootsystemen combineerbaar - zoals in een bouwdoosstelsel. Dat geeft vormgevingsideeën de nodige vrijheid.

Naleving van de richtlijn voor platte daken

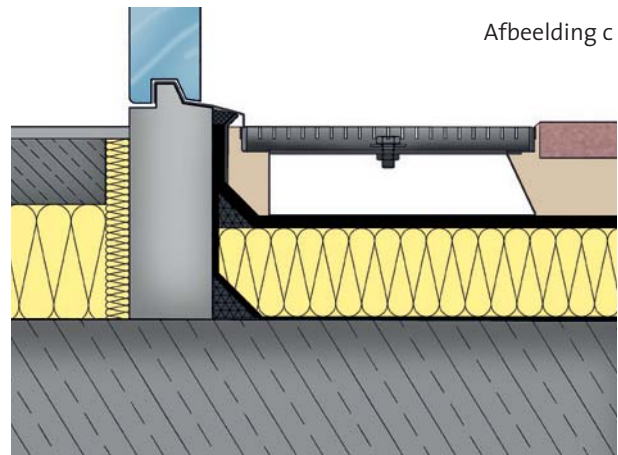
Overeenkomstig de eisen volgens DIN 18195 zijn afdichtingen van horizontale of zwak aflopende vlakken naar aansluitende hoger lopende bouwdelen in de regel 150 mm via het oppervlak van de bescherm laag van de bestrating of

van de overloop omhoog te leiden en daar te zekeren. Hierdoor ontstaat een hoogteverschil van minstens 150 mm (zie afbeelding a).

Afbeelding a



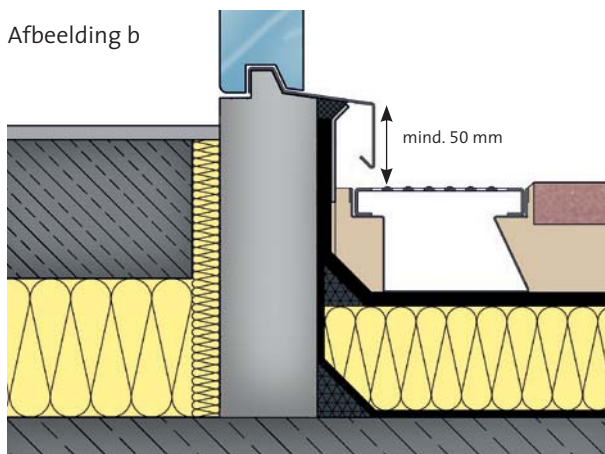
Afbeelding c



Afbeelding a toont de voorgeschreven overgang van binnen naar buiten zonder afwatergoten. Het hoogteverschil zorgt in de regel voor een gebruiksbepijking, en in elk geval voor een verhoogd ongevalsrisico.

Afbeelding c: afhankelijk van het project kan de overgang door het gebruik van afwatergoten zonder barrière worden uitgevoerd, wat mogelijkheden schept voor het bouwen voor senioren en gehandicapten.

Afbeelding b

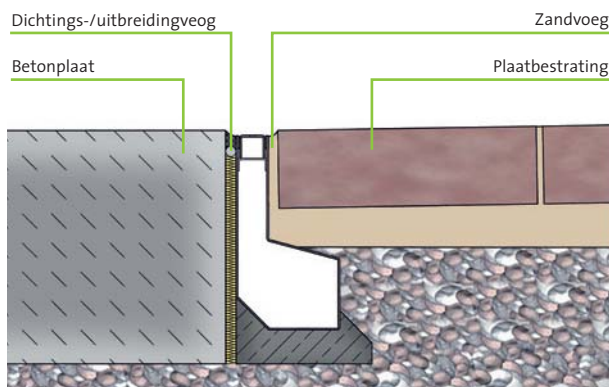


Op afbeelding b is de overgang door de inbouw van een afwatergoot teruggebracht tot 50 mm. Er ontstaat op die manier een goed begaanbare overgang.

Aangezien hier vooral afdichtproblemen rond de deur technisch moeilijk zijn op te lossen, moeten parallel met het leggen van het afwaterelement andere maatregelen genomen worden. Bijvoorbeeld de afdekking van de goten met tralieroosters met een zo groot mogelijke inloopdiameter en - zomogelijk - een afdak in de buurt van de overgang van binnen naar buiten om bij sterke regenval het spat- en stuwwater te verminderen. Verder moet op elk moment een vrije afwatering, ook van grotere watermassa's, gegarandeerd worden. Daardoor is ook de keus van aangrenzende drainerende bestrating van het allergrootste belang. Op grond van de eerder uiteengezette problematiek moeten voorafgaand aan de uitvoering de bekende details precies getest worden.

Afscheiding van bestratingtypes

Verscheidend zetgedrag van de onderbouw resp. het niet gelijktijdig gereed komen van werksecties en afscheidingen tussen bestratingen met verschillende ondergronden hebben dikwijls tot gevolg, dat de op de scheiding liggende afwaterelementen schade ondervinden. In het hier getoonde geval werd het probleem met een asymmetrisch gesloten BIRCOTop-spleetgoot opgelost: het gootelement werd steunend geplaatst tegen een bestaande betonplaat en vormt op die manier een zuivere afsluiting resp. overgang tussen de uiteenlopende bestratingen. Een optisch storende scheiding is daarbij nauwelijks te herkennen. De soort van de inbouw hangt af van de draagcapaciteit resp. van de verkeersbelasting.



