

## A. Algemeen

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

- afmetingen 50 x 100 x 40 cm (b x l x h)
- minstens 95% van het volume is holle ruimte
- minstens 43% van de wandoppervlakte is open

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

Bij het plaatsen van units boven elkaar, worden stapelpennen gebruikt om te vermijden dat de units op elkaar gaan glijden.

Er dient op gelet dat het verband (structuur) in de verschillende lagen identiek is, zodat de inwendige verstevigingskolommen zich steeds in elkaars verlengde bevinden.

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 ontwerpprincipe stemt overeen met de algemene levensduur berekeningen van minimum 50 jaar, voor kunststofleidingsystemen.

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 recycylaet).

## C. Installatie

Het infiltratiebekken dient aan de bovenkant en aan de zijden, omhuld met 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 **zonder gebruik** van een trilplaat.

In **geen** geval mag het bekken worden omhuld met **gestabiliseerd zand** (ook niet gedeeltelijk).

De minimale dekking boven de unit bedraagt:

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

## 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 spieeind, te worden ingeklemd in de uitsparing. Aansluitingen met grotere diameter worden gemaakt met behulp van een op maat gemaakt aansluitstuk.

Het bekken dient van een ontluchting voorzien.

## E. Omhulling met geotextiel

- materiaal: PE/PP
- gewicht: 230 g/m<sup>2</sup> (+/- 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/m<sup>2</sup>.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.