

Klimaatadaptieve steden dankzij decentraal watermanagement



Klimaatadaptieve steden met decentraal watermanagement

De voordelen van groene steden:

- Compleet afkoppelen van regenwater
- Reductie van temperatuur in stedelijk gebied
- Warmte reductie van gebouwen
- Minder fijnstof in de atmosfeer
- Reductie van milieuvriendelijke riooloverstorten
- Aanvullen van grondwater reserves
- Verdroging wordt tegengegaan
- Geen overstromingen en wateroverlast
- Besparing van drinkwater
- Absorptie van CO2



Over klimaatadaptieve steden

Groene steden vormen de uitdaging voor een duurzame samenleving. In de afgelopen eeuwen heeft de mensheid authentieke landschappen in vergaande mate verstedelijkt. Het gevolg is dat zeer grote delen van ons landschap bestaan uit verharde oppervlakten. Tegenwoordig worden bij elke grote regenbui de problemen voor de samenleving benadrukt door overstromingen, wateroverlast en onbegaanbare wegen. In de visie van GEP zijn groene steden met een decentrale watermanagement systeem de oplossing voor een duurzame maatschappij.

GEP ontwikkelt en ontwerpt systemen die aan onze visie bijdragen. GEP maakt systemen om het regenwater te bufferen, infiltreren en te gebruiken. De systemen van GEP zijn speciaal ontworpen om voor (landschaps)architecten ruime mogelijkheden te creëren om decentrale watersystemen te ontwerpen. De regenwatersystemen van GEP hebben de laatste jaren inmiddels miljarden liters drinkwater bespaart, in zowel woning- als utiliteitsbouw. De systemen van GEP zijn inmiddels uitgegroeid tot een favoriet bij architecten, projectontwikkelaars, installateurs en aannemers.



Huidige situatie



Afkoppelen
& infiltratie

De toekomst



De oplossing

De oplossing ligt in het decentraal watermanagement. Het kan anders, het moet anders! Het is nu de hoogste tijd om het anders te doen.



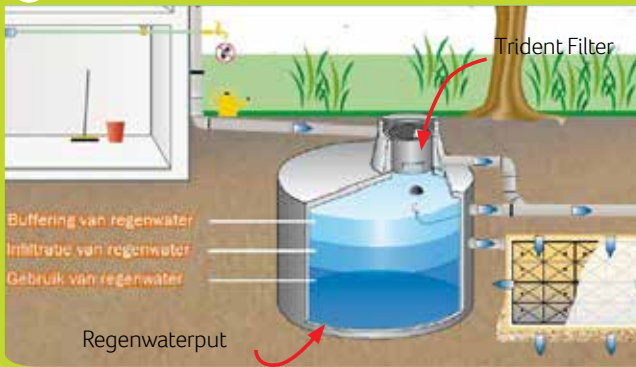
GEP Watermanagement

GEP timmert al meer dan twintig jaar aan de weg om de samenleving van de noodzaak van decentraal watermanagement en klimaatadaptieve steden te overtuigen. Inmiddels is GEP in staat vele oplossingen te bieden voor het ontwikkelen van een groene leefomgeving. GEP is gespecialiseerd in de opvang, zuivering en gebruik van hemelwater, grijswater, afvalwater, infiltratie en buffering van water. Sinds 1997 is GEP gegroeid naar drie vestigingen in Nederland, België en Duitsland. Vanuit deze drie nationale locaties is GEP bereikbaar voor advies, service en leveringen.



Ecologisch design bij woningen

1 Gebruik van regenwater

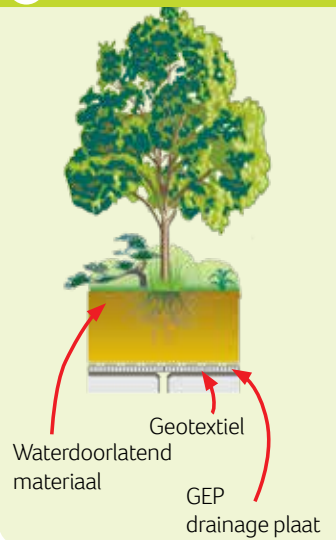


7 Drainage horizontaal

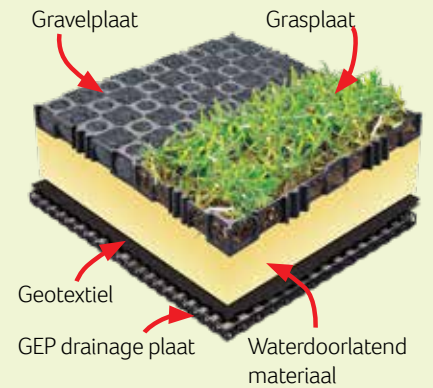
Vrij drainerend materiaal verzekert efficiënte drainage.



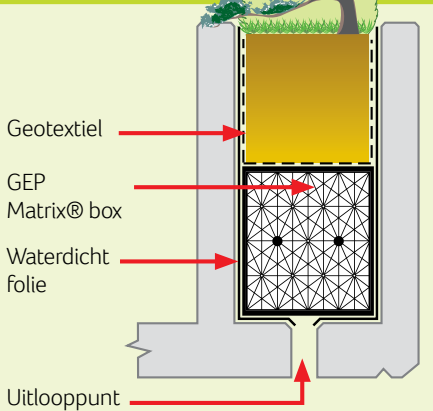
2 Drainage van daktuinen



4 Waterdoorlatende wegen/parkeerplaatsen



6 Lichtgewicht ruimte vulling



Voordelen

- Het opvangen en zuiveren van regenwater
- Een zelf regulerend watersysteem
- Geen riooloverstorten meer
- Geen input van energie nodig
- Voorkomt mondiale opwarming
- Absorbeert fijnstof en CO²
- Regenwater recycling
- Verbeterde luchtkwaliteit
- Voorkomt overstromingen

GEP systemen zijn ontwikkeld voor een duurzaam regenwater management:

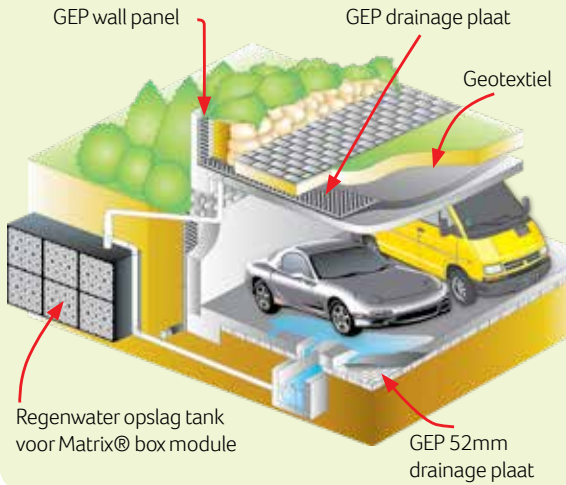
- Waterzuiveringssystemen om regenwater van daken te recyclen of te infiltreren in de bodem.
- Buffersystemen.
- Het voorkomen van wateroverlast.

Dankzij het modulaire karakter van het GEP assortiment kan er voor elk bouwproject een passend regenwater management systeem samengesteld worden. De componenten kunnen gebruikt worden voor tijdelijke buffering, drainage, infiltratie en gebruik van regenwater voor zowel woningbouw als grote gebouwen in de utiliteitsbouw.

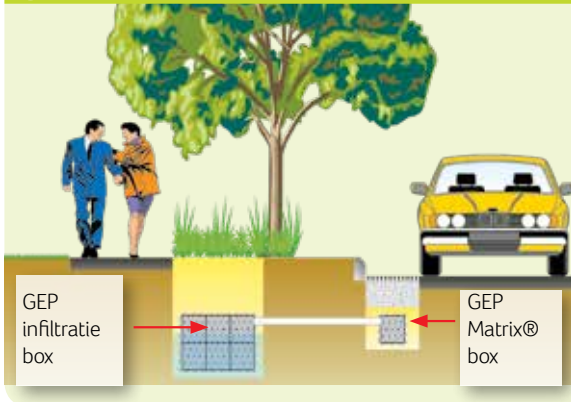
Ecologisch design voor utiliteitsbouw

Afkoppelen & infiltratie

3 Infiltratie

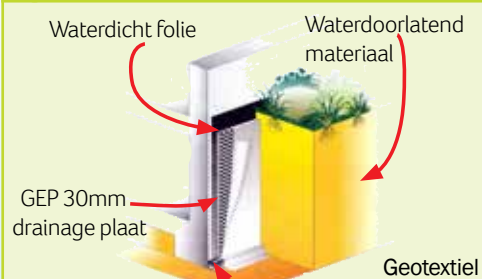


5 Regenwatermanagement voor wegen/straten



Systemen voor duurzaam regenwater management omvatten: waterdoorlatende verhardingen, zuiverende grondverbetering, horizontale drainage, verticale drainage, systemen voor waterbuffering, infiltratiesystemen en systemen voor het gebruik van regenwater. GEP voorziet in systemen dat de natuurlijke watercyclus herstelt door gebruik te maken van innovatieve technieken conform de huidige maatschappelijke standaard en technische richtlijnen.

