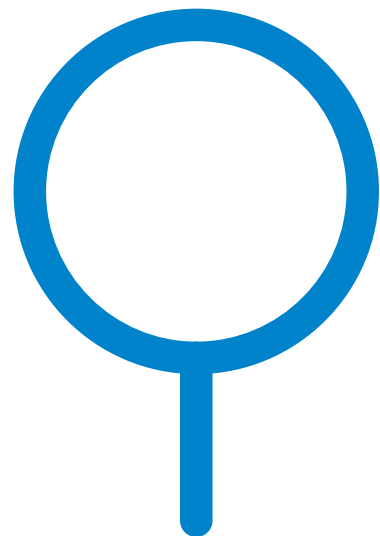




**Afkoppelen, Infiltratie, bufferen en  
vertraagde afvoer van regenwater**

©GEP 2019



**AFKOPPELEN VAN HEMELWATER**



rethinking water

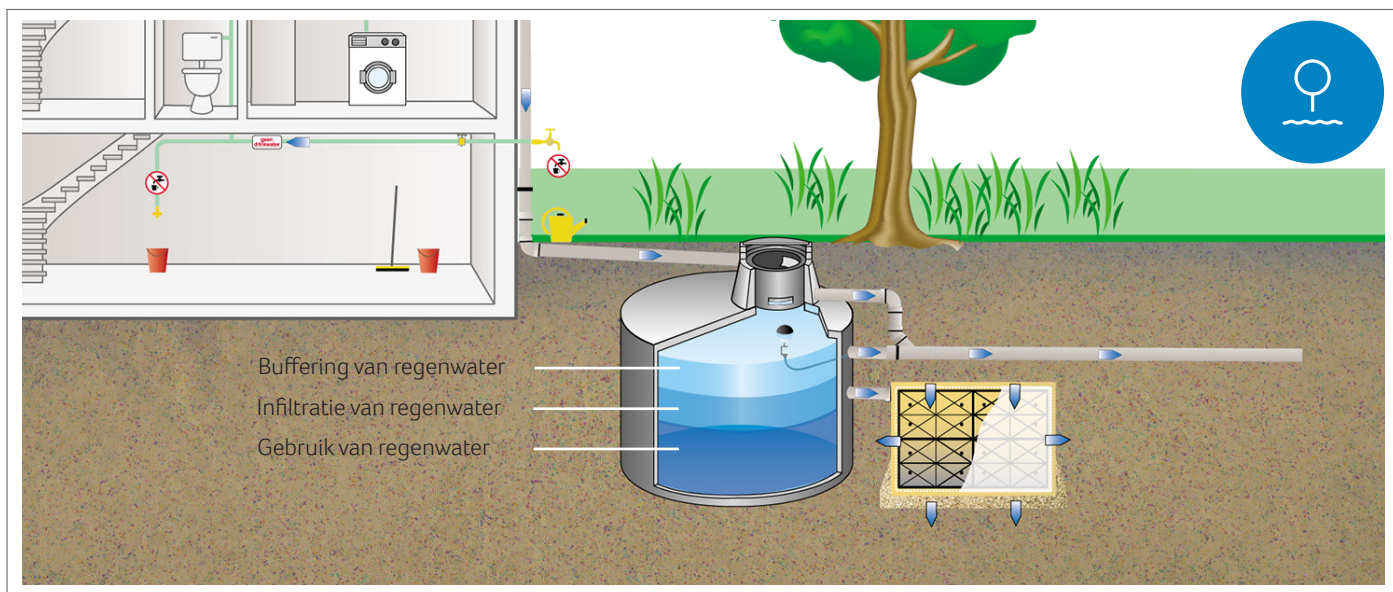
[www.infiltratie.com](http://www.infiltratie.com)

# DECENTRAAL HEMELWATER AFKOPPELEN

Afkoppelen, gebruiken, infiltreren en bufferen van regenwater



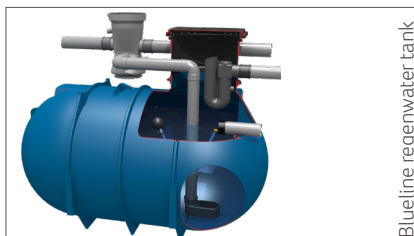
rethinking water



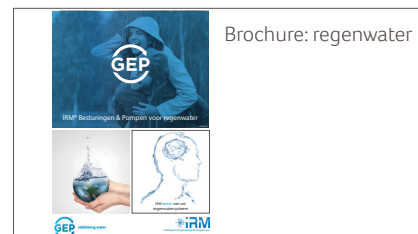
De systemen van GEP maken het mogelijk om het regenwater decentraal af te koppelen. In eerste instantie wordt het regenwater gebruikt voor toiletspoeling, wasmachine en tuin. Het overtollige regenwater infiltreert via de infiltratieboxen van GEP in de bodem. Indien deze bij langdurige hevige neerslag vol en verzadigd raken, voorziet het systeem in een vertraagde afvoer. Door toepassing van een vertraagde afvoer krijgt men een constant debiet richting de riolering, waardoor overstromingen vermeden/ voorkomen kunnen worden.

## GEbruik VAN REGENWATER

Regenwater kan gebruikt worden voor toilet, wasmachine en tuinbesproeiing. Uitgebreide informatie kunt u vinden op onze website: [www.regenwater.com](http://www.regenwater.com), daar kunt u ook online een ontwerp maken van een compleet regenwatersysteem.



Blueline regenwater tank



Brochure: regenwater

## INFILTRATIE VAN REGENWATER

Naast het tijdelijk vasthouden van regenwater kan het op sommige locaties direct in de bodem geïnfiltrereerd worden. De afkoppel- en drainageproducten van GEP zijn de ideale bouwstenen voor het ontwerpen van systemen voor het opvangen, bufferen, reinigen en infiltreren van regenwater. Met de drainageplaten en infiltratieboxen wordt het regenwater opgevangen en vastgehouden daar waar het valt. De infiltratieboxen van GEP zijn gewikkeld in een geotextiel en worden ondergronds geplaatst. De infiltratieboxen bufferen het overtollige regenwater tijdelijk waarna het geleidelijk in de bodem infiltreert. Voordeel hiervan is dat het riolering ontlast wordt omdat het betreffende dak afgekoppeld is. De drainageplaten van GEP zijn uitstekend geschikt voor het afvoeren van regenwater. Ze worden gebruikt op parkeerdaken, daktuinen en als afwatering voor sportvelden. Voor de bescherming van kelders en pakeergarages kunnen de drainageplaten verticaal toegepast worden waardoor het regenwater naar een plek geleid kan worden waar het gebufferd of geïnfiltrereerd kan worden.



GEP-Matrix® Box

## BUFFERING

De GEP retentieslang wordt in een tank of put gemonteerd. Zodra het waterpeil boven deze aansluiting stijgt, zal het water via de GEP retentieslang afgevoerd worden. Wanneer de regenwatertoevoer groter is dan het afgegeven debiet stijgt het waterpeil in de put. De drijver wordt door het stijgende waterpeil omhoog gedrukt waardoor de opening op een vaste afstand onder de waterspiegel blijft. Het debiet dat door de put afgegeven wordt, blijft hierdoor constant. De RVS beugel voorkomt werveling van het water en houdt de drijver vrij van de zijwand. De waterslang is standaard leverbaar met drie stroomsnelheden. Materiaal is RVS (inox), PE en PVC. Slang wordt compleet gemonteerd geleverd inclusief 2 meter slang met een tolerantie van 5%. Grotere lengtes en stroomsnelheden op aanvraag.

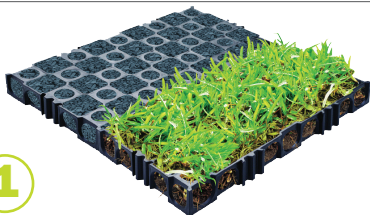


Retentieslang

# REGENWATER MANAGEMENT

hemelwater afkoppelen en infiltreren

Regenwatermanagement en het afkoppelen van regenwater staan haaks op het traditionele concept van inzamelen-, transporteren en zuiveren van regenwater. Daar waar de traditionele regenwaterafvoer het regenwater zo snel mogelijk van plaats A naar plaats B brengt, probeert het afkoppelsysteem regenwater te bufferen en te houden op de plaats waar het valt. Hergebruik, infiltratie en buffering van regenwater zijn de sleutelwoorden tot milieuverantwoord decentraal watermanagement van de 21 ste eeuw geworden. GEP heeft een hoogwaardig en compleet productenpakket ontwikkeld waarmee voor ieder project een adequate, veilige en zekere oplossing geboden wordt.



