

Dit zijn ze: alle genomineerden voor De Gouden Gieter in de categorie Beste Product. Deze bedrijven zonden allemaal een product in dat volgens hen klimaatproblemen -droogte én wateroverlast- het beste tegengaat. Een vakjury zal alle inzendingen beoordelen en tijdens de Vakbeurs Klimaat op donderdag 21 november in Houten zal de prijsuitreiking plaatsvinden.

DE GOUDEN GIETER

Auteur Linde Kruese

Genomineerden Gouden Gieter 2019

ACO - Spongetop

De effecten van klimaatverandering zijn merkbaar. Er valt meer regen in korte tijd waardoor riolen de extreme waterhoeveelheden niet aankunnen. Bovendien zorgen de warmere zomers voor stedelijke opwarming, het zogeheten *Urban Heat Island Effect*. De ACO Spongetop is de klimaatrobuuste oplossing die wateroverlast voorkomt en verkoeling biedt op warme dagen. De Spongetop heeft een capillaire werking en vormt de basis voor een groendak. Doordat de Spongetop het hemelwater opneemt en vasthoudt komt er slechts een klein deel in vloeibare vorm van het dak af, waardoor de riolering wordt ontlast en wateroverlast wordt voorkomen. De sedum op de Spongetop zorgt voor de verdamping van het regenwater, hierdoor wordt stedelijke opwarming voorkomen. Bovendien is deze groene dakbedekking een belangrijke voedselvoorziening voor insecten die zorgt voor meer biodiversiteit in de stad.

Kortom, dankzij de SpongeTop wordt de riolering ontlast, voorkom je wateroverlast, zorg je voor meer biodiversiteit en verkoeling op warme dagen.

Amfibia Solutions - Water Wall

Het Water Wall concept laat op een creatieve en eenvoudige manier laat zien hoe maatregelen rondom waterbeheer, klimaat en ecologie in de stad aan elkaar gekoppeld kunnen worden. Het draagt bij aan zichtbaarheid en kennis over klimaatadaptatie en geeft meer waarde aan het regenwater, zowel bij particuliere tuinen als in de openbare ruimte. Bij de woning op de foto is de regenpijp afgekoppeld en wordt het waardevolle regenwater gebufferd in het buizensysteem. Door gebruik te maken van hoge, blinde muren is er altijd voldoende druk om het regenwater slim te gebruiken en daarmee leidingwater te besparen. Er zijn diverse kraantjes gemonteerd op verschillende hoog-

tes, waardoor vele toepassingen mogelijk zijn. Klimplanten kunnen via de muur groeien zodat de Water Wall een aantrekkelijke, levende muur wordt.



ACO - SpongeTop



9 min. leestijd

Agro de Arend - Lite-Net

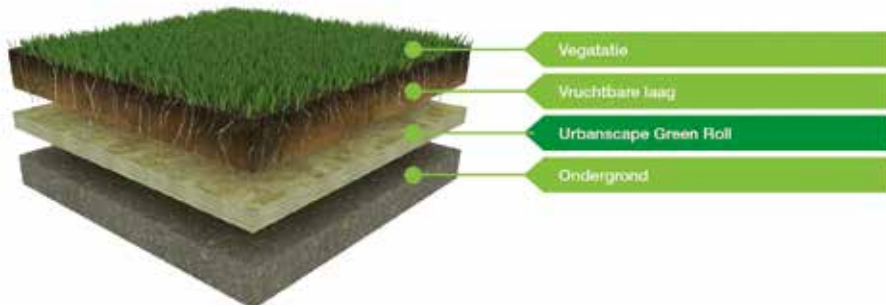
Lite-Net is een product dat op een verantwoorde manier de nazorg biedt voor jonge bomen. Lite-Net is een bio-afbreekbaar net dat om de kluit van bomen of heesters wordt geplaatst. Het net neemt water op bij het watergeven en geeft dit af wanneer de boom of heester water nodig heeft. Lite-Net bestaat uit polymelkzuur (PLA), dat na vijf seizoenen afbreekt. Door Lite-Net te gebruiken is het minder vaak nodig om water te geven. Door het biologisch afbreekbare product te gebruiken gaan we verantwoordelijk om met de natuur. Lite-Net is ook te verkrijgen op rol en strips. De rollen zijn geschikt voor taluds, dijken, gazons, groendaken en sportvelden. De strips kunnen door de bodem gemengd worden en in plantenbakken worden toegepast, dit gaat tegelijkertijd verdichting tegen.



