

BIRCOsolid | Inbouwhandleiding

Bij de inbouw van gotensystemen van BIRCOsolid rooster- en spleetgoten 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 instructies 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 BIRCOsolid-goten op een aardevochtige, min. 15 cm hoge voor roostergoten en min. 70 cm voor spleetgoten funderingsstrook uit beton C 25/30 / C 30/37, die aan beide zijden wigvormig omhoog loopt. Een andere zijdelingse mantel of versterking is niet nodig.**
3. Die gootdelen mogen in principe alleen aan de daarvoor bedoelde hanteerhulzen verplaatst resp. getransporteerd worden. De bijbehorende speciale ophangers kunnen bij BIRCO verkregen worden. Bij het verplaatsen moet om veiligheidsredenen een dwarsbalk worden gebruikt om scheef trekken van de staalkabels te vermijden.
4. 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.
5. Bij de inbouw in betonvlakken resp. in constructies van gewapend beton kunnen ter compensatie van optredende horizontale krachten ruimtevoegen direct langs het gootelement worden gelegd. 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 4–6 meter in de aangrenzenden betonvlakken (plaatselijk beton) zo worden gelegd dat ze samenvallen met een raakvlak tussen twee goten.
6. BIRCOsolid goten moeten aan het gotendraakvlak worden voorzien van een veiligheidsvoeg. Deze kan volgens de ecologische eisen na het leggen met een voegmateriaal (b.v. BIRCOplast) worden uitgevoerd (zie ook pagina 79).
7. Bij de inbouw van de zinkput moet op overeenkomstige wijze te werk worden gegaan.
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.

Let op:

- + De inbouw en afdichting mag uitsluitend worden uitgevoerd door een vakfirma die is goedgekeurd voor deze activiteiten in de zin van § 19 i van de Duitse Wet op de Waterhuishouding geschoold is. Let u hierbij onhanke-lijk van de inbouw instructies op de technische details en de verwerkingsvoorschriften van de BIRCO-Primer en de BIRCOplast.
- + 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 capaciteitbeschrijving ATV DIN 18299 “Algemene regelingen voor bouwwerkzaamheden van elke soort”.

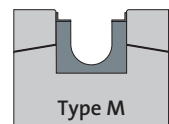


Indeling in 2 types

- + **Type I:** Heeft geen lastafvoerend fundament en/of betonmantel nodig: b.v. BIRCOsolid roostergoten.
- + **Type M:** Heeft wel een lastafvoerend fundament en/of betonmantel nodig: b.v. BIRCOprotect.



Type I



Type M

Inbouwhandleiding volgens goedkeuring van bouwtoezichts

Inbouwhandleiding voor bereiden gebieden waar watervervuilende stoffen terechtkomen. Tankstations | chemische bedrijven | opslag-, vul- en overslaginstallaties

Algemeen

1. De inbouw van BIRCOsolid mag uitsluitend worden uitgevoerd door een vakfirma die is goedgekeurd voor deze activiteiten in de zin van § 19 i van de Duitse Wet op de Waterhuishouding en die (met inbegrip van het personeel) door een erkende instelling geschoold is.
2. Voor de inbouw van BIRCOsolid moeten de door BIRCO opgestelde inbouw- en verwerkingsaanwijzingen worden opgevolgd. De in de goedkeuring van algemeen bouwtoezicht opgevoerde eisen betreffende inbouw, onderhoud en aantoonbaarheid moeten onvoorwaardelijk worden nagevolgd.
3. De inbouw van de gootsystemen moet met ingenieurs worden gepland. Er moeten constructiedocumenten worden aangemaakt. Bij het ontwerp van een installatie voor opslag, vullen en overslag van watervervuilende vloeistoffen moeten de betreffende watergerechtelijke bepalingen over afwatering en controle van neerslagwater in aanmerking worden genomen.

De eisen uit andere rechtsgebieden (bv. arbeidsbescherming, recht m.b.t. gevaarlijke stoffen, verordening aangaande bedrijfsveiligheid) blijven onverlet.

4. Gemorste watervervuilende vloeistoffen moeten zo snel mogelijk, uiterlijk binnen 72 uur worden erkend en uit de gootsystemen worden verwijderd. Bij overslag en vullen moet voortdurend op lekkages worden gelet. Als lekkages worden vastgesteld, moeten maatregelen worden genomen om de problemen te verhelpen.
5. De gootsystemen moeten worden ontdaan van vervuiling resp. opeenhoping van vermengingen van vuil en watervervuilende vloeistoffen. De reiniging van de gootsystemen sluit ook de reiniging in van de lijnzinkputten resp. slibemmers.

