

BIRCOspleetopzetstukken | Inbouw

Bij de inbouw van spleetopzetstukken 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 aardevochtige, 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 spleetopzetstuk in het gootdeel te plaatsen, om dit tegen vervuiling te beschermen resp. de toleranties in het spleetopzetstuk-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 spleetopzetstukken 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 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. Bij de inbouw van de zinkput moet op overeenkomstige wijze te werk worden gegaan.

6. Bij het gebruik van asymmetrische spleetopzetstukken 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 125).

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.

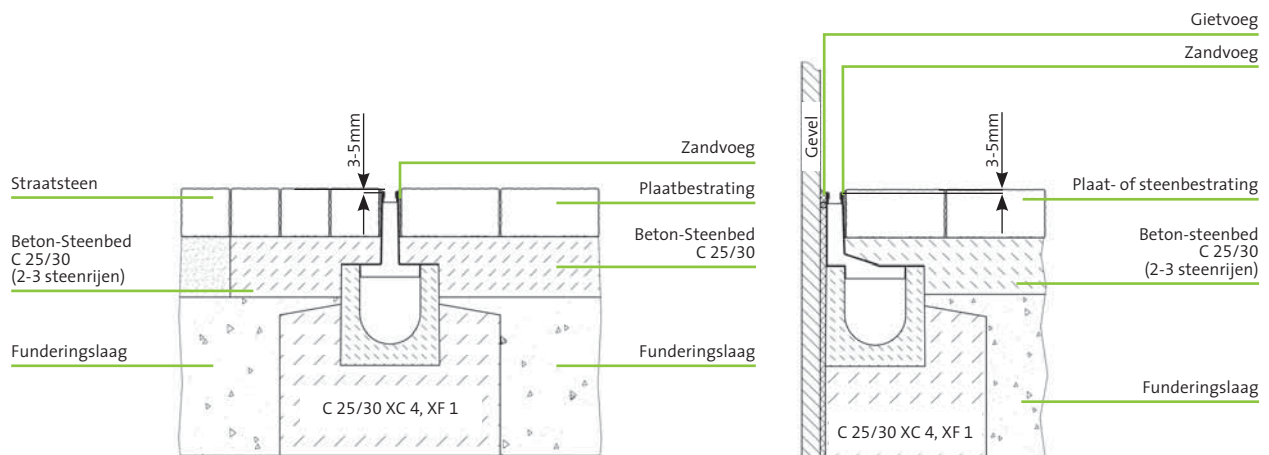
- + Bouwuitvoering volgens VOB (Verdingungsordnung für Bauleistungen = Aanbestedingregels voor bouwwerkzaamheden) deel C, DIN 18318 “Werkzaamheden aan verkeerswegen”.
- + Extra technische voorschriften en richtlijnen voor funderingslagen in de wegenbouw (ZTVT-StB en ZTV Asphalt)
- + Extra technische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



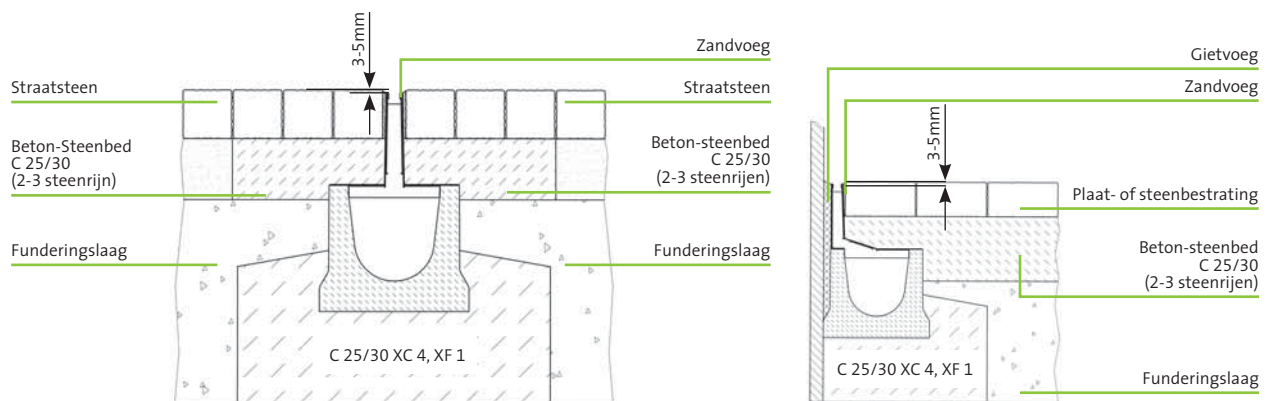
Legvoorbeelden Spleetopzetstukken – materiaaldikte 1,5 mm

Inbouwhandleiding voor licht berijdbare gebieden.
Auto-parkeerplaatsen | stoeprand

