



THE GREEN LABEL IN WATER MANAGEMENT



Gardenlux®
STONES & PAVING



DE OPLOSSING VOOR ECOLOGISCH WATER MANAGEMENT

Wateroverlast door hevige regenval komt steeds vaker voor. Ergert u zich ook zo aan die plassen in de tuin, op het terras of op uw op- en afrit? Probeer dan Gardenlux Hydroblob®. Deze eenvoudige doe-het-zelf oplossing zorgt dat regenwater over de volledige lengte van uw terras en op- en afritten snel wordt opgenomen. Dankzij de infiltratieblokken wordt het overvloedige water gebufferd en geïnfiltreerd in de bodem.

WATERPLASSEN VERLEDEN TIJD

Met Hydroblob® infiltratieblokken zijn waterplassen verleden tijd en schoon regenwater blijft beschikbaar voor uw bomen en planten. Eén enkel blok kan maar liefst tot 340 liter absorberen. U bepaalt eenvoudig hoeveel blokken u nodig heeft. De blokken zijn geschikt voor drainage in tuinen, lijnafwatering rondom verhardingen, onder (grind) paden en bij op- en afritten. Hydroblob® lijnafwatering is dé ecologisch verantwoorde oplossing. De plaatsing is zeer eenvoudig en leidingwerk is overbodig.

100 % NATUURLIJK

Gardenlux Hydroblob® drainageblokken zijn gemaakt van steenwol, een 100% natuurlijk materiaal op basis van basalt. Het is bijzonder sterk en bestand tegen erosie door plant- en

boomwortels. De blokken zijn omwikkeld met een filterdoek dat instroming van zand en grond voorkomt. Het unieke natuurlijke materiaal absorbeert regenwater bijzonder snel en zorgt voor een geleidelijke infiltratie van het water in de bodem rond het blok. Zo wordt het grondwater op natuurlijke wijze aangevuld. Verdroging wordt voorkomen.

GEMAKKELIJK AAN TE LEGGEN

Dit soort blokken legt u tegen elkaar. Lijm of leidingwerk is niet nodig. De Gardenlux Hydroblob® infiltratieblokken zijn er in vijf afmetingen.

Type D34: inhoud 34 liter, 120 x 15 x 20 cm,

Type D45: inhoud 45 liter, 120 x 20 x 20 cm,

Type D112: inhoud 112 liter, 120 x 30 x 33 cm,

Type D170: inhoud 170 liter, 120 x 30 x 50 cm,

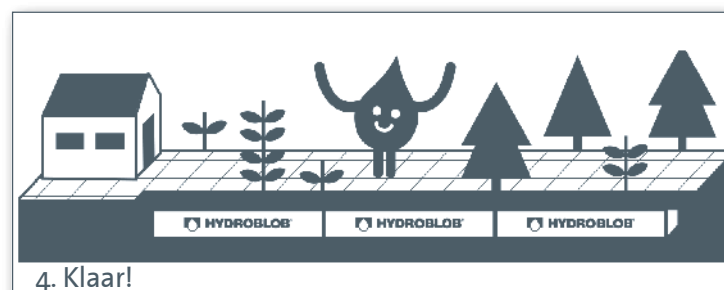
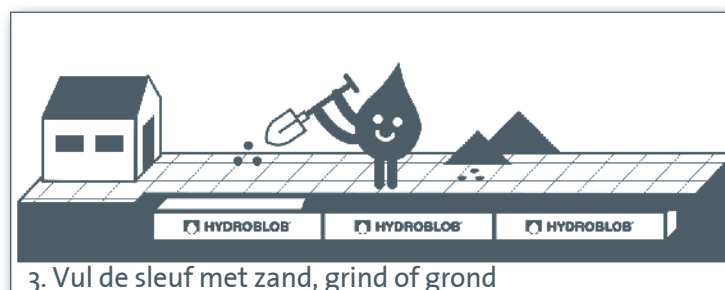
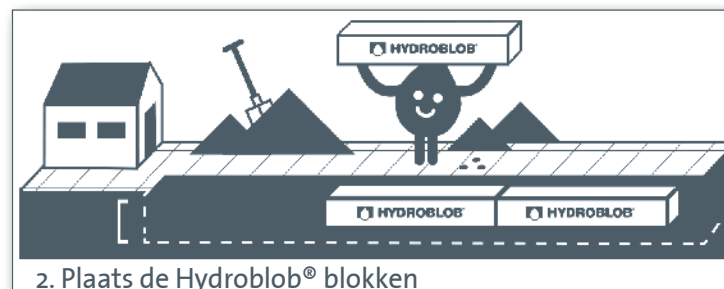
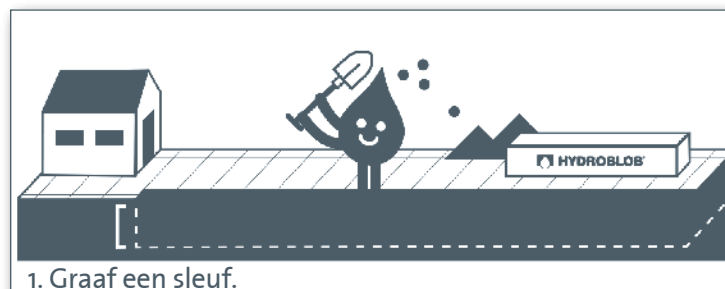
Type D340: inhoud 340 liter, 120 x 30 x 100 cm.