Inbouw

1. Alle in de algemene bouwtoezichtvergunning vermelde resp. door BIRCO opgestelde inbouw-instructies moeten worden opgevolgd. De systeemcomponenten mogen niet door systeemvreemde componenten worden vervangen.
2. De inbouw moet worden verricht volgens de over-enkomstige constructietekeningen resp. volgens de inbouw-handleidingen. Plaatselijke bijzonderheden kunnen speciale inbouwwijzen vereisen, die door de planner gecontroleerd en opgevolgd moeten worden.

3. De voegen tussen de componenten van de gootsystemen alsmede tussen de componenten en de aansluitende afgedichte vlakken worden met een voegendichtstelsysteem gevoegd dat voor het betreffende toepassingsdoel volgens algemeen bouwtoezicht resp. Europees technisch toezicht goedgekeurd is.
4. Voor het leggen van de componenten moet worden gecontroleerd of de documenten aan de eisen voldoen.
5. De componenten moeten volledig vlak op de betonnen draaglaag worden aangebracht.
6. Beschadigde betonnen componenten mogen niet worden gebruikt.
7. Bij het aanbrengen van het voegdichtmiddel moet worden gecontroleerd of bij de kruising van langs- en dwarsvoegen de dichtstof goed aansluit.
8. Tijdens het leggen van de componenten moet de bouwopzichter of zijn vertegenwoordiger aantekeningen maken om aan te tonen dat de montage geschiedt volgens de voorschriften.

Bepalingen voor gebruik, verzorging en onderhoud

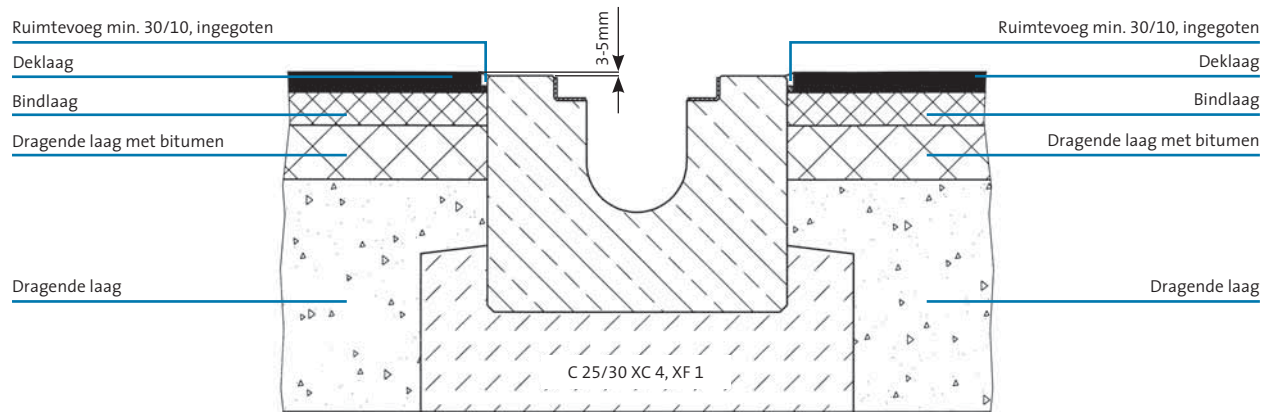
1. Er wordt gewezen op de noodzaak van het permanent controleren van de dichtheid resp. functionele geschiktheid van de bouwklare onderdelen volgens § 19 i van de Duitse Wet op de Waterhuishouding door de exploitanten van een installatie voor opslag, overslag en vullen van watervervuilende stoffen.
2. Telkens als de gootsystemen in aanraking zijn gekomen met chemische middelen moeten ze vervolgens visueel op hun functionele geschiktheid worden gecontroleerd. Desnoods moeten verdere maatregelen worden genomen.
3. De exploitant van de installatie is verplicht voor het onderhoud, herstellen en reinigen van de elementen uitsluitend te werken met vakbedrijven in de zin van § 19 i van de Duitse Wet op de Waterhuishouding die door de fabrikanten hierin zijn opgeleid, tenzij de uit te voeren werkzaamheden volgens de voorschriften niet specifiek uitsluitend door een vakbedrijf hoeven te worden uitgevoerd.
4. Verder gelden de algemene onderhoudsinstructies van de inbouwhandleiding van BIRCOsolid.