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



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

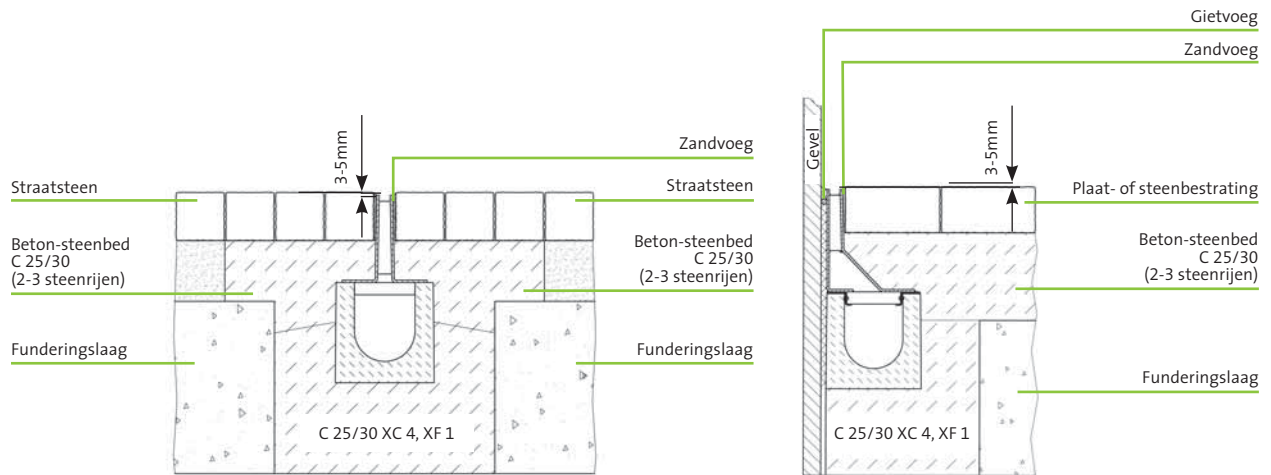


! Informatie

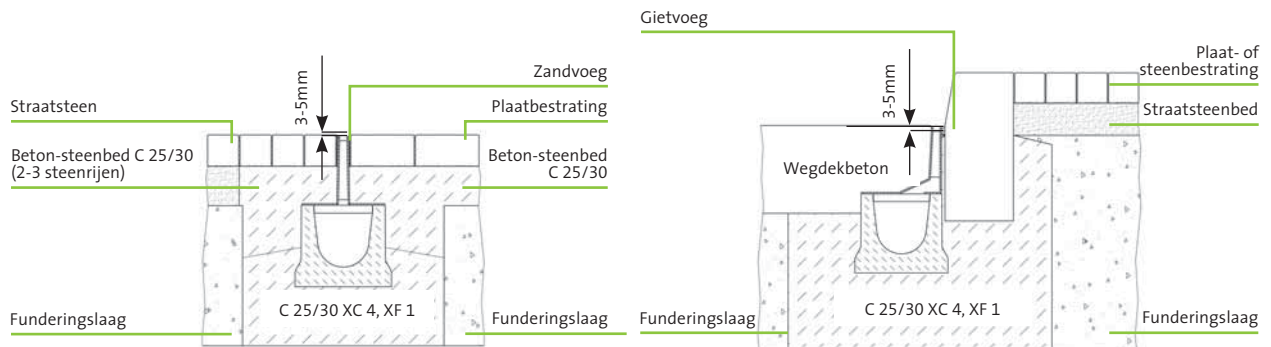
- + Bij het leggen van straatstenen resp. platen moet gezorgd worden dat deze, afhankelijk van hun maat, compleet op het totale betonbed liggen.

Legvoorbeelden Spleetopzetstukken – materiaaldikte 4 mm

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



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



! Informatie

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



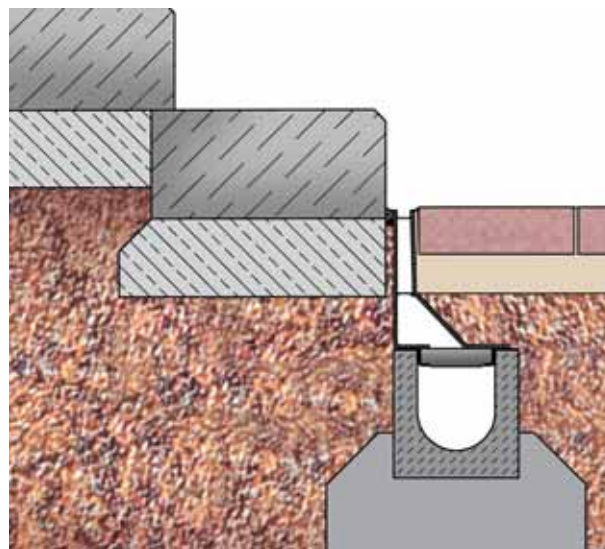
BIRCOspleetopzetstukken – afwatervoorbeelden

Spleetopzetstukken voor de veiligheid

Spleetopzetstukken 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 spleetopzetstuk 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 infiltrerbuizen om het oppervlaktewater ter plaatse te infiltreren. Deze “onzichtbare” afwateroplossing past optimaal in elk afwaterconcept.



Spleetopzetstuk “drempel”

Afwatering aanslagrand

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

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