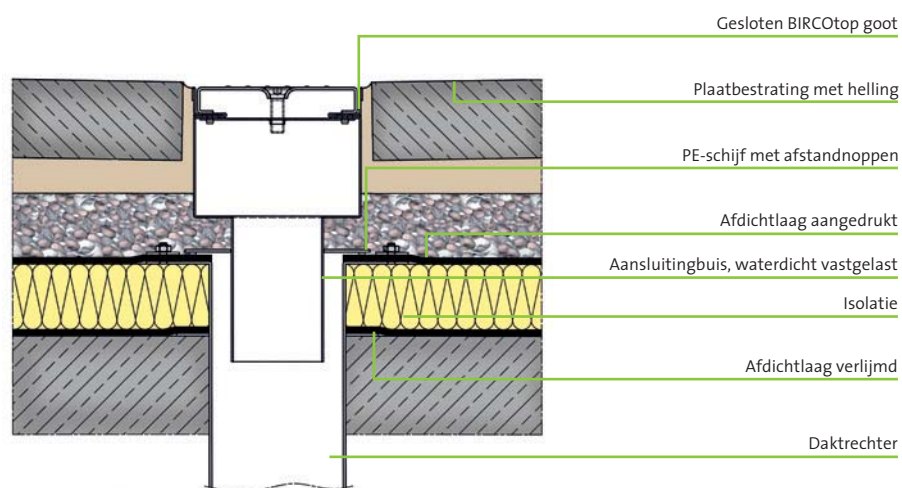
Met zijn verschillende varianten is het afwatersysteem BIRCOTop voor zeer uiteenlopende toepassingen inzetbaar.

Met tweede afwaterniveau bij gesloten gootsystemen

In het bereik van dakopbouwen wordt ter bescherming van de daaronder liggende isolatiestructuur een tweede afwaterniveau ingebouwd. In het hier getoonde geval wordt via een aansluitpijp die op de fabriek waterdicht aan de goot vastgelast is, afgewaterd naar de vloerdoorvoer. De afdichtbaan van het tweede afwaterniveau wordt met een dichtflens aangesloten. Een daarboven aangebrachte polyethyleen schijf met afstandsnoppen verhindert het bin-

nendringen van aangrenzende onderbouw materiaal (b.v. kiezel) in de afvoerbuys en garandeert door de noppenuitvoering het wegvloeien van het op het tweede afwaterniveau aanwezige water.

Naast de hier genoemde varianten kan ook met opzetelementen gewerkt worden, die volgens hetzelfde principe gerangschikt zijn.



BIRCOtop afwatercapaciteiten

De gotensystemen van BIRCO hebben uitstekende afwatercapaciteiten. BIRCO biedt u ook een hydraulische berekening.

BIRCOtop Serie F 100 | zonder zichtbare kant

Bouwhoogte	Afwatercapaciteit	Diametervlak
50 mm	0,83 l/sec	14,97 cm ²
75 mm	1,67 l/sec	30,15 cm ²
100 mm	2,52 l/sec	45,41 cm ²

BIRCOtop Serie F 130 | zonder zichtbare kant

Bouwhoogte	Afwatercapaciteit	Diametervlak
50 mm	1,26 l/sec	22,62 cm ²
75 mm	2,52 l/sec	45,30 cm ²
100 mm	3,78 l/sec	68,06 cm ²

BIRCOtop Serie F 160 | zonder zichtbare kant

Bouwhoogte	Afwatercapaciteit	Diametervlak
50 mm	1,15 l/sec	20,77 cm ²
75 mm	2,21 l/sec	39,84 cm ²

BIRCOtop Serie F 210 | zonder zichtbare kant

Bouwhoogte	Afwatercapaciteit	Diametervlak
50 mm	3,65 l/sec	65,74 cm ²
75 mm	6,21 l/sec	130,98 cm ²

BIRCOtop Serie F 160 | met zichtbare kant

Bouwhoogte	Afwatercapaciteit	Diametervlak
50 mm	2,27 l/sec	41,00 cm ²
75 mm	3,67 l/sec	66,00 cm ²
100 mm	5,06 l/sec	91,00 cm ²

BIRCOtop Serie F 130 | met zichtbare kant

Bouwhoogte	Afwatercapaciteit	Diametervlak
50 mm	1,70 l/sec	30,60 cm ²
75 mm	3,20 l/sec	57,60 cm ²

BIRCOtop Serie V 100 | zonder zichtbare kant

Bouwhoogte	Afwatercapaciteit	Diametervlak
59 – 83 mm	1,77 – 3,04 l/sec	31,87 – 54,65 cm ²
82 – 117 mm	2,94 – 4,78 l/sec	52,88 – 86,10 cm ²
115 – 170 mm	4,62 – 7,52 l/sec	83,08 – 135,27 cm ²

BIRCOtop Serie V 100 | met zichtbare kant

Bouwhoogte	Afwatercapaciteit	Diametervlak
57 – 88 mm	1,35 – 2,63 l/sec	24,21 – 47,31 cm ²
88 – 119 mm	2,63 – 3,91 l/sec	47,31 – 70,40 cm ²
119 – 150 mm	3,91 – 5,19 l/sec	70,40 – 93,50 cm ²

BIRCOtop Serie V 130 | zonder zichtbare kant

Bouwhoogte	Afwatercapaciteit	Diametervlak
59 – 83 mm	2,36 – 4,02 l/sec	42,45 – 72,42 cm ²
82 – 117 mm	3,91 – 6,34 l/sec	70,36 – 114,07 cm ²
115 – 170 mm	6,14 – 9,84 l/sec	110,45 – 177,15 cm ²

BIRCOtop Serie S | asymmetrisch

Bouwhoogte	Afwatercapaciteit	Diametervlak
150 mm, Hals 80 mm	2,57 l/sec	37,75 cm ²

De in de tabel weergegeven waarden zijn bij benadering. Plaatselijke omstandigheden, zoals de locatie van de afvoeraansluitingen, het aantal strengen etc. kunnen van invloed zijn op de uiteindelijke waarden. Wij adviseren u daarom contact met ons op te nemen voor een hydraulische berekening en een plaatsingsvoorstel. Deze service is kosteloos.



Aan de rand van de fontein wordt het water voor hergebruik afgevoerd in de goten van BIRCOtop Serie S.

BIRCOkwaliteit

BIRCOlight

BIRCOplus

BIRCOsteuf-
opzetstukken

BIRCOtop



BIRCOprofil | Geringe hoogte – zeer hoge capaciteit

BIRCOprofil combineert de meest uiteenlopende eisen in een profiel met grote capaciteit. Inzetbaar bij geringe opbouwhoogte garandeert de stalen goot optimale afwateringscapaciteiten bij betrouwbare verkeersveiligheid en een attractief design. Bovendien neemt de goot afdruipend water op en fungeert als ontlastende- en verdampende goot.

