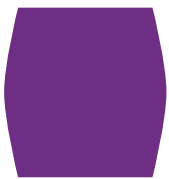


Afwateringsystemen





Individueel. Betrouwbaar. Voor veilige planning. BIRCO, een van de leidende fabrikanten van gootsystemen in Europa, ontwikkelt innovatieve afwateringsoplossingen.

BIRCO ontwikkelt uitgewogen, complete concepten voor alle toepassingsgebieden en vergezelt elke werkstap van de planning tot de realisering.



Zwaar verkeer

Luchthavens, havens, stedenbouw

BIRCO gootsystemen worden uit hoogwaardig beton of gewapend beton gefabriceerd en blijven zelfs bij extreme belastingen continu betrouwbaar. Fantastische hydraulische eigenschappen bij een hoge kwaliteit.



Milieu

Industrieterreinen, containeroverslag, chemische bedrijven

Naar aanleiding van licht en zwaar aggresieve stoffen in milieu bereik heeft BIRCO een WHW gecertificeerd afwateringsconcept ontwikkelt dat ook in gespecialiseerde bereiken zekerheid garanderen.



Tuin- en landschapsaanleg

Stedenbouw, woningbouw, garages

BIRCO biedt u een oplossing aan voor verschillende toepassingen. Dit gaat van de afwatering van binnensteden tot de afvoer van dakterrassen.



Design

Afwateringsoplossingen met stijl

Voor alle systemen zijn verschillende afdekkingen mogelijk. Of gietijzer verzinkt of stalen afdekkingen in verschillende mazen wijdtes, van sleuf of gaten roosters. Daarbij biedt BIRCO een veelzijdig programma van designafdekkingen met de BIRCOLux verlichte goot-systemen.



Projectmanagement

Projectgebonden planning, adviezen en berekening

Het BIRCO concept wordt aangevuld door een technische ondersteuning. Onze technische medewerkers van de buiten-en binnendienst ondersteunen u van de hydraulische berekeningen tot aan de uitvoering van het project.

BIRCO – Over ons

Hoofdzetel van de firma en productieplaats in Baden-Baden, Duitsland



In Baden-Baden produceert Birco lijngoten van duitse kwaliteit

Baden-Baden

BIRCO logistiek center in Sinzeim kort bij Baden-Baden



Plaats voor 80000 paletten. Dit verzekerd leveringen op korte tijd.

BIRCO produceert per jaar meer dan 500.000 goot elementen en 30.000 stuks stalen lijngoten per jaar.



Algemene informatie over BIRCO

- + 150 medewerkers afkomstig van 9 landen
- + Leader in Europa op de markt van betonnen lijnafwatering (zwaarverkeer, milieu, tuin- en landschapsaanleg, design)
- + Familie bedrijf in de derde generatie
- + 17 vertegenwoordigers in Duitsland / 5 in Frankrijk
- + Vertegenwoordigd in 17 landen (importeurs/partners of fabricatie)
- + Know-how overgedragen naar licentie producenten



Know-how

- + Beste kwaliteit
- + Mallen specialisten voor standaard productie en maatwerk
- + Mallen voor mobiele en stationaire productielijn
- + Speciale mallen voor vliegveldgoten
- + Hydraulische berekening
- + Goten en componenten
- + CAD tekeningen
- + Gepersonaliseerde tekeningen



Blijf verbonden

- + BIRCO op internet
- + Online informatie over onze producten
- + PDF download section
- + Interactief met Twitter en Facebook



Amsterdam Schiphol -
Afwateringsconcept

Zwaar verkeer



Afwateringsoplossingen voor gebieden met hoge belasting

BIRCO afwateringssystemen – ook op lange termijn belastingstabiel



BIRCOsir

Voor de afwatering van vlakken met zwaar verkeer, ook bij hoge architectonische eisen.

- + ND 100 – 1000
- + Opstuwbeveiliging ND 200, 300
- + Bouwlengtes: 0,50, 1,00, 1,50 en 2,00 meter
- + Classificatie: A 15 – F 900



BIRCOmassiv

Gewapend-beton lichaam voor de afwatering van gebieden met dynamische horizontale krachten.

- + ND 150 en 200
- + Met oppervlaktebescherming
- + Bouwlengtes: 1,00 en 2,00 meter
- + Classificatie: A 15 – F 900



BIRCObeany®block

Het tweedelige stoeprand- en afwatersysteem voor woongebieden en industrieterreinen.

