

## GBU HYDROPLANTER

### Bioretentiesysteem

Het GBU HydroPlanter Bioretentiesysteem is een modulair watermanagementsysteem voor de afvoer van regenwater langs straten en wegen. In plaats van het hemelwater af te voeren via de riolering, wordt het water opgevangen in een ondergrondse plantenbak en gebruikt voor de hydratatie van de beplanting, zoals wilde bloemen en biodiverse grassen, in de bakken.

### Modulair

Het systeem bestaat uit koppelbare modules of een los te plaatsen module. Dit biedt een enorme flexibiliteit waardoor het systeem voor iedere formaat project toegepast kan worden.



### Afkoppeling

Met de afkoppeling van de hemelwaterafvoer van de riolering kan wateroverlast voorkomen worden. Doordat het hemelwater tijdens hevige regenbuien niet in het riool terechtkomt, raakt het riool minder snel overbelast. Door het regenwater op te vangen kan het duurzaam gebruikt worden voor bijvoorbeeld de hydratatie van bomen en planten. In het HydroPlanter systeem loopt het regenwater, zonder gebruik te maken van putter of goten, de bak in en wordt opgenomen door de begroeiing. Het overtollige water zakt naar de lava- of grindlaag op de bodem en wordt vervolgens via een infiltratiebuis vertraagd afgevoerd naar het riool, open water of infiltratiekratten.

Om het af te voeren water te ontdoen van verontreiniging, zoals olie, is het mogelijk een filterend substraat in de opbouw te verwerken. Ook kan TenCate GeoClean, met olie absorberende en afbrekende eigenschappen, worden toegepast in plaats van het standaard geotextiel.

### Toepassingen

Het systeem kan geplaatst worden op plaatsen met veel overlast van hemelwater. Dit kan direct naast een straat of weg, in de (midden)berm of trottoir zijn. Het is ook mogelijk de HydroPlanter toe te passen als verkeersremmende maatregel in het midden van de weg of als versmalling links en/of rechts in het wegoppervlak. Uiteraard kan het systeem ook toegepast worden op plaatsen waar gewoon meer groen gewenst is.

### Voordelen HydroPlanter

- Eenvoudige en snelle installatie
- Grote variatie aan beplanting mogelijk
- Modulair en flexibel
- Lichtgewicht
- Stapelbaar (efficiënt te transporteren)
- 100% gerecyclede materialen
- Eenvoudig berekenen en ontwerpen

## Bepanting

De HydroPlanter is met een grote variëteit aan bloemen en planten te vullen. Het is zelfs mogelijk bodembedekkers te planten tussen de bloemen. Door wilde bloemen en grassen aan te planten, wordt de biodiversiteit in de stad gestimuleerd. Het is wel belangrijk de beplanting aan te passen aan de plaatsing van het systeem ten opzichte van de zon en schaduw. Houdt rekening met de hoogte van de beplanting en voorkom hiermee belemmering van het zicht bij plaatsing in de buurt van wegen en oversteekplaatsen.

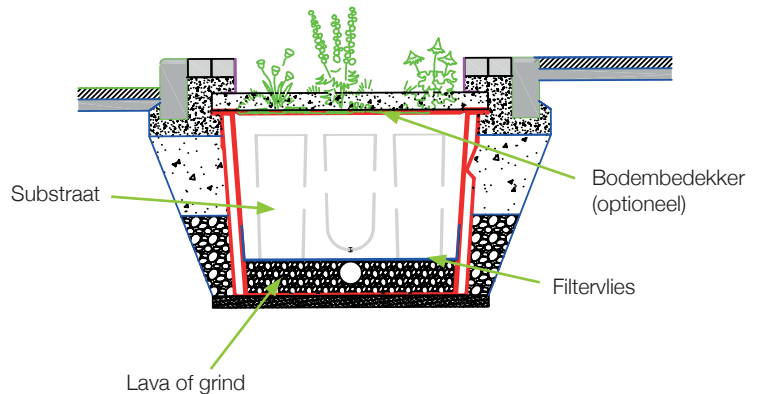
## Compleet systeem

Het systeem wordt compleet geleverd met montagekit, interne infiltratiebuis, standaard filterend geotextiel en het montagepakket. Optioneel kan ander geotextiel en aansluitmateriaal geleverd worden. Ook de levering en berekening van een eventueel infiltratieveld behoren tot de mogelijkheden.