+ A 15 tot C 250



Voor de afwatering in gebieden waar maar weinig hoogte beschikbaar is maar die aan hoge dynamische belastingen worden blootgesteld.

BIRCOprofil | Toepassingsgebieden

- + Onder- en bovengrondse parkeergarages
- + Afvoer van door voertuigen meegevoerd water
- + Als verdampingsgoot goot
- + Nieuwbouw of sanering
- + Overal waar slechts een geringe inbouwdiepte ter beschikking staat

BIRCOprofil | Feiten

- + Gotensysteem: breedte 160, 196 mm (246 mm op aanvraag)
- + Bouwlengtes: 0,50, 1,00, 3,00 meters
- + Bouwhoogtes: 50, 75 mm
- + Uitvoering: verzinkt staal, RVS
- + Opstuwbeveiliging door bijzondere gootform en montageankers
- + Classificatie: A 15 – C 250 (bij afzonderlijke inbouw tot E 600)
- + Variabele afdekkingprogramma



BIRCOprofiel | Geringe hoogte – zeer hoge capaciteit

Geringe bouwhoogte en hoge eisen aan de belastbaarheid van de goot. BIRCOprofiel biedt gelijkmatige, uitstekende afwatering en verkeersveiligheid.

Snelle en veilige inbouw

- + Gootelementen van 3 meter lengte voor snel leggen met weinig voegen.
- + Bijzondere gotenvorm en verankering zorgen voor een geïntegreerde opstuwbeveiliging.

Verkeersveiligheid

- + Hoge verkeersveiligheid door 2-, 4- en 8-voudige boutbevestiging per meter.

Aantrekkelijk design

- + Uitstekende architectonische vormgevingsmogelijkheden door het variabele afdekkingsprogramma.

Onderhoudsarm

- + Het grote draagvlak is door het gladde oppervlak gemakkelijk te reinigen en uitstekend te inspecteren.

Grondstof kwaliteit

- + Verzinkt staal of roestvast staal V2A garanderen duurzaamheid en investeringsbescherming.

i Flexibele inzet

- + Inzet in de nieuwbouw, bij sanering of voor inbouw achteraf.
- + 3 breedtes en 2 verschillende hoogtes dekken de verschillende inzetgebieden.

Wooncomplex “In den Kirschen” – geringe inbouwdiepte

Door zijn geringe hoogte is BIRCOprofil bijzonder geschikt voor de afwatering van ondergrondse parkeergarages en parkeerniveaus. Het wooncomplex “In den Kirschen” in München kon met een betrouwbare BIRCOprofil gotensysteem uitgerust worden dat zowel de voorkomende watermassa snel en efficiënt afvoert als ook de vereiste stabiliteit voor permanente horizontale belasting bezit en dat alles bij een inbouwdiepte van slechts 75 mm.



Max-Rieple-plein, Donaueschingen – betrouwbare pleinafwatering



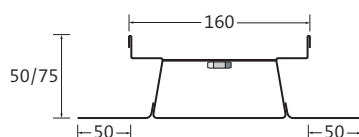
In Donaueschingen ontstond een nieuw trefpunt in het centrum van de stad. Op het uitnodigende plein met winkels, de stadsbibliotheek en het VVV-kantoor heerst een aangename sfeer. De afwateringslijn loopt daarbij meteen boven een ondergrondse parkeergarage. De projectontwikkelaars kozen hier voor BIRCOprofil omdat de goten laag moesten zijn. Door de geringe opbouwhoogte en stabiele belastingwaarden is BIRCOprofil ideaal voor de verkeersveiligheid en een betrouwbare afwatering van het plein.

BIRCOprofiel | 160

Geringe hoogte - hoge prestatie

Gootelementen

- + Verzinkt staal
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Met lippen voor schroefbevestiging
- + Met montageankers
- + Afhankelijk van het project uitloopopeningen (aansluiting aan de plaatselijke buissystemen)
- + Tweede afwaterniveau mogelijk



Aanduiding	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Goot bouwhoogte 1 verzinkt	500 mm	160 mm	50 mm	2,9 kg	A 15 - E 600*	061001
Goot bouwhoogte 1 verzinkt	1000 mm	160 mm	50 mm	6,0 kg	A 15 - E 600*	061002
Goot bouwhoogte 1 verzinkt	3000 mm	160 mm	50 mm	18,4 kg	A 15 - E 600*	061004
Goot bouwhoogte 2 verzinkt	500 mm	160 mm	75 mm	3,4 kg	A 15 - E 600*	061011
Goot bouwhoogte 2 verzinkt	1000 mm	160 mm	75 mm	7,0 kg	A 15 - E 600*	061012
Goot bouwhoogte 2 verzinkt	3000 mm	160 mm	75 mm	21,4 kg	A 15 - E 600*	061014

*Let op! Be paalde inbouw anders classificatie C 250.

Verbindingsschoen

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Afdichten op de bouwplaats, bijv. met SF-Connect



Aanduiding	Breedte	Voor bouwhoogte	Gewicht	Artikel-Nummer
Verbindingsschoen, verzinkt, bouwhoogte 1	160 mm	50 mm	0,2 kg	061050
Verbindingsschoen, verzinkt, bouwhoogte 2	160 mm	75 mm	0,2 kg	061051

Eindschijven

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Op het einde gelaste en koud verzinkt



Aanduiding	Breedte	Voor bouwhoogte	Gewicht	Artikel-Nummer
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 1	160 mm	50 mm	0,2 kg	061045
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 2	160 mm	75 mm	0,2 kg	061046

Gietijzeren sleufroosters

- + Zwart gedompellakt
- + Ook verzinkt verkrijgbaar
- + 2-voudige M12/A2-schroefverbinding per meter

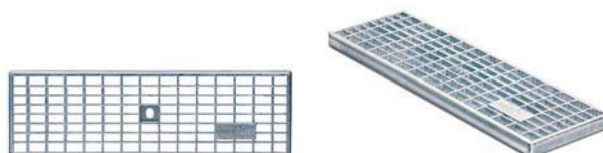


Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop- opening	Inloop- diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
zwart	500 mm	153 mm	20 mm	3,9 kg	SW 100/13 mm	469 cm ² /m	A 15 – C 250	261072
zwart	500 mm	153 mm	20 mm	5,0 kg	SW 100/13 mm	469 cm ² /m	A 15 – E 600	261075

Let er op dat de goot in combinatie met deze afdekking door het onstane profiel een verminderde afvoerdoorsnede heeft. Wij bevelen daarom aan goten met een hoogte van 75 mm te gebruiken.