Connected Green

Connected Green helpt groenvoorzieners en opdrachtgevers om te besparen op watergift, projectbezoeken en inboet. Het systeem werkt met draadloze sensoren die op strategische plekken onzichtbaar in groenprojecten worden weggewerkt. Deze sensoren zijn verkrijgbaar in verschillende lengtes zodat het bodemvocht altijd wordt gemeten op worteldiepte.

Binnen Connected Green worden projecten aangemaakt (bijvoorbeeld per groenproject, straat/plein of wijk), die worden verdeeld in verschillende indicatiebomen, -bakken of -vakken met een sensor. De sensoren worden ingesteld op basis van de combinatie van grondsoort en boom/plantsoort. Zowel medewerkers van de opdrachtgever als medewerkers van de groenvoorziener meekijken kunnen met de gegevens meekijken of alerts ontvangen. Dit geldt zowel voor te droge als te natte situaties. Connected Green biedt naast de optimalisatie van watergift ook in inzichten die helpen bij het verbeteren van groeiplaatsen. Tijdens de laatste zomers heeft het systeem zich in meer dan 200 projecten bewezen.



Bera – Urbanscape Green Roll

Urbanscape Green Roll is een product dat zorgt voor een extra wateropslag onder de grasmat. Urbanscape Green Roll is gemaakt van natuurlijk materiaal: gesteente waarvan lange vezels zijn vervaardigd. Deze vezels zorgen voor wateropslag, afgifte van water naar behoefte en ze reduceren het verdampen van water bij hoge temperaturen. Het systeem verbetert de wortelgroei, wat resulteert in een beter groeiende en sterker ontwikkelde plant. Urbanscape Green Rolls is ontworpen voor particuliere tuinen, sportvelden, bedrijven, begraafplaatsen en de openbare ruimte.

Covergreen - 30 x 30 plantenmat

Groen in de tuin is een mooie en eenvoudige manier om de gevolgen van klimaatverandering tegen te gaan. Maar daarbij komt ook onderhoud en soms een stuk kale grond kijken. Covergreen komt daarom met de oplossing: de plantenmat van 30x30 cm. Wel groen, geen onderhoud, met een ruime keuze aan beplanting. En de stoeptegel wordt erdoor vervangen. De plantenmatten

vangen fijnstof en CO₂ op en leveren er zuurstof voor terug. Een groene bodem kan water opvangen, waar het bij tegels en beton moet worden afgevoerd. Daarnaast blijkt uit onderzoek dat voldoende groen de omgevingstemperatuur naar beneden kan brengen, juist in stedelijke gebieden. En: groene hoekjes zijn belangrijk voor de bijen, vlinders en vogels, die steeds minder leefruimte hebben in de stedelijke omgeving.





Altop Kunststoftechniek – Drintalent

Drintalent meet neerslag, temperatuur en luchtvochtigheid met grote nauwkeurigheid. Het reageert daarmee autonoom op weersomstandigheden. Daarnaast houdt het systeem ook rekening met de zoninstraling en wind, die invloed hebben op de mate waarin de grond van nature droogt. Deze nauwkeurigheid en reproduceerbaarheid zijn de basis van de goede werking. De benodigde sensoren, waaronder de regensensor en de conductiesensor, zijn door het team van Drintalent ontwikkeld. Het systeem bevochtigt de bodem van onder uit, waardoor een sproei-installatie overbodig wordt. Bovendien wordt de grond gelijkmatig behandeld, waardoor er geen verschillen ontstaan binnen het oppervlak. Het bevochtigen is dus effectiever en efficiënter. Het systeem verzamelt daarnaast *cloud-based* informatie. Hierdoor kunnen de instellingen continu worden verbeterd. Voortdurend wordt er met een team van engineers doorontwikkeld op zowel componentenbasis als softwarebasis. Er kunnen remote updates doorgevoerd worden om het proces constant te blijven verbeteren.