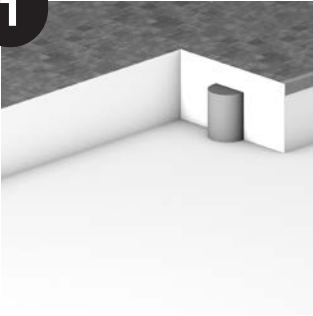
## Installatie

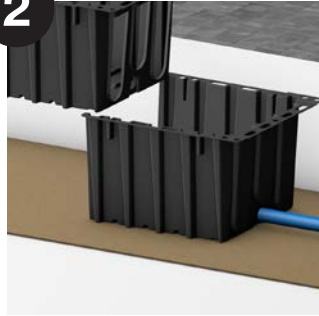
De installatie is eenvoudig, de verschillende modules worden met de uiteindes in elkaar geschoven, afgedicht met montagekit en gezekerd met vier schroeven. Dit biedt een aanzienlijke tijdsbesparing ten opzichte van alternatieve systemen.


Op de bodem van de bak komt een drainagebuis in een laag lava of grind voor de afvoer van overtollig water. Hierboven wordt een filterend geotextiel aangebracht om de drainerende laag te scheiden van het plantspecifieke substraat waarmee het systeem wordt afgevuld.

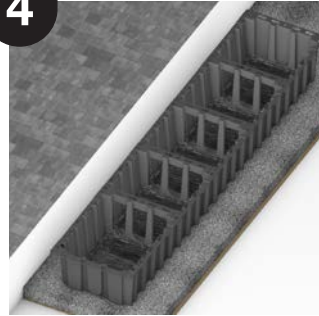



Door het modulaire karakter, in combinatie met de vastgestelde hydrologische eigenschappen, is de invloed van het systeem op de omgeving eenvoudig te berekenen en in ieder design in te passen.


- 


1 Maak het cunet gereed.
- 


2 Installeer de bakken.
- 

3 Installeer de interne buizen.
- 

4 Installeer de drainagelaag en het geotextiel.
- 

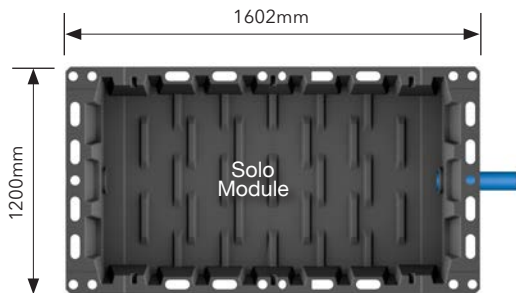
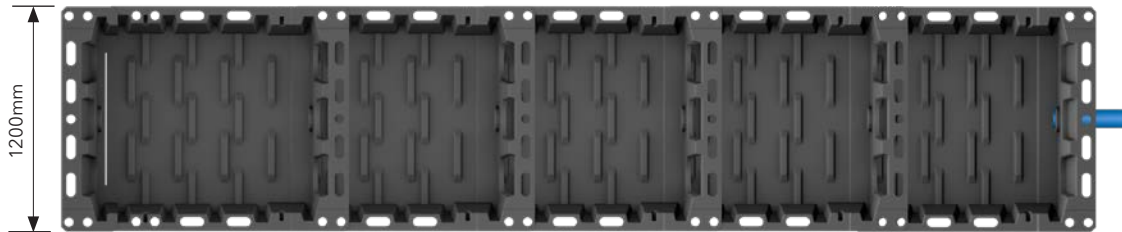
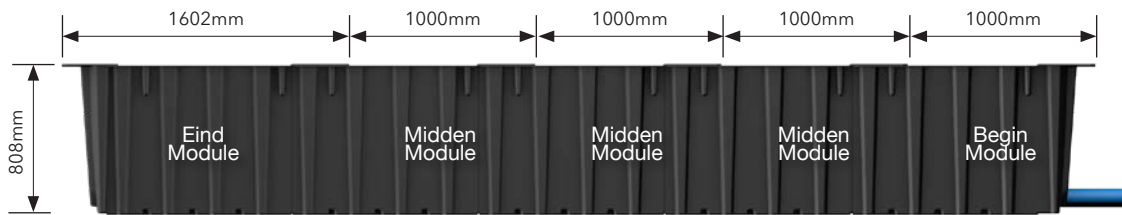
5 Installeer een eerste laag voedingsrijk substraat.
- 

6 Stort beton en vul het substraat aan in lagen van 15cm.
- 

7 Plaats de bestrating rond het systeem.
- 

8 Plaats de beplanting in de bakken.

## Onderdelen HydroPlanter



Uitlaat Ø110mm  
(los verkrijgbaar)



Begin Module (0,8m<sup>3</sup>)



Midden Module (0,8m<sup>3</sup>)



Eind Module (1,12m<sup>3</sup>)



Solo Module (1,12m<sup>3</sup>)