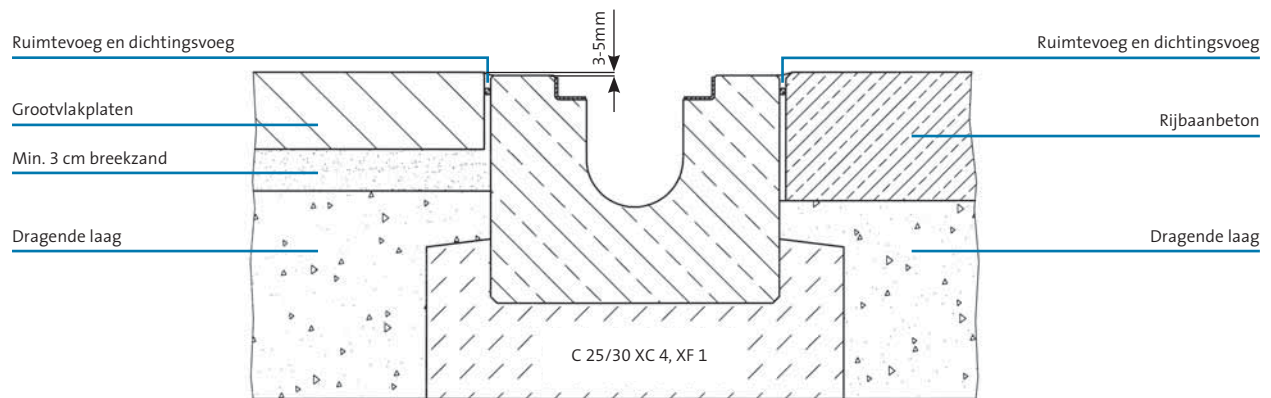
BIRCOsolid roostergoten – Inbouwvoorbeelden

Uitgebreide inbouwhandleiding voor frequent bereden gebieden met zwaar verkeer.
Logistiekcentra | overslagplaatsen | rangeerterreinen | vliegvelden

Tot klasse F 900, Type I, ND 150 - 300
tekeningnr. 6687



Tot klasse F 900, Type I, ND 150 - 300
tekeningnr. 6687



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

BIRCOsolid moet worden gelegd op een betonbed (min. C 25/30 XC 4, XF 1) van min. 15 cm dikte. Het betonbed moet opzij min. 10 cm uitsteken. De vlakke ondergrond moet met een E_{v2} van > 45 N/mm verdicht worden als het betonbed > 50 cm aan het gooteinde uitsteekt. Anders moet een E_{v2} van > 180 N/mm worden aangehouden of te worden gezorgd dat bij berijding met zwaar verkeer een afstand van > 50 cm tot het goot einde wordt aangehouden.

Instructie voor schroefbevestiging:

In druk bereden gebieden met zwaar verkeer en op rangeerterreinen van voertuigen bevelen we het gebruik aan van schroeven in plaats van snelvergrendelingsystemen (b.v. Easylock). Bij het met schroeven bevestigen van de afdekkingen moet als volgt worden aangetrokken: M12 = 60 Nm, M16 = 100 Nm. De schroeven van de afdekkingen moeten met regelmatige tussenpozen worden nagetrokken.

Alle inbouwvoorbeelden opgebouwd volgens RSTO met verzakkingsvrije, vorstveilige funderingslagen.

Inbouwmaten zie pagina 76

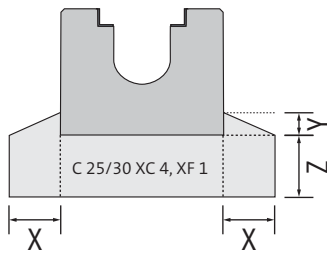
Uitzondering D 400: Niet voor inbouw dwars over het wegdek van snelverkeerswegen en autosnelwegen.

Overzicht betonmanteling BIRCOsolid

Om te voldoen aan de eisen van DIN EN 1433 moeten de inbouwhandleidingen van de fabrikant worden aangehouden. Ten aanzien van leggen, aantoonbaarheid en onderhoud gelden de eisen volgens bouwregelgeving van de DIBT.