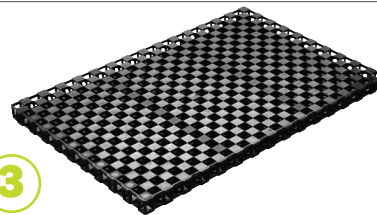
1

Grasplaten en gravelplaten voorzien in verhardingen die ecologisch, groen en waterdoorlatend zijn.



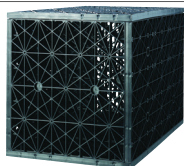
2

Verticale drainageplaten voorkomen problemen van vocht in kelders, funderingen en achter ondergrondse muren.



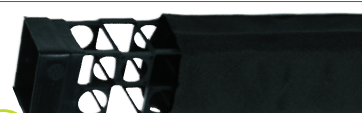
3

Drainageplaten voor horizontale afwatering bij daktuinen, dakterrassen en plantenbakken.



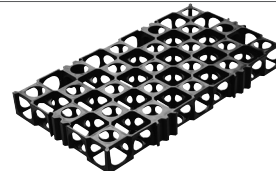
4

Matrixboxen voorzien in een extreem groot buffervolume om regenwater tijdelijk te bufferen en te infiltreren in de bodem.



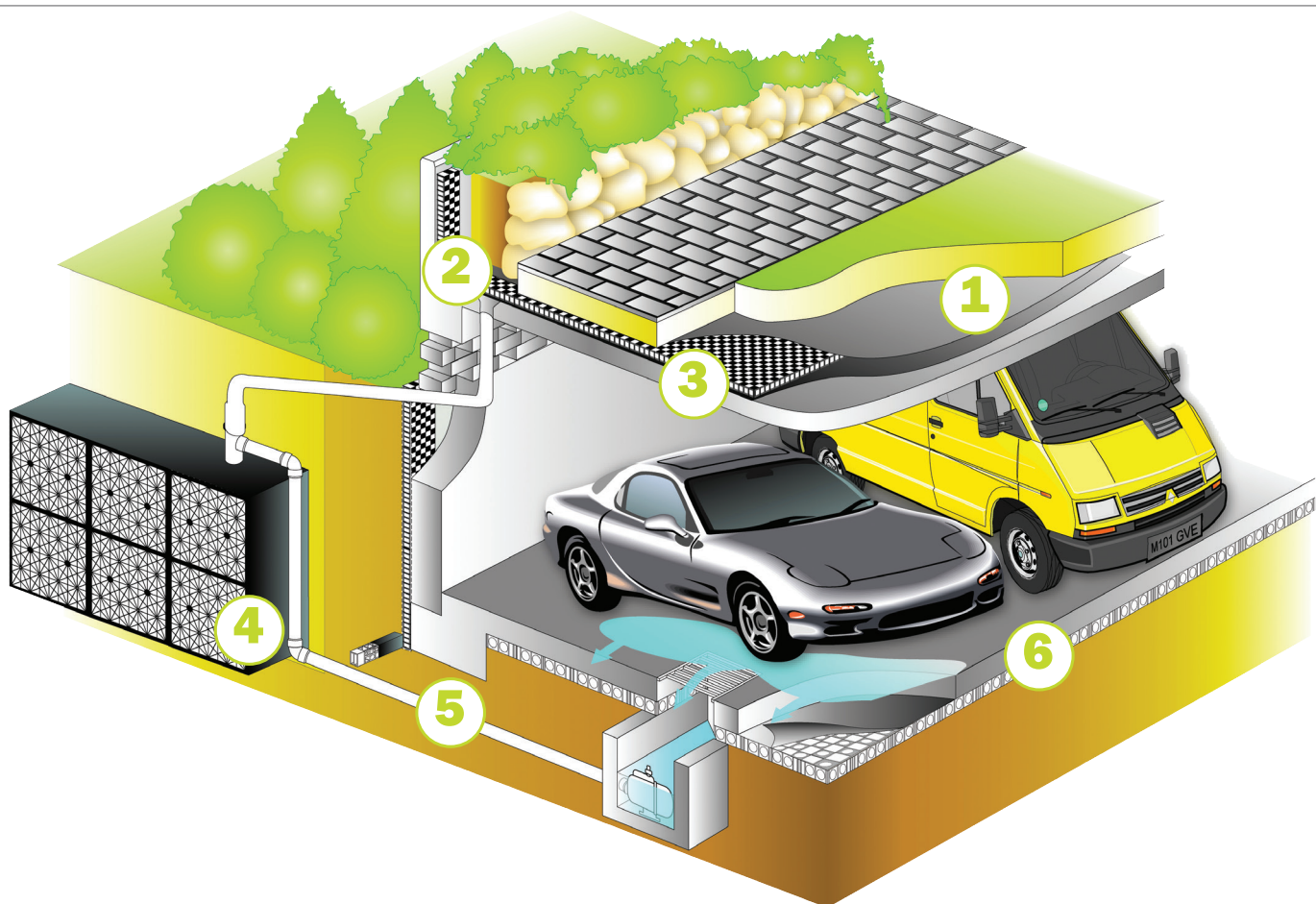
5

Ecopipes transporteren en infiltreren het overtollige water.



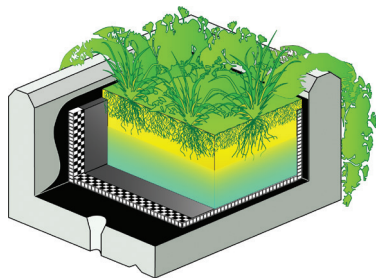
6

Ondergrondse drainageplaten zijn geschikt voor zeer zwaar verkeer zodat wegen probleemloos afgekoppeld kunnen worden. Kunnen ook onder gebouwen geplaatst worden ter voorkoming van opkomend grondwater.

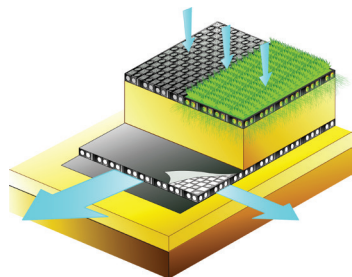


# TOEPASSINGEN EN VOORBEELDEN

Afkoppelen in de praktijk



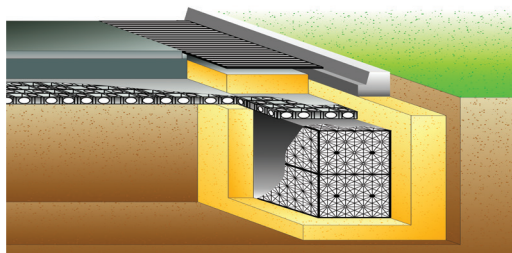
DAKTUINEN



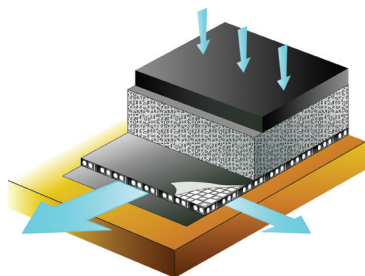
BESTRATINGEN



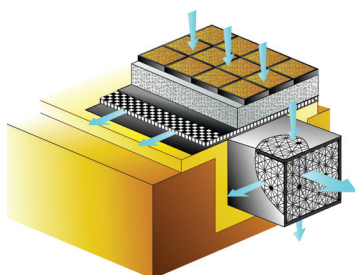
INFILTRATIE EN BUFFERING



INFILTRERENDE WADI'S



PARKEERPLAATSEN



WEGEN



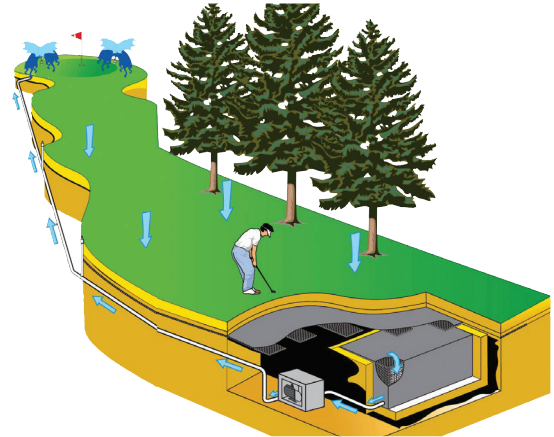
### DAKTUINEN EN DAKTERASSEN

Afkoppelen begint op het dak middels daktuinen en dakterassen. Via drainageplaten wordt het overtollige regenwater vanaf het dak in de bodem geïnfiltreerd.



