

Het ecologisch verantwoorde infiltratieblok

Type BD Hemelwater afkoppel & infiltratiesysteem

MILIEUVRIENDELIJK AFKOPPELEN

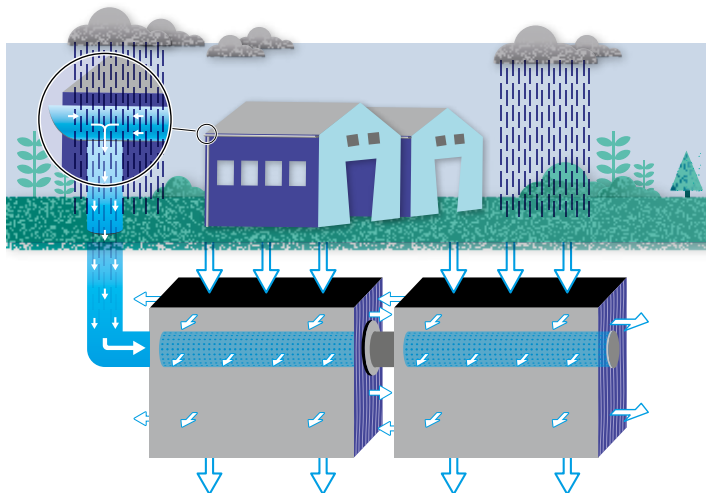
Hydrorock® infiltratieblokken zijn gemaakt van 100% natuurlijk steenwol met een membraan van filterdoek. Het absorbeert hemelwater met een capaciteit van 94% van het volume. Ingebouwde geperforeerde buizen zorgen voor aansluiting op de hemelwaterafvoer. De blokken zorgen vervolgens voor geleidelijke infiltratie aan de omliggende bodem.

EFFICIËNTE REGENWATERBUFFER

Hydrorock® is een nieuw type regenwaterbuffer dat meer regen- en grondwater opslaat, maar minder graafwerkzaamheden vereist. Hydrorock® blokken bieden daarom meer waterabsorptie en efficiëntere drainage en infiltratie dan traditionele oplossingen.

TOEPASSINGEN

- Afkoppelen van hemelwaterafvoeren van woningen, bedrijven, carports en garages.
- Afkoppelen van straatkolken en afvoerputten van verhardingen.
- Lokale hemelwaterbuffering en -infiltratie. Grondwater wordt op natuurlijke wijze aangevuld.
- Voorkomt verdroging van de bodem. Bomen en planten genieten langer van hemelwater.



DUURZAAMHEID

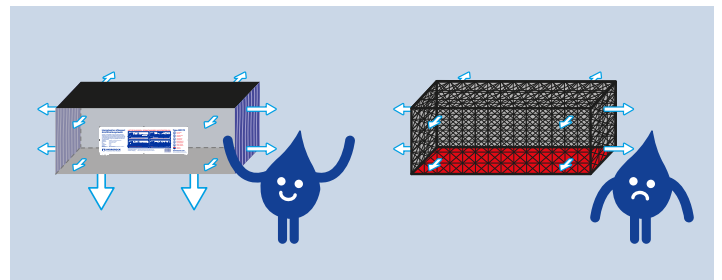
Hydrorock® infiltratieblokken blijven ondergronds decennialang in optimale conditie. Standaard kunststofbuffers lijden onder oppervlaktebeschadigingen en moeten vervangen worden. Hydrorock® is bestand tegen erosie door plant- en boomwortels. Het membraan van filterdoek schimmelt of rot niet. Het heeft een grote breuksterkte en is bestendig tegen de natuurlijke stoffen in de bodem.

STAAND TOEPASSEN

Hydrorock® blokken hebben een fijnmazige vezelstructuur in één richting. Een horizontale vezelrichting bevordert een drainerende functie. Een verticale vezelrichting bevordert een infiltrerende functie. Bij afkoppeling en infiltratie van hemelwater dienen de blokken stand geplaatst te worden.

DE SNELSTE LEEGLOOPTIJD; GEREED VOOR EEN VOLGENDE HOOSBUI

Het unieke materiaal van de HydroRock® blokken maakt vijfzijdige infiltratie mogelijk. De versnelde leeglooptijd ten opzichte van infiltratiekratten zorgt ervoor dat dit systeem veel eerder gereed is voor het bufferen van de volgende hoosbui. Hydrorock® is hierdoor het meest efficiënte systeem.