8 Verticale drainage



Afkoppelen van regenwater

Regenwater lozen op het riool

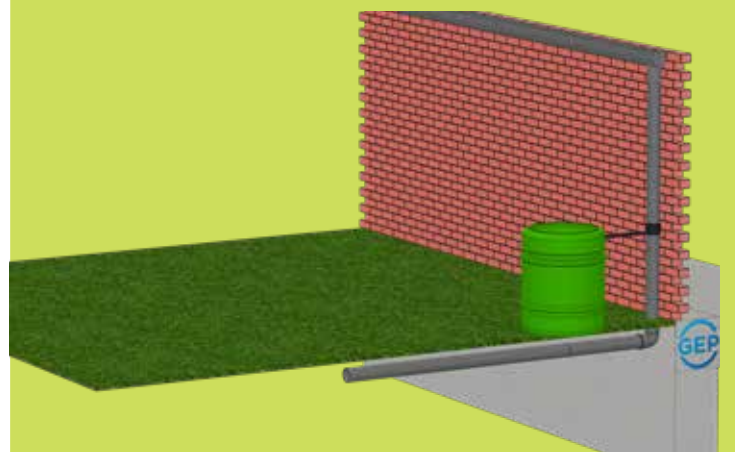
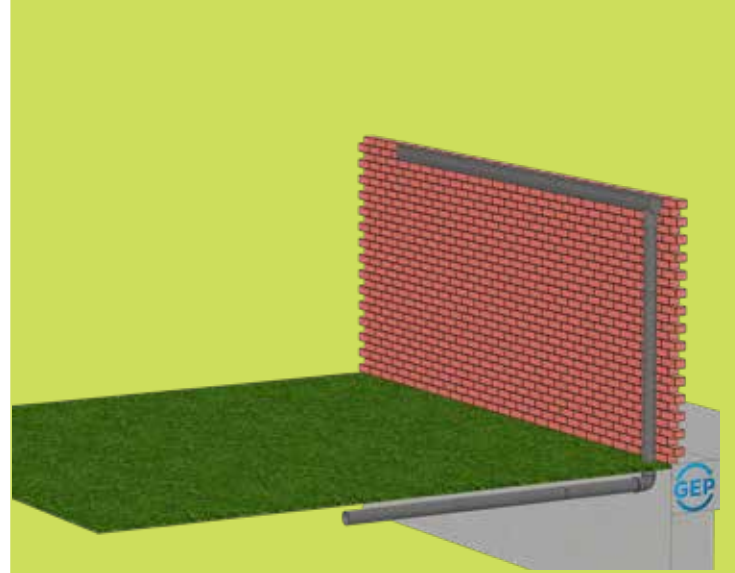
Op veel plekken stroomt het regenwater via de dakgoot en regenpijp rechtstreeks het riool in. Bij hevige regenval kan het gebeuren dat de capaciteit van dit riool te klein is om al het regenwater te verwerken zodat er (lokale) wateroverlast ontstaat. Als gevolg van het veranderende klimaat krijgen we steeds vaker te maken met zware neerslag. We moeten dus iets gaan doen om waterschade te voorkomen. Het regenwater afkoppelen en niet meer via het riool afvoeren is de oplossing!

Regenwater opvangen in een regenton

Een regenton is een eerste goede stap om af te koppelen. De ton vangt als snel meer dan 100 liter regenwater op, dat gebruikt kan worden in de tuin. Maar 100 % afgekoppeld is het dak dan nog niet. De regenton is immers vaak vol. Daarvoor zijn echter intelligente kleppen ontwikkeld die op de weersverwachting reageren en de regenton leeg kunnen laten stromen voordat de regenbui begint. GEP levert zulke kleppen en regentonnen. Bovendien kan GEP regentonnenacties coördineren bij gemeentes of waterschappen. Maar feitelijk zijn regentonnen veel te klein om wateroverlast te voorkomen, daarvoor is aanmerkelijk meer waterberging noodzakelijk.

Regenwater 100% afkoppelen met een regenton en infiltratiebox

Het regenwater opvangen in een regenton en daarna het overtollige regenwater laten infiltreren in de tuin. Daarmee slaat men twee vliegen in één klap! Het regenwater in de regenton wordt gebruikt in de tuin en het riool wordt volledig ontlast dankzij de infiltratieboxen die het regenwater tijdelijk bufferen en het vervolgens langzaam laten infiltreren in de bodem. Zo wordt er dus 100 % afgekoppeld!



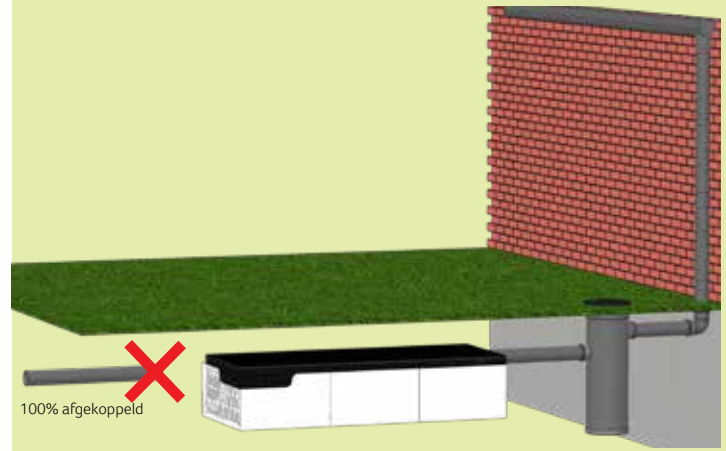
Gat graven, bodem wit zand



Geotextiel en infiltratieboxen erin

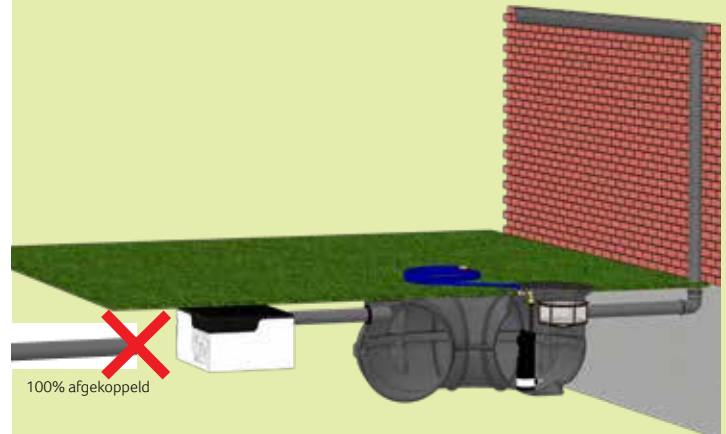
Regenwater 100% afkoppelen van kleine en grote daken

Kleine daken, zoals schuren en garages, en grote daken, zoals woonhuizen en kantoorpanden kunnen eenvoudig en snel afgekoppeld worden van het riool. Met behulp van een bladafscheider in de regenpijp of een ondergrondse zandvangput, en een (aantal) infiltratiebox(en) onder de grond is het dak snel 100% afgekoppeld. GEP helpt graag om een berekening van de capaciteit te maken.



Regenwater 100% afkoppelen en gebruiken met tuintank infiltratie

Het mooiste is natuurlijk om het regenwater eerst te gebruiken en dan pas te infiltreren. Dat kan eenvoudig met een ondergrondse tuintank met infiltratieboxen. De pomp in de tank zorgt voor waterdruk om bijvoorbeeld de tuin te kunnen beregenen. Als de tank vol is stroomt deze over in de infiltratieboxen. Zo wordt het regenwater benut en 100% afgekoppeld, de ideale oplossing!