BIRCOsolid

ND	Type	Classificatie	X	Y/Y 1	Y 2	Z	Tekening-nr.	Pagina
BIRCOsolid 150	I	D 400 – F 900	≥ 100	≥ 150	–	≥ 150	6687	74
BIRCOsolid 200	I	D 400 – F 900	≥ 100	≥ 150	–	≥ 150	6687	74
BIRCOsolid 300	I	D 400 – F 900	≥ 100	≥ 150	–	≥ 150	6687	74
BIRCOsolid spleetgoot	I	D 400 – F 900	≥ 125	≥ 100	–	≥ 700	8742	75



Inbouw zonder zijdelingse mantel

BIRCOsolid afwatercapaciteiten

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

BIRCOsolid ND 150

Nr. 0/0	Afwatercapaciteit aan het gooteinde	Diametervlak aan het gooteinde
	12,66 l/sec*	227,86 cm ²

BIRCOsolid ND 200

Nr. 0/0	Afwatercapaciteit aan het gooteinde	Diametervlak aan het gooteinde
	22,39 l/sec*	403,08 cm ²

BIRCOsolid ND 300

Bouwhoogte 1	Afwatercapaciteit aan het gooteinde	Diametervlak aan het gooteinde
	55,5 l/sec*	999,34 cm ²
Bouwhoogte 2	83,2 l/sec*	1479,38 cm ²

BIRCOsolid spleetgoot

Profiel 200/300	Afwatercapaciteit aan het gooteinde	Diametervlak aan het gooteinde
	31,3 l/sec*	563,0 cm ²

*veiligheidsfactor $v = 1,2$

De tabel levert niet stelselmatig het gewenste resultaat, aangezien de plaatselijke omstandigheden (ligging van afvoerbuizen, aantal gootlijnen) sterk medebepalend zijn. Wij raden u daarom aan door ons op de fabriek een waterloopkundige berekening en uitvoeringsvoorstel te laten maken.

Horizontale en verticale boringen

BIRCOsolid goten kunnen, indien nodig, volgens de bouwtekeningen op de fabriek met horizontale of verticale boringen voor directe toe- en afvoer worden voorzien. De mogelijke aansluitingen verschillen afhankelijk van de nominale breedte en gaan van DN 150 tot DN 300. De dia-

meters zijn op KG-buizen afgestemd, andere buistypen op aanvraag. De pijpansluiting kan op verzoek van de klant ook dubbelwandig worden uitgevoerd. Voor de overgang van de gelaste PE-buizen op stenen of PVC-buizen zijn ook standaardelementen bij de vakhandel verkrijgbaar.

BIRCOsolid

ND	Boring, horizontaal maximal	Boring verticaal maximal
Roostergoot 100 mm	DN 150	DN 150
Roostergoot 200 mm	DN 150	DN 200
Roostergoot 300 mm	DN 300	DN 300
Spleetgoot Profiel 200/300	DN 150	DN 200

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

Alles voor het voegen – Informatie

Hier vindt u een uitvoerige beschrijving voor het voegen van de goot-raakvlakken en voor reiniging en onderhoud.

Dichtingsstoffen, gereedschap

Voor BIRCOprotect bieden we alles wat de dichtheid en veiligheid van het systeem waarborgt. Daar hoort een compleet voegprogramma bij - met vulkoord, speciale primer,

voegmateriaal en een preparatieset. BIRCO-klanten profiteren van echte complete oplossingen.

Dichtingsstoffen,

- + **BIRCO-Primer K1** voor niet-zuigende ondergrond zoals glas, emaille, RVS, staal (verzinkt), keramieke tegels enz.
- + **BIRCO-Primer K2** voor zuigende ondergrond zoals beton, gasbeton, stenen, pleisterwerk enz.
- + **BIRCOplast**, tweekomponenten duurzaam elastische voegmassa op polysulfide-basis, resistent tegen aardolieën motorbrandstoffen
- + **PE-koord**

Gereedschap

- + Gereedschapsreiniger
- + Mengstandaard
- + Spuitpistool
- + Menger
- + **Prepartieset**, bestaande uit: Spuitpistool met 3 patronen, roerstandaard (standpijp en voet), menger