### SPORTVELDEN

Drainageplaten houden sportvelden droog en goed bespeelbaar onder alle omstandigheden. Met waterdichte folie kan het regenwater opgevangen en gebruikt worden voor beregening van de sportvelden.



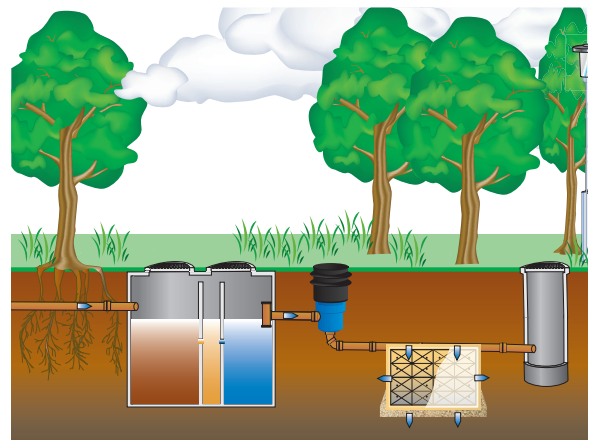
### TUINEN

Regenwater kan gebruikt worden in de tuin en worden gebufferd in een regenton of ondergrondse boxen gewikkeld in waterdichte folie. Overtollig regenwater infiltreert via horizontale drainageplaten in de bodem.



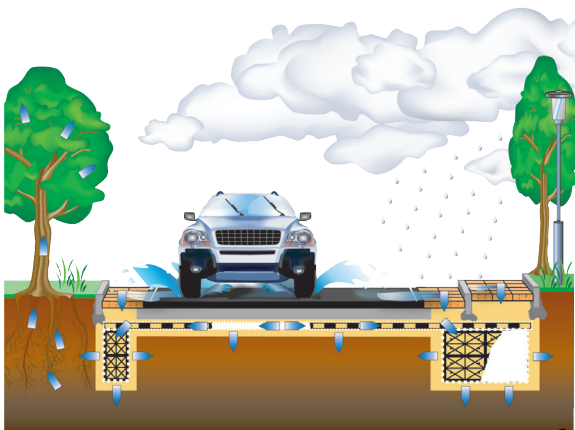
### WATERZUIVERING

Gezuiverd afvalwater uit een IBA, septische put, rietveld of waterzuivering kan geloosd worden in speciale matrixboxen. Daaruit infiltreert het water langzaam in de bodem.



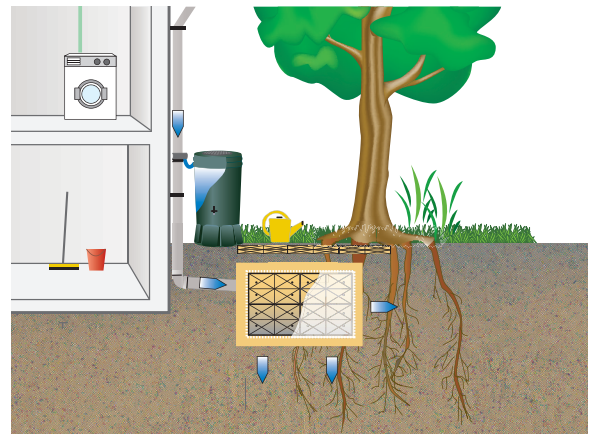
### WEGEN

Wegen kunnen afgekoppeld worden via waterdoorlatende bestrating waardoor het regenwater in horizontale drainageplaten stroomt waarna het horizontaal afgevoerd wordt om te infiltreren in de bodem.



### BOOM- EN GROENVOORZIENINGEN

GEP drainageplaten en matrix boxen fungeren als boombescherming en wortelgeleidingsysteem. Dat voorkomt uitdroging van de boom en scheuren en verzakken van het wegdek.

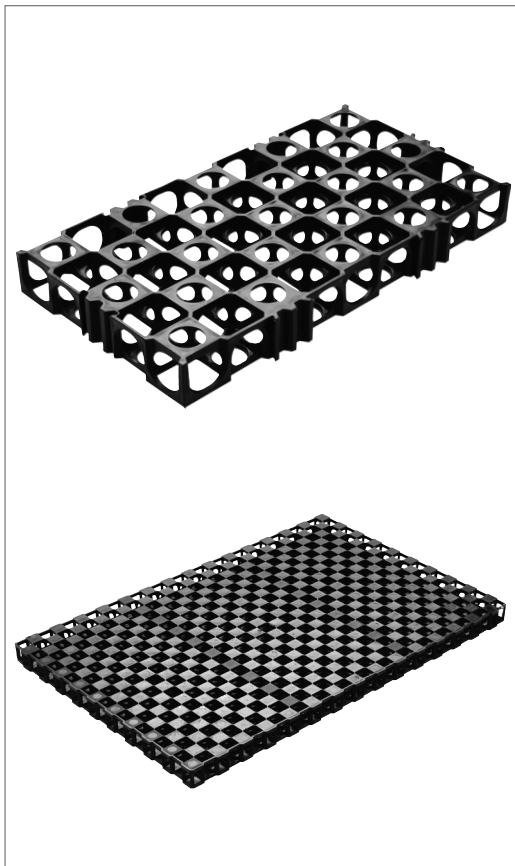


# AFKOPPELEN MET GEP DRAINAGEPLATEN

Regenwater horizontaal afvoeren en bufferen



rethinking water



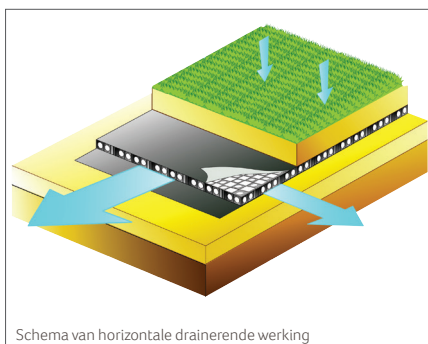
## PRODUCTOMSCHRIJVING

Grote oppervlakten zoals parkeerplaatsen, wegen en sportvelden kunnen eenvoudig afgekoppeld worden met behulp van GEP drainageplaten. Hiervoor dient de ondergrond voorzien te worden van een waterdichte folie of een waterdoorlatend geotextiel. Hierop worden de drainageplaten gelegd. Een waterdichte folie heeft als functie dat het (regen)water via de drainageplaten naar een opvangbuffer wordt geleid. De waterdichte folie zorgt er tevens voor dat het grondwater niet omhoog komt. Met een waterdoorlatend geotextiel infiltreert het regenwater in de bodem over de gehele oppervlakte. Overtollig water wordt in horizontale richting afgevoerd. Eventueel opkomend grondwater wordt ook zijdelings afgevoerd. De oppervlakte erboven verkeert dus altijd in een optimale hydrologische staat.

De 30 mm of 52 mm platen worden naast elkaar gelegd en aan elkaar verbonden met een speciale clickverbinding. Zo ontstaat een grote oppervlakte uit één stuk.

De platen kunnen onmiddellijk belast worden door verkeer, zie technische specificaties. De gehele oppervlakte van drainageplaten wordt aangesloten op een afvoer die het overtollige regenwater afvoert. De drainageplaten zijn opgebouwd uit verspringende vierkantjes. De bodem van de vierkantjes zijn komvormig waardoor er water in achterblijft. Per vierkante meter oppervlakte blijft er maximaal 30 of 52 liter water achter in de platen. Dit zorgt voor een optimale luchtvochtigheid en ondergrondse condensvorming. Gras en beplanting heeft hierdoor minder snel beregening nodig in een droge periode. De combinatie van zuurstof en vocht zorgt voor een ideaal klimaat voor vegetatie. De wortels bevinden zich in een bodem met een optimale vochtigheidsgraad.