Field Factors - Bluebloqs

Met Bluebloqs wil Field Factors mensen bewust maken van de waarde van water; zoet water is de belangrijkste grondstof op aarde. Als het regent wil je niet dat het afvoert via het riool, maar dat het hergebruikt wordt op de plek waar het is gevallen. In het buitengebied regelt de natuur dat, in de stedelijke omgeving moeten we dat hergebruik van water organiseren. Bluebloqs is een technologie die geïnspireerd is op de natuur. Bluebloqs is een *rainwater harvesting solution* voor de bebouwde omgeving. Het waardevolle water blijft zo in de wijk. Bluebloqs is ruimtelijk inpasbaar waardoor plantenvakken een driedubbele functie krijgen:

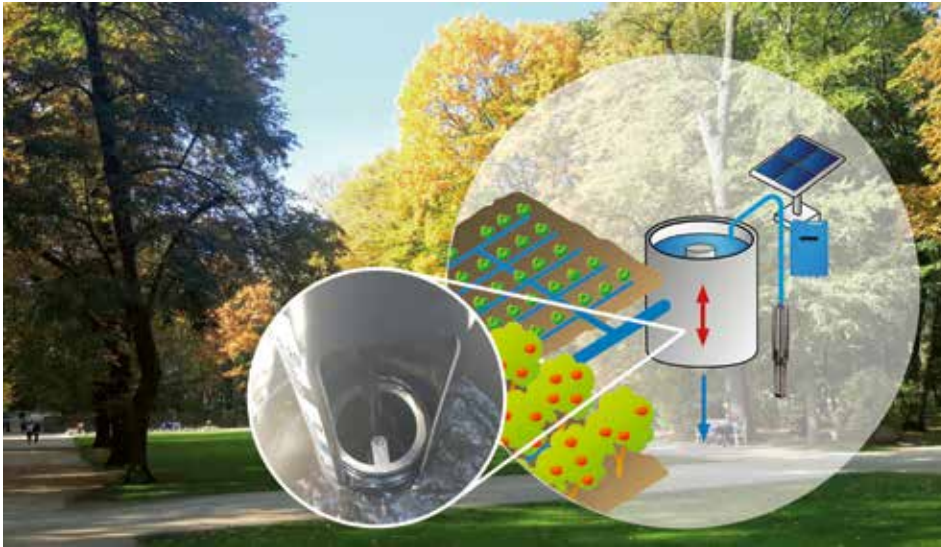
- 1) Het maakt de stad groen
- 2) Het water blijft beschikbaar
- 3) Met zitranden om de Bluebloqs biofilter wordt er een aangepaste verblijfsplek gecreëerd



Dutch Power Company - Conver MC106 maaiverzamelboot

De maaiverzamelboten van Conver zijn ontwikkeld om waterplanten en drijfvuil uit watergangen en meren te verwijderen. Niet alleen drijvende planten als *Lemna* (kroos) en *Eichhornia crassipes* (waterhyacint), maar ook wortelende planten als *Elodea* (waterpest) kunnen worden geoogst. De Conver MC106 is met een laadcapaciteit van 18 m³ de grootste uit de serie maaiverzamelboten. Standaard uitgevoerd met een in hoogte verstelbare U-vormige maai-installatie met transportband naar het dek. Nieuw op de MC106 is de uitwisselbare voorzijde waarbij gekozen kan worden tussen de maai-verzamelinstallatie met transportband of een kraanponton. Hierdoor is de MC106 een hybride machine te noemen met multifunctionele inzetbaarheid.





GreenMax - AquaBag

Bij jonge aanplant is het ontzettend belangrijk dat deze snel en goed aanslaan. Voorkom verdroging of overbewatering van nieuwe aanplant met de AquaBag. De AquaBag is een soort druppelzak, met een inhoud van 75 liter. In zes tot tien uur zal deze rustig leegdruppelen rondom de stam van de boom of bij struiken. Dit voorkomt dat water wegloopt, de boom of struik heeft hierdoor rustig de tijd om het water op te nemen. De zak is eenvoudig rondom de boom te bevestigen door deze vast te ritsen. Het is ook mogelijk om meerdere Aquabags aan elkaar te ritsen. Vul de AquaBag één à twee keer per week met schoon water zodat de gaatjes niet verstopt raken. Bij angst voor schimmels of zuurstoftekort bij de stam/stamhals kan de zak ook om de boompaal aangebracht worden. Op deze manier druppelt het water alsnog bij de kluit maar de stam blijft vrij.

