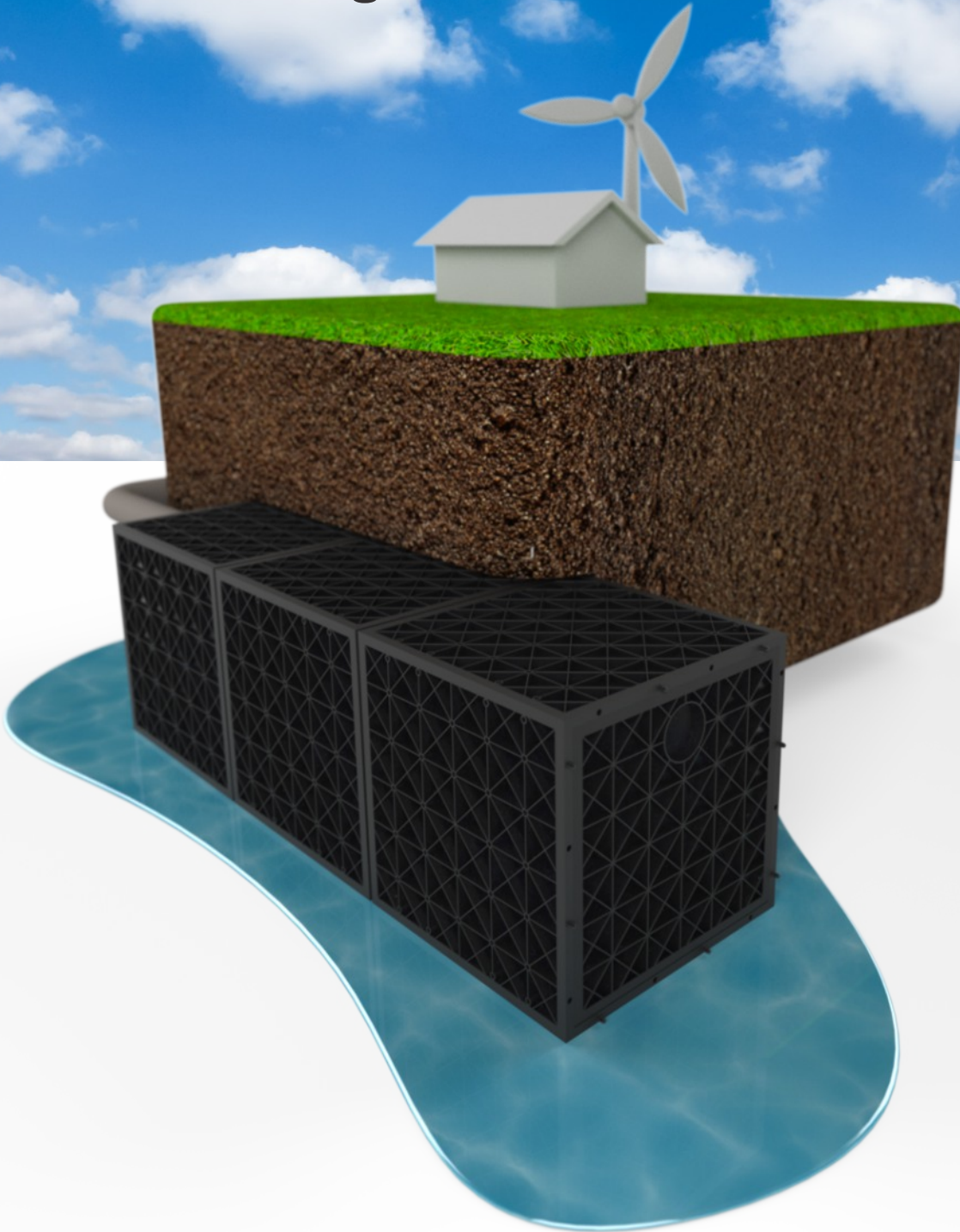




raincycle
returning rainwater to nature

regenwaterinfiltratie



TRUDIPLAS

www.trudiplas.be
www.raincycle.eco



raincycle
returning rainwater to nature



raincycle
returning rainwater to nature



Regenwater management

Regenwater is een van de meest kostbare bouwstenen van het leven. Toch laten we dagelijks duizenden liter zuiver regenwater verdwijnen in het rioleringsysteem. We staan hier vaak niet bij stil, maar dit is een kostelijke zaak, zowel voor de maatschappij als voor ons ecosysteem.

Regenwaterinfiltratiesystemen zoals Raincycle zorgen ervoor dat regenwater op een gecontroleerde wijze infiltreert in de bodem. Via het bodemwater vindt het regenwater zijn weg terug naar de natuurlijke waterkringloop. Je zou kunnen zeggen dat we op deze manier **de natuur een handje helpen**.

Bij een overvloed aan regenwater reduceren infiltratiesystemen de kans op **wateroverlast en overstromingen**. Door zijn hoge graad van waterdoorlatendheid kunnen grote hoeveelheden water op gecontroleerde wijze in de bodem worden geïnfiltreerd.

Plotse en grote hoeveelheden regenwater in onze rioleringsystemen kunnen immers voor heel wat ellende zorgen.

