

## Beschrijving Q-Bic Plus LC

### A. Algemeen

Polypropyleen samengestelde units waarbij de structuur is opgebouwd uit aan alle zijden waterdoorlatende buitenwanden, welke worden opgebouwd tot een bekken voor de infiltratie of buffering van regenwater. De binnenstructuur van de samengestelde units bestaat uit 6 kolommen en is tot 70% van de grondoppervlakte inspecteerbaar en reinigbaar. Alle inspectie openingen tot deze tunnels dienen een vrije opening te hebben van minimum Ø 300 mm. De units zijn voorzien van geïntegreerde handgrepen, horizontale- en verticale fixatie. De omtrek van het bekken bestaat uit verticale wanden, binnen in het bekken zijn tussen de kratten geen wanden voorzien. Dit laat toe het bekken in alle richtingen te inspecteren.

- maximum afmetingen 60 x 120 x 65 cm (b x l x h)
- min. 70% van het unit volume geeft vrije toegang voor inspectie- en reinigingsapparatuur
- minimum 95% van het volume is holle ruimte
- nuttig volume per unit: 435 l
- Waterdoorlatendheid: boven 70%
- Maximum gewicht: 18,70 kg (+/- 0.3 kg)
- Materiaal gerecycled PP-Polypropyleen

### B. Materiaal, fabricatie, samenstelling en garantie

De units bestaan uit zes elementen, spuitgegoten in polypropyleen.

- Bodemplaat voor bufferbekken (4,7 kg)
- Basis unit 630x1200x600 mm ( 14 kg )
- Zijplaat met geïntegreerde klikverbinding 1200 x 600 mm
- Schachtaansluiting DN 315 DN 600
- Aansluitplaat (DN160 t/m DN400) met geïntegreerde klikverbinding 600x600 mm

De elementen zijn zo ontworpen dat deze op een eenvoudig manier tot een infiltratiesysteem kunnen samengesteld worden. De omtrek van het bekken bestaat uit verticale wanden, binnenin het bekken zijn tussen de kratten geen wanden voorzien. Dit laat toe het bekken in alle richtingen te inspecteren en te reinigen op het niveau van iedere laag en iedere krat. Het ontwerp principe stemt overeen met de algemene levensduur berekeningen van minimum 50 jaar, voor kunststofleidingssystemen.

De fabrikant van het bekken moet een stabiliteitsrapport voorleggen.

### 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 drainagezand.

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. 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 handling 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.