In combinatie met waterdichte folie is de horizontale drainerende werking ideaal voor het recyclen en beregenen van water op kunstgrasvelden. +



Schema van horizontale drainerende werking



Dwarsdoorsnede grasveld met drainageplaten

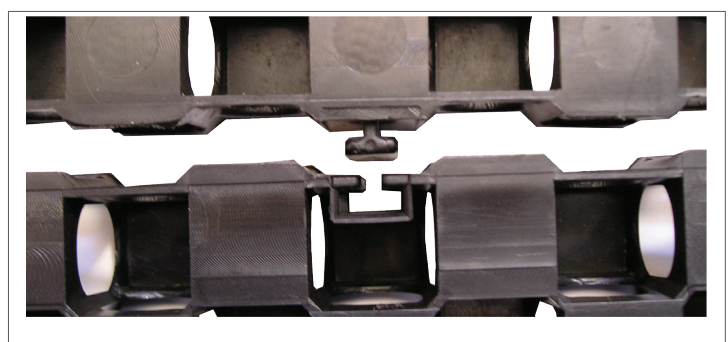


Drainageplaten 52 mm zijn zwaar verkeer bestendig.

## TECHNISCHE TEKENING



Drainageplaten hebben een snel montagesysteem middels clickverbindingen.



# PRAKTIJK VOORBEELDEN

Afkoppelen van regenwater in de praktijk



Verticale drainageplaten voorkomen vochtproblemen bij kelders en muren.



Waterdoorlatende bestrating laat het regenwater in de drainageplaten stromen.



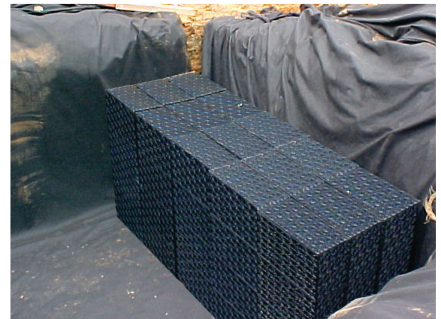
Drainageplaten vormen een isolerende basis voor elke daktuin en plantenbak.



Drainageplaten maken "ontoegankelijk" gebied toegankelijk voor verkeer.



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



Met de GEP Matrixboxen worden eenvoudig grote infiltrerende waterbuffers gebouwd.



Snelweg met veilige snelle afvoer zonder gevaar voor aquaplanning.



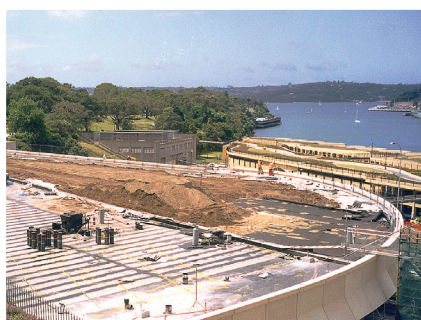
Horizontale drainageplaten voorzien in buffering en infiltratie onder de bestrating.



Snel en eenvoudig grote oppervlaktes verharden als weg of parkeerplaats.



Drainageplaten houden sportvelden droog en water wordt gerecycled.



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



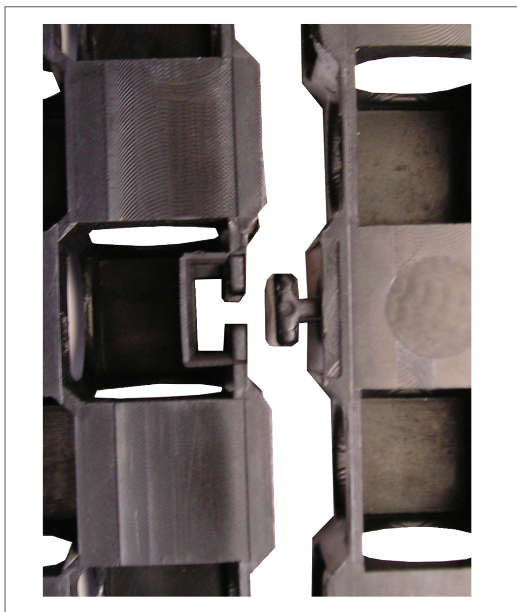
Groene ecologische wandelpaden van grasplaten zorgen voor afkoppeling.

# GEP DRAINAGEPLATEN

30 en 52 mm



rethinking water



## PRODUCTOMSCHRIJVING

De 30 mm Flo-cell is 's werelds nummer 1 drainageplaat. Door de effectieve drainerende eigenschappen en de hoge belastbaarheid is de 30 mm Flo-cell wereldwijd het meest toegepast. De drainageplaat is driedimensionaal doorstroombaar en kan daardoor ideaal worden toegepast op grote dakoppervlakten met weinig afschot.

De vierkante vakjes bevatten aan de binnenzijde holle ruimtes waar een deel van het regenwater in wordt vastgehouden. Dit creëert een ideaal vochtigheidsklimaat voor (dak)tuinen. Doordat de platen middels een kliksysteem aan elkaar verbonden worden, is het zowel horizontaal als verticaal zeer eenvoudig te bewerken. De 30 mm Flo-cell is ideaal geschikt voor sportvelden, civiele werken, in- en extensieve daktuinen, parkeerdaken.

## TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen (LxBxH) in mm:	620 x 400 x 30
Druksterkte in t/m <sup>2</sup>	105
Afvoercapaciteit in l/s/m	1,41 bij 1% afschot
Materiaal:	85% recycled PP, 15% bronmateriaal
Kleur:	Zwart
Holle ruimte:	>90%



## PRODUCTOMSCHRIJVING

De 52 mm Flo-cell is 's werelds sterkste drainageplaat. Door de effectieve drainerende eigenschappen en de hoge belastbaarheid is de 52 mm Flo-cell wereldwijd het meest toegepast. De drainageplaat is driedimensionaal doorstroombaar. Door de hoogte van 52 mm en het hoge percentage holle ruimte kan de drainageplaat ideaal worden toegepast op grote dakoppervlakten met weinig afschot en afvoermogelijkheden.

Bij hoge grondwaterstanden is het met de 52 mm drainageplaat mogelijk om vrijwel direct onder het straatoppervlak te infiltreren. Doordat de platen middels een kliksysteem aan elkaar verbonden worden, is het zowel horizontaal als verticaal zeer eenvoudig te bewerken. De 52 mm Flo-cell is ideaal geschikt voor civiele werken, parkeerdaken, grondwaterbeheer en verticale drainage.

## TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen (LxBxH) in mm:	480 x 260 x 52
Druksterkte in t/m <sup>2</sup>	155
Afvoercapaciteit in l/s/m:	2,65 bij 1% afschot
Materiaal:	85% recycled PP, 15% bronmateriaal
Kleur:	Zwart
Holle ruimte:	>90%

## BESTELGEGEVENS

Art nr	NAAM	PG
404141	GEP drainageplaat 30 mm	3
404152	GEP geotextiel voor GEP 30mm drainageplaat op maat meegeleverd, per vierkante meter	3
404142	GEP drainageplaat 52 mm	3
404153	GEP geotextiel voor GEP 52mm drainageplaat op maat meegeleverd, per vierkante meter	3



# GEP MATRIXBOXEN

infiltratieboxen



rethinking water



## PRODUCTOMSCHRIJVING

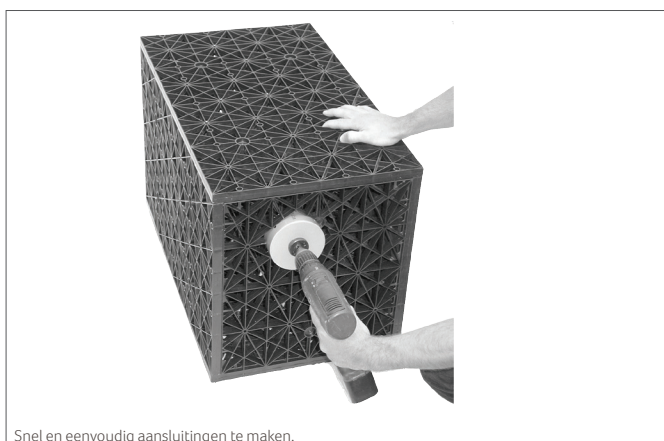
De Matrixbox is een sterk waterdoorlatende box met een extreem hoge buffercapaciteit en waterzuiverende werking. In de Matrixbox wordt het (regen)water gebufferd waarna het geleidelijk kan infiltreren in de bodem.

De Matrixbox heeft een hoge druksterkte, is aan alle zijden open en uitbreidbaar in alle richtingen. De Matrixbox is eventueel als los plaatmateriaal leverbaar waarna de Matrixbox op locatie in elkaar gezet kan worden. We vervoeren dan geen lucht zodat de transportkosten extreem laag zijn.