Bij het infiltratieblok D34 is een fraai metalen rooster verkrijgbaar, dat zorgt voor een sierlijke afwerking langs het terras. Wilt u uw regenpijp of lijnafwateringsgoot op de infiltratieblokken aansluiten? Dat kan, lees dan zorgvuldig de aanwijzingen op de verpakking. De speciale BD-blokken zijn verkrijgbaar in 112, 170 en 340 liter.

PLAATSING GARDENLUX HYDROBLOB® INFILTRATIEBLOKKEN

De meeste drainagesystemen voeren regenwater af naar een sloot of riolering. Met Gardenlux Hydroblob® infiltratieblokken is dat verleden tijd! De drainageproducten zijn eenvoudig aan te leggen zonder aansluiting op een afvoer. De drainage-

blokken worden achter elkaar geplaatst op ca. 20 cm onder het maaiveld. Zo leveren de blokken voor iedere situatie een drainageoplossing op maat.



STEEDSVAKER (EXTREME) BUIEN, MAAR GEEN ONDERGELOPENTUIN MEER!

Het gaat meer en heviger regenen, dat is de voorspelling van het KNMI. Door het veranderende klimaat krijgt Nederland straks nog meer te maken met de bijbehorende overlast die dit kan veroorzaken. Een innovatie van eigen bodem biedt een oplossing voor de actuele overlast van hemelwater. Door blokken van gesmolten basalt aan te brengen op plaatsen waar water zich ophoopt behoort wateroverlast tot het verleden.

De actuele wateroverlast vormt onder meer een probleem in stedelijke gebieden. Vaak is de afvoer van hemelwater dat via de regenpijp het riool bereikt het probleem. Bij veel neerslag raken de riolen overvol met alle gevolgen van dien. Doelstelling van veel gemeenten is al om zoveel mogelijk regenwater in de bodem te infiltreren en niet onnodig af te voeren naar de waterzuivering. Verschillende gemeenten voeren met succes projecten uit om regenwater af te koppelen van het rioolstelsel. Ook woningbezitters en bedrijven kunnen hun steentje bijdragen door regenwater van het dak of terras van het riool af te koppelen. Voor nieuwbouw is het afkoppelen van regenwater al verplicht. Voor bestaande woningen is dit (nog) niet het geval, maar wordt soms gestimuleerd met gemeentelijke subsidie. De infiltratieblokken van Hydroblob zijn vervaardigd uit steenwol. Een 100% natuurlijk materiaal dat wordt geproduceerd door gesmolten vulkanisch

gesteente tot vezels te spinnen en die vervolgens samen te binden tot een blok dat wordt omhuld met een membraan van erosiebestendig filterdoek. Dit blok wordt in de grond geplaatst en bij (extreme) regenval absorberen de blokken het overtollige water. Tijdens droge periodes scheiden ze het water af. Op deze wijze wordt water gedoseerd terug in het systeem gebracht op momenten dat de bodem het vocht het hardst nodig heeft. Zeer goed voor de plantjes dus! De blokken hebben een efficiëntie van 93% van het totale volume. Dat betekent dat een klein blok van 36 liter ruim 34 liter water kan opbergen. Het systeem is gemakkelijk te koppelen, dus een grotere buffer is zeer eenvoudig te realiseren. Naast het afkoppelen van de dakgoot heeft Hydroblob ook andere oplossingen om wateroverlast in de tuin te voorkomen. Voor het opvangen van water onder een buitenkraan bestaat er een infiltratieput. Voor lijnafwatering rondom terrassen bestaan er twee types lijngoten. Daarbij is zelfs helemaal geen leidingwerk nodig en is door iedereen gemakkelijk zelf aan te leggen.

De verwachting is dat extreme regenval vaker voor zal gaan komen. Dankzij de eenvoud van plaatsing en het onderhoudsarme product kunnen huiseigenaren zich snel en eenvoudig wapenen tegen wateroverlast in eigen tuin of op het terras.

VOOR NOG MEER INFORMATIE EN INSTRUCTIEFILMS KUNT U OOK DE WEBSITE WWW.GARDENLUXHYDROBLOB.NL BEKIJKEN.



VERWERKING GARDENLUX HYDROBLOB INFILTRATIEBLOK D34

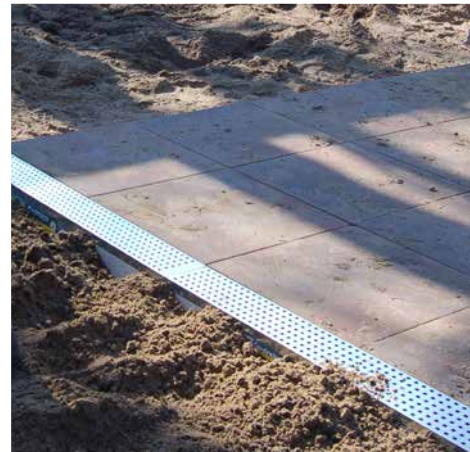
Onderstaande foto's laten zien hoe u de Hydroblob infiltratieblokken type D34 met rooster verwerkt met als doel om regenwater snel van u terras af te voeren. Tussen blok en rooster wordt een zwart viltten doek gelegd (bijgeleverd) dat stof, zand en vuil opvangt. Dit vilt kunt u als er veel vuil op ligt gewoon uitspoelen, zodat regenwater weer snel in de blokken stroomt. Op bladzijde 16 kunt u berekenen hoeveel liter inhoud u nodig heeft om extreme regenbuien te kunnen bufferen. Indien de capaciteit van een aantal D34 blokken niet toereikend is, kunt u tegen of onder de lijnafwateringsblokken meerdere blokken plaatsen, zonder dat hier leidingwerk bij nodig is. U kunt de blokken gewoon koud tegen of onder elkaar aan leggen. Water zoekt namelijk altijd de makkelijkste weg en stroomt gewoon van blok naar blok.