G.J. De Blois - Intelligente Peilgestuurde Drainage

Met de X1-terragestegels van Tilesystems kiest men bewust voor een slimme, praktische en innovatieve oplossing voor uw duurzaam buitenterras of openbare ruimte. De combinatie van de beste keramische buitentegels, een drainierend systeem en unieke verbinding is revolutionair en nog nergens ter wereld vertoond. Het systeem is op een slimme wijze met elkaar verbonden. Hierdoor kunnen we stellen dat uw terras of openbare ruimte uiteindelijk één geheel zal gaan vormen. Omdat alle delen op

een eenvoudige wijze in elkaar geschoven worden, is de plaatsing gemakkelijk, snel en tegen relatief lage kosten te realiseren. Naast de aanlegvoordelen heeft het systeem de revolutionaire mogelijkheid om al het hemelwater zelf af te voeren tot zelfs 65 l/m² per minuut. De X1 is voor elke tuin de enige klimaatadaptieve oplossing in de vorm van terrastegels die zelf 100% het water afvoeren. De terrastegel is door zijn dikke keramische top laag krasvast, kleurvast en in diverse designs verkrijgbaar.



Water Innovation Consulting - Hemel(s)water

Regen wordt nu door de waterschappen zo snel mogelijk naar zee afgevoerd zodat we droge voeten houden. Dit beleid staat onder druk nu zoet water schaars wordt. Maar ook door klimaatveranderingen. Lange droogte geeft zoutwaterintrusie dankzij zeespiegelstijging en hevige regenval leidt tot overlast door huidige riolssystemen hier niet voor ontworpen zijn.

Hemel(s)water is een antwoord op deze uitdagingen. Door opvang van water van eigen dak en het water direct duurzaam te zuiveren met membranen worden alle watergebruiksmogelijkheden rond en in gebouwen haalbaar, van drink-, proces- tot gietwater.

Het proces werkt op zwaartekracht en gebruikt geen chemicaliën. De regenval op het oppervlak van Nederlandse gebouwen is ongeveer gelijk aan de totale drinkwaterproductie van 1 miljard m³. Volledige toepassing van Hemel(s)water levert een significante bijdrage aan klimaatproof, naast meer groene gebieden en het onttegenen van tuinen. De technologie is ontwikkeld en gecertificeerd door Albert Jansen (WIC). Megens Installaties doet de constructie en installatie.



Hydrorock - Hydrorock infiltratieblokken

Van de bodem zal in de toekomst steeds vaker verwacht worden dat deze flexibel inspeelt op de omstandigheden. Maar met een ondergrond die bestaat uit zand, klei of leem is dat eenvoudiger gezegd dan gedaan. Hydrorock probeert daar op in te spelen. De infiltratieblokken zijn gemaakt van steenwol dat is omhuld met een membraan van filter-

doek. Het materiaal bestaat uit gesponnen draden van het vulkanische gesteente basalt en bestaat voor 94% uit lucht. Daarmee hebben de blokken dus tot 94% capaciteit om water op te slaan. De blokken zijn licht van gewicht en eenvoudig in een sleuf te plaatsen, waarna ze het regenwater absorberen dat door de bodem zakt tijdens natte periodes. Tijdens periodes wanneer het droog is en de grond niet verzadigd is, scheiden de blokken het water vervolgens af, waardoor het in het natuurlijke systeem terecht komt. Het vormt dus een oplossing voor piekbelasting.

Lageschaar - Prairie Garden

Het Prairie Garden beplantingssysteem van Lageschaar Vaste Planten is duurzaam en past goed binnen deze veranderende vereisten van de natuur. Prairie Garden is een stabiel systeem dat weinig tot geen onkruid toelaat. De bovenste acht centimeter wordt afgedekt met een speciaal samengesteld mengsel van lavageesteente. Dit lavagranulaat houdt kiemend onkruid grotendeels tegen en zorgt voor een goede waterhuishouding voor de planten. Het heeft een waterbergend vermogen waardoor een Prairie Garden goed bestand is tegen extreme hoosbuien en overvloedig water, en voorkomt

uitdroging van de grond in droge periodes. Prairie Garden van Lageschaar is zeer geschikt voor gebruik in een klimaatbestendige tuin, heeft een natuurlijke uitstraling en een positief effect op de biodiversiteit. Met ruim dertig kant-en-klare vaste planten combinaties en keuze uit kleur, hoogte en bloeiperiode is Prairie Garden flexibel in te zetten en daarmee in elke ruimte en voor elke oppervlakte toepasbaar.