- + Bovenblok, onderblokken
- + Hoge afvoercapaciteit en opslagvolume
- + Classificatie: A 15 – D 400



BIRCOcanal

Voor het veilig leggen van leidingen en buizen in frequent bereden en belaste industrie- en openbaargebieden.

- + ND 100 – 1000
- + Ingebetonneerde Halfenprofielen
- + Bouwlengtes: 1,00 en 2,00 meter
- + Classificatie: A 15 – E 600

Systeem Zwaar verkeer



Afdekkingen met belastingklassen tot F 900, zinkputten met uitstekende afvoercapaciteit en leghulpmiddelen voor een snelle en eenvoudige inbouw.





Emden Noordse Kade -
Extreme belastingen



Afwateringsoplossingen vereist door de Wet op de Waterhuishouding

BIRCO afwateringssystemen – het consequente concept bij milieu toepassing.



BIRCOprotect

Bij tankstations, bezink- en composteringsinstallaties kunnen naast watervervuilende stoffen vooral chemisch lichtagressieve stoffen voorkomen.

- + ND 100 – 400
- + Goedkeuring van bouwinspectie (Nr. Z-74.4-34)
- + Bouwlengtes: 1,00 en 2,00 meter
- + Classificatie: A 15 – F 900



BIRCOsolid roostergoten

Gewapend-beton goot met massief stalen lijsten voor de afvoer van licht agressieve middelen.

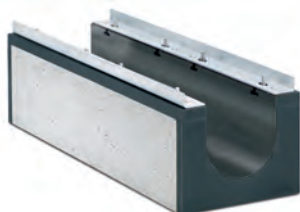
- + ND 150, 200, 300
- + Goedkeuring van bouwinspectie (Nr. Z-74.4-33)
- + Bouwlengtes: 1,00, 1,50 en 4,00 meters
- + Classificatie: A 15 – F 900



BIRCOsolid spleetgoten

Gewapend-beton goot voor de afvoer van licht agressieve middelen.

- + Spleetgoot Profil 200/300
- + Goedkeuring van bouwinspectie (Nr. Z-74.4-62)
- + Bouwlengte: 4,00 meters
- + Classificatie: A 15 – F 900

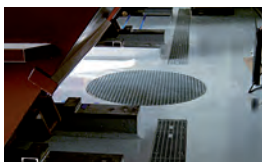


BIRCOdicht

Goot met HDPE bekleding. Voor de veilige afvoer van agressieve substanties.

- + ND 150 – 300
- + Goedkeuring van bouwinspectie (Nr. Z-74.4-52)
- + Bouwlengtes: tot 2,00 meters
- + Classificatie: A 15 – F 900

Systeem Milieu



De enige zandvanger met afsluiter met duits certificaat voor speciale projecten





Stanislas plein in Nancy -
Frankrijk

Tuin- en landschapsaanleg



Afwateringsoplossingen voor de tuin- en landschapsaanleg

BIRCO afwateringssystemen voor een flexibele inzet



BIRCOLight

Optisch aantrekkelijk oppervlakteafwatering.

- + ND 100 AS en 150 AS
- + Met lichttechniek leverbaar (BIRCOLux)
- + Bouwlengtes: 0,50 en 1,00 meters
- + Classificatie: A 15 – E 600



BIRCOplus

Eenvoudig te leggen – betrouwbaar in de capaciteit.

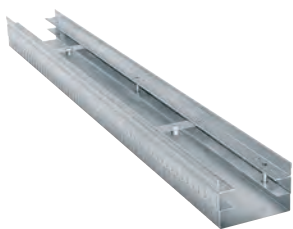
- + ND 100
- + Licht gewicht
- + Bouwlengtes: 0,50 en 1,00 meters
- + Classificatie: A 15 – C 250 (E 600)



BIRCOspleetopzetstukken

“Onzichtbare” afwatering.

- + Voor goten ND 100 en 150 AS
- + RVS V2A of verzinkt (4 mm/1,5 mm)
- + Bouwlengtes: 0,50 und 1,00 meters
- + Classificatie: A 15 – E 600



BIRCOTop F, V, S

Barrièrevrij wonen. Gevelafwatering.

- + Spleet-(S) en roostergoten
- + Vaste (F) en variable hoogte (V)
- + RVS V2A of verzinkt
- + Classificatie: toegankelijk



BIRCOprofil

Voor gebieden met weinig inbouwhoogte.

