

A. Algemeen

Polypropyleen units waarbij de structuur is opgebouwd uit aan alle zijden waterdoorlatende wanden, welke worden samengebouwd tot een bekken voor buffering van regenwater. De binnenstructuur van de unit bestaat uit verticale conische kolommen.

- afmetingen 60 x 120 x 60 cm (b x l x h)
- gewicht: 17,2 kg
- waterdoorlaatbaarheid: > 70%
- minstens 95% van het volume is holle ruimte
- nuttig volume per unit: 413 l

De units worden zijdelings aan elkaar verbonden door middel van verbindingsclips in kunststof.

Het infiltratiebekken wordt omhuld met geotextiel. Bij fabrieksmatig geprefabriceerde infiltratiebekkens dient het geotextiel met thermische lijm gefixeerd rond het bekken.

Het bekken moet met een overstort worden uitgerust.

Er dient een stabiliteitsstudie, afkomstig van de producent, voorgelegd te worden rekening houdende met de projectgegevens voor het bekken (o.a. verkeerslast, afmetingen, grondsoort en inbouwdiepte).

B. Materiaal, fabricatie, samenstelling en garantie

De units bestaan uit twee elementen, spuitgegoten in polypropyleen.

De assemblage van de twee elementen gebeurt fabrieksmatig tot één homogeen en stabiel monobloc geheel.

Het ontwerp principe stemt overeen met de algemene levensduur berekeningen van minimum 50 jaar, voor kunststofleidingssystemen. Om aan deze eis van levensduur te voldoen en tevens voldoende stabiliteitsweerstand te garanderen, dienen de unitelementen spuitgegoten in zuiver polypropyleen ("virgin material" met max. 5% intern recyclelaat).

C. Installatie

Voor een efficiënte plaatsing moet de bodem vlak uitgevoerd worden.

Het infiltratiebekken dient aan de bovenkant en aan de zijden, omhuld met minimaal 30 cm **zand voor draineringen**.

Aan de onderzijde bedraagt dit minimaal 10 cm.

Draineerzand dient overeen te stemmen met de bepalingen van artikel III.6.2.1 van het Standaardbestek 250 voor de Wegenbouw.

Wanneer de aanwezige grond geschikt is voor hergebruik kan hiervan worden afgezien.

Het geheel dient laagsgewijze verdicht, waarbij bij de zijdelingse aanvulling een trilplaat (geen stamper) kan gebruikt worden, wanneer de sleuf minimaal 50 cm breed is. De bovenliggende aanvulling (bedekking van het bekken) dient **zonder gebruik** van een trilplaat te gebeuren, zeker voor de eerste 30 cm.

In geen geval wordt het bekken omhuld in **gestabiliseerd zand** (ook niet gedeeltelijk).

Richtinggevende dekking boven de unit:

bij zware verkeerslast	80 cm
bij lichte verkeerslast	60 cm
zonder verkeerslast	30 cm

Het is mogelijk van deze waarden af te wijken, doch dit dient gestaafd met een systeem calculatie welke deel uitmaakt van de stabiliteitsstudie, door de fabrikant afgeleverd.

D. Aansluitingen

Aan de kopse zijden van de unit zijn ronde uitsparingen voorzien voor het aansluiten van het regenwaterriool diameter 160 mm. Voor het aansluiten van kleinere diameters, dient gebruik gemaakt van een verloop voorzien van een spie-eind 160 mm.

Voor de zanddichtheid dient de rand van het geotextiel door de rioolbuis of verloop spie-eind, te worden ingeklemd in de uitsparing.

Aansluitingen met grotere diameter worden gemaakt met behulp van een Q-Bic unit.

Het bekken dient van een ontluchting te worden voorzien.

E. Omhulling met geotextiel

- materiaal: PE/PP
- gewicht: 230 g/m² (+/- 10%)
- treksterkte: min. 35 kN/m in beide richtingen
- rek bij breuk: min. 25% in kettingzin, 15% in dwarsrichting
- CBR: min. 4,5 kN
- cone drop: max. 13 mm
- zanddoorlatendheid (basis O90): max. 230 µm
- waterdoorlatendheid: min. 50 l/m².s

De randen van het geotextiel worden verlijmd tenzij een minimale overlapping van 50 cm wordt aangehouden.

Indien bij de handeling en installatie perforaties of scheuren in het geotextiel ontstaan worden deze hersteld door een plaatselijke bijkomende omhulling van hetzelfde type, waarbij een minimale overlapping met de eerste laag van 50 cm wordt aangehouden.