Wanneer u de D34 infiltratieblokken langs de rand van uw terras wil leggen, zorg er dan voor dat het terras op afschot van minimaal 1 cm per strekkende meter naar de infiltratieblokken loopt. Graaf de blokken rechtopstaand in, en zorg er voor dat de bovenkant van het blok circa 3 mm lager ligt dan de bovenkant van uw bestrating.



Leg op de infiltratieblokken het zwarte filterdoek, en breng hier overheen het metalen rooster aan.



Werk vervolgens het straatzand weer tegen de Hydroblob® infiltratieblokken aan of sluit ze op met een betonnen opsluitband.



Zo ziet het uiteindelijke resultaat er uit. Een mooie goot langs uw terras. In totaal bufferen deze 3 infiltratieblokken 102 liter. Door onder de bestrating eventueel extra infiltratieblokken koud tegen de D34 infiltratieblokken aan te leggen kunt u de buffercapaciteit onbeperkt uitbreiden.

GARDENLUX HYDROBLOB DRAINAGE EN INFILTRATIE OPLOSSINGEN

De infiltratieblokken type D zijn geschikt voor drainage in tuinen, lijnafwatering rondom verhardingen, onder (grind) paden en bij op- en afritten. Het regenwater, drainage en buffer-systeem is leverbaar in vijf afmetingen, zoals vermeld in de afgebeelde kolom. De blokken type D kunt u zonder leidingwerk zelf op eenvoudige wijze verwerken. Ze bufferen 93% van hun omvang aan water en geven dit geleidelijk weer af aan de ondergrond, waardoor de aarde niet verdroogt, (goed voor de beplanting) en het rioolstelsel wordt ontlast.

Het infiltratieblok type D34 kan ook worden gebruikt als lijnafwatering rondom terrassen, paden en opritten. Bij dit type blok zijn mooie roosters in een thermische verzinkte uitvoering en in een mooie zwarte grafiet uitvoering verkrijgbaar. Hoe u dit type Hydroblob verwerkt ziet u hiernaast op de linker bladzijde afgebeeld.

Bij het infiltratieblok type D45 is ook een mooi Slimline design-rooster leverbaar in een thermisch verzinkte uitvoering en een zwarte grafiet uitvoering. Dit blok is mooi toepasbaar in het midden van een terras of oprit. U kunt dan de bestrating van twee kanten op afschot naar de Hydroblob blokken laten lopen, waarop deze het water van het terras opnemen en weer vrij geven aan de ondergrond. Verwerking van dit blok is afgebeeld op bladzijde 12.

Type	Inhoud	Afmeting (lxbxh)
D34	34 liter	120 x 15 x 20
D45	45 liter	120 x 20 x 20
D112	112 liter	120 x 30 x 33
D170	170 liter	120 x 30 x 50
D340	340 liter	120 x 30 x 100



**GARDENLUX
HYDROBLOB® D34**



**VERZINKT
ROOSTER VOOR D34**



**GRAFIET ZWART
ROOSTER VOOR D34**



**GARDENLUX
HYDROBLOB® D45**



**SLIMLINE
DESIGN ROOSTER
VERZINKT VOOR D45**



**SLIMLINE
DESIGN ROOSTER
GRAFIET ZWART
VOOR D45**



**GARDENLUX
HYDROBLOB® D112**



**GARDENLUX
HYDROBLOB® D170**



**GARDENLUX
HYDROBLOB® D340**

VERWERKING GARDENLUX HYDROBLOB BD INFILTRATIEBLOKKEN

Onderstaande foto's laten zien hoe u de Hydroblob infiltratieblokken type BD verwerkt met als doel het afkoppelen van hemelwater van daken en overkappingen, en het afvoeren van regenwater van terrassen middels een lijnafwateringsgoot. Als u een regenpijp of lijnafwateringsgoot op een infiltratieblok type BD wilt aansluiten is het verstandig om er een zandvangput/loofscheider tussen te plaatsen. Dit voorkomt dat de infiltratieblokken kunnen dichtslibben. De Gardenlux zandvangput is in twee uitvoeringen verkrijgbaar. Met afneembaar plastic deksel en met metalen rooster in twee kleuren. Beide types hebben een uitneembaar vuilrooster dat eenvoudig te reinigen is. Uitgebreide verwerking met zandvangput is afgebeeld op de bladzijden 10, 11 en 13.



Gat uitgraven ten behoeve van 1 stuks Hydroblob® type BD112 en 3 stuks Hydroblob® type D112 infiltratieblokken.



Plaats de Hydroblob® infiltratieblokken rechtopstaand, zo kunnen ze een hogere druk opvangen en infiltreren ze het snelst regenwater.



Laat de regenpijp op afschot naar de infiltratieblokken lopen en verlijm ze goed met PVC lijm.



