

Azura prefab bekken voor de infiltratie van hemelwater

A. Algemeen

Het Azura prefab bekken is samengesteld uit vier Azura units, omwikkeld met geotextiel waarbij de naden thermisch gelijmd zijn.

De afzonderlijke units zijn van polypropyleen met een structuur die is opgebouwd uit aan alle zijden waterdoorlatende wanden. De binnenstructuur van de unit bestaat uit verticale conische kolommen.

- afmetingen van het bekken 100 x 200 x 40 cm (b x l x h),
- minstens 95% van het volume is holle ruimte,
- minstens 43% van de wandoppervlakte is open.

Het infiltratievermogen van het bekken is goed voor 40 m² (3 elementen) of 50 m² (4 elementen) verharde grond- of dakoppervlakte (in horizontale projectie) in goed doorlatende bodems.

De bekkens kunnen zijdelings aan elkaar gekoppeld worden door middel van de aangebrachte steekmoffen en PVC rioolbuizen 160 mm met minimaal stijfheidsklasse SN2. Per begonnen 40 of 50 m² dient een prefab bekken geplaatst.

Vóór de instroom van het regenwater in het prefab bekken, dient een zeef- en zandvangput geplaatst.

Het bekken moet met een overstort worden uitgerust dat tevens dienst kan doen als ontluchting.

B. Materiaal en fabricatie

De units worden spuitgegoten in polypropyleen.

Het geotextiel heeft de volgende karakteristieken:

- 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

Het geheel is fabrieksmatig samengesteld.

C. Installatie

Het bekken dient waterpas geplaatst op een goed vlakke bodem.

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 trilplaat.

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

De minimale dekking boven het bekken bedraagt: bij zware verkeerslast 80 cm
bij lichte verkeerslast 60 cm
zonder verkeerslast 30 cm

D. Aansluitingen

Aan de langste zijden (één aan elke zijde) van het bekken bevindt zich een pvc aansluitbuis Ø 160 mm.

Deze aansluitbuizen dienen gebruikt voor het aansluiten van de regenwaterafvoer en het koppelen van de bekkens.

Bij niet gebruikte aansluitingen dienen afdekkappen aangebracht.

E. Beschadiging van het geotextiel

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.