



RAIN®
BLOCK

SAVING WATER

INFILTRATIEKRAT



LOVE
RAIN

COLLECT
STORE
USE

RAINBLOCK.NL



Infiltratiekratten onzichtbaar geplaatst onder het grind.

Onzichtbaar regenwater opvangen

Het Rainblock® infiltratiekrat is de ideale onzichtbare oplossing voor het opvangen en afvoeren van kostbaar regenwater en het op peil houden van het grondwaterpeil in je directe omgeving. Het krat is een kunststof geraamte en bestaat voor 95% uit holle ruimtes. De constructie maakt het Rainblock® infiltratiekrat zeer goed bestand tegen bovengrondse belastingen, waardoor het krat prima geplaatst kan worden onder de bestrating, oprit of terras.



Bergingseis

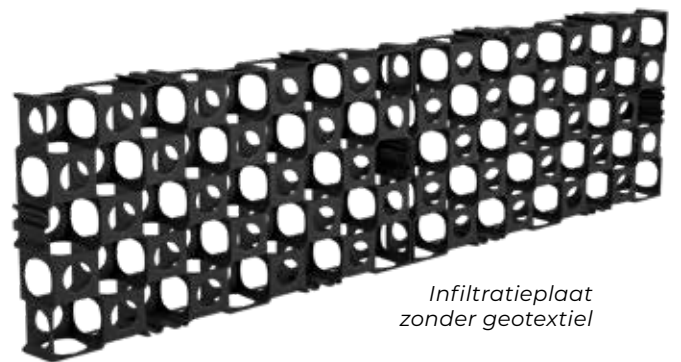
De bergingseis is vastgesteld door de gemeente en heeft als doel om voor een bepaalde opvangcapaciteit van hemelwater op eigen terrein te zorgen. Door deze bergingseis te vermenigvuldigen met het aantal m² af te koppelen oppervlak kan je de inhoud van een infiltratiesysteem bepalen (zie voorbeeld).

Infiltratie plaat

Op sommige plaatsen in uw tuin kan het gebeuren dat het regenwater maar moeizaam door de grond wordt opgenomen. Hierdoor ontstaat plaspvorming. In deze gevallen kunt u de Rainblock® infiltratieplaat gebruiken. Door deze eerst te omwikkelen met geotextiel en daarna in te graven op plaatsen waar dit nodig is lost u dit probleem eenvoudig op. Het geheel kunt u mooi afdekken met een RVS plaat.

Geotextiel

De Rainblock® infiltratiekratten worden omhuld met geotextiel; een kunststof doek met hele kleine gaatjes. Geotextiel is supersterk, laat optimaal water door en houdt zandkorrels en wortels tegen. Zo ontstaat een gegarandeerde werking van het krat.



Infiltratieplaat zonder geotextiel



Infiltratieplaat geschikt voor om, onder en naast een terras, eventueel voorzien van RVS deksel



De Rainblock® infiltratiekrat geplaatst onder de oprit of bestrating.

Formaten

Infiltratiekratten zijn er in verschillende maten, onverpakt en verpakt in geotextiel. Een Rainblock® infiltratiekrat heeft een standaard inhoud van 200 liter of veelvoud hiervan.

Welk infiltratiekrat heb je nodig?

Rainblock® infiltratiekratten zijn verkrijgbaar in verschillende formaten. Maar welke heb je nodig? En hoeveel? Maak een opsomming van het oppervlak waarvan regenwater moet worden afgevoerd en vermenigvuldig dit met het aantal millimeters dat je volgens de gemeente dient te bergen.

Rekenvoorbeeld:

*100 m² dak x 40 mm bergingseis =
4.000 liter netto infiltratiecapaciteit
100 m² dak x 20 mm bergingseis =
2.000 liter netto infiltratiecapaciteit*



*Infiltratiekrat
voorzien van geotextiel*

Afstand

Een infiltratievoorziening wordt ingegraven op minimaal 1,5 meter afstand van een gebouw. De afstand met een boom moet minimaal 3 meter zijn. De diepte van het inbouwen is afhankelijk van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG). Inbouwen moet altijd boven de grondwaterstand, anders vullen de kratten zich met grondwater in plaats van regenwater. De hoogte van de grondwaterstand kun je naast zelfonderzoek ook navragen bij je gemeente of vinden op het internet.