Tabel voor benodigd materiaal

Voor de gotenvoeg

ND	Nr.	Koordlengte	BIRCOplast	Primer K2
150	1 m	723 mm	133,0 ml	15 ml
150	1,5 m	723 mm	133,0 ml	15 ml
150	4 m	723 mm	133,0 ml	15 ml
200	1 m	920 mm	169,0 ml	19 ml
200	1,5 m	920 mm	169,0 ml	19 ml
200	4 m	920 mm	169,0 ml	19 ml
300 Bh 1	1 m	1305 mm	294,0 ml	39 ml
300 Bh 1	2 m	1305 mm	294,0 ml	39 ml
300 Bh 2	1 m	1645 mm	371,0 ml	49 ml
300 Bh 2	2 m	1645 mm	371,0 ml	49 ml
Spleetgoot	4 m	1269 mm	286,0 ml	39 ml

Voor eenzijdige voegen langs de goten* voor 1 meter

ND	Koordlengte	BIRCOplast	Primer K2
150	1 m	256,0 ml	20 ml
150	1,5 m	384,0 ml	30 ml
150	4 m	1024,0 ml	80 ml
200	1 m	256,0 ml	20 ml
200	1,5 m	384,0 ml	30 ml
200	4 m	1024,0 ml	80 ml
300 Bh 1	1 m	537,0 ml	30 ml
300 Bh 1	2 m	1074,0 ml	60 ml
300 Bh 2	1 m	537,0 ml	30 ml
300 Bh 2	2 m	1074,0 ml	60 ml
Schlitzrinne	4 m	1748,0 ml	80 ml

*) bij ND 100, 150: Groefbreedte 10 mm, groefdiepte 55 mm, voegmassadiepte 40 mm; bij ND 200: Groefbreedte 10 mm, groefdiepte 60 mm, voegmassadiepte 45 mm en; bij ND 300: Groefbreedte 10 mm, groefdiepte 70 mm, voegmassadiepte 55 mm

Voegen met BIRCOplast

Voegen van de goot-raakvlakken | tweeflankenhechting

Dichtheidgarantie

BIRCOsolid wordt uit beton van kwaliteit C 40/50 / C 30/37 geproduceerd. De systemen worden geproduceerd met een uitsparing aan het gooteinde, een voeg die volgens de bouwreglementering gevuld moet worden. Zo wordt ervoor gezorgd, dat bodem en grondwater niet door vloeistoffen worden vervuild. De speciale vorm van de dichtingsvoeg en de hierna beschreven uitvoering van het voegen maakt echter een betere en volgens het IVD-datasheet nr. 6 vereiste voeguitvoering nodig: de tweeflankenhechting.

De voeg aan het raakvlak van twee goten wordt bij voorkeur met een PE-snoer opgevuld. Het vulmateriaal moet in gelegde toestand bij het aanbrengen van de voegstof

voldoende weerstand bieden. Daarom moet de diameter ca. 1/3 groter zijn dan de voegbreedte.

Het PE-opvulsnoer is om de volgende redenen noodzakelijk:

- + Vermijding van drieflankenhechting
- + Begrenzing van de voegdiepte

Het procédé en de uitvoeringsvorm van het voegen is o.a. bekend uit de bouw van tankstations. (Afdichten van bodemvoegen met elastische afdichtstoffen in het berijdbare gedeelte aan vulinstallaties van tankstations - zie hiervoor ook IVD-datasheet nr. 6).

Voegen met BIRCO-Plast



1. Gotengroef aan mes - voorafgaand aan het voegen



2. Voorprimeren



3. Aanbrengen van het PE-dichtsnoer



4. Mengen van de voegstof



5. Aanbrengen van de voegstof



6. Glad maken van het voegoppervlak

Uitvoering van het voegwerk

Controleert u eerst het vochtgehalte van de betonelementen. Er moet zeker zijn dat de hechtvlakken voldoende droog zijn, zodat de voegstof onberispelijk hecht. Bij regen resp. na een regendag mogen daarom geen voegwerkzaamheden worden uitgevoerd. De temperatuur van de hechtvlakken mag niet lager zijn dan +5°C en niet hoger dan 40°C.

