



HYDROROCK®

the green label in water management







- Eenvoudig draineren en infiltreren
- Efficiënte regenwaterbuffer
- Capaciteit 93% van volume
- 100% natuurlijk materiaal: steenwol
- Membraan van erosiebestendig filterdoek
- Blokken eenvoudig te koppelen
- Beloopbaar en belastbaar door zwaar verkeer tot 2.500 kg per m²
- Beschermt eigendommen en het milieu



Eén blok van 360 liter kan
340 liter water bufferen!

- Impact op grondwerk beperkt
- Geen afschot nodig voor correcte drainage
- Eenvoudige plaatsing
- Geen leidingwerk nodig
- Vegetatie groeit en bloeit beter op Hydrorock
- Geen plastic (polypropyleen) in de grond
- Uitstekende prijs en prestatie
- Het ecologische alternatief voor infiltratiekratten, drainageslangen en grindkoffers



Bufferen



Vasthouden



Afgeven

- Afkoppelen
- Wateroverlast
- Verdroging



Afkoppelen van hemelwaterafvoer

Milieuvriendelijk afkoppelen kan eenvoudig met Hydrorock® infiltratieblokken met ingebouwde geperforeerde buizen voor aansluiting op de hemelwaterafvoer. Verder leidingwerk is overbodig en grondwater wordt op natuurlijke wijze aangevuld.



Voorkomen van wateroverlast

Hydrorock® infiltratieblokken zijn uitermate geschikt voor het draineren en infiltreren van overtollig hemelwater op verhardingen, in tuinen, rondom gebouwen.

- Voorkomt wateroverlast bij particulieren rondom het huis.
- Ideaal voor huizen met rieten daken (geen dakgoot).
- Zeer geschikt bij wegebouw



Voor voorkomen van verdroging

Hydrorock® infiltratieblokken zijn uitstekend toepasbaar in droge gebieden waar water schaarser of kostbaar is. Dit geldt zeker als het voor de groei en bloei van de vegetatie belangrijk is om de grond gedoseerd langer vochtig te houden.