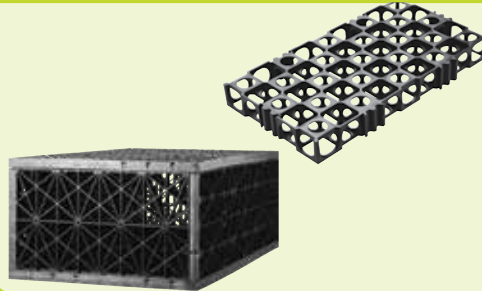


Producten van GEP om regenwater te infiltreren of te gebruiken:

Regentonnen en regenwaterfilters



Infiltratieboxen en drainageplaten



Regenwatertanks en putten



Gat met boxen dicht gooien



Zandvanger aansluiten

Creëer groene steden met daktuinen

De voordelen van daktuinen

- Milieubewust
- Aantrekkelijk woonklimaat
- Reductie van temperatuur in stedelijk gebied
- Minder fijnstof in de atmosfeer
- Afkoppelen van regenwater
- Snelle en makkelijke installatie
- Energiebesparend
- Geluidsisolerend



Groendaken

Klimaatadaptieve steden behelzen ook een meervoudig ruimtegebruik op daken, zoals groendaken, waterdaken, parkeerdaken en daken voor zonnepanelen. Groendaken kunnen ongeveer 50% van het regenwater opslaan in de planten en het substraat en het water laten terugkeren in de atmosfeer door verdamping. Dit zorgt voor een aanzienlijke ontlasting van het rioleringsstelsel, waardoor het overstromingsgevaar en de belasting van de waterzuivering vermindert.

Buffereffect

Bij een groendak ontstaat er een buffereffect: wanneer de regen op het groendak valt, dringt het in het dakpakket en wordt het door de verschillende lagen opgehouden zodat het pas in een later stadium de afvoer bereikt. Bovendien wordt een gedeelte van het vocht opgenomen door de planten en komt een ander gedeelte door verdamping weer in de atmosfeer terecht. Dit buffereffect laat toe het water helemaal of grotendeels te absorberen (al naargelang de regenintensiteit en de opbouw/dikte van het groendak) en zodoende het regenwaterafvoersysteem te ontlasten.

GEP heeft drainageplaten in het assortiment waarmee dergelijke groendaken en leefdaken gemaakt kunnen worden. Groot voordeel zijn de cupjes in de platen. Deze houden water vast wat goed is voor de buffering maar ook voor de vegetatie op het groendak. Bovendien zijn deze platen geschikt voor verkeersbelasting, dus ook parkeerdaken. Mocht men het regenwater, afkomstig van een groendak, ook willen gebruiken voor bv. toiletspoeling let er dan op dat het gebruikte granulaat van het groendak geen kleur afgeeft aan het water.



Voorbeeld van (grote) daktuinen



Daktuin in de praktijk



1 Maak (traditioneel) dak schoon



3 Click de drainageplaten in elkaar



5 Leg het grind

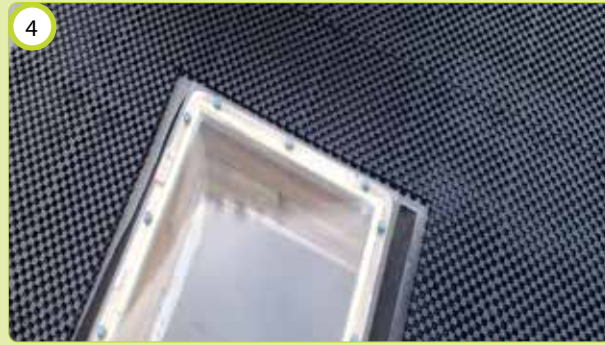


7 Leg de grasmatrollen



2 Afkoppelen & infiltratie

Plaats geotextiel



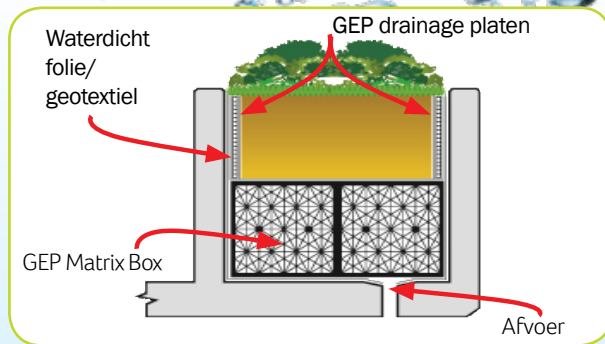
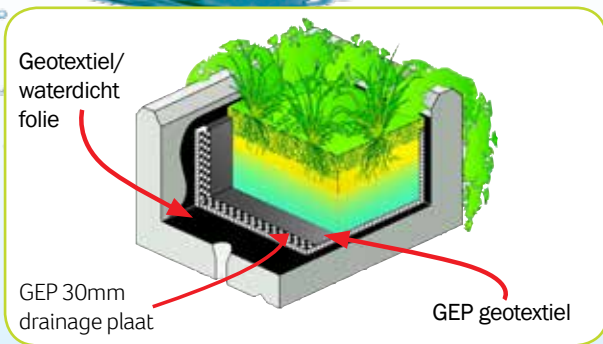
4 Maak uitsparingen



6 Plaats substraat



8 Laat het even groeien, en klaar!



Creëer infiltrerende waterbuffers



Het ontkoppelen of niet aankoppelen van verharde oppervlakten zoals daken en straten voorkomt de noodzaak om alle hemelwater af te voeren via rioleringsystemen. Indien de ondergrond dit toelaat kan de waterafvoer op een meer milieuvriendelijke en economische manier gebeuren door middel van infiltratie in de bodem.

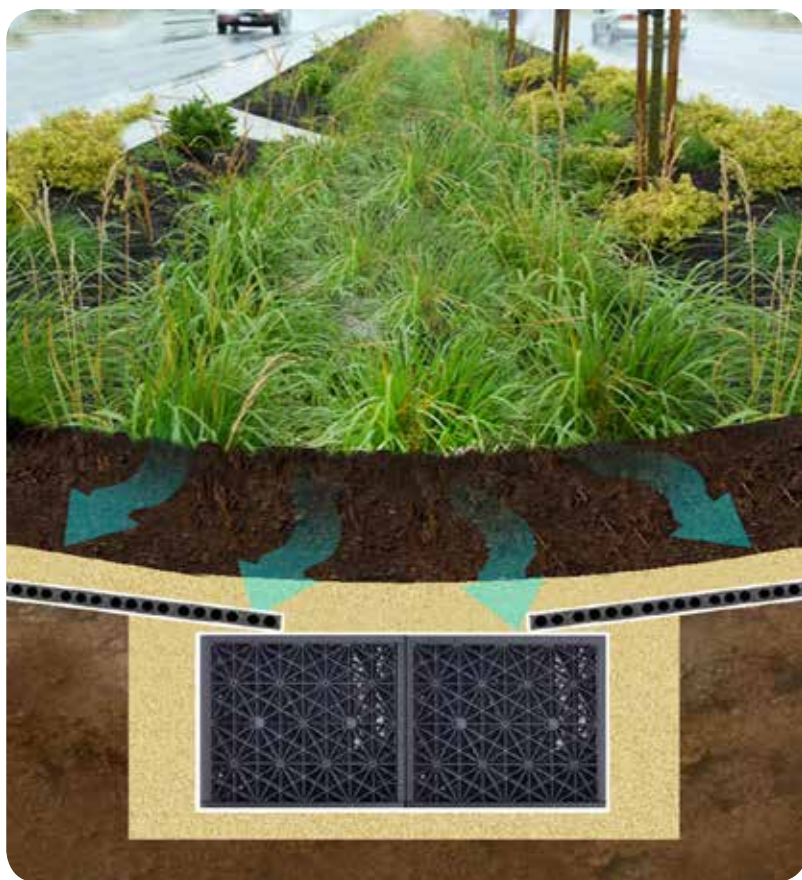
Afkoppelen van regenwater brengt een aantal grote voordelen met zich mee:

- Het grondwaterpeil blijft op niveau.
- De vuillast naar de zuiveringsinstallaties wordt verhoogd, waardoor deze een betere zuivering realiseren.
- De frequentie waarbij het overstorten in werking treedt, wordt verlaagd, waardoor minder vaak vervuild water in de oppervlaktewateren terecht komt.
- De behoefte aan afvoer wordt sterk gereduceerd, waardoor het investeringsbedrag kan worden verlaagd.
- Overstromingen worden voorkomen.
- Waterschades nemen af (verzekeringspremies).