Handelwijze:

- + Plak de voegen af
- + Voorbehandeling van de hechtvlakken met Primer K1 of K2
- + Plaats het ronde PE-koord ter vermijding van driezijdige hechting

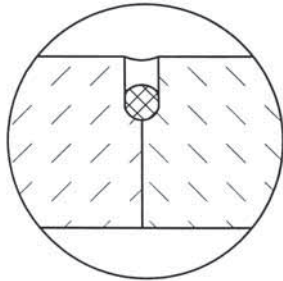
BIRCO-Primer K1 voor nietzuigende ondergrond (lijsten, metaal enz.), BIRCO-Primer K2 voor zuigende ondergrond (goot, beton enz.). BIRCO-Plast mag alleen gebruikt worden in verbinding met de overeenkomstige primer. De primer moet egaal dun en overall dekkend op de voegzijden worden aangebracht. Bij het opbrengen met de kwast dient u erop te letten, dat de aanwezige betonporiën op de poriebodem voldoende behandeld worden; bij verhogingen mag de primerfilm niet opschuren. De primer kan ook met geschikt spuitmateriaal worden opgebracht.

Tegenstelling tweezijdige/driezijdige hechting

Het voegmateriaal laat maximaal een uitzetting toe van 25%. Wordt deze waarde overschreden, dan scheurt het

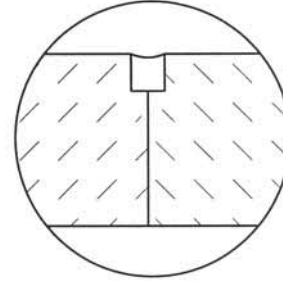
materiaal. Als gevolg van temperatuurschommelingen zet voegmateriaal uit resp. trekt zich samen.

Tweezijdige hechting

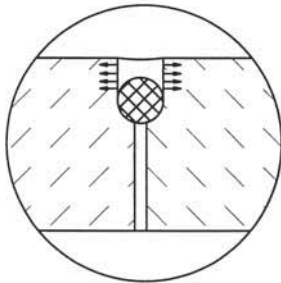


Bij de tweezijdige hechting is het voegmateriaal slechts aan twee kanten met het beton verbonden. Daarmee is op de gezamenlijke voegdiepte de volle elasticiteit van de dichtingsstof gegarandeerd.

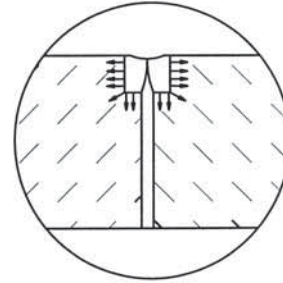
Driezijdige hechting



Bij driezijdige hechting is het voegmateriaal aan drie kanten met het beton verbonden. Bewegingen van de goten ten opzichte van elkaar worden daardoor niet opgevangen.



Plaatselijk voorkomende verzakkingen en temperatuurafhankelijke uitzettingen kunnen zo worden opgevangen.



Het voegmateriaal kan zo aan de onderkant inscheuren.

Kwalificatie van de voegenafdichter

Overeenkomstig de voorschriften van de Duitse Wet op de Waterhuishouding en de vergunning verstreckende overheid moeten de voegwerkzaamheden door een bevoegd vakbedrijf volgens § 19 alinea 1 van de Duitse Wet op de Waterhuishouding (WHG) resp. van een door de voegstoffabrikant bevoegd voegbedrijf worden uitgevoerd. Dit

geldt wanneer het leggen gebeurt onder Duits openbaar recht. Indien het Duitse recht niet van toepassing is, moet de klant zelf uitzoeken of bij hem gelijklopende of vergelijkbare voorschriften gelden ten aanzien van de kwalificatie van het legbedrijf.

Afdichting langs de goot

Het is noodzakelijk de overgang tussen goot en bestrating onder de lijst af te dichten. Bij het afdichten langs de goot moet men er voor zorgen dat de dichtingsvoeg voldoende diep gelegd wordt. Deze voeg moet zo diep zijn, dat na het

leggen van het vulkoord de voegmassa de overgang van goot tot lijst voldoende afdekt en dus afdicht.

Voegen van booraansluitingen

Ter garantie van de dichtheid voor de pijp aansluiting en de gootvoegen als volgt te werk gaan:

- + gelamineerde PE-buis in het boorgat plaatsen
- + PE-snoer als centreerhulp en afdichting ringvormig aanbrengen
- + goot met BIRCO-primer K2 behandelen
- + PE-buis met BIRCO-primer K1 behandelen
- + met primer behandelde vlakken laten ventileren
- + BIRCO-Plast oproeren en voeg opvullen

Ideaal is voegen van reeds gelegde goten. De afwaterbuis moet echter op de plaats worden gebracht vóór het inbouwen van de goten. Op dezelfde manier kan ook een opgeruwde PVC-buis worden afgedicht.