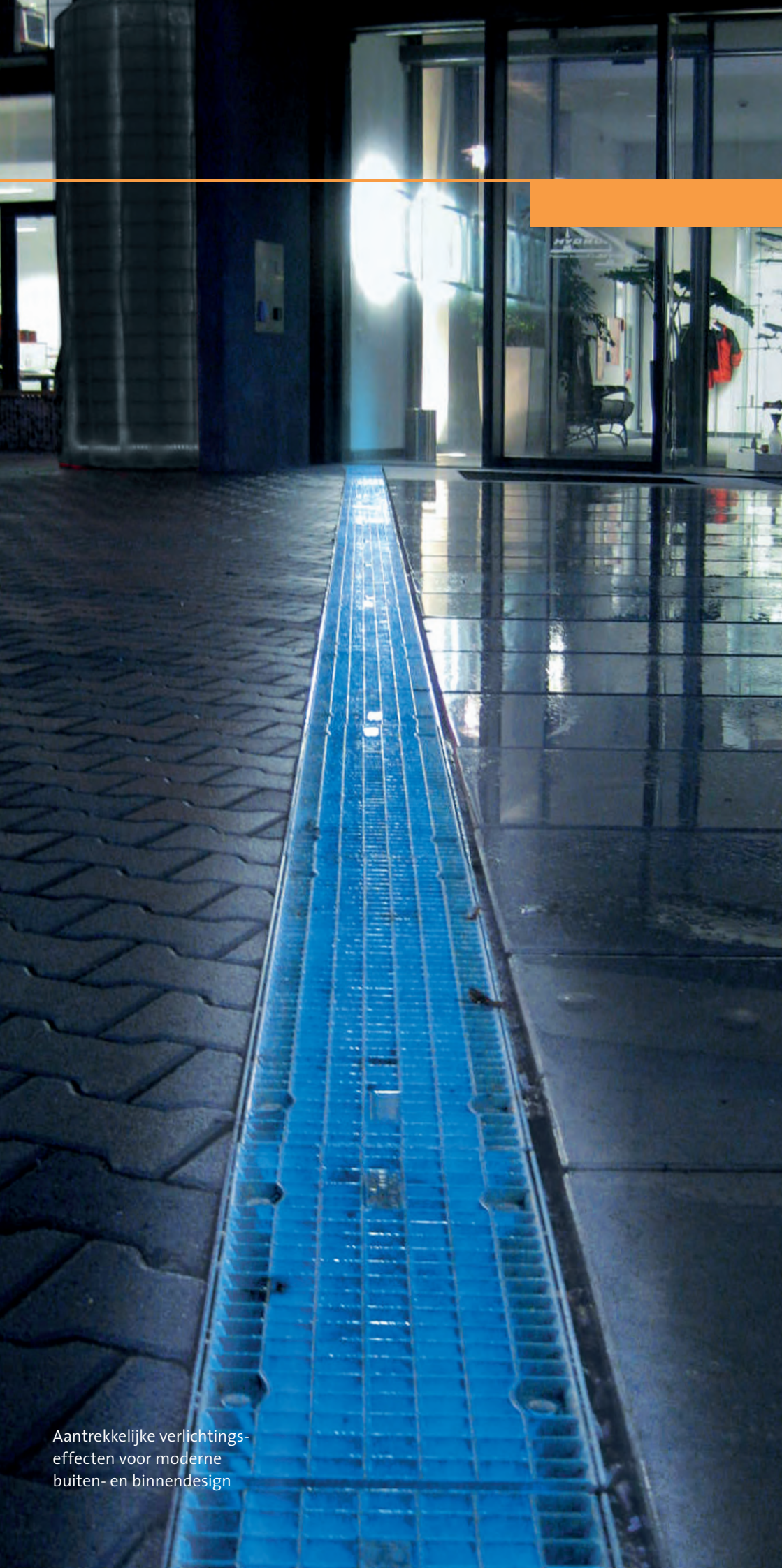
- + Breedte 160 en 196 mm
- + RVS of verzinkt
- + Bouwlengtes: 0,50, 1,00 en 3,00 meters
- + Bouwhoogte: 50 en 75 mm
- + Classificatie: A 15 – C 250 (E 600)

Systeem Tuin- en landschapsaanlag



Afdekkingen uit gietijzer, verzinkt staal en RVS voor een veilige en aantrekkelijke vormgeving van plaatsen en vlakken.





