



HYDROROCK®
the green label in water management

Het ecologisch verantwoorde infiltratieblok

Type D Hemelwater drainage & buffersysteem

MILIEUVRIENDELIJK DRAINEREN EN BUFFEREN

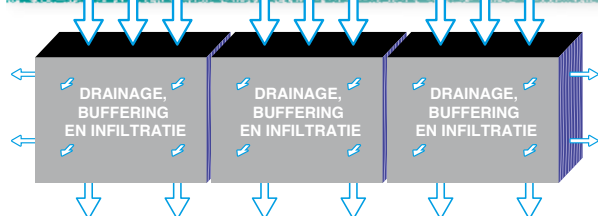
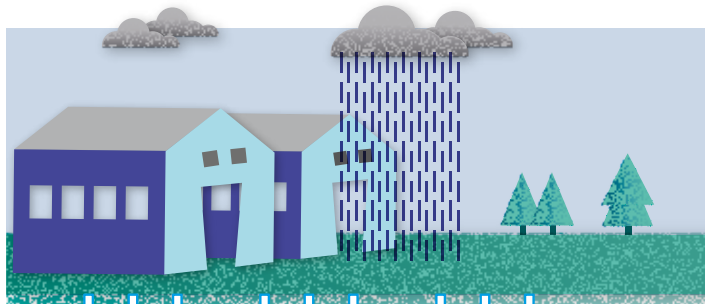
Hydrorock® infiltratieblokken draineren en bufferen oppervlakte- en hemelwater op milieuvriendelijke wijze. Het unieke natuurlijke materiaal absorbeert overtollig oppervlakte- en hemelwater met een capaciteit van 94% van het volume. De blokken zorgen vervolgens voor geleidelijke infiltratie aan de omliggende 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

- Drainage ter voorkoming van wateroverlast op verhardingen, in tuinen, rondom gebouwen en sportvelden.
- Ideaal voor drainage en infiltratie van hemelwater bij gebouwen, huizen en terreinen zonder hwa aansluiting, zonder goten, bij groene en rieten daken.
- Voorkomen van wateroverlast in landelijke gebieden.
- Lokale hemelwaterdrainage en -buffering. Grondwater wordt op natuurlijke wijze aangevuld.
- Voorkomt verdroging van de bodem. Bomen en planten genieten langer van hemelwater.



STAAND OF LIGGEND TOEPASSEN

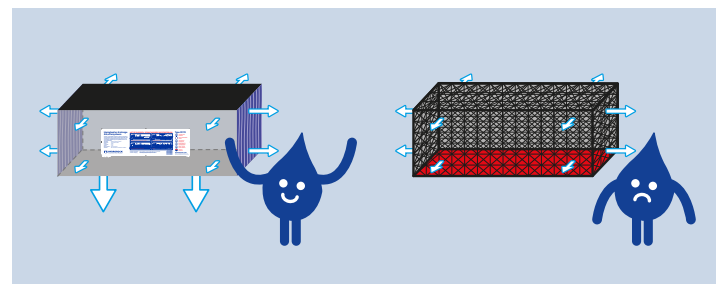
Hydrorock® blokken hebben een fijnmazige vezelstructuur in één richting. Een horizontale vezelrichting bevordert een drainerende functie. Een verticale vezelrichting bevordert een infiltrerende functie. Bij drainage van oppervlakte- en hemelwater dienen de blokken liggend geplaatst te worden. Bij buffering en infiltratie van hemelwater worden de blokken staand geplaatst.

DUURZAAMHEID

Hydrorock® wordt geproduceerd van steenwol, een 100% natuurlijk materiaal. Het blijft ondergronds decennialang in optimale conditie. Standaard kunststofbuffers lijden onder oppervlaktebeschadigingen en moeten vervangen worden. Hydrorock® is bestand tegen erosie door plant- en boomwortels en blijft jarenlang goed functioneren. Het membraan van filterdoek schimmelt of rot niet. Het heeft een grote breuksterkte en is bestendig tegen de natuurlijke stoffen in de bodem.

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. De blokken worden, afhankelijk van de toepassing achter elkaar of naast elkaar geplaatst en vormen zo naar keuze het gewenste drainage-, buffer- en infiltratiesysteem. Altijd passend voor iedere gewenste capaciteit en situatie. Graven van smalle geulen volstaat en kosten voor afvoer van overtollige grond worden beperkt. Kortom, flexibiliteit en eenvoud.



SPECIFICATIES

Toepassing liggend: Drainage en buffering
Toepassing staand: Buffering en infiltratie
Materiaal: 100% steenwol met membraan van filterdoek
Buffercapaciteit: 94% van het volume
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
D34	34 liter	120 x 15 x 20 cm	35 cm	0,9 m ²	2,7 kg
D45	45 liter	120 x 20 x 20 cm	40 cm	1,04 m ²	3,6 kg
D112	112 liter	120 x 30 x 33 cm	63 cm	1,71 m ²	9 kg
D170	170 liter	120 x 30 x 50 cm	80 cm	2,22 m ²	13,5 kg
D220	220 liter	120 x 40 x 50 cm	90 cm	2,56 m ²	15,5 kg
D340	340 liter	120 x 30 x 100 cm	130 cm	3,72 m ²	27 kg
D440	440 liter	120 x 40 x 100 cm	140 cm	4,16 m ²	35 kg

HOVEEL HYDROROCK® BLOKKEN HEEFT U IN GEVAL VAN EXTREME NEERSLAG NODIG?

Bodentype	Infiltratiecapaciteit (mm / uur)	Advies buffercapaciteit (liter per 100 m ² verhard oppervlak)	Aantal Hydrorock® blokken*						
			D440	D340	D220	D170	D112	D45	D34
Zand:	meer dan 30	1500	4	5	7	10	15	34	50
Zanderige leem:	20 – 30	2000	5	6	10	12	18	45	60
Leem:	10 – 20	2500	6	8	12	16	24	56	80
Keileem:	5 – 10	3000	7	9	14	18	27	67	90
Klei:	1 – 5	3500	8	11	16	22	33	78	110

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

HET ECOLOGISCH VERANTWOORDE ALTERNATIEF VOOR INFILTRATIEKRATTEN, DRAINAGESLANGEN EN TRADITIONELE OPLOSSINGEN.

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 (weinig graven en beperkte grondafvoer).
- 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



GEEN LEIDINGWERK NODIG



100% MILIEUVRIENDELIJK



BELOOPBAAR & OVERRIJDBAAR

Max. 2500 kg per m²



DIRECT KLAAR VOOR GEBRUIK



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