Over het infiltratie proces

In de afgelopen jaren heeft de mensheid authentieke landschappen in vergaande mate verstedelijkt. Het gevolg is dat zeer grote delen van ons landschap bestaan uit waterdoorlatende bestrating en bebouwing. Via deze ondoordringbare straten en daken stroomt het regenwater direct naar de riolering. Vroeger kon het regenwater in de grond infiltreren. Als gevolg van het ondoordringbare oppervlakte is dat niet meer het geval.

GEP werkt aan systemen die dit natuurlijke proces weer herstellen. Dit gaat door middel van drainage, buffering en/of infiltratie. GEP doet dit met behulp van drainage platen, Matrix boxen en infiltratie buizen. De Matrix Boxen kunnen gebruikt worden bij daken, wegen, parkeerplaatsen, etc. zonder de gebruiksmogelijkheden van de omgeving te verliezen. De Matrix Boxen en drainage platen hebben zich in de laatste jaren als zeer succesvol bewezen



Eenvoudige aansluiting



In alle richtingen uitbreidbaar

Waterbuffers in de praktijk



1 Plaats de boxen in het geotextiel



2 Vouw het geotextiel terug



3 Geotextiel terug gevouwen



4 Vul het aan met zand



1 Maak een vlakke bodem



2 Plaats het waterdichte folie

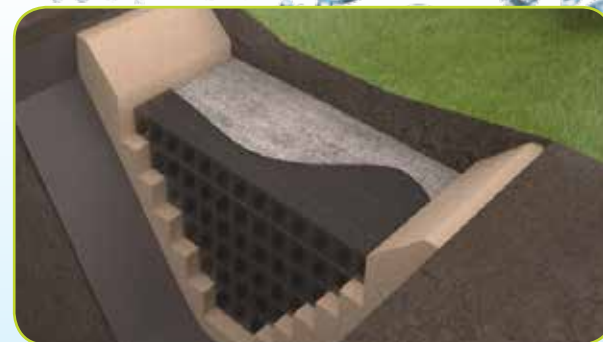
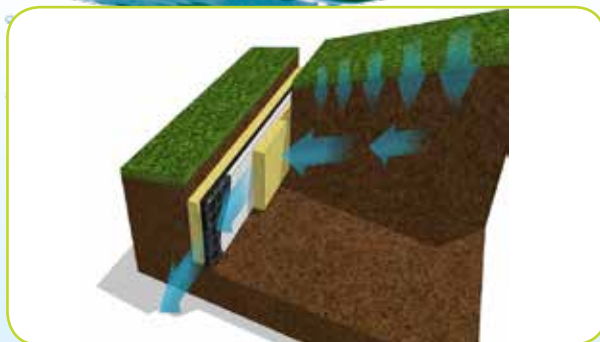


3 Plaats de bescherm folie en de boxen



4 Plaats geotextiel en vul aan met zand

Afkoppelen & infiltratie



Regenwater bij sportvelden

Het bespeelbaar houden van sportvelden is voor veel gemeenten en sportverenigingen een uitdaging. Gezien de intensieve belasting van de velden dient de waterhuishouding voor een goed herstel van het veld in orde te zijn. Sportvelden die zijn voorzien van een goed drainage systeem zijn in alle seizoenen van het jaar goed bespeel- en bewerkbaar. Het aanbrengen van een drainage systeem gebeurt in de meeste gevallen tijdens de aanleg van het sportveld. Het is daarom van groot belang dat men in de eerste fase goed nadenkt over de mogelijkheden van infiltratie maar ook in de mogelijkheden die het regenwater biedt, denk aan gebruik voor beregening.

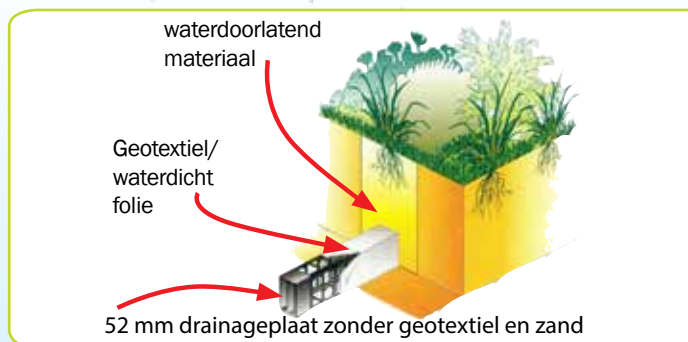
Water is onmisbaar in de wereld van sport en recreatie. Om de diverse velden in optimale conditie te houden is, naast een goed drainagesysteem, een goed beregeningssysteem van groot belang. Vaak wordt daarvoor leidingwater voor gebruikt en soms bronwater. Beide opties zijn dure opties die niet optimaal zijn. Met behulp van de drainageplaten van GEP is het mogelijk om het regenwater dat op de velden valt niet alleen af te voeren maar het later ook te gebruiken voor beregening. Met de drainageplaten, de regenwatertanks en de pompgroepen van GEP kan een optimaal watersysteem voor ieder sportveld samengesteld worden.



Voorkom drassige natte sportvelden

Water is onmisbaar in de wereld van sport en recreatie. Om de diverse velden in optimale conditie te houden is, naast een goed drainagesysteem, een goed beregeningssysteem van groot belang. Vaak wordt daarvoor leidingwater voor gebruikt en soms bronwater. Beide opties zijn dure opties die niet optimaal zijn.

Met behulp van de drainageplaten van GEP is het mogelijk om het regenwater dat op de velden valt niet alleen af te voeren maar het later ook te gebruiken voor beregening. Met de drainageplaten, de regenwatertanks en de pompgroepen van GEP kan een optimaal watersysteem voor ieder sportveld samengesteld worden.