Sluit ook de hemelwaterafvoer van de overkapping aan op de regenpijp.



Sluit de regenpijp van hemelwaterafvoer en lijnafwateringsgoot aan op de geperforeerde buis van het infiltratieblok BD112.



Na plaatsing en aansluiting van de Hydroblob® blokken, brengt u weer een zandlaag van minimaal 10 cm over de blokken aan.



Op de zandlaag plaatst u vervolgens uw bestrating.



Zo ziet dan het resultaat er uit. Onder de bestrating ligt dus de waterbuffer van totaal 448 liter. U heeft geen last meer van natte voeten.

GARDENLUX HYDROBLOB DRAINAGE EN INFILTRATIE OPLOSSINGEN

Makkelijk, snel en milieuvriendelijk afkoppelen van hemelwater vanaf daken en terrassen doet u eenvoudig met Gardenlux Hydroblob infiltratieblokken. De infiltratieblokken type BD met geperforeerde buis zijn speciaal voor het afkoppelen van de regenwater-afvoer en het water direct te infiltreren in de omliggende bodem.

Steeds meer gemeenten in Nederland verordenen vanwege de overbelasting van het rioolstelsel dat bewoners de hemelwaterafvoeren / regenpijpen van hun daken afkoppelen en opvangen in hun eigen tuin. Hydroblob heeft hiervoor een mooi systeem waarmee dit eenvoudig kan worden uitgevoerd. Sommige gemeenten geven bewoners hiervoor zelfs een subsidie. Informeer hiernaar ook bij uw gemeente.

De infiltratieblokken type BD zijn voorzien van een geperforeerde buis van rond 100 mm. Hierop kunt u ondermeer regenpijpen en

lijnafwateringsgoten aansluiten. Ook worden ze veel toegepast voor het afkoppelen van regenwater dat vanaf veranda's of blokhutten de tuin in loopt. Vaak worden schuren, blokhutten, overkappingen en veranda's achter in de tuin geplaatst. Ook al mag u van de gemeente hemelwater wel afvoeren via het riool, is het toch vaak goedkoper om af te koppelen op Hydroblob BD infiltratieblokken. Dit omdat u anders een aansluiting op het riool moet maken en leidingen door de hele tuin moet ingraven. Hydroblob BD infiltratieblokken zijn leverbaar in de afmetingen zoals afgebeeld in onderstaande kolom. Hoe u ze verwerkt staat afgebeeld op de linkerbladzijde. Een totale huis en tuin afkoppeling ziet u uitgebreid afgebeeld op de bladzijden 10 en 11.

Type	Inhoud	Afmeting (lxbxh)
BD112	112 liter	120 x 30 x 33
BD170	170 liter	120 x 30 x 50
BD340	340 liter	120 x 30 x 100



**GARDENLUX
HYDROBLOB® BD112**



**GARDENLUX
HYDROBLOB® BD170**



**GARDENLUX
HYDROBLOB® BD340**



VERWERKING GARDENLUX HYDROBLOB INFILTRATIEPUT IP15

Onderstaande foto's laten zien hoe u de Hydroblob infiltratieblokken type D in combinatie met een infiltratieput IP15 toepast. In het deel van de tuin waar u het regenwater wilt opvangen, graaft u een gat waarin u de Hydroblob infiltratieblokken type D plaatst. Deze komen onder de bestrating. Op straatniveau plaatst u de bovenkant van de infiltratieput IP15. Zorg er wel voor dat u de bestrating op afschot (minimaal 1 cm per strekkende meter) naar de infiltratieput laat lopen. Dit zorgt er voor dat regenwater snel van uw terras wordt afgevoerd. Infiltratieblokken en Infiltratieput kunnen zonder leidingwerk tegen elkaar worden geplaatst. Water zoekt namelijk altijd de makkelijkste uitweg en stroomt gewoon van blok naar blok. Op bladzijde 16 kunt u zien bij welke ondergrond u per 10 m² aan water moet kunnen bufferen om extreme regenbuien van 4 cm regenval per uur te kunnen bufferen.



Graaf een gat dat groot genoeg is voor de infiltratieblokken. Zorg er voor dat er over de blokken nog minimaal 15 cm straatzand verwerkt kan worden.



Plaats de Hydroblob® infiltratieblokken rechtopstaand. Zo kunnen ze een hogere druk aan en infiltreren ze het best.



Naast de 2 ingegraven Dn12 blokken graaft u de infiltratieput IP15 in. De infiltratieput steekt minimaal 10 cm plus de dikte van de bestrating boven de infiltratieblokken uit.



Stel de infiltratieput IP15 zo dat de bovenkant van de put circa 3 mm lager ligt dan de bovenkant van de bestrating, en zorg dat de infiltratieput contact maakt met een infiltratieblok.



Vervolgens graaft u de 2 infiltratieblokken weer in met minimaal 15 cm straatzand. Het infiltratieputje steekt in dit geval boven het zandbed uit.



Hierna trilt u het zandbed waar de bestrating op komt te liggen weer stevig aan.



Over het zandbed gaat vervolgens de bestrating.



Zo ziet het resultaat er uiteindelijk uit. Alleen het mooie rooster van de infiltratieput IP15 blijft zichtbaar. Totale buffer capaciteit in dit geval is 240 liter.

