

# BIRCOkwaliteit | materialen

Afwateringsgoten zijn op vlakken met permanent verkeersaanbod aan hoge en zeer hoge belastingen blootgesteld. BIRCO zorgt hier met hoogwaardige bouwmaterialen voor de noodzakelijke veiligheid en langdurige investeringsbescherming.

## Hoogwaardige betongoten – stabiel en kostengeïntendeerd

### 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 watercement-waarde garandeert uitstekende slijtagewaarden, vorst- en wegzoutbestendigheid en een geringe waterindringdiepte. Alles bij elkaar ligt hiermee de zijdelingse stabiliteit bij BIRCO-afwateringsgoten tot driemaal hoger dan bij traditionele dunwandige elementen.

### Optimale voorwaarden op de bouwplaats

Door de goede hechting van het betonoppervlak wordt een ideale verbinding bereikt met het aangrenzende plaatselijke beton. "Beton in beton". Bovendien biedt BIRCO gotensystemen die voldoen aan DIN EN 1433 type I resp. type M. Op de bouwplaats is daardoor – afhankelijk van het type – het plaatsen van lastafvoerende fundamenten en/of betonmantels overbodig. Dat reduceert kostbare en kostenintensieve bekistingwerkzaamheden.

# DIN EN 1433

## Belastingsklassen voor goten en afdekkingen



**A 15**

Voetgangers, wielrijders, groenzones



**D 400**

Rijbanen, voetgangerszones, parkeerplaatsen



**B 125**

Voetgangers, parkeerplaatsen, bestelauto's



**E 600**

Industrie, leger, hoge wiellasten



**C 250**

Stoepranden, vluchtstroken, parkeerplaatsen



**F 900**

Luchtvaartvlakken, havens



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 zinkdeklaag 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 wegzout en corrosie.

4 mm | 70 µm

## Optimale schroefbevestiging

### Snel, veilig, onderhoudsarm

BIRCO gootsystemen (sir, protect, solid en canal) zijn met een Combi-vergrendelbare massief stalen lijst uitgevoerd. Daarmee kunnen alle afdekkingsvormen tot 8-voudig per meter met het gootelement vastgeschroefd of met de BIRCO Easylock-variant snel en veilig bevestigd worden.

### Alleen bij BIRCO: speciale lijstholtes

BIRCO lijstholtes maken het mogelijk de schroefdraad probleemloos te reinigen. Het afnemen resp. wisselen van de afdekking functioneert ook in de toekomst probleemloos.



Schroefbevestiging in lijst



Easylock in lijst

# BIRCOkwaliteit | verwerking

Hoge belastingen werken van boven en horizontaal op de gootlichamen en afdekkingen in. BIRCO heeft verschillende productspecifieke middelen ontwikkeld om de stabiliteit onwrikbaar zeker te stellen.

## Oppervlakbescherming

### Duurzame stabiliteit

Geselecteerde BIRCO-systemen (b.v. BIRCOmassiv, BIRCOsolid) kunnen van een eendelige oppervlakbescherming worden voorzien, die bij hoge en vooral bij puntbelastingen (b.v. containerstelvoeten) een duurzame houdbaarheid van het gootelement garandeert. De aldus met een gesloten, antislip staaloppervlak versterkte goot is beschermd tegen slijtage en schade.

## Veiligheidsvoeg

### Pasnauwkeurige verbinding volgens DIN EN 1433

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

## Opstuwbeveiliging

### Vast verankerd met de onderbouw

De opstuwbeveiliging van de BIRCO productfamilie AS verbindt het afwateringselement solide met de aangrenzende onderbouw. Loskomen van de onderbouw is daarvoor – bij deskundig leggen – praktisch uitgesloten.