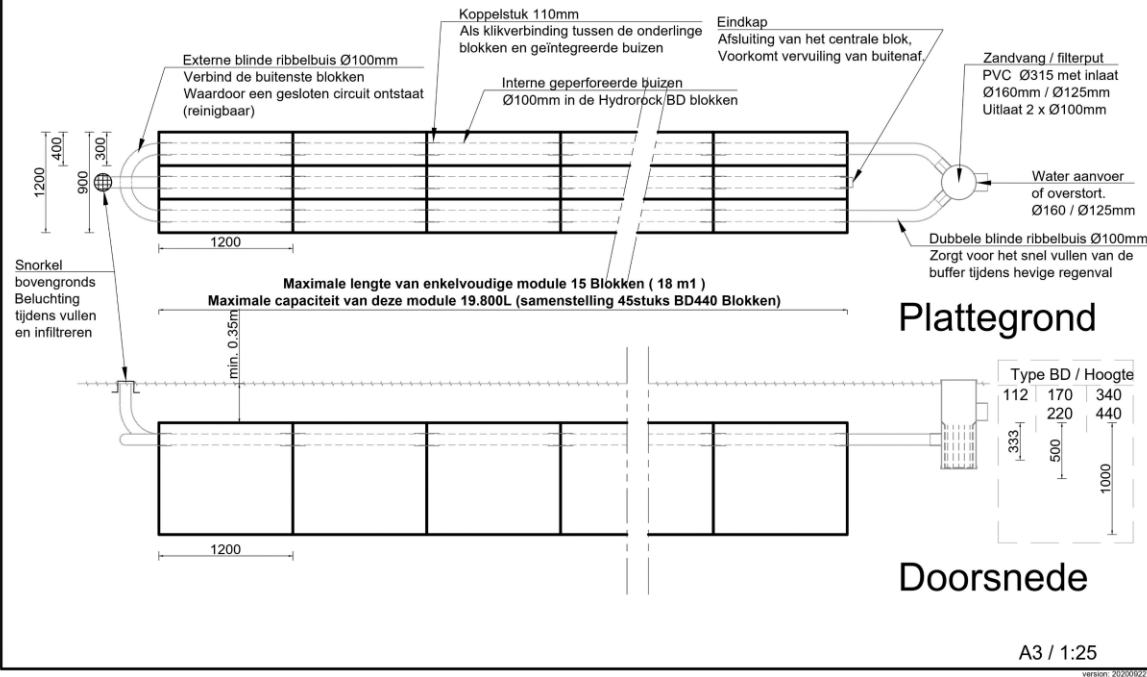
Innovatie: irrigatie

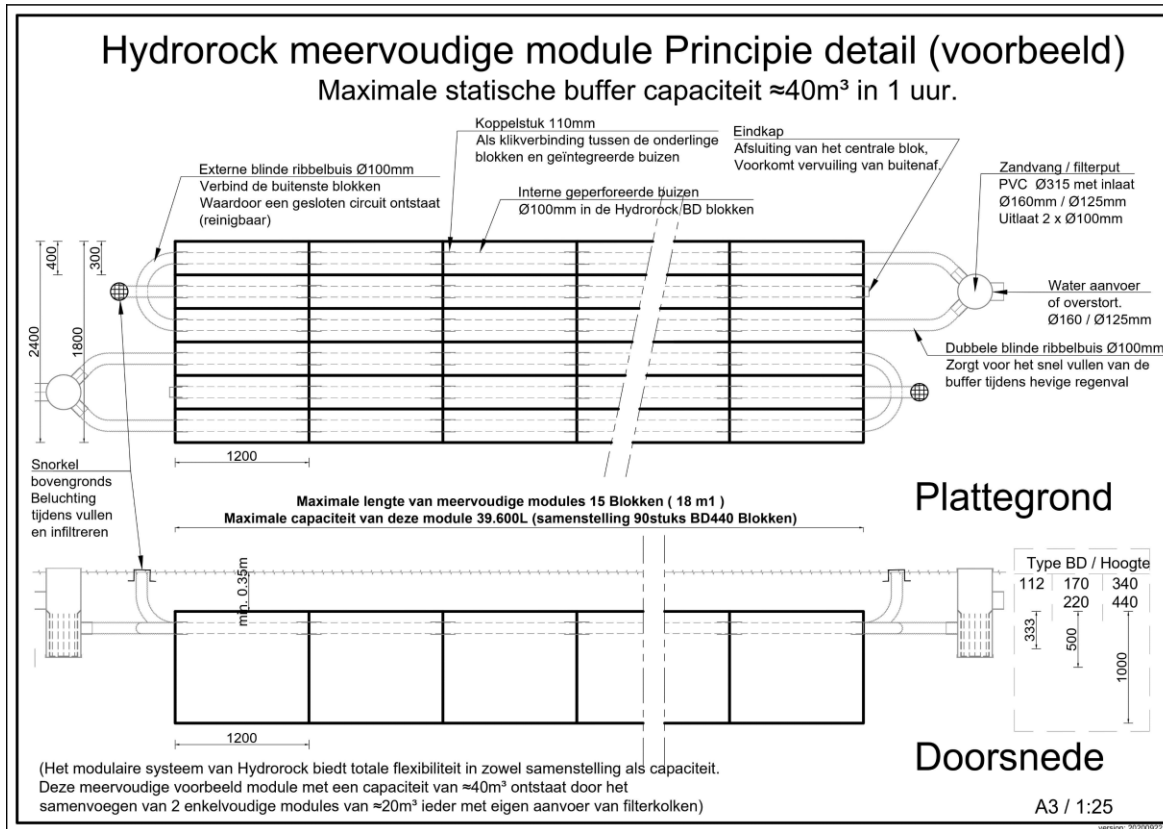
Hydrorock® heeft de eigenschap om water vast te houden. Dit maakt het ook geschikt voor irrigatie toepassingen. In samenwerking met de universiteit van Wageningen zijn irrigatiemogelijkheden ontwikkeld in Dubai. De resultaten zijn zeer positief met betrekking tot efficiënt watergebruik in de woestijn bij de dadel en vijgen productie.



Hydrorock enkelvoudige module Principe detail (voorbeeld)

Maximale statische buffer capaciteit $\approx 20\text{m}^3$ in 1 uur.