Aantrekkelijke verlichtings-
effecten voor moderne
buiten- en binnendesign

Design



Afwateringsoplossingen met stijl

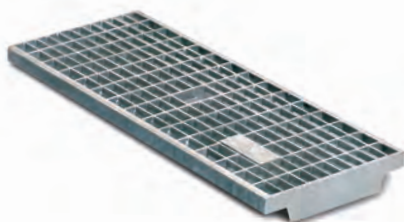
BIRCO Afwateringssystemen – optisch en functioneel perfect gekoppeld



Gietijzeren afdekkingen

Enorme belastingsreserve gecombineerd met optimale afwatercapaciteiten.

- + Verschillende breedtes en lengtes
- + Tot 8-voudige schroefbevestiging per meter, alternatief: Easy lock-bevestiging
- + Variabele designoplossingen
- + Classificatie: A 15 – F 900



Metalen afdekkingen verzinkt

Duurzaam tegen corrosie beschermd bij een hoge belastingstabiliteit. Thermisch verzinkt.

- + Verschillende breedtes en lengtes
- + Tot 4-voudige schroefverbinding/Easy-lock per afdekking
- + Variabele designoplossingen
- + Classificatie: A 15 – E 600



RVS-afdekkingen

Elegante RVS-afdekkingen voor de gevel- en terrassenbouw.

- + Verschillende breedtes en lengtes
- + RVS V2A
- + Variabele designoplossingen
- + Classificatie: toegankelijk – E 600



BIRCOLux / BIRCOLux Premium

Gootsysteem voor de architectonische vormgeving van gevels en pleinen

- + Geïntegreerd LED-lichttechniek of lichtband
- + Verschillende kleuren
- + Ook voor bestaande BIRCO afwateringssystemen

Systeem Design



Goot- en afdekkingsystemen, individuele afkorting, radiale en polygonale inbouw.





Berlin Brandenburg
International Airport -
Op maat gefabriceerde
afwateringsoplossingen.

Projectmanagement



Projectgebonden planning, advies en berekening

BIRCO afwateringssystemen – individueel ontwikkeld, projectgebonden begeleid.



Planning en advies

De experts van BIRCO ondersteunen planners en architecten met hun jarenlange ervaring en ontwikkelen samen met hen innovatieve oplossingen voor de afwatering.



Hydraulische berekening

BIRCO maakt de hydraulische berekening van uw bouwplan en helpt u bij uw keuze voor het passende afwateringssysteem.



Bestek en inbouw

Bestekteksten en gedetailleerde inbouwhandleidingen vindt u online bij www.birco.de. U kunt ze als PDF downloaden.



Ter plaatse op de bouwplaats

Projectgebonden maatwerk en bijzondere oplossingen zijn voor BIRCO even vanzelfsprekend als de begeleiding ter plaatse om problemen of veranderingen meteen op te lossen.

BIRCO behoort tot de marktleidende leveranciers van gootsystemen voor Europa. Met eigen agentschappen in Duitsland, Frankrijk en de Benelux evenals in andere landen staat de naam BIRCO voor kwaliteit en betrouwbaarheid.



Product Voordeelen

Corrosiebescherming

- + Stabiliteit en corrosiebescherming: 4 mm massief stalen lijst met een deklaag van 70 µm zink, verankerd in beton.
- + Vlakke aansluiting van de bestrating aan de massiefstalen lijst.

Aantrekkelijk design

- + Uitstekende architectonische vormgevingsmogelijkheden door de veelzijdige afdekkingvarianten.

Materiaal kwaliteit

- + Hoogwaardig C 40/50 beton.
- + Druckvastheid, vorst- en wegen zoutbestendigheid garanderen duurzaamheid en investeringsbescherming.

Individueel inzetbaar

- + Zo goed als onbegrensde inzetmogelijkheden door verschillende, onderling combi-neerbare breedtes en daarbij passende zinkputten.



Snelle en veilige inbouw

- + 2 meter gootelementen maken het mogelijk snel te leggen bij een gering aantal voegen.
- + Voor het eendelige gootelement over classificatie E 600 is algemeen geen betonmantel nodig, zodat men kan besparen op hoge kosten voor bekistingen en beton gieten.

Verkeersveiligheid

- + Hoge verkeersveiligheid door 4- resp. 8-voudige schroefbevestiging per meter.
- + Schroefbevestiging: naar keuze: Easylock of bout.

DIN EN 1433

- + Veiligheidsvoeg bij de goten voeg (kan met BIRCO dicht massa SF-Connect gevoegd worden).