GARDENLUX HYDROBLOB INFILTRATIEPUT IP15

De Hydroblob Infiltratieput IP15 heeft een infiltratiecapaciteit van circa 15 liter. Deze infiltratieput neemt de functie over van een traditionele afvoerput, maar zonder dat er een afvoer nodig is! De IP15 buffert namelijk 94% van zijn omvang aan water en geeft dit geleidelijk weer vrij aan de ondergrond. Milieuvriendelijk in optima forma.

De infiltratieput heeft een afmeting van 25 x 25 x 35 cm en is leverbaar in twee uitvoeringen. Met een verzinkt rooster en met een grafiet rooster. Onder de roosters is een zwart filter-

doek aangebracht dat u makkelijk kunt uitspoelen als zand of vuil zich op het rooster verzamelt.

Behalve onder een buitenkraan werkt de infiltratieput ook prima in het midden van een terras. Als u uw terras goed op afschot naar de infiltratieput laat lopen, neemt deze snel het regenwater op. Legt u naast of onder de infiltratieput ook nog een aantal infiltratieblokken type D dan vergroot u het opvangreservoir naar honderden liters. Hoe dit in zijn werk gaat is hiernaast op de linker bladzijde afgebeeld.



**GARDENLUX HYDROBLOB®
INFILTRATIEPUT IP15
GRAFJET ZWART**



**GARDENLUX HYDROBLOB®
INFILTRATIEPUT IP15
GEGALVANISEERD VERZINKT**



VERWERKING TOTALE AFKOPPELING REGENWATER VAN HUIS EN TUIN

Op de voorgaande acht bladzijden hebben wij u in beeld laten zien hoe u middels lijnafwateringsgoten, infiltratieput en BD infiltratieblokken de wateroverlast in uw tuin tot een minimum kunt beperken.

Op deze twee bladzijden laten wij u in chronologische volgorde zien hoe makkelijk het is om al het regenwater van huis en tuin op te vangen in uw eigen tuin. Dit voorkomt overbelasting van het riool, uitdroging van uw tuin en is goed voor de waterhuishouding voor uw beplanting. In totaal zijn in dit voorbeeld verwerkt, 1 Infiltratieput IP15 met grafiet rooster, 1 Zandvangput type ZVP-MR grafiet, 3 Infiltratieblokken D34 met grafietrooster, 12 Infiltratieblokken D112 en 4 Infiltratieblokken BD112. Op de vier Infiltratieblokken BD112 met geperforeerde buis zijn aangesloten de hemelwaterafvoer/regenpijp van het dak, de regenpijp van



De regenpijp van het dak wordt uitgegraven om hem af te koppelen van het riool.



De rioolpijp die nu vrij komt te liggen wordt afgedopt, zodat er geen vuil meer het riool in loopt.



Op de regenpijp wordt een loofscheider gemonteerd, die er voor zorgt dat er geen grof vuil zoals blad in de zandvangput terecht komt.



Hierna wordt de zandvangput waterpas gesteld op het niveau van de bestrating.



Inmiddels wordt een gat uitgegraven. Hier was de grondlaag hard en is er uitgegraven tot op een zachte zandlaag. Deze zandlaag neemt namelijk sneller water op.



De 16 Hydroblob blokken worden geplaatst. Op de vier blokken met geperforeerde buis type BD worden regenpijp, veranda en lijnafwateringsgoten aangesloten.

de veranda, de lijnafwateringsgoten van twee terrassen. Totale buffer capaciteit van alle Hydroblob producten bij elkaar in deze tuin is bijna 2000 liter.

Volgens voorspelling van weerkundigen worden regenbuien steeds heviger. De verwachting is dat extreme regenbuien met een neerslag van 40 mm per uur geen uitzondering meer zullen zijn. Ons rioolstelsel is in veel gemeenten hierop niet berekend. Vandaar dat veel gemeenten hiervoor subsidieregelingen hebben als u op deze manier de waterhuishouding in eigen tuin opvangt. Bij veel gemeenten gebeurt dit op vrijwillige basis, maar er zijn ook gemeentes die het verplicht stellen. In nieuwbouwwijken is dit al bijna standaard. Informeer dus zeker eens bij uw gemeente of ook u voor een subsidie in aanmerking komt.



Vanaf de Zandvangput wordt een PVC pijp gelegd en aangesloten op het eerste BD blok. Vervolgens gebeurt dit op dezelfde manier met veranda en lijnafwateringsgoten.



Als alles is aangesloten worden de blokken ingegraven met een zandlaag, en in dit geval bedekt met een kunstgrasmat.



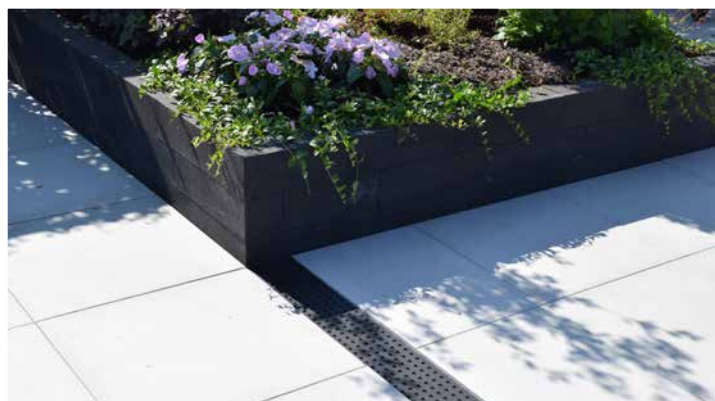
Zo ziet dan de tuin er uit als alles is aangelegd. Op de foto ziet u de kunstgrasmat waaronder de blokken liggen.