Belastbaarheid van de dichtstof

De uithardtijd van BIRCO-Plast bedraagt bij 23 °C ongeveer 24 uur. Hierna is de voegdichting belastbaar en kan deze voor rijverkeer worden vrijgegeven. Houdt u hierbij ook

rekening met de aanwijzingen op het voegmateriaal en op het blad met veiligheidsgegevens.

Onderhoud en verzorging

Door de afdichting in het berijdbare gebied van pompstations moet worden voorkomen dat de watervervuilende motorbrandstoffen in het oppervlaktewater, een vuilwaterinstallatie of in de grond terecht komen. Om een langdurige werking van het afdichtstelsel te garanderen is regelmatige controle en onderhoud nodig. Daarom raden wij u aan een onderhoudscontract af te sluiten.

bare voorschriften gelden ten aanzien van de kwalificatie van het legbedrijf. In elk geval is regelmatige controle en onderhoud noodzakelijk. Een onderhoudscontract zorgt hiervoor.

Indien het Duitse recht niet van toepassing is, moet de klant zelf uitzoeken of bij hem gelijklopende of vergelijk-

Af te dichten betonvlak rond de pompen

Het tankgebied is begrensd (werkgebied). Hier staan de pompen met motorbrandstof.

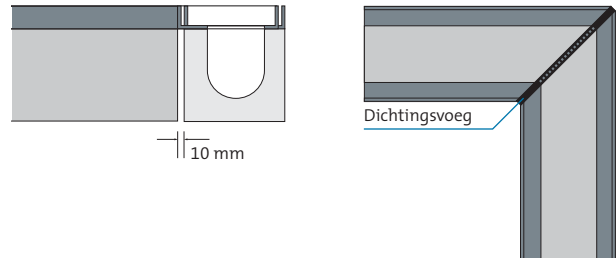
De afgrenzing van het tankgebied van de naburige gebieden gebeurt door:

- + Goten (open resp. afgedekt)
- + Opstaande randen
- + Andere helling

Verdere legvoorbeelden: Voegenmogelijkheden BIRCOsolid

Hoekoplossing met verstekafkorting

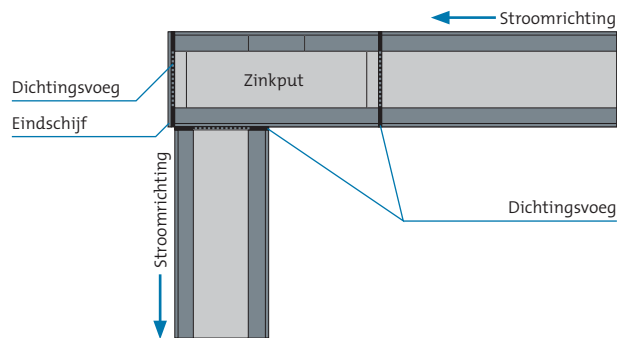
Deze verstekafkorting wordt op de gebruikelijke wijze gevoegd. Daartoe moet er tussen beide delen een spleet van ca. 10-14 mm overblijven die ontstaat door een uitstekend deel op een van de verstekdelen. In deze spleet wordt het PE-kkoord gedrukt, zodat een vuldiepte van ca. 10 mm voor de kunststof overblijft.



Hoekoplossing met lijnzinkputten

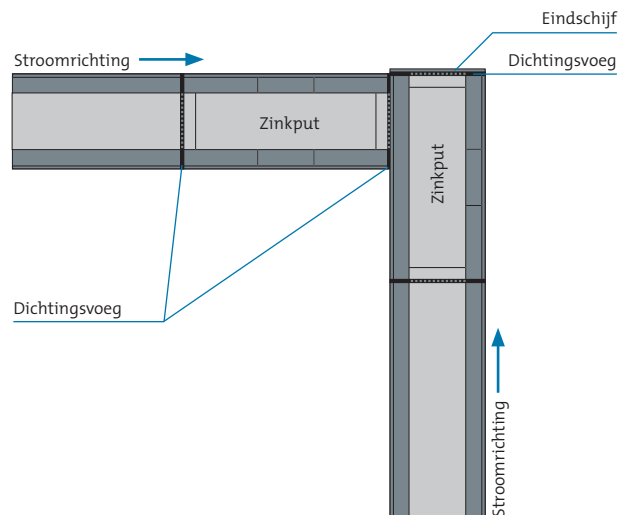
De afwatering van een gotenreeks geschiedt hier via een lijnzinkput aan het eind van de goot. Aan de zijkant hiervan wordt een volgende gotenreeks koud tegen de zinkput aangelegd. De ontstaande spleet wordt volgens het normale procédé met de voegmassa voor BIRCOsolid afgedicht.