System-overzicht

Zwaar verkeer

Gotenelementen BIRCO	sir	sir	sir	sir	sir	sir	sir	beany® block	canal met lijsten	canal zonder lijsten
ND (min.)	100	150	200 AS	300 AS	400	500	1000		100	200
ND (max.)									500	1000
Classificatie max*	F 900	F 900	F 900	F 900	F 900	F 900	F 900	D 400	F 900	E 600
Lengte [mm]	500 1000	500 1000	500 1000	1000 2000	1000 2000	1000 2000	2000	500	1000 2000	1000 2000
Buitenbreedte boven [mm]	200	250	300	430	550	650	1200	300	200–650	300–1200
Hoogte min. [mm]	180	230	310	410	480	655	650	205	80	270
Hoogte max. [mm]	330	330	360	550	480	655	650	295	655	600
Goten met binnenhelling	x	x	x							
Goten zonder binnenhelling	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vlakke goten	x	x	x	x						
Easylock vergrendeling **	x	x	x	x	x	x			x	
Gietijzeren rooster	x	x	x	x	x	x	x			
Gietijzeren rooster design	x	x								
Gegoten rooster	x	x	x	x	x					
Honinggraat rooster		x	x							
Tralierooster	x	x	x							
Afdekking uit gewapend beton										x
Tranenplaat afdekking								x	x	
Accessoires (Schijf etc.)	x	x	x	x	x	x	x	x		

Milieu

Gotenelementen BIRCO	protect	protect	protect	protect	protect	solid roosters	solid roosters	solid roosters	solid spleet	dicht
ND (min.)	100	150	200	300	400	150	200	300		150
ND (max.)						1500	1500	2000		300
Classificatie max*	F 900	F 900	F 900	F 900	F 900	F 900	F 900	F 900	F 900	F 900
Lengte [mm]	500 1000	500 1000	500 1000	1000 2000	1000 2000	1000 1500 4000	1000 1500 4000	1000 2000	4000	2000
Buitenbreedte boven [mm]	200	250	330	450	550	450	550	700	540	270–470
Hoogte min. [mm]	180	230	310	470	480	405	415	660	550	235
Hoogte max. [mm]	280	280	360	470	480	405	415	830	550	575
Goten met binnenhelling	x	x	x							x
Goten zonder binnenhelling	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vlakke goten										
Easylock vergrendeling **	x	x	x	x	x	x	x	x		
Gietijzeren rooster	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gegoten rooster	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Honinggraat rooster		x				x				x (DN 150)
Tralierooster	x	x	x							x
Dichtingsstoffen etc.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Accessoires (schijf etc.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

* Classificatie volgens DIN EN 1433

** Easylock niet voor klasse F 900

Tuin- en landschapsaanleg

Gotenelementen BIRCO	light	light	plus	Spleet- opzet- stukken	Spleet- opzet- stukken	top Serie F	top Serie V	top Serie S	profiel
ND/bouwbreedte (min.)	100 AS	150 AS	100	100	150 AS	100	100		160
ND/bouwbreedte (max.)						160	130		196
Classificatie max*	E 600	E 600	C 250	E 600*	E 600*	Toegan- kelijk	Toegan- kelijk	Toegan- kelijk	(E 600)
Lengte [mm]	500 1000	500 1000	500 1000	500 1000	500 1000	500 1000 3000	500 1000 3000	3000	500 1000 3000
Buitenbreedte boven [mm]	163	210	160	21/26	21/26	100– 160	100– 130	20	160– 196
Hoogte min. [mm]	155	230	165	121,5**	151,5**	50	59	150	50
Hoogte max. [mm]	255	325	215	144**	174**	100	170	150	75
Goten met binnenhelling	x	x	x						
Goten zonder binnenhelling	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vlakke goten	x								
Easylock vergrendeling	x	x	x						
Gietijzeren rooster	x	x	x			x			x
Gietijzeren rooster design	x								
Gegoten rooster	x	x	x						x
Tranenplaat afdekking	x	O							
Gatenrooster	x					x	x		
Spleetrooster	x		x			x			
Tralierooster	x	x	x			x			x
Langsstaafrooster	x					x			
Acessoires (schijven etc.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x

O op aanvraag
* Materiaalbreedte 4 mm, let u op de inbouwvoorschriften. Sleufbreedte 18 mm, totale breedte 21 mm bij materiaalsterkte 1,5 mm, 26 mm bij materiaalsterkte 4 mm.
** Hoogte zonder goot of zinkput



Wij staan graag ter uw beschikking.



BIRCO GmbH

Herrenpfädel 142
76532 Baden-Baden,
GERMANY

Telefon +49 (0) 7221 5003-0

Telefax +49 (0) 7221 5003-47

E-Mail info@birco.de

Internet www.birco.de

www.birco.nl

www.birco.be



www.birco.de