De Zandvangput met grafiet rooster is netjes weggewerkt in de bestrating. Op de regenpijp ziet u de aangesloten loofscheider.



Op deze foto ziet u drie aansluitingen die zijn aangesloten op de Hydroblob BD112 blokken. De regenpijp van het huis, de regenpijp van veranda die weggewerkt is in de staander en de lijnafwateringsgoot langs de bestrating.



Tussen de bestrating in is ook nog gebruik gemaakt van de Hydroblob D34 met grafiet rooster. Deze nemen regenwater vanaf het terras op en geven dit geleidelijk weer af aan de ondergrond.

VERWERKING GARDENLUX HYDROBLOB D45 MET SLIMLINE DESIGNROOSTER

Onderstaande foto's laten zien hoe u de Hydroblob infiltratieblokken type D45 in combinatie met het Slimline designroosters toepast. Het infiltratieblok D45 met Slimline designrooster is speciaal ontworpen om tussen de bestrating toe te passen. Het mooie smalle designrooster dat in verzinkte en grafieten uitvoering leverbaar is, geeft een chique uitstraling tussen uw sierbestrating.

In totaal buffert één infiltratieblok D45 in combinatie met het Slimline designrooster maar liefst 55 liter regenwater. Wanneer u uw bestrating goed op afschot naar de infiltratieblokken laat lopen is uw terras binnen mum van tijd gevrijwaard van regenwater. Afhankelijk van het type grond in uw tuin wordt bepaald hoe snel de ondergrond het regenwater vanuit de infiltratieblokken weer opneemt. Op bladzijde 16 kunt u zien hoe u dit kunt berekenen. Wanneer alleen de blokken D45 niet toereikend zijn om al het regenwater op te vangen, dan kunt u de capaciteit uitbreiden door er eenvoudig meer infiltratieblokken tegen of onder de D45 blokken te plaatsen. Hier is geen leidingwerk bij nodig, dus kunt u dit vrij eenvoudig zelf uitvoeren.



Graaf een gat waarin u de D45 infiltratieblokken plaatst.



Meet goed de hoogte uit waarop de diepte van plaatsing wordt bepaald.



Laat van twee kanten uw bestrating op afschot van minimaal 1 cm per strekkende meter naar de infiltratieblokken lopen.



Vul de ruimte tussen infiltratieblok D45 op met ophoogzand. Houd hierbij rekening met de dikte van uw bestrating.



Designrooster plaatst u circa 5 mm lager dan de bovenkant van uw bestrating. Mocht de bestrating later iets verzakken, blijft het regenwater toch het rooster inlopen.



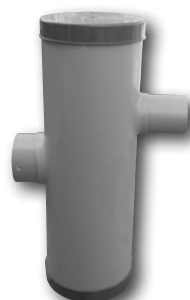
Zo fraai zien de Infiltratieblokken met designrooster er tussen uw bestrating uit.

VERWERKING GARDENLUX HYDROBLOB ZANDVANGPUT

Wanneer u de hemelwaterafvoeren van uw dak, veranda, overkapping of blokhut wilt afkoppelen van het riool en wilt aansluiten op de Hydroblob infiltratieblokken is het verstandig om een zandvangput tussen regenpijp en infiltratieblok te plaatsen. Dit is ook van toepassing wanneer u een lijnafwateringsgoot van uw terras wilt afkoppelen op infiltratieblokken, zeker wanneer de lijnafwateringsgoot zelf al niet voorzien is van een zandvanger.

Plaatsing van een zandvangput voorkomt dat zand en klein vuil direct de infiltratieblokken kan inlopen, waardoor op lange termijn de infiltratieblokken kunnen dichtslibben. In de zandvangput zit namelijk een uitneembaar filter dat geleege kan worden als er te veel vuil of zand in komt. Voor grof vuil dat vanaf het dak de regenpijp in loopt (blad, insecten enz.) kunt u onderaan de regenpijp voor aansluiting op de zandvangput een loofscheider plaatsen. Dit voorkomt weer dat de zandvangput snel vol raakt. Zie hieronder de aansluiting van regenpijp met loofscheider op de zandvangput.

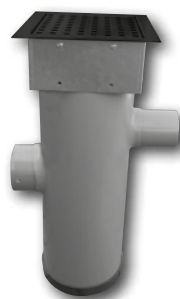
Gardenlux Hydroblob heeft in het programma een drietal zandvangputten waarvan twee met een putrooster, type ZVP MR verzinkt en grafiet, en een zandvangput met plastic afsluitdeksel type ZVP-PD. Voordeel van een zandvangput met putrooster is dat het gelijk kan dienen als schrobput en bij plaatsing van een loofscheider op de regenpijp direct regenwater opneemt dat uit de loofscheider anders op het terras valt.