Een aansluiting aan de zijkant op de lijnzinkput wordt afgeraden, aangezien dit een kostbare speciale vervaardiging vereist.



Afwatering met twee lijnzinkputten als hoekoplossing

Die zinkputten worden zonder doorbraak koud met 7 mm afstand tegen elkaar gezet. Het voegen geschiedt met het gebruikelijke procédé.

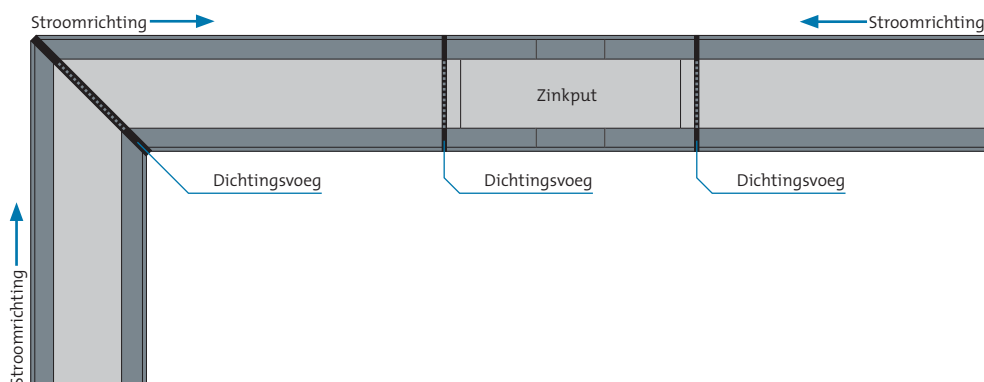


Verdere legvoorbeelden: BIRCOsolid

Afwatering met twee afwateringsgoten in een zinkput

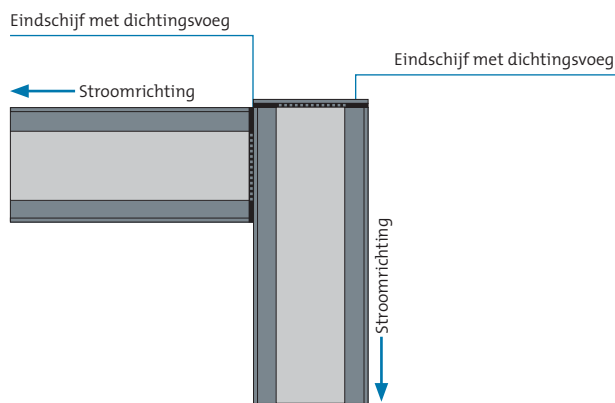
In de regel worden de lijnzinkputten met tweezijdige aansluitmogelijkheid voorzien. Als de goot slechts van een kant

wordt aangesloten, dan is dat mogelijk door afdichting met een eindschijf.



Aanbrengen van eindschijven

De frontzijden van goten en zinkputten moeten voor de afdichting gereinigd, schoon en solide zijn, de stukken plaatstaal ontvet en op de lijmplaatsen opgeruwd. Voor de verwerking moet BIRCO-Primer K1 aan de eindplaat en BIRCO-Primer K2 aan het betoncontactvlak worden opgebracht. Na het licht opdrogen wordt het betoncontactvlak bedekt met een ca. 5 mm dikke laag BIRCO-Plast. Hierop wordt de staalplaat gezet en gelijkmatig aangedrukt, zodat BIRCO-Plast op de verbindingplaatsen zijwaarts naar buiten komt. De minimale kleefstofdikte van 2 mm moet gerespecteerd worden. De frontzijden moeten voor 24 uur gefixeerd worden. Het zijwaarts naar buiten gekomen product wordt aan de buiten- en binnenzijden met het plamuurmes gladgestreken.



T-verbinding van goten

Hiervoor wordt een goot zijdelings voorzien van een boorgat (met een diameter die overeenkomt met de toelopende gotendiameter). De toelopende goot wordt met 7 mm afstand tegen de opengeboorde goot geplaatst. Met de 5 mm diepe, voorgevormde gootgroef ontstaat een groef van 10 mm die volgens het gebruikelijke procédé gevoegd wordt.