Tralieroosters

- + Thermisch verzinkt
- + Ook in RVS (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	2,1 kg	MW 30/15 mm	1035 cm ² /m	A 15 – C 250	261063
therm. verzinkt	1000 mm	153 mm	20 mm	4,3 kg	MW 30/15 mm	1035 cm ² /m	A 15 – C 250	261053
therm. verzinkt	500 mm	153 mm	20 mm	4,4 kg	MW 10/30 mm	1051 cm ² /m	A 15 – E 600	261064
therm. verzinkt	1000 mm	153 mm	20 mm	8,2 kg	MW 10/30 mm	1051 cm ² /m	A 15 – E 600	261054

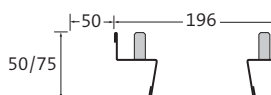
Let er op dat de goot in combinatie met deze afdekking door het onstane profiel een verminderde afvoerdoorsnede heeft. Wij bevelen daarom aan goten met een hoogte van 75 mm te gebruiken.

BIRCOprofiel | 196

Geringe hoogte – hoge prestatie

Gootelementen

- + Verzinkt staal
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Met speld voor schroefbevestiging
- + Met montageankers
- + Afhankelijk van het project uitloopopeningen (aansluiting aan de plaatselijke buissystemen)
- + Tweede afwaterniveau mogelijk



Aanduiding	Lengte	Breedte	Bouw- hoogte	Gewicht	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
Goot bouwhoogte 1 verzinkt	500 mm	196 mm	50 mm	3,1 kg	A 15 – E 600*	061101
Goot bouwhoogte 1 verzinkt	1000 mm	196 mm	50 mm	6,2 kg	A 15 – E 600*	061102
Goot bouwhoogte 1 verzinkt	3000 mm	196 mm	50 mm	18,6 kg	A 15 – E 600*	061108
Goot bouwhoogte 2 verzinkt	500 mm	196 mm	75 mm	3,6 kg	A 15 – E 600*	061104
Goot bouwhoogte 2 verzinkt	1000 mm	196 mm	75 mm	7,2 kg	A 15 – E 600*	061105
Goot bouwhoogte 2 verzinkt	3000 mm	196 mm	75 mm	21,6 kg	A 15 – E 600*	061107

*Let op! Be paalde inbouw anders classificatie C 250.

Verbindungsschoen

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Afdichten op de bouwplaats, bijv. met SF-Connect



Aanduiding	Breedte	Voor bouwhoogte	Gewicht	Artikel-Nummer
Verbindungsschoen, verzinkt, bouwhoogte 1	196 mm	50 mm	0,2 kg	061150
Verbindungsschoen, verzinkt, bouwhoogte 2	196 mm	75 mm	0,2 kg	061151

Eindschijven

- + Verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + Op het einde gelaste en koud verzinkt



Aanduiding	Breedte	Voor bouwhoogte	Gewicht	Artikel-Nummer
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 1	196 mm	50 mm	0,2 kg	061145
Eindschijf, verzinkt, bouwhoogte 2	196 mm	75 mm	0,2 kg	061146

Gietijzeren sleufroosters

- + Zwart gedompellakt
- + Ook verzinkt verkrijgbaar
- + Classificatie A 15 - D 400 met dubbele sleuven
- + 8-voudige M12/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
zwart	500 mm	187 mm	30 mm	5,0 kg	SW 100/13 mm	469 cm ² /m	A 15 - C 250	262172
zwart	500 mm	187 mm	30 mm	4,7 kg	SW 60/18 mm	591 cm ² /m	A 15 - D 400	262174
zwart	500 mm	187 mm	30 mm	6,4 kg	SW 100/13 mm	469 cm ² /m	A 15 - E 600	262175

Let er op dat de goot in combinatie met deze afdekking door het onstane profiel een verminderde afvoerdoornsede heeft. Wij bevelen daarom aan goten met een hoogte van 75 mm te gebruiken.

Gietijzeren tralierooster

- + Zwart gedompellakt
- + Ook verzinkt verkrijgbaar
- + 8-voudige M12/A2-schroefverbinding per meter



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
zwart	500 mm	187 mm	30 mm	7,0 kg	MW 20/30 mm	876 cm ² /m	A 15 - E 600	262186

Tralieroosters | verzinkt staal

- + Thermisch verzinkt
- + Ook in RVS (V2A) verkrijgbaar
- + 4-voudige M12/A2-schroefverbinding per afdekking



Aanduiding	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht	Inloop-opening	Inloop-diameter	Classificatie DIN EN 1433	Artikel-Nummer
therm. verzinkt	500 mm	187 mm	30 mm	3,3 kg	MW 30/12 mm	1154 cm ² /m	A 15 - C 250	262163
therm. verzinkt	1000 mm	187 mm	30 mm	6,1 kg	MW 30/12 mm	1154 cm ² /m	A 15 - C 250	262153

SW = sleufwijdte, MW = maaswijdte

BIRCOprofil | Inbouwhandleiding

Bij de inbouw van BIRCOprofil moet met enige details rekening worden gehouden. Hier vindt u een uitvoerige beschrijving.