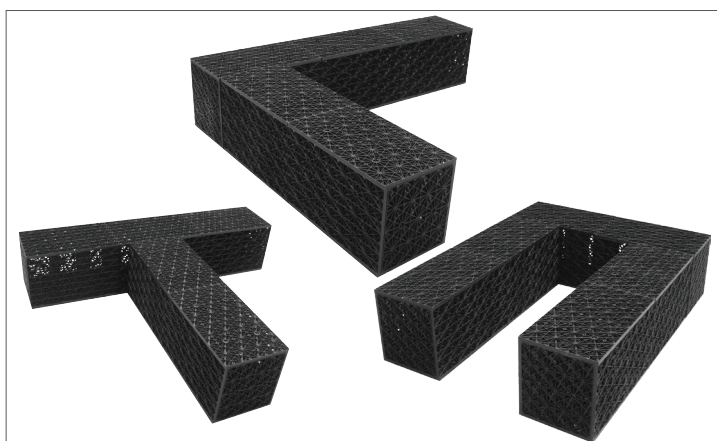
## TECHNISCHE GEGEVENS

Artikel	Lengte in mm	Breedte in mm	Hoogte in mm	Boxen per m <sup>3</sup>	Belasting ton/m <sup>2</sup> *	Debiet l/min
GEP Matrixbox half	685	408	235	16	24	1.140
GEP Matrixbox	685	408	450	8	24	2.280
GEP Matrixbox double	685	408	880	4,06	24	4.560
GEP Matrixbox triple	685	408	1.310	2,73	24	6.840

## AANSLUITINGEN EN MONTAGE



Snel en eenvoudig aansluitingen te maken.



## BESTELGEGEVENS

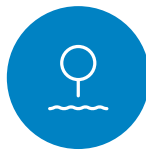
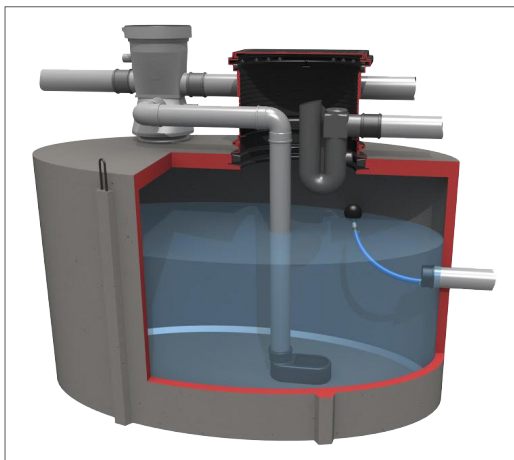
Art nr	NAAM	PG
404101	GEP Matrixbox half zonder geotextiel, losse platen	3
404102	GEP Matrixbox zonder geotextiel, losse platen	3
404103	GEP Matrixbox double zonder geotextiel, losse platen	3
404104	GEP Matrixbox triple zonder geotextiel, losse platen	3
404151	GEP geotextiel voor GEP Matrixboxen. op maat meegeleverd, per vierkante meter	3

# RETENTIEPUTTEN VOOR REGENWATER

Regenwater tijdelijk bufferen en vertraagd afvoeren



rethinking water



## PRODUCTOMSCHRIJVING

De regenwater retentieputten zijn van beton. Het volume van een individuele retentieput is leverbaar van 2.000 tot 20.000 liter. Bovendien zijn de regenwaterputten koppelbaar zodat er een "oneindig" groot volume gecreëerd kan worden.

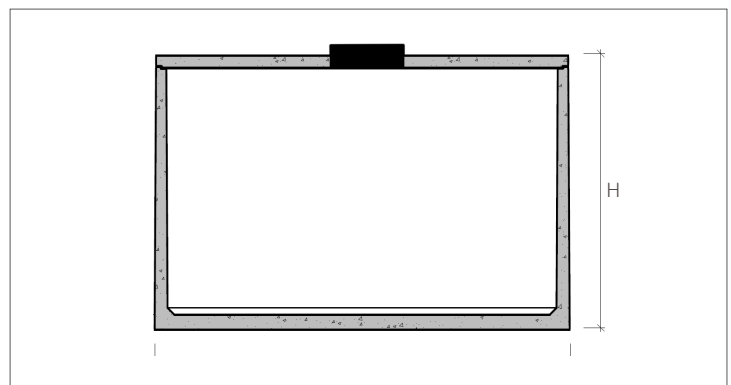
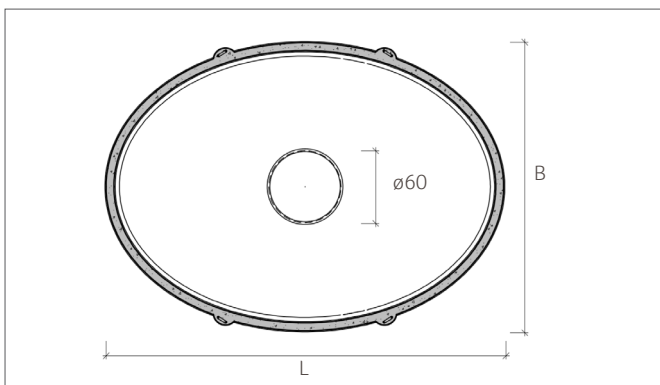
De regenwaterputten zijn voorzien van mangaten waarop de Varitankschachten van GEP passen. Daarop kunnen allerhande aansluitingen gemaakt worden. De retentievoorziening bestaat uit een retentieslang van GEP. Deze zijn leverbaar met verschillende afvoercapaciteiten van 0,2 tot 6 liter per seconde.

## TECHNISCHE GEGEVENS KLASSE A PUTTEN\*

Volume in liter	Lengte L in cm	Breedte B in cm	Hoogte H in cm	Gewicht in kg	Max. diepte in cm
2.000	220	115	150	1.800	230
2.600	220	115	172	2.050	250
4.000	245	220	125	2.800	205
5.000	245	220	150	3.150	230
7.500	245	220	216	3.800	295
7.500 (plat)	330	240	158	4.600	240
10.000	330	240	197	5.350	280
15.000	340	290	233	6.850	315
15.000 (smal)	430	240	229	7.500	310
20.000	440	330	210	9.500	290
20.000 (smal)	450	290	230	8.650	310

\*Zie catalogus Tanks en Putten voor klasse B en D putten.

## TECHNISCHE TEKENING

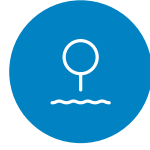
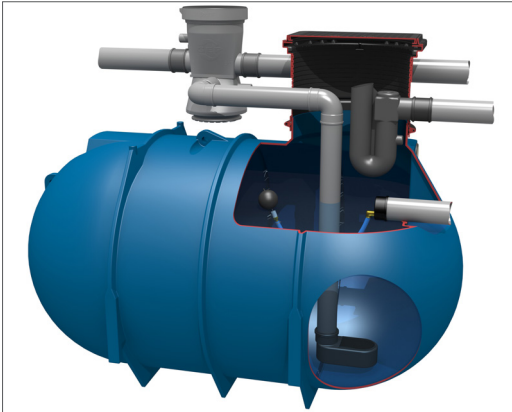


# RETENTIETANK VOOR REGENWATER

Regenwater tijdelijk bufferen en vertraagd afvoeren



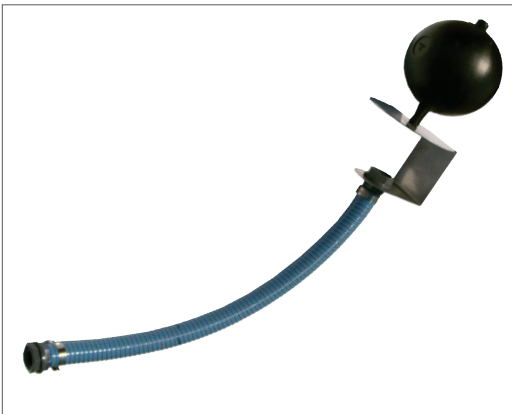
rethinking water



## PRODUCTOMSCHRIJVING

Tijdens hevige regenval kan het regenwater, afkomstig van bedrijfsterreinen, bedrijfsgebouwen en daken van woningen, in een retentiepuit opgeslagen worden. Deze retentiepuit is voorzien van een vertraagde afvoer. Een vertraagde afvoer zorgt ervoor dat het buffervolume langzaam leeg loopt en slechts een kleine hoeveelheid (over langere tijd) afgevoerd wordt naar de riolering of waterloop.