Wanneer de grond na aanhoudende regenval toch verzadigd raakt met bodemwater, zorgt de overloop van het infiltratiesysteem voor een afvoer van het overtollige water naar het rioleringsnetwerk. Omdat het geotextiel eveneens toelaat dat bodemwater naar binnen sijpelt in de kratten, werkt Raincycle ook als **drainagesysteem**. Gedaan dus met drassige gazons en waterplassen in uw siertuin.

In de beleidsmissie van de Europese overheid wordt het inzetten van regenwaterinfiltratie sterk gepromoot. Er is wetgeving in de maak dat het gebruik van infiltratievoorzieningen zal **verplichten voor nieuwbouw en verbouwingen**.



www.raincycle.eco





Een uniek systeem met alles-in-één.

Modulair

De ingenieurs van Raincycle ontwikkelden een zeer eenvoudig systeem, dat geschikt is voor zowel zelfplaatser als voor professioneel gebruik. In tegenstelling tot de meeste industriële systemen is Raincycle ontworpen voor kleine en middelgrote installaties, zoals parkings, woningen en appartementsgebouwen. Het systeem bestaat uit losse modules die aan elkaar geschakeld worden tot een installatie op maat. Gedaan dus met rekenwerk door gespecialiseerde firma's. U combineert zo veel modules als nodig.

Snel en compact

Elke Raincycle infiltratiekrat bestaat uit 7 losse panelen, die in een mum van tijd samengeklikt worden tot een box. De panelen zijn reeds voorzien van 100% waterdoorlatend geotextiel. Eens de krat is samengesteld, is hij volledig klaar voor gebruik. Doordat Raincycle infiltratiekratten niet zijn voorgemonteerd, kunnen ze compact verpakt en getransporteerd worden, wat eveneens de ecologische voetafdruk verkleint.



Milieubewust

Om het verhaal volledig te maken, kiest Raincycle consequent voor duurzame en gerecycleerde materialen. Dit houdt in dat we inzetten op milieubewuste kunststoffen, die volledig opnieuw kunnen worden gerecycleerd. Op die manier draagt Raincycle zijn steentje bij aan de circulaire economie.

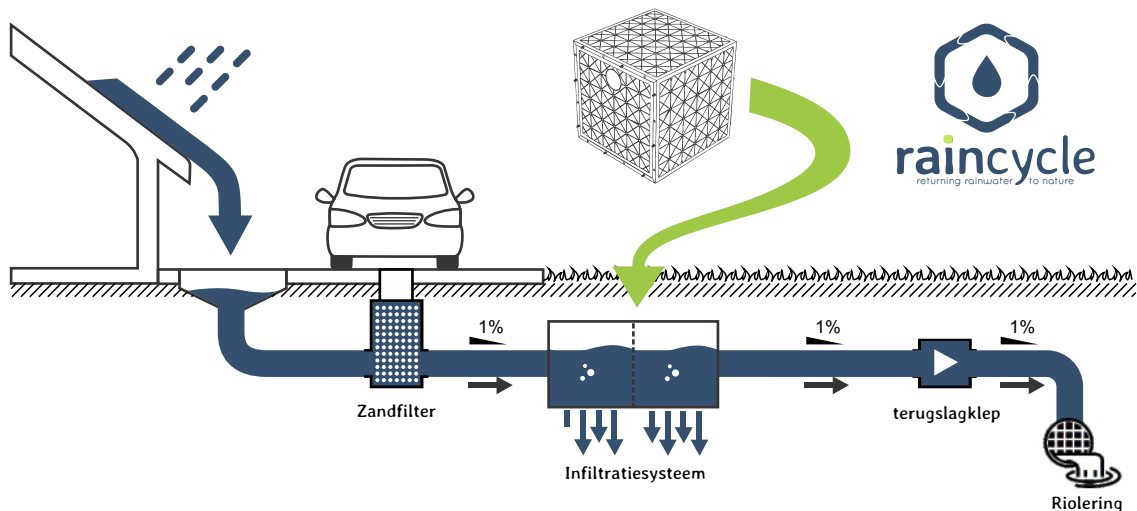


www.raincycle.eco

Hoe sluit ik mijn Raincycle infiltratiekrat aan?