- + Bij het gebruik van afwaterelementen in verdiepingsvloeren resp. bouwelementen, die extra hoge eisen aan de waterdichtheid stellen, bevelen wij in het algemeen het gebruik aan van RVS-producten, en bovendien het aan elkaar lassen van de gootvoegen op de bouwplaats. Voorafgaand aan de complete inbouw moet een dichtheidstest (waterstandstest) uitgevoerd worden.
- + Bij de inbouw in betonelementen moeten de overgangen (van de goot naar de aangrenzende betonplaat) gevoegd worden met duurzaam elastisch voegmateriaal (b.v. met SF-Connect of een andere dichtstof op polyurethaanbasis). Uitzetvoegen moeten zodanig worden aangebracht dat ze gelijk lopen met de goot-voeg en op een manier dat er geen horizontale krachten op de afwaterelementen inwerken.
- + Bij een mechanische bewerking van de afwaterelementen op de bouwplaats moet rekening gehouden worden met het feit dat vooral bij verzinkte materialen de zaagplekken gegrond en naverzinkt moeten worden, aangezien er anders geen duurzame bescherming tegen corrosie meer is.
- + Bij afwaterelementen, die in vlakken ingebouwd en permanent bereiden worden, moet er rekening mee gehouden worden, dat de bouten met het voorgeschreven aanhaalmoment wordt aangehaald.
- + De contactvlakken van uitsparingen in de betonplaten moeten met een hechtstuk voorbehandeld worden.
- + Voorafgaand aan het betongieten moet het gootelement tegen "opstuwing" gezeurd en stabiel gefixeerd worden.
- + Overeenkomstig de plaatselijke gegevens moet rekening worden gehouden met de individuele eisen. Deze moet de ontwerper ook in aanmerking nemen.
- + Bij de boutbevestiging van de afdekkingen moet er nadrukkelijk op gelet worden dat het aanhaalmoment (M12) van 20 Nm niet overschreden wordt.

BIRCOprofil inbouwvoorbeelden

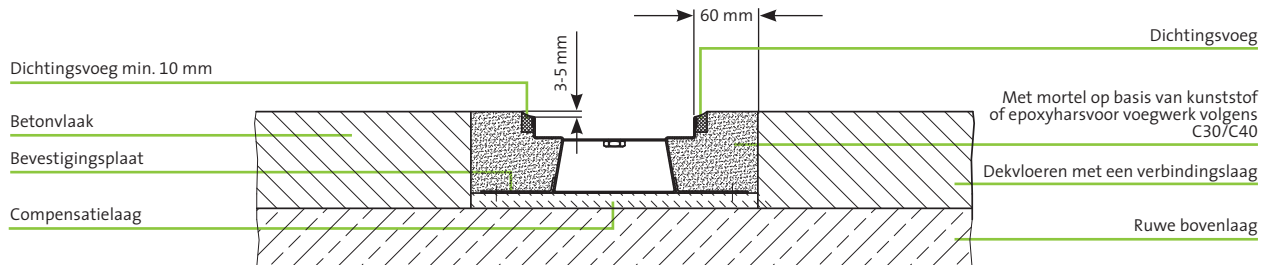


Bij hogere oppervlakte belastingen worden de gootelementen gelast en de zet voegen afgedicht.

Legvoorbeelden BIRCOprofil

BIRCOprofil, klasse A 15 tot E 600, type M

tekeningnr. 14947



Bij het bewerken van de bestrating met een trilplaat moet ervoor gezorgd worden dat deze niet tegen de goot opgeschoven wordt.

De aangegeven betonkwaliteit zijn minimumwaarden. Met eisen verbonden met de inbouwplaats, b.v. vorst en wegzoutbestendigheid moet worden rekening gehouden door de keus van het geschikte beton volgens DIN 1045-2 resp. EN 206-1.

Als gootelementen van verzinkt materiaal met agressieve stoffen worden behandeld (bijv. strooizout, reinigingsmiddelen), moeten ze meteen worden afgespoeld om corrosie

Instructie voor schroefbevestiging:

Bij het met schroeven bevestigen van de afdekkingen moet als volgt worden aangetrokken: M12 = 20 Nm.

De schroeven van de afdekkingen moeten in regelmatige tussenpozen nagetrokken worden.

tegen te gaan. Ook bij V2A-materiaal kan corrosie op de lange termijn alleen worden tegengegaan als agressieve middelen worden afgespoeld.

Snelle en veilige inbouw | Efficiënte tijd- en kostencontrole

- + Voordeel bij het leggen: lengtes tot 3 meter.
- + Door de bijzondere vorm van de goten en de montageankers is extra opstuwbeveiliging niet noodzakelijk.

De uitzetvoegen moeten door een ingenieur worden gepland. Als de gootstrengen geheel zijn voorzien van mantels, moeten er na ca. 12 m dwars op de streng uitzetvoegen worden aangebracht.
Informatie tot reiniging en onderhoud en voege zie pagina 131.
Alle inbouwvoorbeelden opgebouwd volgens RSTO met verzakkingsvrije, vorstveilige funderingslagen.
Uitzondering D 400: Niet voor inbouw dwars over het wegdek van snelverkeerswegen en autosnelwegen.

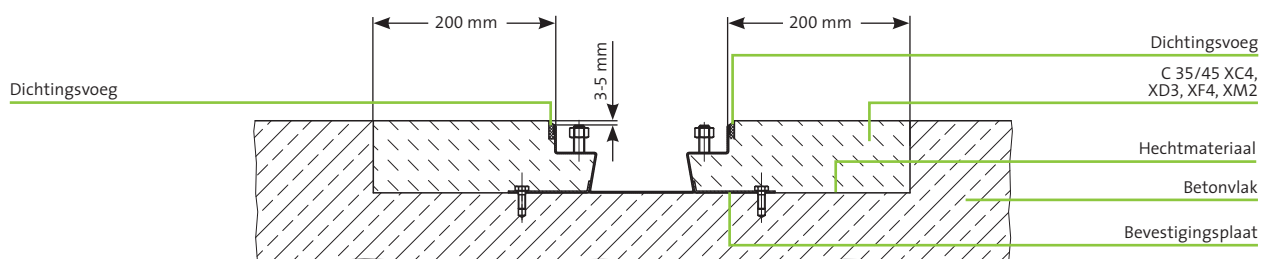
BIRCOprofiel bij saneringen

BIRCOprofiel is op basis van zijn constructieve kenmerken en minimale bouwhoogte zeer geschikt voor saneringen. Hierbij worden zoals in de doorsnede te zien de gootelementen middels een montageanker op de ondergrond gefixeerd. De gootstukken worden middels verbindingselementen gemonteerd. De afdichting geschiedt via b.v. de SF-Connect. Voor het storten van het beton spreekt het tot de aanbeveling via een hechtingbrug te werken. Bij het onderstorten moet erop gelet worden dat dit lucht vrij

gebeurt en dat de goot volledig met beton ommanteld is. Om een indringen in de verschillende materialen te voorkomen “stalen-lijsten-beton” wordt hier een dichtingsvoeg toegepast. Bij nieuwbouw kunnen de hoeklijsten b.v. met een epoxymars en een ruwing geprepareerd worden voor een betere hechting. Om de verkeersveiligheid te garanderen en een klapperen van de afdekking tegen te gaan kunnen verschillende verschroefbare afdekkingen aangeboden worden.

