

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 2 doorgangen van min. Ø 500 mm onderling verbonden door een opening van min. Ø 300 mm, waardoor een grote inspectie- en reinigingsruimte ontstaat. Door het samenbouwen van de units vormen deze doorgangen 2 tunnels van Ø 500 mm die langs de gehele lengte van het bekken lopen en aldus een cameraonderzoek of reiniging onder druk tot 130 bar toelaten. Alle inspectie openingen tot deze tunnels dienen een vrije opening te hebben van minimum Ø 300 mm.

De unit en de geotextiel hebben het keurmerk BENOR. Het conformiteitscertificaat BENOR dient voorgelegd te worden.

- afmetingen 60 x 120 x 60 cm (b x l x h)
- min. 60% van het unit volume geeft vrije toegang voor inspectie- en reinigingsapparatuur
- minimum 95% van het volume is holle ruimte
- nuttig volume per unit: 410 l
- waterdoorlatendheid: boven 70%
- gewicht: 20 kg (+/- 0.3 kg)

Bij het opbouwen van meerdere lagen units, zullen er units met de doorgang in verticale richting gebruikt worden om aldus met behulp van hulpstukken een schacht van 500 à 300 mm diameter te vormen. Deze schacht geeft de mogelijkheid van een directe toegang. De units worden zijdelings aan elkaar verbonden door middel van verbindingsclips en boven elkaar gestapeld met stapelpennen. Het infiltratiebekken wordt omhuld met geotextiel.

Het bekken moet met een overstort worden uitgerust.

Er dient een **stabiliteitstudie, afkomstig van de producent**, voorgelegd te worden rekening houdende met de kenmerken van 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 ontwerpincipe 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 recycalaat).

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 stabiliteitstudie, door de fabrikant afgeleverd.

D. Aansluitingen

Standaard aansluitplaten zijn uitgerust voor een aansluiting met buizen van Ø 160 en 315 mm. Aansluitingen tot 500 mm zijn mogelijk.

Elke unit is voorzien van één voorgevormde opening Ø 315 mm aan boven- en onderzijde om een toezichtschacht of verluchting te maken. Om de zanddichtheid te garanderen, dienen de aansluitingen met geotextiel afgedekt.

Het bekken dient voorzien van een ontluchting.

E. Omhulling met geotextiel.

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