

**NeBo plaatsingsvoorschriften voor het "Storm Master" type SC 740 en type SC 310 infiltratiesystemen  
bestemd voor drainage / infiltratie, geschikt voor aardinbouw, vervaardigd uit kunststof.**

---

**Uitgiftedatum** : maart 2003.

**Deze voorschriften zijn bestemd voor het " Storm master" infiltratiesystemen , geschikt voor aardinbouw,**

**Algemeen**

- 1) Een "Storm Master" infiltratiesysteem bestaat uit één of meerdere koppelbare tunnelementen spuitgegoten met zeer solide kunststof (polypropyleen), welke bestand is tegen gronddruk. De tunnelementen zijn leverbaar met benodigde begin- en eindplaten, echter zonder externe leidingen.
- 2) De tunnelementen zijn uitsluitend bedoeld voor drainage / infiltratie van schoon (regen)water. In het belang voor het milieu is het belangrijk dat er géén chemicaliënhoudend water door het "Strom Master" infiltratiesysteem wordt geloosd / geïnfiltreerd.
- 3) De tunnelementen zijn geschikt voor aardinbouw en dienen als zodanig vorstvrij geplaatst te worden.

**Plaatsingsvoorschriften.**

- 1) Controleer bij aflevering van de tunnelementen en alle bijbehorende onderdelen op beschadigingen en/of breuk en of deze compleet zijn uitgeleverd volgens de bijgaande vrachtpapieren.
- 2) Verwijder vóór plaatsing van de tunnelementen alle eventuele bijgeleverde verpakkingsmaterialen.
- 3) Graaf het benodigde oppervlak af tot de juiste diepte zodanig dat het tunnelement met de vastgestelde splitlaag volledig in de bouwput past én het tunnel element nog afgedekt kan worden met de vastgelegde splitlaag worden en de benodigde laag grond. Werk de bodem af voor de beoogde toepassing van het terrein.
- 4) Voor toepassing "Storm Master" als infiltratiebed legt men GEO-textiel over de rand van de bouwput tot op de bodem van de put. Let op dat er voldoende overlengte aanwezig is om na het plaatsen en aanvullen met split het geotextiel over het bed gelegd kan worden. Het hele infiltratiebed dient buiten de bodem van het bed bekleed te zijn met Geotextiel. Dit ter voorkoming van indringen slib uit de bodem door grondwaterstand schommelingen.
- 5) Voor toepassing van "Storm master" als waterbuffer dient het gehele systeem in een waterdichte folie ingepakt te worden. De toe en afvoerleiding dient dan aan deze folie waterdicht afgelast te worden.
- 6) Verdeel over de bodem van de put een door de ontwerper vastgestelde laag ( deze is afhankelijk van het draagvermogen van de bodem en de verkeersbelasting op het systeem) en verdicht deze waterpas met een handwals.
- 7) Leg het eerste element op de juiste plaats op het verdichte grind. Neem een tweede element en schuif dit onder het eerst geplaatste element waarbij dit laatste element aan het einde iets opgetild wordt. Plaats nu het derde element waarbij het tweede element iets opgetild wordt. Ga zo door tot de gehele rij gelegd is. Door stapsgewijs aanvullen met grind worden de elementen plaats gebonden gefixeerd.
- 8) Zet de inlaatzijde van het water ontvangende tunnelement op een extra verharde ondergrond ( bv. een extra dikke grindlaag of een betonplaatje), over een lengte van ongeveer één meter, om uitspoeling van de onderliggende grond door het binnenstromende water te voorkomen.
- 9) Bevestig de begin- en eindplaten aan de begin- en eindzijde van elke rij tunnelementen (2 platen per rij) om het binnendringen van de stenen en grond te voorkomen. Eventueel kunnen de begin- en eindplaten met behulp van zelftappers aan de tunnelementen geschroefd worden. Door aanstorten van gedeeltes van de benodigde grind kunnen de reeds gelegde elementen gefixeerd worden en hoeven de elementen tot voorkoming van verschuiving niet met zelftappers vastgezet te worden.
- 10) Meet de lengte van de aanvoerbuis op, die nodig is om de ingang van het tunnelement te bereiken. De aanvoerbuis moet ongeveer 2,5 tot 5,0 cm doorlopen in het tunnelement. Gebruik hiervoor standaard PVC materialen voor buitenriolering.
- 11) Bevestig de aanvoerbuis aan de inlaat in de beginplaat van het waterontvangende tunnelement. Gebruik voor de bevestiging zelftappers.

- 12) Ga door met het aan elkaar maken van de tunnelementen tot de rij compleet is. Het laatste tunnelement heeft weer een dichte eindplaat. Tijdens plaatsing van alle tunnelementen dient men te controleren of alle tunnelementen waterpas liggen.
- 13) Bepaal de lengte van de PVC buis die nodig is voor de inspectiebuis (Ø 110) en zaag deze op gewenste hoogte af ( $\pm$  50 cm boven het maaiveld).
- 14) Zaag of boor een gat midden in een tunnelement dat bestemd is voor de bevestiging van de inspectiebuis. Bevestig de buis in het daarvoor bestemde gat. Zorg wel dat er een passende afdekking op de inspectiebuis wordt gezet, die tevens voor een goede beluchting zorgt.
- 15) Vul de zijde van de tunnelementen aan met split tot de vastgestelde hoogte.
- 16) Verdicht de aangevulde grond per ca. 30 cm aan met een lichte wals.
- 14) Werk de bouwput met de geïnstalleerde "Storm Master" systeem af en rij niet over het systeem voordat de vulling verdicht is tot de benodigde proctorwaarde voor de terreinbelasting met behulp van een handwals.
- 15) Controle op werking kan gebeuren door de deksel van de inspectiebuis te openen en met een zaklamp visueel te beoordelen of het waterniveau in de infiltratie unit daalt na een zware regenbui.