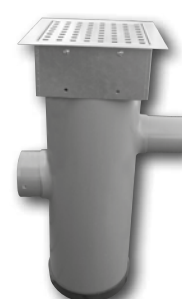
**ZANDVANGPUT
ZVP-PD**



**ZANDVANGPUT
DOORSNEDE
FILTER**



**ZANDVANGPUT
ZVP-MR
GRAFJET**



**ZANDVANGPUT
ZVP-MR
VERZINKT**



GARDENLUX HYDROBLOB®

DE OPLOSSING VOOR ECOLOGISCH WATER MANAGEMENT

TYPE D REGENWATER DRAINAGE & BUFFERSYSTEEM

Milieuvriendelijk draineren en bufferen

Gardenlux Hydroblob® infiltratieblokken draineren en bufferen oppervlakte- en regenwater op milieuvriendelijke wijze. Het unieke natuurlijke materiaal absorbeert overtollig oppervlakte- en regenwater met een capaciteit van 94% van het volume. Filterdoek zorgt voor geleidelijke infiltratie aan de omliggende bodem.

Efficiënte regenwaterbuffer

Gardenlux Hydroblob® is een nieuw type regenwaterbuffer dat meer regen- en grondwater opslaat, maar minder graafwerkzaamheden vereist. Gardenlux Hydroblob® blokken bieden daarom meer waterabsorptie en efficiëntere infiltratie en drainage.

Toepassingen

- Drainage ter voorkoming van wateroverlast in tuinen en rondom verhardingen.
- Ideaal voor drainage en infiltratie van regenwater bij huizen met rieten daken.
- Voorkomen van wateroverlast in landelijke gebieden.
- Lokale regenwaterbuffering en -drainage. Grondwater wordt op natuurlijke wijze aangevuld.



- Voorkomt verdroging van de bodem. Bomen en planten genieten langer van regenwater.

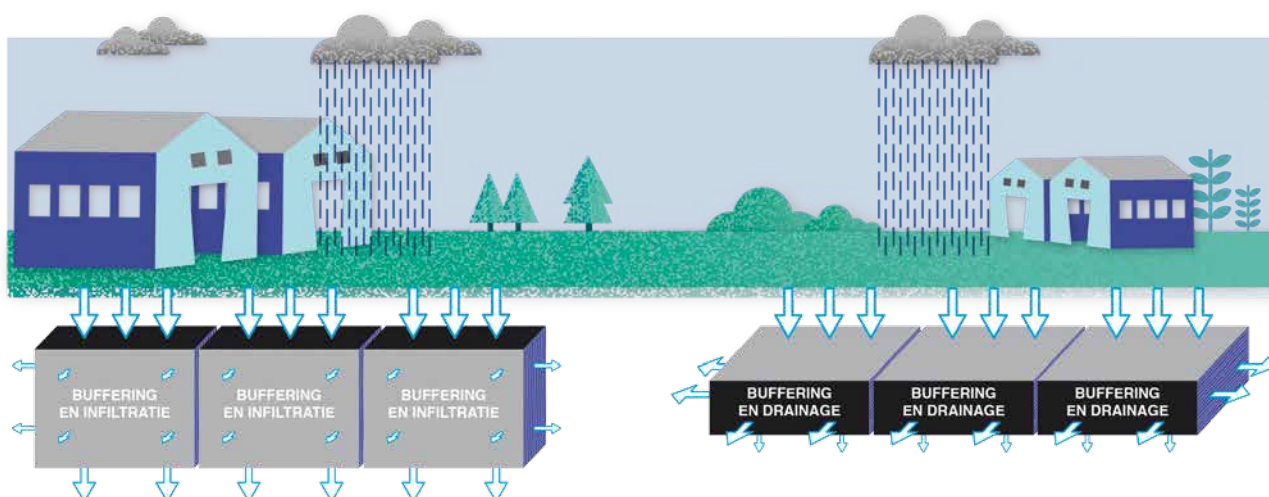
Duurzaamheid

Gardenlux Hydroblob® wordt geproduceerd van steenwol, een 100% natuurlijk materiaal. Het blijft ondergronds decennia lang in optimale conditie. Gardenlux Hydroblob® is bestand tegen erosie door plant- en boomwortels en blijft jarenlang goed functioneren. Het op katoen gebaseerde membraan van filterdoek schimmelt of rot niet. Het heeft een grote breuksterkte en is bestendig tegen de natuurlijke stoffen in de bodem.

Staand of liggend toepassen

Gardenlux Hydroblob® 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 regenwater dienen de blokken liggend geplaatst te worden. Bij buffering en infiltratie van regenwater worden de blokken staand geplaatst.

Staand geplaatst is de draagkracht maximaal, dit wordt aanbevolen voor gebruik onder opritten.





TYPE BD REGENWATER AFKOPPEL & INFILTRATIESYSTEEM

Milieuvriendelijk afkoppelen

Gardenlux Hydroblob® infiltratieblokken zijn gemaakt van 100% natuurlijk steenwol met een membraan van filterdoek. Het absorbeert regenwater met een capaciteit van 94% van het volume. Ingebouwde geperforeerde buizen zorgen voor aansluiting op de regenwaterafvoer. Filterdoek zorgt voor geleidelijke infiltratie aan de omliggende bodem.

Efficiënte regenwaterbuffer

Gardenlux Hydroblob® is een nieuw type regenwaterbuffer dat meer regen- en grondwater opslaat, maar minder graafwerkzaamheden vereist. Gardenlux Hydroblob® blokken bieden daarom meer waterabsorptie en efficiëntere infiltratie en drainage.

Toepassingen

- Afkoppelen van regenwaterafvoeren van woningen, carports en garages.
- Afkoppelen van afvoerputten van verhardingen.
- Lokale regenwaterbuffering en -infiltratie. Grondwater wordt op natuurlijke wijze aangevuld.