Joosten Ecodak

Joosten Ecodak combineert blauwe en groene daken met groenconcepten op straatniveau. De afvoer van hemelwater wordt afgekoppeld van de riolering, regenwater wordt gebufferd op het dak en geïnfiltreerd in groeiplaatsen voor bomen voor de deur. Welke functie een dak ook krijgt, ruimte voor de natuur, verstandig omgaan met hemelwater, opwekken van energie, tegengaan van opwarming van de aarde of extra vierkante meters; de duurzaamheid wordt niet alleen bepaald door de plantjes, maar juist door de gebruikte kunststoffen, een door-dachte constructie en het waterbeheersysteem. De roots van Joosten Ecodak liggen in de kunststoffen en het watermanagement. Het bedrijf doet al jaren onderzoek naar de technische, ecologische en economische voordelen van ecodaken, onder meer in samenwerking met de TU/e. Het liefst schuift het team van Joosten Ecodak al in de ontwerpfase van het ecodak aan om samen met de opdrachtgever te komen tot een duurzaam, circulair en budgetverantwoord ontwerp.





Lapinus Rockwool - Rockflow

Rockflow is een innovatief watermanagement-systeem dat de neerslag van extreem zware regenbuien snel en effectief buffert om het daarna gedoseerd te infiltreren in de bodem of af te voeren naar het rioolsysteem. Dit is hoe Rockflow werkt:

1. Modulaire Rockflow elementen worden aangebracht onder het maaiveld.
2. Een buizensysteem brengt het hemelwater snel in het Rockflow pakket.
3. De holle ruimte tussen de steenwol vezels wordt vervolgens geheel gevuld met water. De Rockflow elementen kunnen tot 95% van hun volume aan water opnemen.
4. Terwijl de Rockflow elementen van onderaf gevuld worden met water, wordt de lucht bovenin via het ontluichtingskanaal verdreven. Zo kan de buffer zich altijd snel genoeg vullen.
5. Het systeem kan zo worden ingericht dat het volume binnen 24 uur weer volledig beschikbaar is. Dat kan via infiltratie, vrije uitloop of een combinatie van beide.

Zo zorgt Rockflow voor een natuurlijke vertraging van het regenwater.

Metropolder - Polderdak

Het Polderdak verandert een plat dak in een slimme waterberging. Het dak vangt de regen op in een krattensysteem op het dak. Slimme dakstuwen gebruiken weerdata en weersvoorspellingen om te bepalen of ze het water vasthouden of rustig afvoeren. Planten op het dak gebruiken het opgeslagen regenwater om te groeien en het dak te koelen. Het Polderdak vermindert hiermee wateroverlast, beperkt hittevorming en bespaart op drinkwatergebruik. En een gieter voor de planten heb je dus eigenlijk ook niet meer nodig. Het Polderdak kan toegepast worden in combinatie met een groendak, daktuin of zonnepanelen.



Ploegmakers – *Miscanthus mulch*

Mulchen verbetert de bodemstructuur doordat het de mulchlaag verwerkt wordt tot een luchtigere bodem. Dit is op zich niets nieuws. De oplossing van Ploegmakers zit hem in het feit dat er gebruik wordt gemaakt van *Miscanthus* (olifantsgras). *Miscanthus* is een gewas dat op riet lijkt en razendsnel groeit, het zit boordevol vezels, waardoor het een positieve uitwerking heeft op de bodemgesteldheid en de zuurgraad van de grond. *Miscanthus* mulch is een effectieve onkruidbestrijder en resulteert in een laag uitvalpercentage in nieuwe plantvakken. De teelt van *Miscanthus* vermindert op verschillende manieren de uitstoot van broeikasgassen. Voor het telen van olifantsgras is namelijk geen kunstbemesting nodig. Het gehakselde olifantsgras kan lokaal worden geteeld en geoogst, wat CO₂-uitstoot van transport beperkt. Daarnaast geeft *Miscanthus* vier keer zoveel CO₂ op als een groot bos. De resten van de mulch van olifantsgras blijven tot drie jaar na het aanbrengen aanwezig.