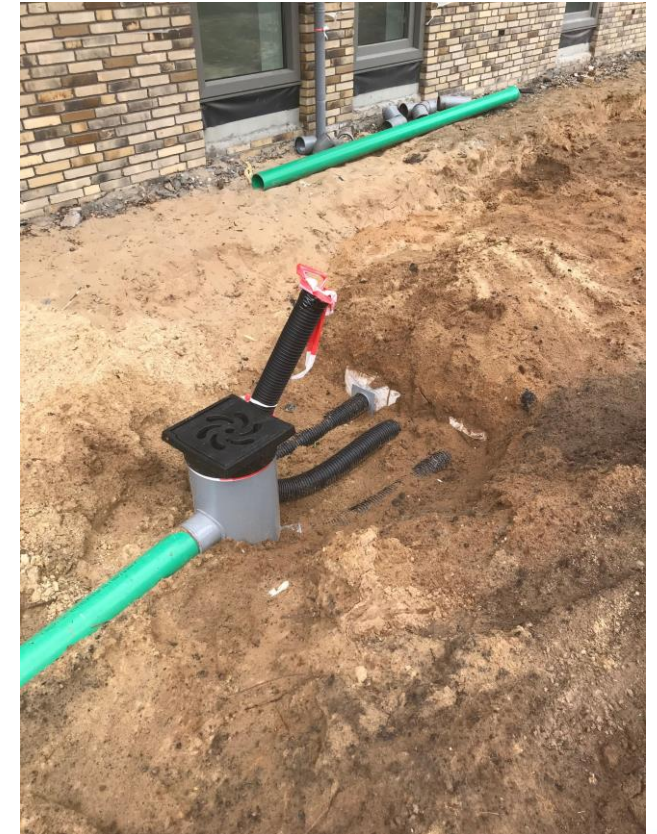




Case Hilversum Monnikenberg

Afkoppelen hemelwaterafvoeren

De actuele wateroverlast en droogte vormen problemen in zowel stedelijke als landelijke gebieden. Bij veel neerslag raken de riolen overvol met alle gevolgen van dien. Doelstelling van veel gemeenten is om in gevallen van droogte zoveel mogelijk kostbaar hemelwater in de bodem te infiltreren en niet onnodig af te voeren naar de waterzuivering. Voor nieuwbouw is daarom het afkoppelen van regenwater al verplicht.



Case Dordrecht parkoplossing

Eenvoudige oplossing voor bestaande infrastructuur

Wateroverlast bij parkeerplaatsen in Dordrecht. De capaciteit van het afwateringsstelsel is bij hevige regen onvoldoende en het parkeerterrein loopt dan onder water. Met de plaatsing van Hydrorock buffers wordt het overtollige water voortaan snel geabsorbeerd. De infiltratieblokken die 95% van hun volume aan water kunnen bufferen, geven vervolgens het water geleidelijk af aan de bodem. Er blijven op het parkeerterrein geen waterplassen meer staan. Het systeem is in bestaande situaties goed inzetbaar, aangezien het grondwerk in vergelijking met alternatieven beperkt blijft.



Case Schoolplein De Vlinder
en De Violier, Schiedam

Verduurzamen en wateroverlast verminderen

We willen niet langer dat water eerst zorgt voor ondergelopen speelplaatsen om vervolgens in het riool te verdwijnen. Dat is de slechtste manier om met regenwater om te gaan.

Onder het speelplein worden Hydrorock waterbergingen geplaatst die het water langer vasthouden. Het plein en ook het dak van de schoolgebouwen worden van het riool afgekoppeld.



Oude situatie



Installatie Hydrorock



Klaar voor bestrating

LEVENSLANGE
WERKING



HIGH DENSITY VERSIE

ZWAAR BELASTBAAR
Max. 4.000 kg per m²

GEEN LEIDINGWERK
NODIG



DIRECT KLAAR
VOOR GEBRUIK

100%
MILIEUVRIENDELIJK



100%
NL PRODUCT

- Hoeveel Hydrorock-blokken heb ik nodig?
- Waarom is het gebruik van Hydrorock afhankelijk van het bodemtype?
- Welke gewichtsbelasting kan Hydrorock hebben?
- Kan Hydrorock gebruikt worden bij een hoge grondwaterstand?
- Wat is de water opname capaciteit van de Hydrorock-blokken in tijd?
- Is er onderhoud nodig?

Heeft U nog vragen?



HYDROROCK®

the green label in water management