De regenwater retentiepuiten zijn van beton of kunststof. Het volume van een individuele regenwaterput is leverbaar van 1.000 tot 100.000 liter. Bovendien zijn de regenwatertanks koppelbaar zodat er een "oneindig" groot volume gecreëerd kan worden. De regenwaterputten zijn voorzien van mangaten waarop de Varitankschachten van GEP passen. Daarop kunnen allerhande aansluitingen gemaakt worden. De retentievoorziening bestaat uit een retentieslang van GEP. Deze zijn leverbaar met verschillende afvoercapaciteiten van 0,2 tot 6 liter per seconde.



## PRODUCTOMSCHRIJVING

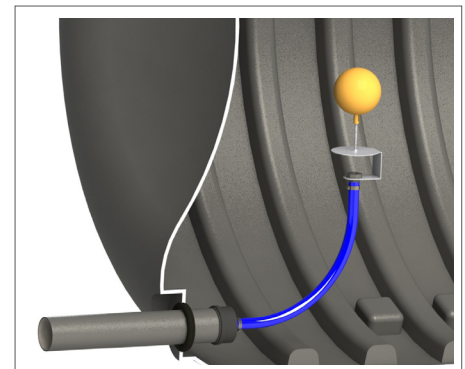
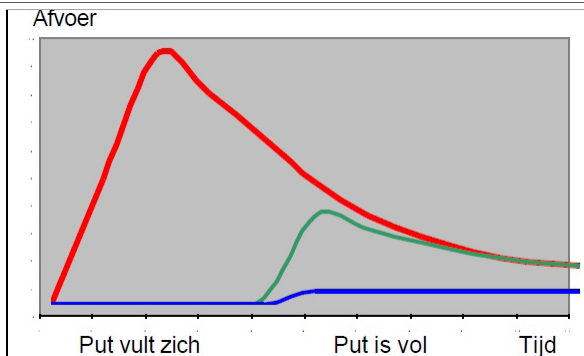
De GEP retentieslang wordt in de tank of put gemonteerd. Zodra het waterpeil boven deze aansluiting stijgt, zal het water via de GEP retentieslang afgevoerd worden. Wanneer de regenwatertoevoer groter is dan het afgegeven debiet stijgt het waterpeil in de put. De drijver wordt door het stijgende waterpeil omhoog gedrukt waardoor de opening op een vaste afstand onder de waterspiegel blijft. Het debiet dat door de put afgegeven wordt, blijft hierdoor constant.

De RVS Beugel voorkomt werveling van het water en houdt de drijver vrij van de zijwand en bodem. De retentieslang is leverbaar met drie standaard stroomsnelheden. Materiaal is RVS (inox), PE en PVC. Slang wordt compleet gemonteerd geleverd inclusief 2 meter slang met een tolerantie van 5%. Grotere lengtes en stroomsnelheden op aanvraag. De retentieslangen kunnen op verschillende hoogtes in de tank gemonteerd worden zodat de tank ook (gedeeltelijk) geschikt is voor het gebruik van regenwater.

## LEVEROMVANG

Product bestaat uit: retentietank en retentieslang

## RETENTIESLANG



## BESTELGEGEVENS

\*Zie catalogus Tanks en Putten voor Blueline tanks en Flexoline putten.

## BESTELGEGEVENS

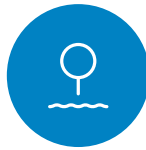
Art nr	NAAM	PG
404261	GEP retentieslang type 25 – debiet: 0,1 - 0,6 l/sec	2
404262	GEP retentieslang type 53 – debiet: 0,65 - 2,5 l/sec	2
404263	GEP retentieslang type 66 – debiet: 2,5 - 4,0 l/sec	2

# REINIGEN EN FILTEREN

Schoon regenwater infiltreren



rethinking water



## PRODUCTOMSCHRIJVING

De GEP bladafscheider voorkomt verstoppingen van afvoeren en gevaarlijke reiniging van boldraadroosters in de dakgoot. In combinatie met een zandvangter is de GEP bladafscheider geschikt voor infiltratie. Bladeren en vuil wordt via de opening afgescheiden en het grof gefilterde regenwater stroomt aan de onderzijde verder in de verticale regenpijp. De filterplaat is demontabel. Maasgrootte filterplaat is 5 mm, maximaal aan te sluiten dakoppervlak 100 m<sup>2</sup>, geschikt voor buisdiameters van 80 – 110 mm.

## BESTELGEGEVENS

Art nr	NAAM	PG
404161	GEP bladafscheider bruin 80 - 110 mm	2
404162	GEP bladafscheider grijs 80 – 110 mm	2
404163	GEP bladafscheider grijs 80 mm	2

# GEP ABSORPTIEKOLK

Schoon behandeld regenwater infiltreren



## PRODUCTOMSCHRIJVING

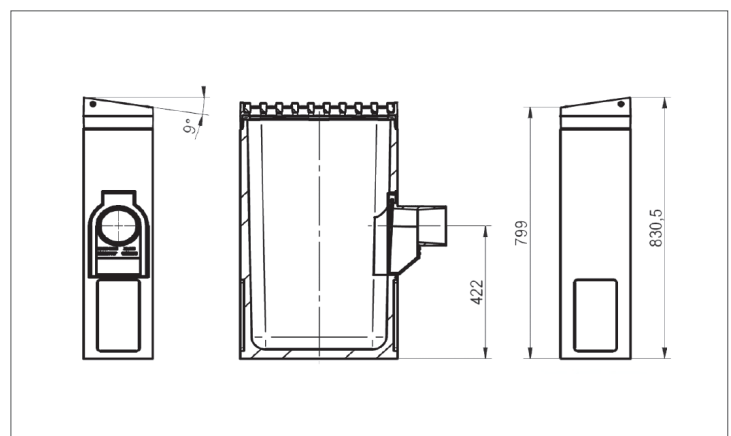
De GEP absorptiekolk is een infiltratiekolk uit polymerebeton met een ingebouwde filtercassette. Deze filtercassette is gevuld met sorb-x filterkorrels voor het filteren van olie- en andere organische bestanddelen. De kolk filtert regenwater van parkeerplaatsen en bestrating waarna het gefilterde regenwater in de bodem geïnfilteerd kan worden. In combinatie met de Flo-cell 52 mm drainageplaat kan het regenwater dicht onder het parkeeroppervlak geïnfilteerd worden. Hiermee wordt infiltratie bij hoge grondwaterstanden mogelijk gemaakt. SORB-X® is een speciaal ontwikkeld absorptiemateriaal dat reeds vele jaren in afvalwaterzuiveringen en waterrecyclesystemen toegepast wordt om minerale olie, koolwaterstoffen, BTEX, PAK's en aan deze stoffen gebonden zware metalen te absorberen en te fixeren.

Geabsorbeerde olie, koolwaterstoffen en chemicaliën worden door SORB-X® niet meer afgestaan. Hierdoor is SORB-X® het filterhulpmiddel bij uitstek voor waterzuiveringssystemen dat een grote diversiteit aan afvalstoffen uit het water dienen af te scheiden. Het absorptiemateriaal bevindt zich in een cassette die zich in de straatkolk bevindt. Deze cassette is uitneembaar voor reiniging of vervanging. Dankzij de uitwendige breedte van 20 cm is de straatkolk goed in te passen in diverse verhardingen van bijvoorbeeld klinkers, die in een rollaag gestraat zijn. De breedte van de kolk is goed toepasbaar bij drie strekken van een dikformaat klinker, bij twee strekken keifformaat of 4 strekken waalformaat.

## TECHNISCHE GEGEVENS

Inwendige breedte in mm:	150
Uitwendige breedte in mm:	200
Hoogte in mm:	518, 550, 790, 830
Lengte in mm:	450
Aansluiting in mm:	Ø125 en Ø150
Zandvangcapaciteit in liter:	12,2 en 20,8

## TECHNISCHE TEKENING

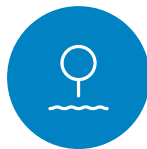


## BESTELGEGEVENS

Art nr	NAAM	PG
404164	GEP absorptiekolk	3

# GEP ZANDVANGPUT (MET FILTERKORF)

Schoon regenwater infiltreren



## PRODUCTOMSCHRIJVING

Zandvangput voor infiltratievoorziening is bedoeld als ondergronds filter en wordt in de grond voor een infiltratievoorziening geplaatst. Er is geen hoogteverlies tussen de aanvoer van regenwater en de noodoverloop. Het hoogteverschil tussen aan- en afvoerwater is ca. 12 cm. De zandvangput is voorzien van een Y-stuk met ontluuchtingskorf. Het regenwater komt de zandvangput binnen en het zand zakt naar de bodem. Omdat het Y-stuk onder de waterniveau ligt, blijft het drijvende vuil achter in de schacht.