BIRCOprofiel saneringen, klasse A 15 tot E 600

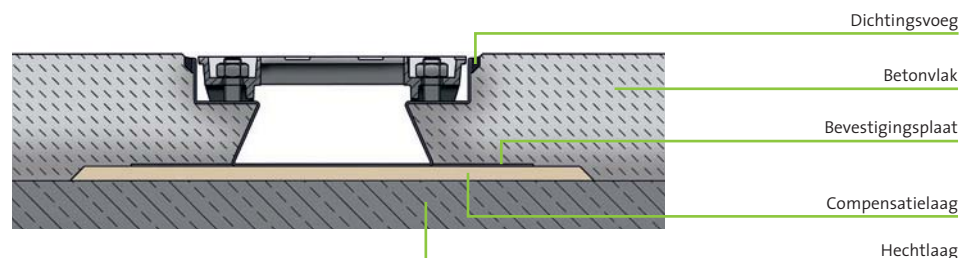
tekeningnr. 14947



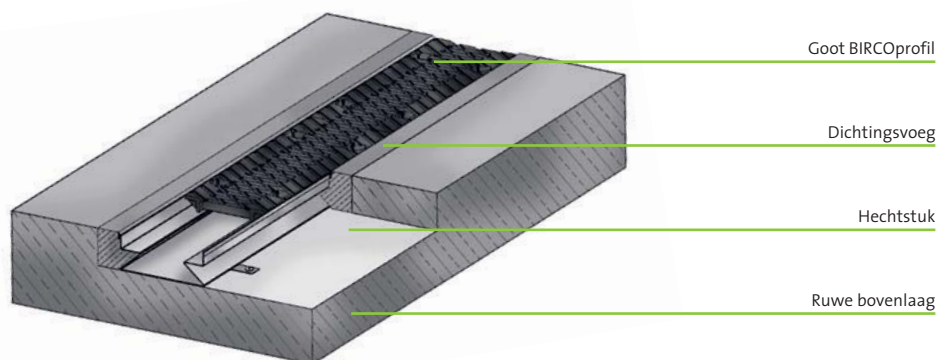
BIRCOprofiel in tweeschalige bodemopbouw

Wegens de geringe hoogte kan het afwaterelement ook in de gietvloer geïntegreerd worden. Daarbij wordt het element op de onbewerkte basisplaat volledig op de compensatielaag geplaatst en aansluitend aan de gietvloer direct bewerkt. Bij het gieten van de vloer moet erop gelet worden dat dit belenvrij geschiedt en de goot volledig met beton ommanteld wordt. In het overgangsgebied van de stalen lijst naar de gietvloer moet, om het binnendringen van water te verhinderen, een afdichtvoeg worden aangebracht. In het gebied van de uitvoering van de oppervlaktelaag kan BIRCOprofiel in

tweeschalige bodemopbouw ook hier met het oog op betere hechting een voorbereide lijstflank ter beschikking worden gesteld. Voorafgaand aan de inbouw moet de dichtheid van het hele systeem worden gecontroleerd. De voegen van de afwaterelementen moeten met een dichtingschoen worden verbonden. Mocht een hoge resp. absolute dichtheid vereist zijn, dan moeten de voegen op de bouwplaats aanvullend gelast worden. Bij hoge eisen aan de dichtheid moet voorafgaand aan het gieten van de vloer in elk geval een waterstandstest worden uitgevoerd.



BIRCOprofil, inbouw achteraf



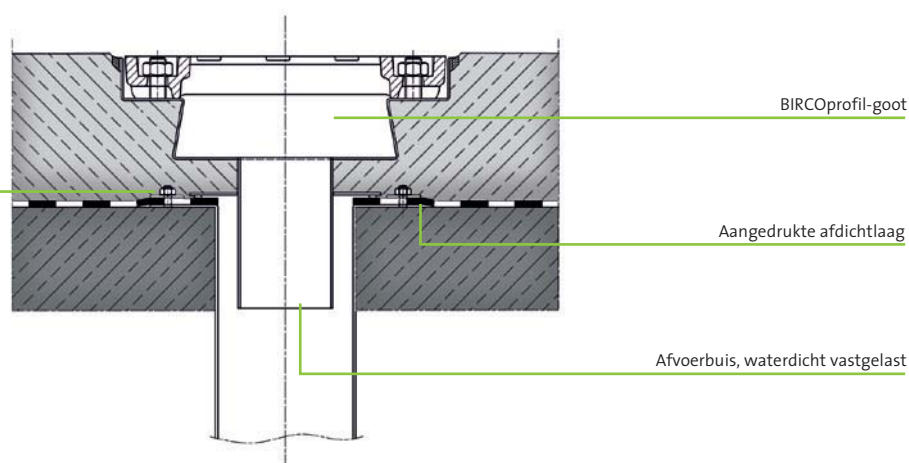
Tweede afwaterniveau

Ook bij BIRCOprofil kan een tweede afwaterniveau geïnstalleerd worden. Daarbij wordt het gootelement met op de fabriek aangebrachte waterdicht gelaste aansluitstukken voorzien, die direct op de vloerdoorvoer aangesloten wordt. De afdichtlaag wordt met de flens van de vloerdoorvoer

aangedrukt. De opgezette PE-schijf met afstandsnoppen verhindert het indringen van kiezel resp. cementgebonden materiaal. Door de vorm van de noppen aan de kraag wordt de afwatering van het tweede niveau gegarandeerd.

tekeningnr. 13892

De PE-schijf met afstandsnoppen verhindert het binnendringen van kiezel in de afvoerpijp



BIRCOprofil afwatercapaciteiten

De gootsystemen van BIRCO hebben uitstekende afwatercapaciteiten. BIRCO biedt u ook een hydraulische berekening.