Sport accommodaties in de praktijk



1 Plaats drainageplaten op folie



2 Leg het geotextiel en graszoden op de drainageplaten



3 Creëer een mooi bespeelbaar veld



1 Plaats drainageplaten in dressuurbak



2 Drainageplaten zijn berijdbaar

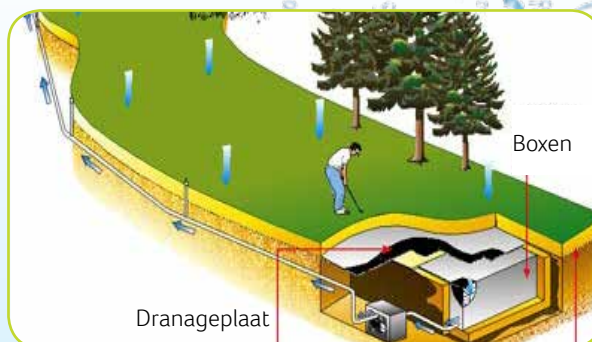


3 Leg het zand over de drainageplaten

Afkoppelen
& infiltratie



Klimaatadaptieve steden

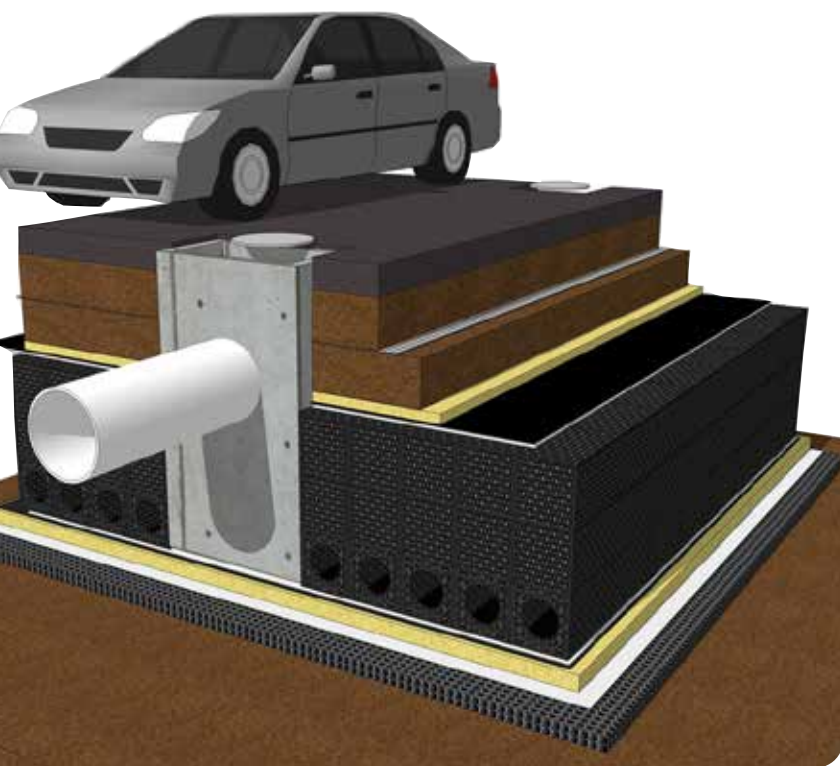


© GEP info@regenwater.com

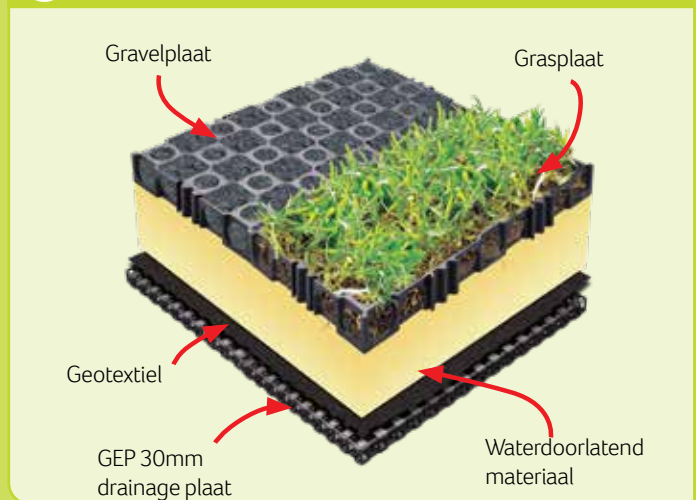
Waterdoorlatende verharding

Grote oppervlakten zoals wegen kunnen eenvoudig gedraineerd worden met behulp van GEP drainageplaten. Hierna stroomt het water door naar de Matrix Boxen. De Matrix Boxen kunnen als infiltratie en als buffering systeem fungeren. Bij een infiltratie systeem worden de Matrix Boxen omwikkeld in Geotextiel wat er voor zorgt dat de Matrix Boxen niet dicht slibben met zand of grond. Geotextiel laat echter wel water door.

De Matrix Box fungeert als een infiltratie systeem doordat de Matrix Box een hogere water capaciteit heeft dan solide aarde en zand. Tijdens een hevige regenbui stroomt de Matrix Box vol. Met gebruik van GEP Matrix Boxen kan er meer water de grond in stromen en wordt wateroverlast voorkomen.



1 Gravel/gras plaat



Het gebeurt steeds vaker dat gemeenten getroffen worden door wateroverlast. Voor de betrokken inwoners is dit vaak een zeer hinderlijke ervaring en soms zelfs een financiële ramp. De belangrijkste oorzaken van deze overstromingen zijn de toenemende bebouwing, de onvoldoende opvangcapaciteit van het riool en de toename van bebouwde en verharde, lees: waterdoorlatende, oppervlakten. Hierdoor moet steeds meer hemelwater op een snellere manier worden afgevoerd. De problemen in lager gelegen gebieden nemen dus exponentieel toe.

Waterdoorlatende verhardingen met grasplaten, gravelplaten of betonstraatstenen kunnen een belangrijke bijdrage leveren in het verminderen van deze wateroverlast. Het werkingsprincipe van waterdoorlatende verhardingen is gebaseerd op drie elementen:

- Het hemelwater wordt gebufferd in de doorlatende verharding.
- Het hemelwater infiltreert in de bodem, afhankelijk van de doorlatendheid ervan.
- De hoeveelheid hemelwater dat niet infiltreert wordt vertraagd afgevoerd.



Verhardingen in de praktijk

Afkoppelen
& infiltratie



1 Voorkom vochtige muren bij rietdaken



2



1 Waterdoorlatende "bestrating" met grastegels



2



1 Waterdoorlatende evenementenparking



2



Infiltreren en bufferen onder wegen en straten

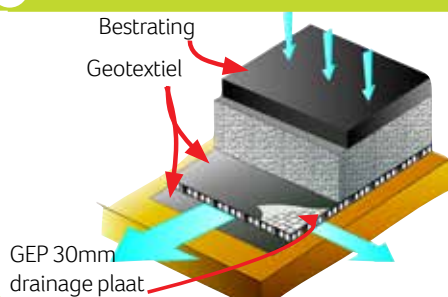
Het komt steeds vaker voor dat gemeenten de straten gebruiken als waterberging. Het volume tussen de stoepranden wordt gezien als waterbuffer. Het is een goedkoop en efficiënt alternatief waardoor overloop van het riool wordt voorkomen. Door de klimaatverandering kampen we immers steeds vaker met hevige regenbuien. Door de straten al het water te laten opvangen zullen de kelders bij mensen thuis ook niet zo snel meer vollopen, zo is de gedachte.

De straat te gebruiken als tijdelijke waterberging geeft echter een hoop praktische overlast, zoals onbegaanbare en soms afgesloten straten. Als antwoord hierop heeft GEP een oplossing bedacht die voorziet in het voordeel van waterberging maar zonder het nadeel van de genoemde wateroverlast.

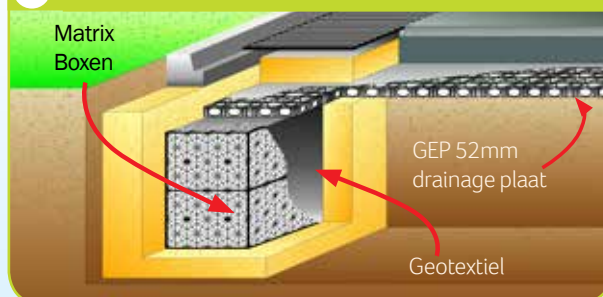
Het bergend volume wordt niet op de straat gecreëerd maar eronder. Onder de bestrating liggen namelijk drainageplaten. Deze drainageplaten voorzien in ca. 50 mm waterberging. Verspreid over een groot oppervlak is het mogelijk om zeer grote buffervolumes te creëren. Middels infiltratieboxen kan men dit volume zelfs nog vergroten. De aanvoer van water kan op verschillende wijzen gerealiseerd worden zoals waterdoorlatende bestrating, waterdoorlatende stroken, lijngoten, grindbeddingen of zelfs waterfilters.



1 Drainage platen



2 Matrix Boxen



Drainageplaten in de praktijk

Afkoppelen
& infiltratie



1 GEP geotextiel wordt geplaatst



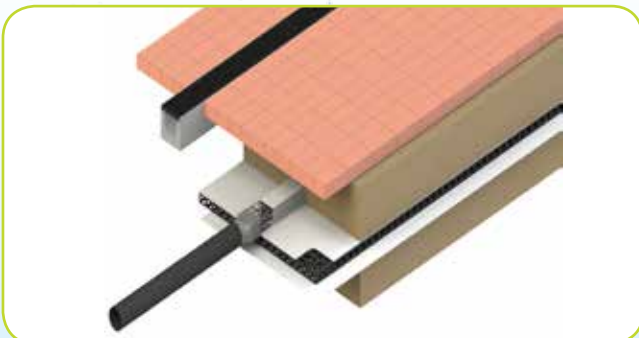
2 De GEP 52 mm drainage platen worden op het geotextiel gelegd



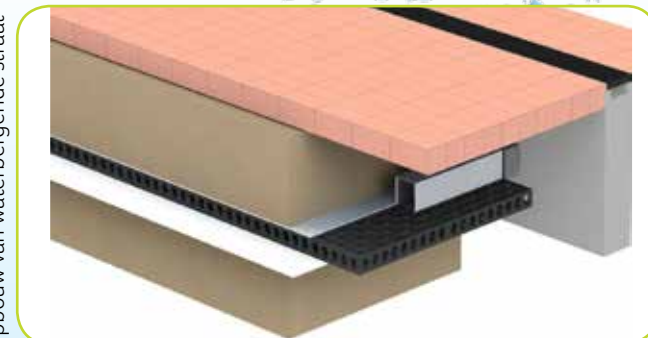
3 De GEP 52 mm drainage platen worden omwikkeld in geotextiel