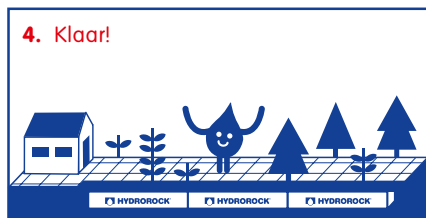
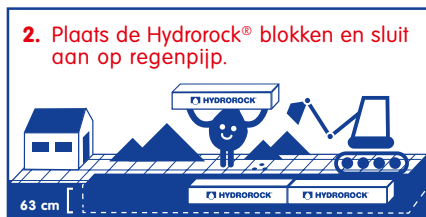


HYDROROCK® INFILTRATIEBLOKKEN
5-zijdige infiltratie
Unieke eigenschappen zorgen voor snelste leeglooptijd

KUNSTSTOF INFILTRATIEKRATTEN
4-zijdige infiltratie
Directe waterdruk op de bodem werkt infiltratie tegen

EENVOUDIGE INSTALLATIE

Hydrorock® is leverbaar in slanke blokken in diverse maten. De enorme buffercapaciteit en maatvoering beperken graafwerkzaamheden. Smalle geulen volstaan en kosten voor afvoer van overtollige grond worden beperkt. De blokken worden eenvoudig aan elkaar bevestigd en vormen zo het afkoppelsysteem passend voor iedere gewenste capaciteit en situatie.



SPECIFICATIES

- Toepassing:** Afkoppelen en infiltreren van hemelwater.
- Materiaal:** 100% steenwol met membraan van filterdoek.
- Buffercapaciteit:** 94% van het volume. Traditionele waterbuffers bevatten maar ca. 30% lucht.
- Buis:** Geïntegreerde geperforeerde buis: Ø100.
- Belastbaarheid:** Staand max. 2500 kg per m² met een dekking gelijk aan de breedte van ieder bloktype. Liggend is de draagkracht ca. 33% minder.

MATEN

Type	Inhoud	Afmeting (lxbxh)	Aanlegdiepte	Contactvlak	Gewicht
BD112	112 liter	120 x 30 x 33 cm	63 cm	1,71 m ²	9 kg
BD170	170 liter	120 x 30 x 50 cm	80 cm	2,22 m ²	13,5 kg
BD220	220 liter	120 x 40 x 50 cm	90 cm	2,56 m ²	15,5 kg
BD340	340 liter	120 x 30 x 100 cm	130 cm	3,72 m ²	27 kg
BD440	440 liter	120 x 40 x 100 cm	140 cm	4,16 m ²	35 kg

HOEVEEL HYDROROCK® BLOKKEN HEeft U IN GEVAL VAN EXTREME NEERSLAG NODIG?

Bodemtype	Infiltratiecapaciteit (mm / uur)	Advies buffercapaciteit (liter per 100 m ² verhard oppervlak)	Aantal Hydrorock® blokken*				
			BD440	BD340	BD220	BD170	D112
Zand:	meer dan 30	1500	4	5	7	10	15
Zanderige leem:	20 – 30	2000	5	6	10	12	18
Leem:	10 – 20	2500	6	8	12	16	24
Keileem:	5 – 10	3000	7	9	14	18	27
Klei:	1 – 5	3500	8	11	16	22	33

* Aantal geldt voor zeer zware hoosbuien. Bij 'normale' neerslag is 75% van het aantal vermelde blokken dekkend.

DE MILIEUVRIENDELIJKE EN EENVOUDIGE MANIER VAN AFKOPPELEN VAN HEMELWATERAFVOEREN.

DE VOORDELEN VAN HYDROROCK®

- Opname- en afgiftecaciteit van 94% van het volume.
- Bestand tegen erosie door plant en boomwortels.
- Eenvoudige plaatsing.
- Geen afschot nodig voor correcte drainage.
- Impact op grondwerk is beperkt.
- De snelste leeglooptijd; gereed voor een volgende hoosbui.
- Geen plastic (polypropyleen) in de grond.
- Cradle to Cradle: 100% recyclebaar steenwol.
- Gemaakt van basalt, een natuurlijk gesteente.
- Vegetatie groeit en bloeit beter dankzij de unieke buffering en infiltratie capaciteit.
- Uitstekende prijs en prestatie.



LEVENSLANGE WERKING



100% MILIEUVRIENDELIJK



BELOOPBAAR & OVERRIJDBAAR
Max. 2500 kg per m²



DIRECT KLAAR VOOR GEBRUIK



PLAATSING; LET OP!



100% NL PRODUCT



Hydrorock® is een geregistreerd merk van Rockwool en wordt onder exclusieve licentie gebruikt door Hydrorock International B.V.

Hydrorock International B.V.
's-Gravelandseweg 246, 3125 BK Schiedam
Postbus 146, 3100 AC Schiedam
T: +31 10 30 20 000 / E: info@hydrorock.com

www.hydrorock.com