BIRCOprofil 160, klasse C 250

BL = 1000 mm	Afwatercapaciteit aan het gooteinde	Diametervlak aan het gooteinde
Bouwhoogte 50 mm	1,38 l/sec	24,92 cm ²
Bouwhoogte 75 mm	2,96 l/sec	53,29 cm ²

BIRCOprofil 196, klasse C 250

BL = 1000 mm	Afwatercapaciteit aan het gooteinde	Diametervlak aan het gooteinde
Bouwhoogte 50 mm	1,05 l/sec	18,92 cm ²
Bouwhoogte 75 mm	2,58 l/sec	46,41 cm ²

De in de tabel weergegeven waarden zijn bij benadering. Plaatselijke omstandigheden, zoals de locatie van de afvoeraansluitingen, het aantal strengen etc. kunnen van invloed zijn op de uiteindelijke waarden. Wij adviseren u daarom contact met ons op te nemen voor een hydraulische berekening en een plaatsingsvoorstel. Deze service is kosteloos.

BIRCOservice |

Voor de sector tuin- en landschapsaanleg



Project bepaalde oplossingen worden in de BIRCO werkplaats op maat vervaardigd.



BIRCOservice |

Variabele afwateringsoplossingen

BIRCO afwateringsoplossingen worden op het concrete project aangepast. Individueel en volgens de nieuwste bouwrichtlijnen.

Afwateringsoplossingen met systeem

Lijnafwatering

Onder lijnafwatering verstaat men (in tegenstelling tot puntafwatering) dat een streng van afwateringsgoten over de gehele lengte het toevloeiende oppervlakwater opneemt en afvoert. Hierbij kan de gotenstreng ook als tussenopslag dienen en de afvoer vertraagd worden. Om te zorgen dat een dergelijk gotensysteem kan functioneren, moeten precieze berekeningen verricht worden: met de grootte en de aard van het oppervlak van het af te wateren gebied moet evenzeer rekening worden gehouden als met de daar geldende gemiddelde neerslaghoeveelheid. Aangezien de aangrenzende oppervlakken naar de afwateringslijn moeten aflopen, ontstaat tussen de gotenstrengen in de regel een dakprofiel.



Lijnafwatering



Lijnafwatering met binnenhelling



Lijnafwatering met binnenhelling

Gootelementen met binnenhelling

Er zijn BIRCO-goten met en zonder binnenhelling. Binnenhelling vergemakkelijkt het afvloeien van het water in de richting van de zinkputten. Door een combinatie van goten met en zonder binnenhelling kan snelle afvloeiing gegarandeerd worden.

Puntafwatering

Van puntafwatering spreekt men (in tegenstelling tot lijnafwatering), wanneer het regenwater gecentraliseerd op aparte punten verzameld en naar het riool wordt afgevoerd. De afwateringsplaatsen moeten zich dienovereenkomstig op het diepste punt van het terrein bevinden.



Boringen horizontaal en verticaal

Pijpaansluitingen naar behoefte

BIRCO-goten kunnen naar de plangegevens op de fabriek van horizontale of verticale boringen voorzien worden voor directe toe- en afvoeren (Boringen moeten een minimale afstand hebben van 100 mm tot het eind van de goot). De mogelijke aansluitingen hebben verschillende breedtes en reiken van de standaardafmetingen DN 100 tot DN 300. De diameters zijn op KG-buizen afgestemd, andere buistypes krijgt u op aanvraag. Bovendien levert BIRCO op aanvraag

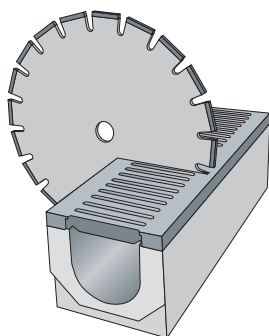
ook b.v. gebruiksklare pijpaansluitingen en slibemmers voor goten met verticale boring.

De pijpaansluitingen kunnen ook dubbelwandig worden uitgevoerd. Voor de overgang van de ingelaste PE-buizen op steengoed- of PVC-buizen zijn standaardonderdelen in de handel verkrijgbaar.

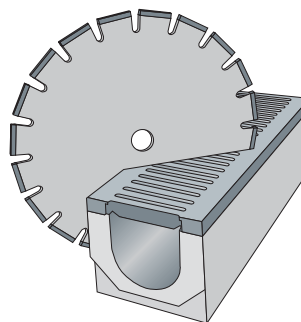
Op maat zagen van goten in elke breedte

Uw plannen in goede handen

De BIRCO fabrieksservice kan voor u verschillende gootelementen op maat zagen. Haaks of in verstek. De betondelen worden samen met de afdekkingen gezaagd, zodat ze op de bouwplaats pasnauwkeurig en snel kunnen worden ingebouwd.



Haaks afkorten van goten en afdekkingen



Verstek zagen samen de afdekking in de opgegeven hoek
Houd er rekening mee dat er per hoekverbinding twee maal verstek moet worden gezaagd.

BIRCOservice |

Optimaal leggen en voegen

Afgestemde toebehoren voor een snelle en probleemloze inbouw.
Geselecteerd gereedschap voor snelle plaatsing.

Bevestiging

Snel, veilig, onderhoudsarm

BIRCO gootsystemen in de tuin- en landschapsaanleg zijn met allerlei vergrendelvarianten uitgerust. Combi-vergrendeling voor boutbevestiging of Easylock-bevestiging, boutbevestigingen in RVS-goten of gemakkelijk afneembare klemafdekkingen. Altijd snel en veilig te hanteren.

BIRCO biedt verschillende afdeckingsvarianten die zijn afgestemd op het gootsysteem en het toepassingsgebied (van boven naar onder):

- + Klemafdekking voor gebruiksgemak bij lage belasting, voor BIRCOplus en BIRCOtop
- + Afdekkingen met 2-voudige M12/A2-schroefverbinding per meter voor belastingen tot klasse E 600, voor BIRCOLight en BIRCOprofil met breedte 160. Alternatief: BIRCOLight-afdekkingen kunnen ook met Easylock worden bevestigd.
- + BIRCOprofil-goot, breedte 196, met steunbouten om ervoor te zorgen dat de afdekking niet gaat verschuiven
- + Afdekkingen met 4-voudige M12/A2-schroefverbinding om ervoor te zorgen dat de goot niet gaat verschuiven, ook bij hoge belasting.



