

### 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 bekken moet met een overstort worden uitgerust.

Er dient een stabiliteitstudie, 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 recycleat).

### 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.

Aan de onderzijde bedraagt dit minimaal 10 cm.

Zand 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 stabiliteitstudie, 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 geomembraan

Een niet geweven polyestervlies van 300gr/m<sup>2</sup> wordt als beschermingsdoek op de ondergrond geplaatst.

Dit dient als uitvlaklaag en bescherming van het geomembraan.

De uiteindelijke waterdichtingslaag is een kunststof folie met een minimale dikte van 1,5 mm. Het geomembraan wordt eventueel geprefabriceerd door de fabrikant, zoniet ter plaatse gelast volgens voorschriften van de fabrikant en door een erkende verlegger.

### Opmerking:

Indien de grondwaterspiegel voldoende diep is (onder het inbouwniveau van het bekken)

dient geen geomembraan aangebracht en kan het bekken met geotextiel omhuld worden met volgende karakteristieken:

- materiaal: PE/PP
- treksterkte: min. 35 kN/m in beide richtingen
- CBR: min. 4,5 kN
- gewicht: 230 g/m<sup>2</sup> (+/- 10%)
- rek bij breuk: min. 25% in kettingzin, 15% in dwarsrichting
- cone drop: max. 13 mm

Hierbij dient het bekken omgeven met **zand voor draineringen**, dat overeenstemt met de bepalingen van artikel III.6.2.1 van het Standaardbestek 250 voor de Wegenbouw.