

BESTEKTEKST STORMBOX II

De Stormbox II is ontworpen om het regenwater direct te infiltreren in de bodem. Op locaties waar infiltratie niet mogelijk is, kunnen deze ook gebruikt worden om het regenwater te bufferen. De units zijn gemaakt uit Polypropyleen (PP), zijn groen van kleur en hebben een levensduur van minimum 50 jaar. Ze bestaan uit verschillende, spuitgegoten componenten:

- **Unit met 8 stevige kolommen** 120 x 60 x 60cm
- **Bodemplaat** 120 x 60 x 3cm
- **Zijpaneel** 60 x 60cm
- **Connectieplaat** Ø160 t.e.m. Ø400
- **Top adapter**

Door het modulair ontwerp, waarbij aparte verbindingsclips niet meer nodig zijn, zijn de units heel gemakkelijk te stapelen tot het gewenste infiltratiesysteem.

De afmetingen van één krat met bodemplaat zijn 120 x 60 x 63cm (L x B x H).

Door de positionering van de 8 kolommen kunnen we de unit gemakkelijk in twee zagen en kunnen de units geplaatst worden met halfsteensverband. Zo garanderen we nog meer stevigheid.

Omdat we enkel aan de omtrek van het bekken de zijpanelen dienen te plaatsen, creëren we één grote, open structuur. Door de open structuur biedt onze unit een netto wateropslag van 413L per stuk ofwel een netto capaciteit van 95,5%.

Zowel in de lengte- als in de breedterichting bezit de unit inspectiekanalen van 295mm breed en 500mm hoog. Hierdoor kan het systeem met een brede waaier aan apparatuur geïnspecteerd en gereinigd worden.

Daarenboven zal de gelamelleerde structuur van de zijpanelen het geotextiel beschermen tegen beschadiging tijdens het reinigen met hogedruk.

Onze innovatieve Top adapter uit PP, die op de bovenkant van de krat wordt geplaatst, kan worden opgetrokken tot aan het maaiveld met een buis Ø400 of Ø630.

Bij het uitgraven van de bouwput heeft deze een minimale overbreedte van 50cm aan alle zijden van het aan te leggen bekken. Om de plaatsing van het systeem te vergemakkelijken, moet de bodem van de uitgegraven put best zo vlak mogelijk zijn.

Rondom de kratten moet de aanvulling gebeuren met zand voor infiltratie, in geen enkel geval d.m.v. aanvulling met gestabiliseerd zand.

Onder het bekken is een laag van min. 10cm zand voor infiltratie aan te raden. Aan de zijkanten moet de aanvulling en verdichting laagsgewijs gebeuren in lagen van max. 30cm dik. (na verdichting)

De eerste laag aanvulling van minimum 20cm boven op het bekken mag niet worden verdicht. De gebruikte aanvulling moet vrij zijn van stenen en scherpe bestanddelen zodat deze geen schade kunnen veroorzaken aan het infiltratieweefsel of de kratten.

Om te voldoen aan bepaalde, geldende eisen kan het infiltratievolume ingepakt worden met een geotextiel van hoge kwaliteit (type 5.3). Dit geotextiel bezit volgende eigenschappen:

- **Materiaal:** PP
- **Keurmerk:** Benor
- **Kleur:** Zwart
- **Treksterkte (EN 10319):** 40 kN/m (in beide richtingen)
- **CBR (EN 12236):** 6 kN
- **Cone-drop (EN13433):** 10 mm

Het infiltratieweefsel dient aangebracht te worden met een minimale overlapping van 50cm.