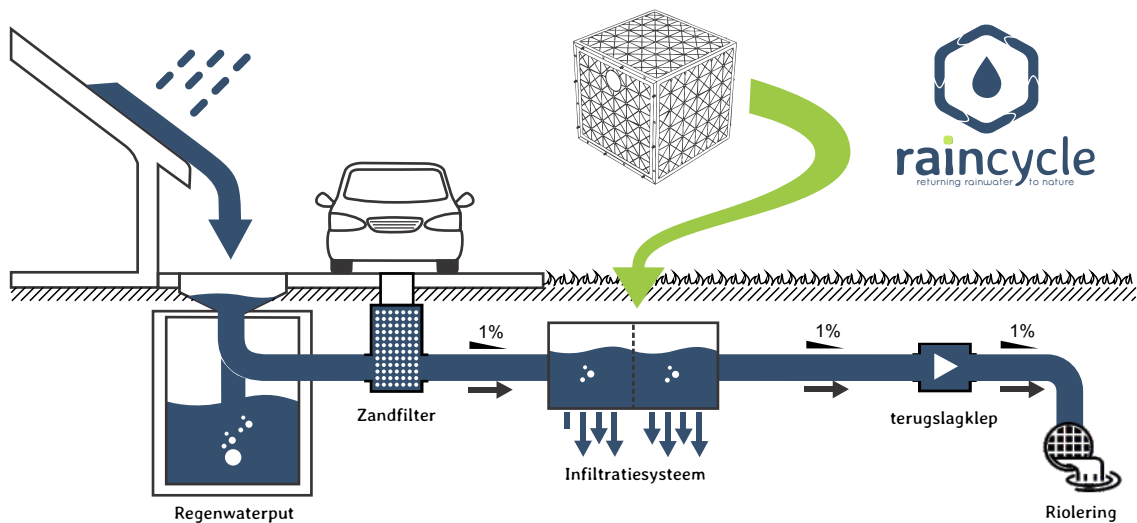
Rechtstreekse aansluiting op de regenwaterafvoer

Wanneer de regenwaterafvoer van het dak, het terras of de parking rechtstreeks wordt aangesloten (zonder regenwaterput), is het belangrijk dat er voor de infiltratiekratten een zandfilter wordt geplaatst. Deze voorkomt dat het infiltratiesysteem verstopt raakt door achterblijvend vuil en zand. Indien de overloop van het infiltratiesysteem aangesloten wordt op het rioleringsnet, wordt er best een terugslagklep geplaatst. Plaats alle leidingen onder een helling van 1 cm per meter om een vlotte afloop van het water te garanderen.



Aansluiting op de regenwaterafvoer via een regenwaterput

Wanneer de regenwaterafvoer van het dak, het terras of de parking aangesloten is op een regenwaterput, worden de infiltratiekratten direct aangesloten op de overloop. Indien de overloop van het infiltratiesysteem aangesloten wordt op het rioleringsnet, wordt er best een terugslagklep geplaatst. Plaats alle leidingen onder een helling van 1 cm per meter om een vlotte afloop van het water te garanderen.





Samenstelling en plaatsing

Hoe bepaal ik de capaciteit van mijn infiltratiesysteem?

Eén Raincycle infiltratiekrat heeft genoeg capaciteit voor ± 7 m² dak of terrasoppervlakte.

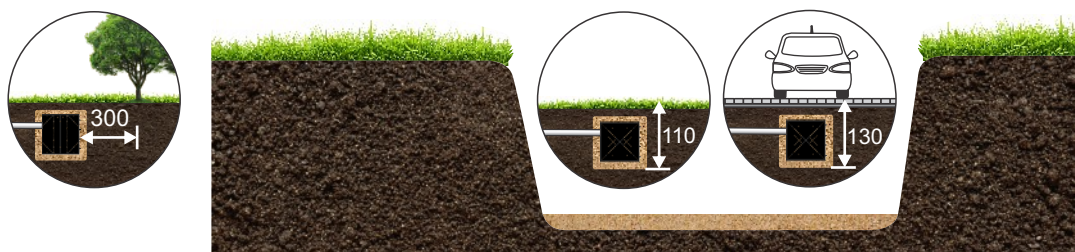
Het infiltratiesysteem plaatsen.

1.

Graaf een sleuf met een bodemoppervlakte zo groot als de te plaatsen infiltratiekratten +30 cm extra rondom.

Voorzie een diepte van 110 cm in geval van lage begroeiing of 130 cm in geval van een terras of oprit.

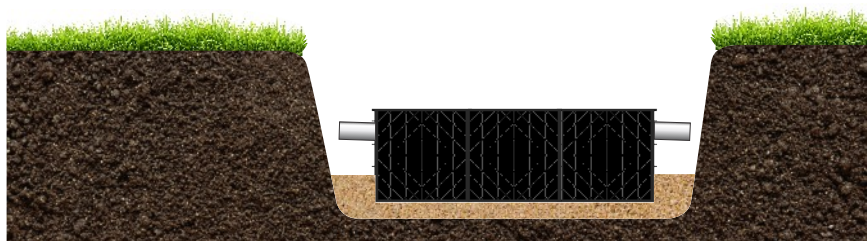
Leg een bed aan van 10 cm drainagezand en egaliseer. Zorg ervoor dat hierin geen scherpe objecten achterblijven.



2.

Plaats de infiltratiekratten tegen elkaar. Voorzie aan de ingang van de eerste eenheid een stuk rioleringsbuis van ongeveer 50 cm.

Vul de vrije ruimte rondom de infiltratiekratten aan met 10 cm drainagezand.



3.

Sluit de voorziene leidingen (en eventueel zandfilter) aan. Vul verder aan met drainagezand tot 10 cm boven de infiltratiekratten.

Plaats een laag plastic over de installatie in geval van beplanting en vul aan met aarde.







TRUDIPLAS

www.trudiplas.be
www.raincycle.eco