Gronddekking

Afhankelijk van de belastbaarheid, bouw je het infiltratiesysteem in met een nader te bepalen gronddekking. Bijvoorbeeld onder een terras 20 - 30 cm. Onder een bestrating of oprit 60 cm. Raadpleeg hiervoor de handleiding en gebruiksaanwijzing voor de mogelijkheden en belastbaarheid van de Rainblock® infiltratiekratten.

Zand

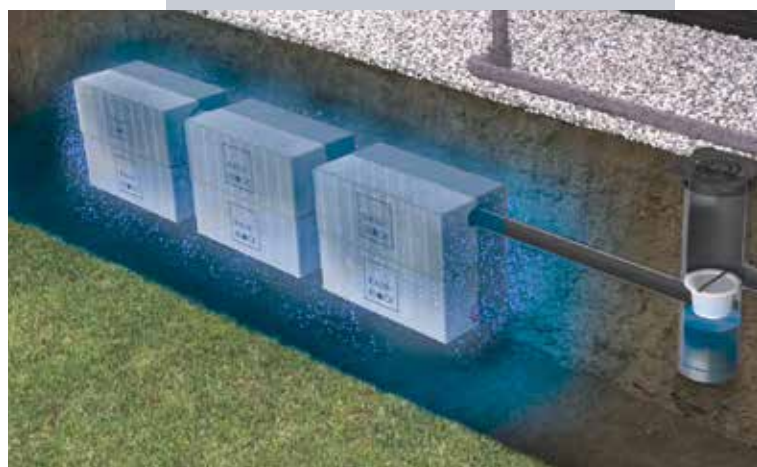
Rondom en onder de kratten wordt een laag drainage- of vloerzand (schraal) geplaatst van zo'n 30 cm. Dit zand voorkomt aanraking met omliggende (vettere) grond. Daarnaast zorgt het zand ervoor dat het geotextiel water kan blijven doorlaten en niet van buitenaf dichtslibt en heeft ook een extra wateropslag van ongeveer 20-25%.

Zandvangput

Een zandvangput is een standaard onderdeel van een infiltratievoorziening. Een buisconstructie van PVC/PP met een in- en een uitlaat. De put vangt zand op en het bijgeleverde mandje houdt grof blad of andere ongewenste troep uit je infiltratiekrat. Zo slibt het Rainblock® infiltratiekrat niet dicht en blijft het water mooi schoon. Het reinigen van de put is heel eenvoudig: het mandje laat zich makkelijk legen en schoonspoelen en vervuiling kan zonder moeite uit de put geschept worden.

Haal alles uit je infiltratiekrat

Je verwacht het misschien niet, maar het Rainblock® infiltratiekrat laat het meeste water niet via de onderkant krattenbodem maar aan de zijkanten van het krat afvloeien. Door de kratten niet tegen elkaar aan, maar een centimeter of 20 uit elkaar te leggen vergroot je het infiltrerend oppervlak. Dit kan eenvoudig door het aan elkaar te koppelen met een buis.





We love rain

Overtollig regenwater stemt weinig mensen vrolijk. Maar als je er slim mee omgaat is regenwater hartstikke handig en waardevol: door regenwater op te vangen en te gebruiken voor bijvoorbeeld het bewateren van de tuin bespaar je kostbaar drinkwater. Daarbij help je mee om het grondwater op peil te houden. Daarom zeggen we bij Rainblock®: We love rain.



Infiltreren

Het opnemen van regenwater door de grond wordt infiltreren genoemd: regenwater zakt naar het onderliggende grondwaterniveau en wordt daaraan toegevoegd, waardoor het grondwater op het juiste niveau blijft. Een infiltratievoorziening, bestaat uit één of meer infiltratiekratten, zandvangput en omliggend

drainagezand. Zand met een open structuur, filtert het regenwater en laat het gecontroleerd afvloeien naar het grondwater. Een infiltratievoorziening ontlast ook de riolering en zorgt voor een betere grondwaterhuishouding, waardoor verdroging of verzakking van de tuin en gebouw kan worden voorkomen.



SAVING WATER

Meer weten over Rainblock®?

Klik op www.rainblock.nl voor informatie over:

- installatie
- specificaties
- toepassingen
- bestelmogelijkheden

Rainblock® is een product van Water2Keep.



RAINBLOCK.NL

Water2Keep

Damzigt 58, 3454 PS De Meern

info@rainblock.nl