Wanneer er heel veel aanvoer van regenwater is en het waterniveau in de zandvangput boven het niveau van het Y-stuk komt, zorgt de ontluuchtingskorf ervoor dat het drijvende vuil niet alsnog in de infiltratiebox stroomt. De zandvangput kan voorzien worden van een filterkorf. Alle aanwezige vuildeeltjes die groter zijn dan 0,5 mm blijven achter in de filterkorf.

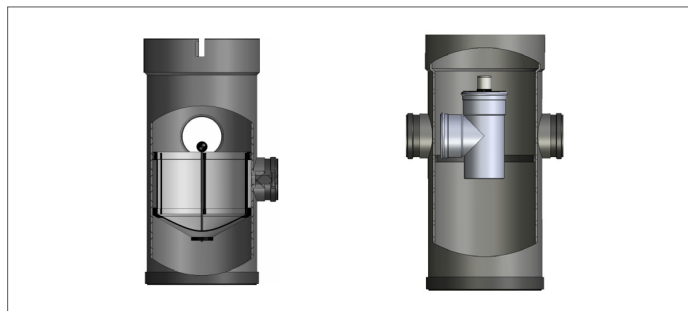
## WERKING

De schacht is gemaakt van PVC. De aanvoer van regenwater kan aangesloten worden met de 110 mm mof verbinding. De overloop voor aansluiting naar de infiltratievoorziening bevindt zich op gelijke hoogte als de aanvoer en is ook een 110 mm mofverbinding. Bij de plaatsing is het de bedoeling dat de 110 mm buis die naar de infiltratievoorziening leidt tot 10 cm in de schacht wordt doorgestoken. Op deze buis kan dan het Y-stuk met ontluuchtingskorf geplaatst worden. Het Y-stuk met ontluuchtingskorf zorgt ervoor dat er zo min mogelijk drijvend vuil in de infiltratievoorziening komt en vergroot daarmee uw infiltratieoppervlak.

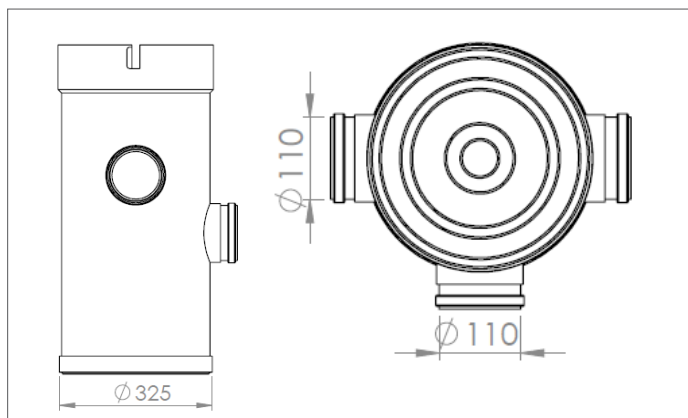
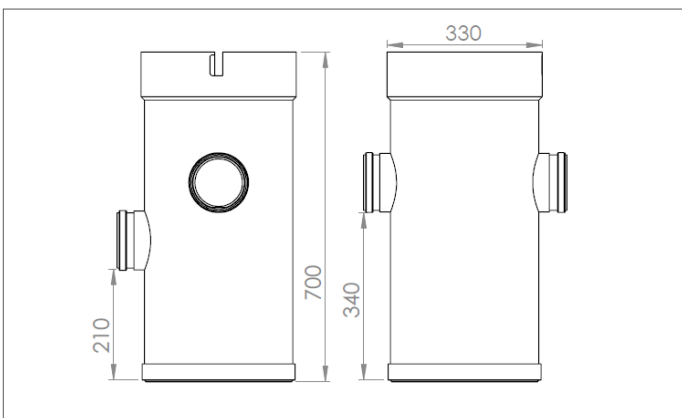
## TECHNISCHE GEGEVENS

Hoogte schacht in cm:	68
Hoogte filter incl. deksel in cm:	79
Hoogte A in cm:	34 BOB
Hoogte B in cm:	34 BOB
Hoogte C in cm:	Opzetstuk variabel van 0 tot 50

BOB = (Binnenkant Onderkant Buis)



## TECHNISCHE TEKENING



## BESTELGEGEVENS

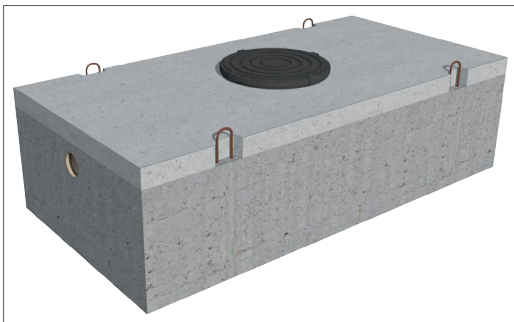
Art nr	NAAM	PG
404165	GEP zandvangput	2
404166	GEP zandvangput met filterkorf	2
404167	GEP verlenschacht	2

# VARIBLOK

Infiltratiebox van beton



rethinking water



## PRODUCTOMSCHRIJVING

Modulair systeem van waterdoorlatend beton voor infiltratie van regenwater. De Variblocks kunnen naast elkaar, middels buizen gekoppeld, of op elkaar geplaatst worden. Tot twee hoog, zelfs onder de oprit van een woning (verkeersklasse B, licht verkeer).

Kenmerkende eigenschap is de geringe inbouwdiepte, slechts 50 cm hoog, en het grote volume, 1.250 liter uit één stuk. Variblocks kunnen geleverd worden met en zonder dekplaat. De dekplaat is standaard voorzien van een Varitank mangat en afdekking.

## TECHNISCHE GEGEVENS

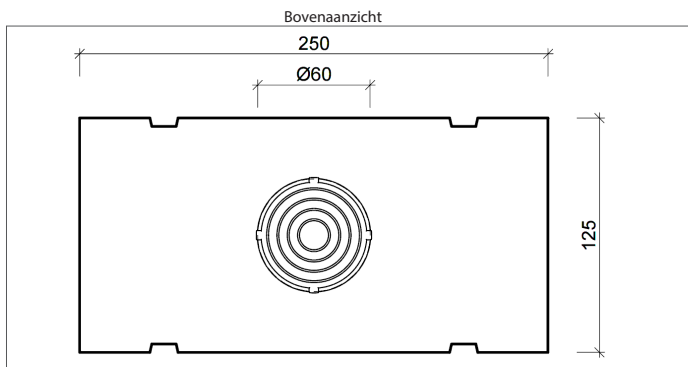
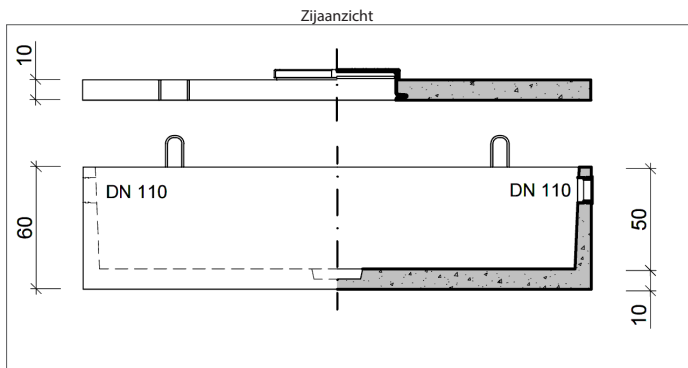
Met dekplaat

Gewicht in kg:	1.730
Lengte in cm:	250
Breedte in cm:	125
Hoogte in cm:	70
Volume in liter:	1.250
Infiltratieoppervlak in m <sup>2</sup> :	4,5
Aan - en Afvoer in mm:	110