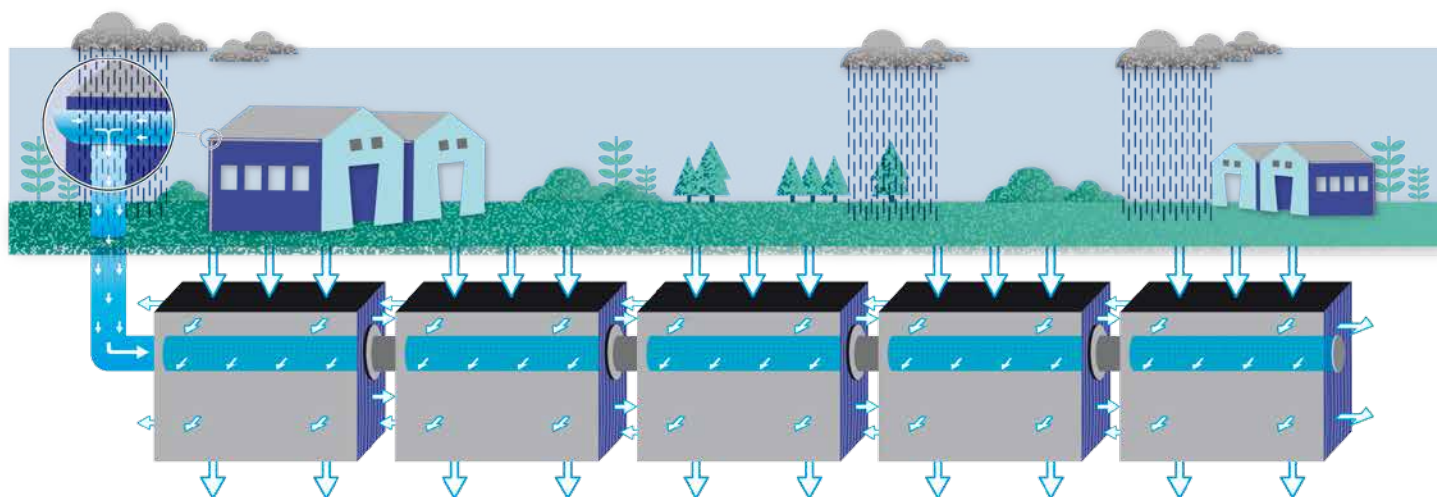
- Voorkomt verdroging van de bodem. Bomen en planten genieten langer van regenwater.

Duurzaamheid

Gardenlux Hydroblob® infiltratieblokken blijven ondergronds decennialang in optimale conditie. Standaard kunststofbuffers lijden onder oppervlaktebeschadigingen en moeten vervangen worden. Gardenlux Hydroblob® is bestand tegen erosie door plant- en boomwortels. Het op katoen gebaseerde membraan van filterdoek schimmelt of rot niet. Het heeft een grote breuksterkte en is bestendig tegen de natuurlijke stoffen in de bodem.

Staand toepassen

Gardenlux Hydroblob® blokken hebben een fijnmazige vezelstructuur in één richting. Een horizontale vezelrichting bevordert een drainerende functie. Een verticale vezelrichting bevordert een infiltrerende functie. Bij afkoppeling en infiltratie van regenwater dienen de blokken staand geplaatst te worden.



THE GREEN LABEL IN WATER MANAGEMENT



HOEVEEL GARDENLUX HYDROBLOB® INFILTRATIEBLOKKEN HEEFT U NODIG?

Onderstaande tabel geeft aan (gemeten bij extreme omstandigheden van 4 cm regen per uur) hoeveel liter opvang u per 10 m² bestrating nodig heeft bij verschillende ondergronden.

Bodemtype	Infiltratie capaciteit (mm per m ² / per uur)	Benodigde buffercapaciteit (liters per 10 m ² verhard oppervlak)	Aantal Gardenlux Hydroblob® infiltratie blokken per type.				
			D34	D45	D112	D170	D340
Zand	Meer dan 30 mm	150 liter	5	4	2	1	x
Zanderige leem	20 – 30 mm	200 liter	6	5	2	2	1
Leem	10 – 20 mm	250 liter	8	3	2	2	1
Kleileem	5 – 10 mm	300 liter	9	3	2	2	1
Klei	1 – 5 mm	350 liter	11	4	2	2	1

DE VOORDELEN VAN GARDENLUX HYDROBLOB®

- ✓ opname- en afgiftecapaciteit 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.
- ✓ vegetatie groeit en bloeit beter dankzij de unieke buffering- en infiltratiecapaciteit.
- ✓ geen plastic (polypropyleen) in de grond.
- ✓ 100% recyclebaar steenwol.

- ✓ gemaakt van basalt, een natuurlijk gesteente.
- ✓ uitstekende prijs en prestatie.
- ✓ levenslange werking.
- ✓ geen leidingwerk nodig (met uitzondering van BD-Blokken).
- ✓ 100% milieuvriendelijk.
- ✓ beloopbaar & overrijdbaar (max. 2000 kg per m²).
- ✓ direct klaar voor gebruik.
- ✓ 100% nl product.



GARDENLUX STONES & PAVING
Krekenburg 8, 3417 MH Montfoort
Tel.: 0348-473934, Fax: 0348-469016
Email: info@gardenlux.nl
www.gardenlux.nl