4 De bestrating wordt boven de drainage platen geplaatst met daarbij de benodigde afvoergoten die infiltreren in de GEP drainage platen



Opbouw van waterbergende straat



Gebruik regenwater bij woningbouw

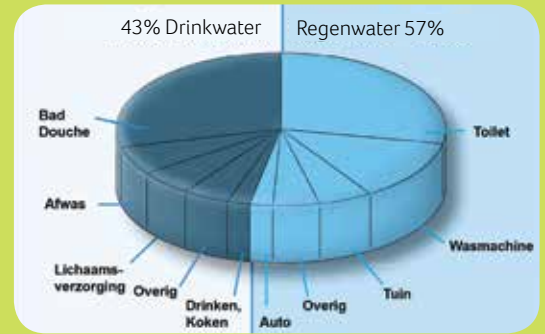
Gefilterd regenwater kan gebruikt worden voor toiletspoeling, wasmachine en tuin. Een IRM®-regenwatersysteem van GEP maakt dit mogelijk; op een veilige en bedrijfszekere wijze. Daarmee heeft regenwater management daadwerkelijk nut voor de bewoner zodat de betrokkenheid groot is. Omdat draagvlak onontbeerlijk is voor een goed decentraal watermanagement is het gebruik van regenwater altijd de eerste fase in de waterketen.

Pasklare oplossingen voor elke toepassing

Elk huis is anders dus er is nooit sprake van één standaard soort systeem. De capaciteit van het systeem is afhankelijk van het soort en aantal aftappunten. Het type toestel wordt dus in sterke mate bepaald door de verbruikspunten. Een te groot toestel leidt tot overcapaciteit en onevenredig veel energieverbruik. Een te klein toestel biedt niet de benodigde druk en comfort. Daarnaast zijn er opties en toebehoren mogelijk. GEP helpt u graag om een goede keuze te maken.

Er zijn vele redenen om regenwater in plaats van drinkwater te gebruiken:

- Stijgende waterkosten
- Duurzaam waterbeheer
- Buffering van regenwater op het perceel
- Milieuvriendelijk
- Onafhankelijkheid
- Geeft voldoening



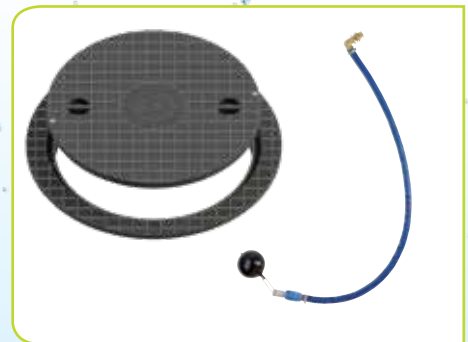
IRM®-1 Watermanager



Trident regenwaterfilters



Platte regenwateranks



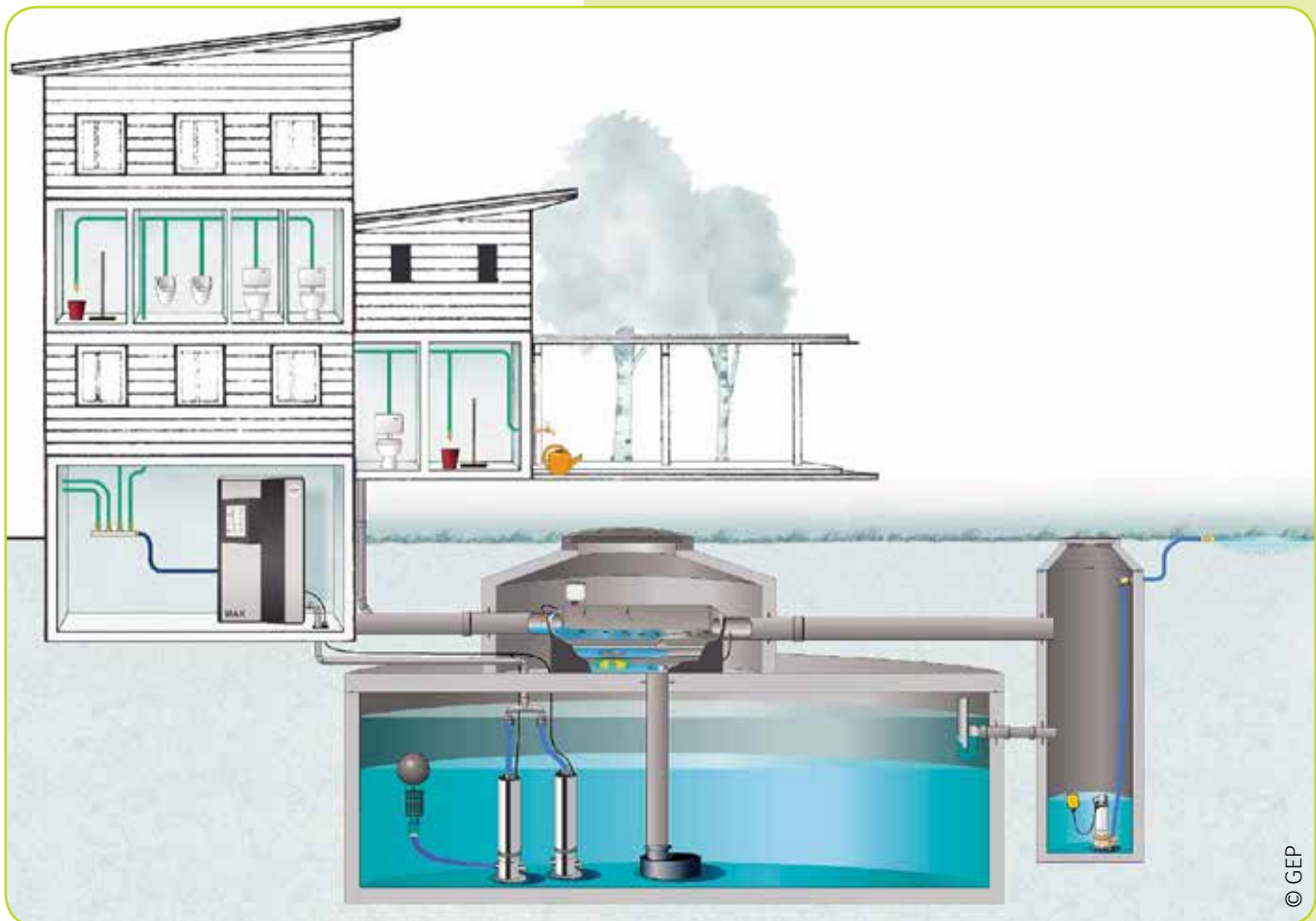
Deksels en toebehoren

Gebruik regenwater bij utiliteitsbouw

GEP levert regenwatersystemen voor de utiliteits- en industriebouw. Daarbij onderscheiden we in principe twee soorten systemen, de zelfaanzuigende regenwatersystemen en de regenwatersystemen met toevoerpomp. De zelfaanzuigende uitvoeringen zijn gemiddeld genomen geschikt voor gebouwen met een dak oppervlak tot ca. 1.700 m² en een maximaal debiet tot 10 m³/h. De IRM® Watermanagers type 6, 8 en 10 zijn dergelijke systemen. Vanwege de bedrijfszekerheid is de pompcapaciteit dubbel uitgevoerd en hebben deze systemen een geïntegreerde omschakeling op leidingwater. Bij onvoldoende regenwater in

de regenwaterput wordt er leidingwater in de interne breaktank toegevoerd. De grote regenwaterputten worden dus niet met kostbaar leidingwater gevuld. De IRM®-Watermanager levert dus meer waterbesparing en garandeert een hogere bedrijfszekerheid dan traditionele systemen met drinkwaterbijvulling in de regenwatertank. Uiteraard zijn al deze toestellen KIWA- en Belgaqua gecertificeerd. De Watermanager controleert, bewaakt en bestuurt dus het gehele regenwatersysteem en waarborgt een continue hoge bedrijfszekerheid.