Voegen met SF-Connect

Het voegen van de BIRCO veiligheidsvoeg met SF-Connect biedt extra beveiliging van de dichtheid van de goot.

Voegen van de gotenvoeg/veiligheidsvoeg met SF-Connect na het leggen van de afwateringsgoten. Overige toepassingen: lijmen van beton, klinkers, staal, RVS, aluminium, polyester (GFK), PVC, acryl, polystyrol, glas, hout.

Eigenschappen:

Gecoate ondergronden moeten eerst op hechting en tolerantie worden gecontroleerd. De doorhardingstijd hangt af van temperatuur en vochtigheid. Verhoogde temperaturen verlagen de doorhardingstijd. SF-Connect bevat geen oplosmiddelen, isocyanaten en silicone en hoeft niet van een beveiligingskenmerk te worden voorzien. Alvorens ermee te werken is het nodig zich met behulp van het veiligheid-factsheet op de hoogte te stellen van hantering en veiligheidsinstructies.

Voordeel:

SF-Connect is ook op vochtige ondergrond toe te passen en kan zonder primer worden gebruikt!

Benodigde hoeveelheid

De benodigde hoeveelheid van SF-Connect hangt af van het systeem en de lengte van de gotenstreng. Op verzoek kan BIRCO dit speciaal voor uw project berekenen.

Reiniging en onderhoud

Simpel en snel

Om de functie van de systeemcomponenten van de afwatering te waarborgen, moeten deze afhankelijk van de afgevoerde hoeveelheid vuil regelmatig worden gereinigd. Meestal gebeurt dat met een hogedrukreiniger met een pijpreinigingsmondstuk. Stalen producten moeten altijd worden afgespoeld als er zout is gestrooid.

Traditionele reiniging:

Na het verwijderen van de afdekking aan het dieptepunt (zinkput) steekt u de reinigingsslang erin en spuit u het vuil los in de richting van de tweede zinkput. De afdekkingen van de gootelementen hoeven hiervoor niet te worden verwijderd.



Werkinstructie:

1. Voor het vullen van gootraakvlak/veiligheidsvoeg gebruikt u de industriële patroonspuit.
2. Belangrijk! Alvorens de voegmassa aan te brengen reinigt u de voegen eerst van oplosmiddelen, stof, verf, olie en andere hechtingsremmende bestanddelen.
3. Bij de verwerking handschoenen en beschermende bril dragen.
4. Patroon (600 ml) in de industriële patroonspuit aanbrengen.
5. SF-Connect spuiten.
6. Vervolgens het contact-/voegoppervlak met een in sopje gedoopte voegmes of spatel gladstrijken.
7. Resten laten uitharden. Uitgeharde resten kunnen als restafval worden afgevoerd.

Reiniging met BIRCOeasyclean:

De afdekking hoeft niet te worden verwijderd. Steek het mondstuk direct door de afdekking heen en spuit het vuil los in de richting van de zinkput.

De schroefbouten van de afdekkingen moeten in regelmatige tussenpozen met het gegeven draaimoment worden aangehaald. Dit is noodzakelijk om de verkeersveiligheid duurzaam te waarborgen resp. om een beschadiging van het gootdeel door “klapperende” afdekkingen te voorkomen.

BIRCOservice | Aantekeningen

BIRCOservice | advies de klok rond

BIRCO biedt uitgebreid advies en service. Competent en persoonlijk.
Aan de telefoon, via internet of direct ter plaatse.

Bekwaamheid doorgeven – Service ter plaatse

BIRCO is altijd bereikbaar

Onze vakmensen helpen u verder: Bij de oriëntering in het BIRCO-programma, bij de keuze van het geschikte goten-systeem en bij heel concrete vragen over vormgeving of leggen. Per telefoon of ter plaatse op de bouwplaats.

In heel Europa ter plaatse

De BIRCO-experts in de buitendienst staan u vanaf het begin van een bouwproject ter zijde. Bij de planning, de probleemoplossing, het concrete bestek en de realisatie. Met jarenlange ervaring en geschoold in de meest recente industriële ontwikkelingen. In heel Europa.





Van ontwerp tot leggen. BIRCO-experts ondersteunen planners en architecten. Aan de tekentafel en dagelijks ter plaatse op de bouwplaats.

BIRCOonline

Informatie met een klik

Naast een persoonlijk advies kunt u alle informatie ook bij ons opvragen. Per post, per e-mail of via het internet.

Download Center

In het Download Center vindt u inbouwhandleidingen, technische informatie en veel meer als PDF-bestand. Op de databladzijden kunt u actuele technische data als PDF ophalen.

BIRCObuitendienst

Altijd in uw buurt

BIRCO is voor u ter plaatse. Met een dicht net van buitendienstmedewerkers die u in alle afwateringsvragen met ervaring en actuele knowhow adviseren.

Bovendien hechten we grote waarde aan een permanente en goede samenwerking met regionale handelaars. Uw voordeel: een breed netwerk van handelaars, dat u in productvragen en logistiek competent ter zijde staat.

www.birco.de / www.birco.nl /
www.birco.be



BIRCO GmbH

Herrenpfädel 142

76532 Baden-Baden, GERMANY

Telefoon +49 (0) 7221 5003-0

Telefax +49 (0) 7221 5003-1219

E-Mail info@birco.de

Internet www.birco.de

www.birco.nl

www.birco.be

Tuin- en landschapsaanleg



CE DIBt



© Copyright

Alle rechten voorbehouden. Op teksten, afbeeldingen en grafieken zijn auteursrecht en andere beschermende wetten van toepassing. Ook als hier geen intellectuele-eigendomsrechten op rusten, is het kopiëren, reproduceren of nabootsen ervan uitsluitend toegestaan met schriftelijke toestemming van BIRCO GmbH.

BIRCO_KAT_Tuin-en-landschapsaanleg_04/16_NL