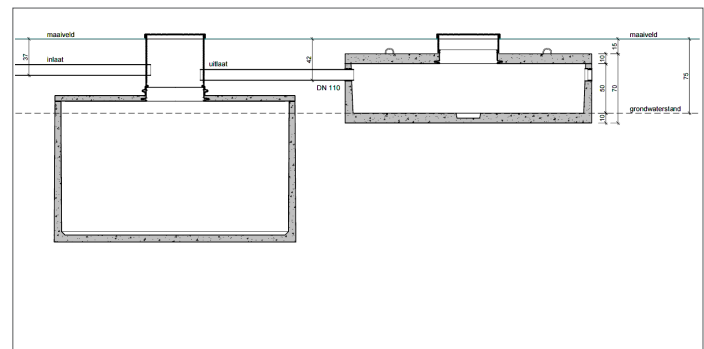
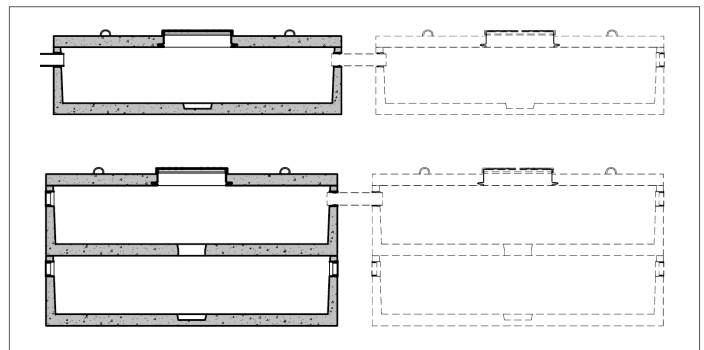
Zonder dekplaat

Gewicht in kg:	1.000
Lengte in cm:	250
Breedte in cm:	125
Hoogte in cm:	60
Volume in liter:	1.250
Infiltratieoppervlak m <sup>2</sup> :	4,5
Aan - en Afvoer in mm:	110

## TECHNISCHE TEKENING



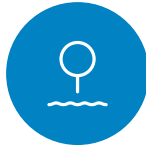
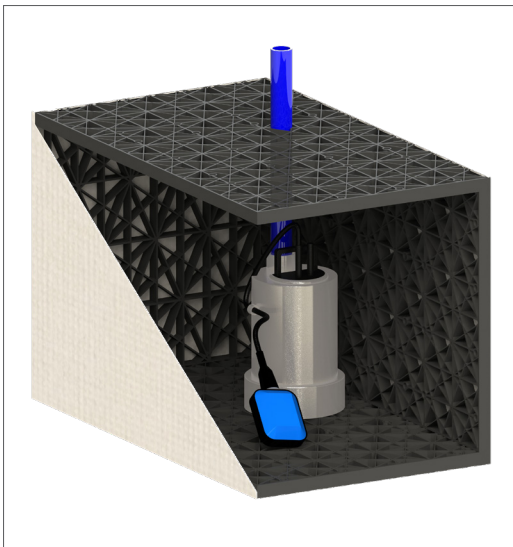
## TECHNISCHE SCHEMA'S



## BESTELGEGEVENS

Art nr	NAAM
404224	Variblock infiltratiebox beton 1.250 liter met dekplaat klasse B
404225	Variblock infiltratiebox beton 1.250 liter zonder dekplaat

PG
8
8



## NADEEL VAN EEN NATTE KRUIPRUIMTE

Een belangrijk nadeel van een natte kruipruimte is een hoge luchtvochtigheid waardoor het op de vloer en in huis koud aanvoelt. Tevens verspreiden bacteriën en virussen zich beter in vochtige lucht en kunnen muggen zich in kruipruimtes makkelijk voortplanten. Meer vocht in huis kan ook leiden tot een zilvervisjesplaag. GEP biedt de oplossing in de vorm van de kruipruimte droogbox van GEP. De kruipruimte droogbox is een compleet set bestaande uit geotextiel, matrixbox en pomp met vlotter. De box bestaat uit losse platen zodat de box door ieder kruipstuk naar beneden past, ongeacht de afmetingen.

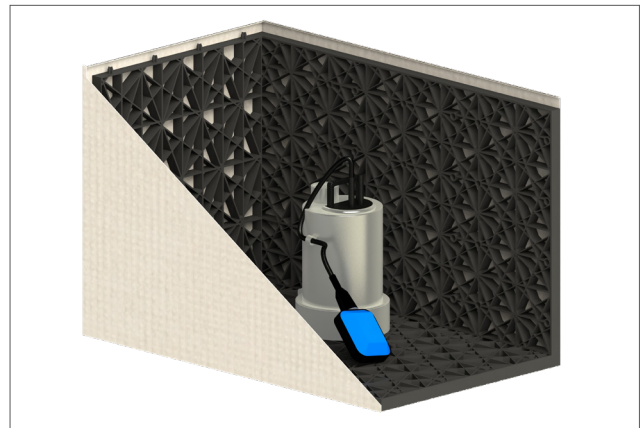
De platen kan men in elkaar klikken zodat er een box ontstaat. Deze wordt ingepakt met geotextiel waarna de pomp erin gezet wordt. Men kan de box zelfs ingraven zodat de kruipruimte zelfs kurkdroog wordt. De pomp is voorzien van een vlotter. Zodra de vlotter water in de box signaleert, wordt de pomp bekrachtigd zodat het water weggepompt wordt. (meestal naar het riool) Het geotextiel beschermt de pomp tegen vuil en zorgt ervoor dat de box niet dichtsluibt met zand. Op klantwens kunnen grotere boxen en pompen met een grotere capaciteit geleverd worden.

## TECHNISCHE GEGEVENS

Aansluiting:	5/4" bi
Hoogte pomp in mm:	250
Diameter pomp in mm:	160
Spanning in V:	230
Gewicht pomp in kg:	6
Vermogen in watt:	250
Max. opvoerhoogte in m:	7
Max. debiet in m <sup>3</sup> /h:	8,1
Afmetingen box in mm:	690 x 410 x 440 (LxBxH)

## BESTELGEGEVENS

Art nr	NAAM	PG
	Kruipruimte droogbox 125 liter, 5000 l/u	2



## INFILTRATIEPUT BETON

Infiltrerende put van beton, verkeersklasse A en B



## PRODUCTOMSCHRIJVING

De Flexonline regenwaterputten (ellipsvormig) zijn gemaakt van trilbeton. De wanden en bodem vormen een monolithisch geheel. De Flexoline regenwaterput is geschikt voor het opslaan van regenwater afkomstig van daken. De regenwaterput bestaat uit een betonnen kuip en dekplaat, afgedicht met kit. In de dekplaat is een PE ring ingestort en dient als mangat. De PE ring is voorzien van een beloopbare afdekking ter voorkoming van vervuiling in de put tijdens de bouw. De PE ring steekt ca. 8 cm boven de dekplaat uit. Hierop kan een PE ophoging met of zonder geïntegreerd regenwaterfilter gemonteerd worden.

## TOEPASSINGSGBIED

De tank moet op een bepaalde diepte worden ingegraven, afhankelijk van het niveau van de HWA-buizen en het maaiveld. De tank moet toegankelijk blijven voor onderhoud. Gronddekking is maximaal 80 cm. Bij meer gronddekking of hogere statische belastingen, dient een verdeelplaat van gewapend beton te worden aangebracht met een correcte afwerking van het mangat. De infiltratieputten van beton zijn op aanvraag leverbaar van 2.000 tot 20.000 Liter uit één stuk.

# “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 vestigingen in België, Duitsland en Nederland hebben we de optimale mix gevonden van kennisoverdracht, product- en markt optimalisatie.



BELGIË	<b>16</b> Jaar
NEDERLAND	<b>21</b> Jaar
DUITSLAND	<b>04</b> 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.**



rethinking water

GEP Watermanagement cvba  
+32 (0)56 299701  
Stedestraat 51, 8530 Harelbeke  
[www.regenwater.be](http://www.regenwater.be)

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

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

Bij GEP beheersen we alle facetten van decentraal watermanagement; regenwater gebruiken, infiltreren en tijdelijk bufferen.

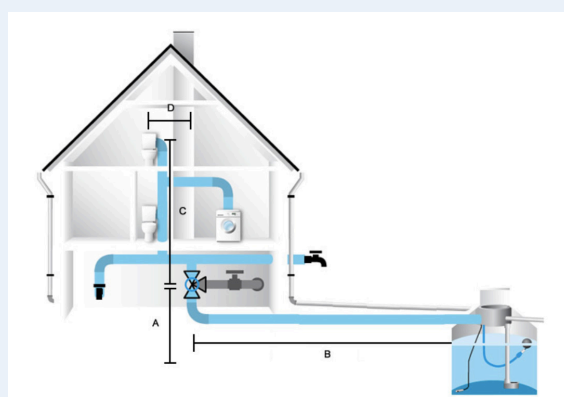
Phillipe Courcelle  
- Adviseur bij GEP -



## Onze activiteiten en producten.

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

[www.regenwater.com/rekenmodule](http://www.regenwater.com/rekenmodule)



## Ontdek onze rekenmodule

Bereken uw regenwatersysteem snel online