Afkoppelen
& infiltratie



© GEP



Industriële regenwaterpompen

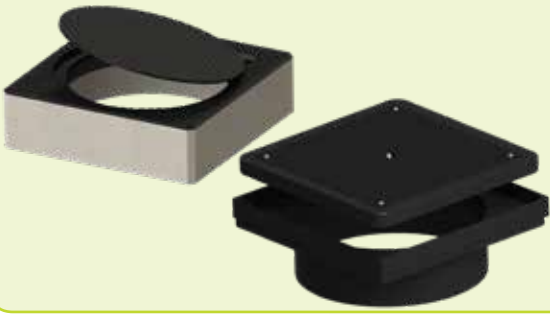


Regenwaterputten van beton

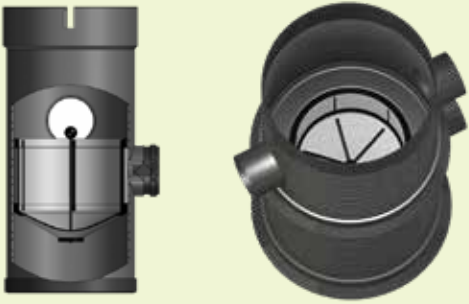


Industriële regenwaterfilters

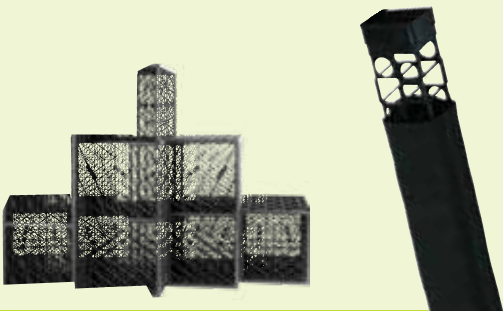
1 Deksels en afdekkingen



2 Zandvangers en infiltratiefilters



3 Infiltratieboxen en infiltratiebuizen



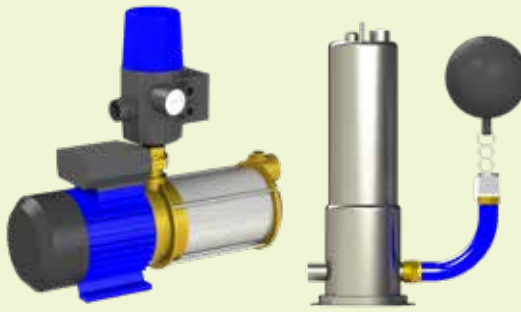
4 Waterzakken en regenwatertanks



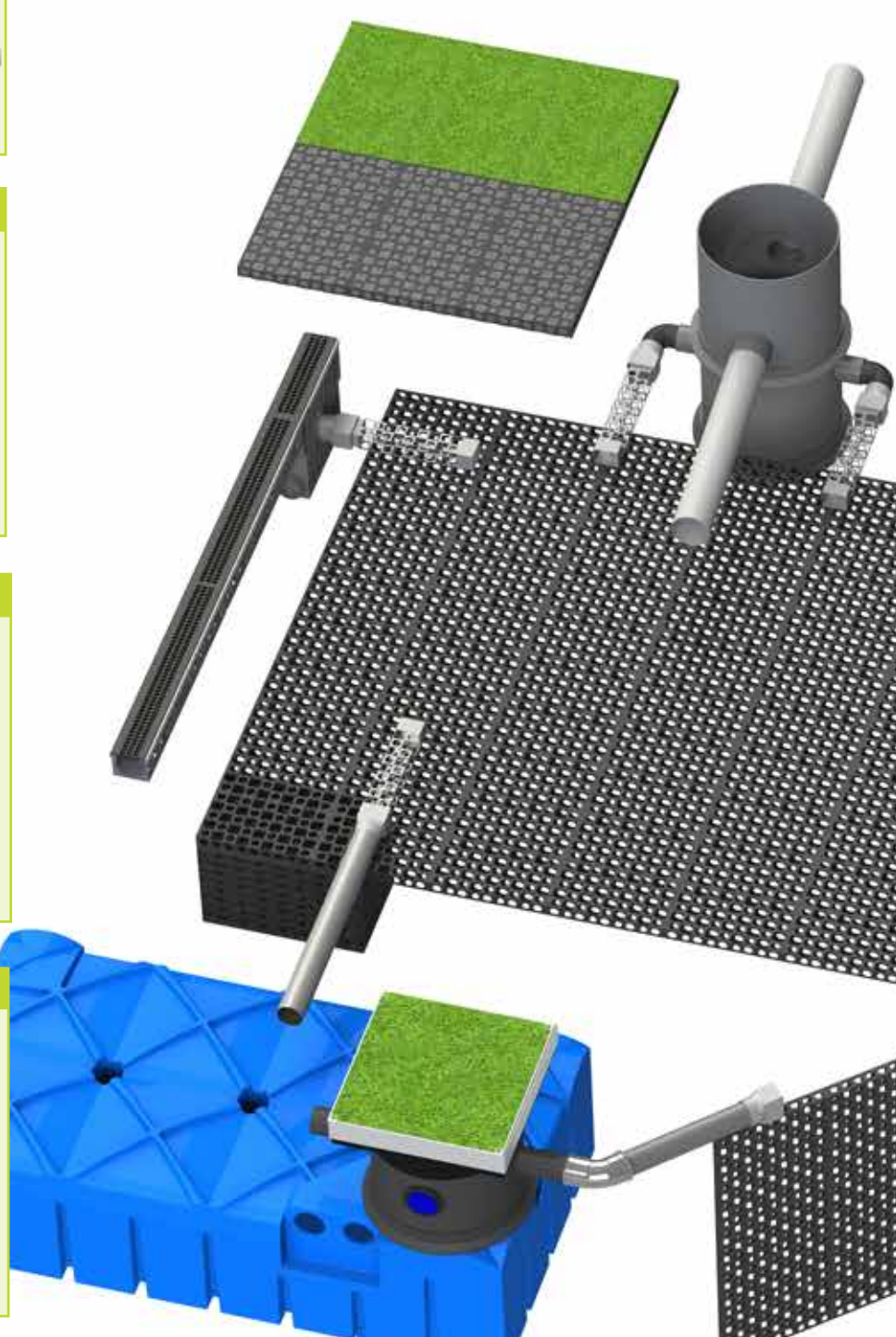
5 Regentonnen en toebehoren



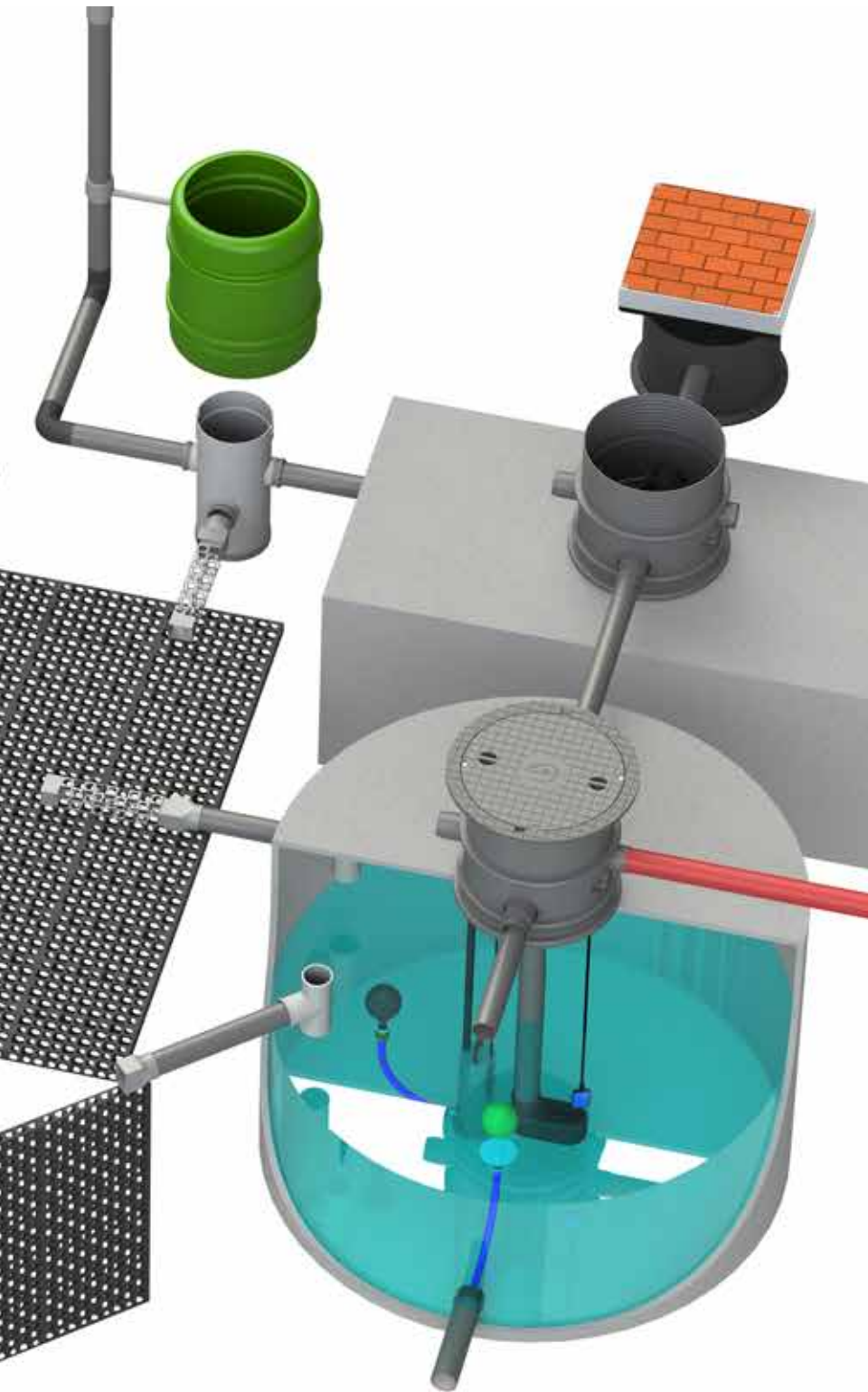
6 Regenwaterpompen en vuilwaterpompen



7 Gravelplaten



ssingen van GEP



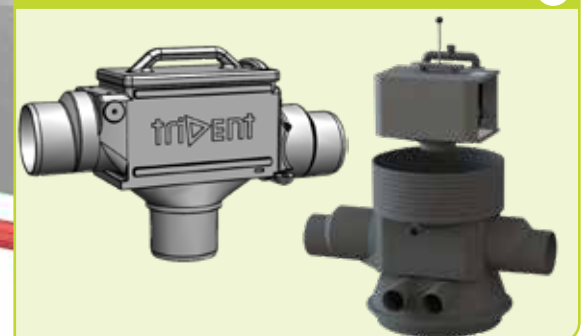
Infiltratiebakken van beton 13



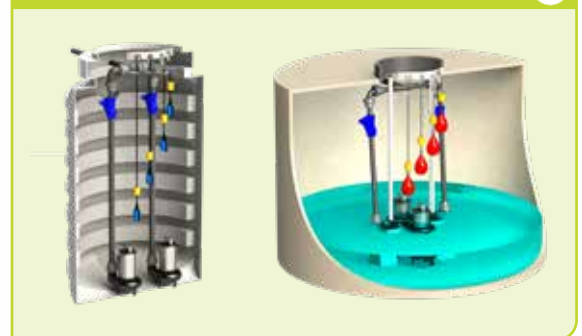
Regenwaterputten van beton 12



Regenwaterfilters en tankfilters 11



Pompschachten en pomputten 10



Grasplaten



Retentietanks en bluswaterputten 8



Drainageplaten en geotextiel 9



Praktische voorbeelden



Verticale drainageplaten voorkomen vochtproblemen bij kelders en muren.



Waterdoorlatende bestrating laat het regenwater in de drainageplaten stromen.



Drainageplaten vormen een isolerende basis voor elke daktuin en plantenbak.



Waterzak als regenwatertank in kruipruimte.



"Low flow" afvoer van boxen voorziet in een infiltrerende afvoer.



Gebruik van regenwater met kunststof tank.



Infiltratievoorziening in een tuin.



Horizontale drainageplaten voorzien in buffering en infiltratie onder de bestrating.



Snel en eenvoudig grote oppervlaktes verharden als weg of parkeerplaats.



Drainageplaten houden sportvelden droog en water wordt gerecycled.

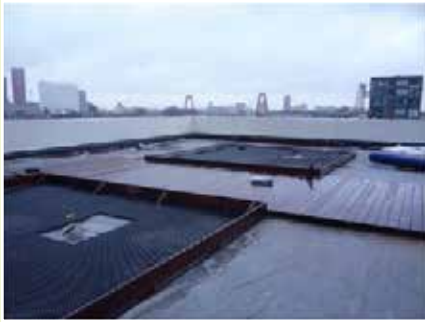


Regenwaterputten bij utiliteitsbouw.



Groene ecologische wandelpaden van grasplaten zorgen voor afkoppeling.

Beelden van GEP



Leefdaken met goede waterafvoer.



Groene daken met parkeervoorzieningen.



Sportvelden met recycling van (regen)water.



Drainage langs wegen voorkomt aquaplaning en wateroverlast.



Waterdoorlatende parkeerplaatsen met grastegels.



Infiltratie en buffering onder de bestrating.



Met de GEP Matrix Boxen worden eenvoudig grote infiltrerende waterbuffers gebouwd.



Platte tanks voor hoge grondwaterstanden en "ontoegankelijke" plaatsen.



Regenwatertanks in een kelder.



Infiltratiebakken van beton



Drainageplaten maken grote daktuinen, zelfs met zware belasting, mogelijk.



Regenwaterputten bij grootschalige woningbouw met regenwatergebruik.

“Rethinking water for the future”

GEP biedt een brede waaier aan klimaatadaptieve oplossingen voor het hergebruik van water. Bovendien gaat GEP verder waar anderen stoppen: we werken voortdurend aan nieuwe producten en systemen om een innovatief antwoord te bieden op de ecologische behoeftes van vandaag en morgen.

GEP Watermanagement

De afgelopen 20 jaar ontwikkelde GEP Regenwater zich tot een vooraanstaande leverancier van regenwatersystemen. Onze ontwerpen en producten bieden totaaloplossingen voor milieuverantwoord decentraal watermanagement. Met 3 vestigingen in België, Duitsland en Nederland hebben we de optimale mix gevonden van kennisoverdracht, product- en markt optimalisatie.



BELGIË	16 Jaar
NEDERLAND	21 Jaar
DUITSLAND	04 Jaar

Missie van GEP

De ambitie van GEP is het ontwikkelen en leveren van systemen voor decentraal milieuverantwoord watermanagement. Hiermee willen wij de kwaliteit van het water verbeteren, het water hergebruiken en overstromingen voorkomen. Met en voor onze klanten wil GEP een duurzaam, veilig en brongericht watersysteem leveren waar prijs, milieu en besparing elkaar perfect in evenwicht houden. Zo wil GEP de afkoppeling en het gebruik van regenwater bereikbaar maken voor iedereen.

Wij helpen u graag verder.



GEP Watermanagement cvba
+32 (0)56 299701
Henry Fordlaan 53 - 3600 Genk
www.regenwater.be

GEP Water BV
+31 (0) 183 61 05 20
Kolk 52, 4241 TJ Arkel
www.regenwater.nl








GEP Wassermanagement GmbH
+49 (0) 2243 9003 180
Spinnerweg 51-54, 53783 Eitorf
www.gep-regenwasser.de

GEP heeft een breed en
hoogwaardig assortiment
waarmee voor ieder project
een passend watersysteem
samengesteld kan worden

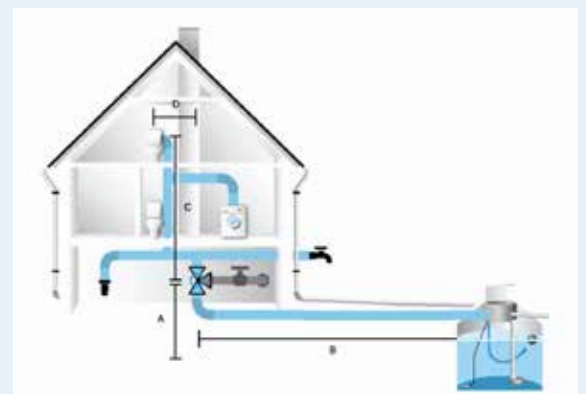
Fred Prins
-GEP



Onze activiteiten en producten.

-  Regenwater
-  Afkoppelen & infiltratie
-  Afvalwater
-  Grijswater
-  Breaktanks
-  Drinkwater
-  Prijslijst

www.regenwater.com/rekenmodule



Ontdek onze rekenmodule

Bereken uw regenwatersysteem snel online