Rain(a)way - *Flood Bold*

Vergroenen en hemelwater infiltreren in het stedelijk gebied, dat is de uitdaging. Met de Rain(a)way Flood Bold-tegel bieden we een

oplossing. Deze esthetische tegel geïnspireerd door Japan heeft een unieke vorm, kan regenwater infiltreren en vergroenen. De Flood Bold maakt het mogelijk om te vergroenen op een



Raingo – *Regenwaterplan*

Raingo gelooft dat droogte en piekbuien kansen bieden om de leefomgeving prettiger te maken. Het bedrijf wil regenwater niet langer bestempelen als afval, maar als waardevolle grondstof. Een goede eerste stap is dan ook om alle regenpijpen los te koppelen. Maar volgens het bedrijf ben je er hiermee niet. Ook dit kan problemen in in de tuin en in wijken gaan opleveren door toenemende piekbuien. Oplossing hiervoor is een Regenwaterplan voor iedere tuin. In een regenwaterplan wordt inzichtelijk welke oplossingen er zijn om piekbuien het hoofd te bieden. Raingo berekent door middel van dakoppervlakte, tuinooppervlakte, grondsoort, riolering, situatie burens, versterking, percentage groen, grondwaterstand en andere indicatoren hoe groot de opslagbuffer in de tuin moet zijn. Een persoonlijk gesprek op locatie, een analyse van de technische tekeningen, grondboringen en een schouw van de omgeving vormen de basis van elk Regenwaterplan.

nieuwe wijze: in de open ruimten kan namelijk gras of mos groeien.

De Flood Bold is berijdbaar en is perfect voor parkeerplaatsen, infiltratiestroken of goten. Deze tegel geeft elk project een unieke uitstraling. Regenwater kan infiltreren door de holle ruimten in de tegel, die gevuld kunnen worden met verschillende drainerende vullingen.

Voordelen:

- draagt bij aan de oplossing voor overstromingen in het stedelijk gebied;
- bergt en infiltreert regenwater;
- veelzijdig toepassingsgebied door mogelijkheden voor verschillende vullingen;
- draagt bij aan de oplossing voor hittestress;
- makkelijk toepasbaar door de standaard tegelmaat.



Ivo Tanis van Raingo

Optigrün - Retentiedak Smart Flow Control

Binnen veel omgevingsvergunningen is de regel 'Waterhuishouding en klimaatverandering' opgenomen: de waterhuishoudkundige situatie dient de gevolgen van klimaatverandering te kunnen opvangen. Dat betekent dat door nieuwbouw geen wateroverlast mag ontstaan. Door een retentielaag WBR toe te passen kan al het regenwater geborgen worden het dak. Daarnaast wordt deze waterberging slim aangestuurd. Met behulp van een *Smart Flow Control* wordt water, indien nodig, afgevoerd. In principe staat er altijd een x aantal mm water in de retentieboxen, zodra weersdata de verwachting afgeeft dat er meer neerslag zal vallen dan dat er opgenomen kan worden in de retentieboxen zal de *Smart Flow Control* het overtollige deel 24 uur vooraf vertraagd laten afvoeren. Dit vooraf 'ledigen' zal richting een opslagtank in de kelder/technische ruimte zijn. Zodat dit water tijdens droogte weer terug gepomp kan worden richting de retentieboxen als bevoeding van de daktuin. Zo is er een gesloten waterkringloop.



Rootbarrier - Watertapes

De RootBarrier Watertape is een 100% biologisch afbreekbaar tape op basis van jute, voorzien van een eenzijdige 100% biologisch afbreekbare coating met een gewicht van 240 g/m². Deze coating bestaat uit een superabsorber en een bindmiddel. Door invloed van water lost de superabsorber langzaam op van de tape en migreren de geldeeltjes in de omliggende grond. Het migreren van de geldeeltjes in de aarde zorgt ervoor dat de omringende bodem vochtig blijft, doordat de geldeeltjes langer water vasthouden dan de grond zelf.

Door het installeren van de RootBarrier Watertapes kan een optimale en langdurige bevochtiging van de bodem worden bereikt. Bomen, struiken en/of hagen hoeven hierdoor minder vaak te worden voorzien van water. Alle onderdelen zijn 100% biologisch afbreekbaar: na ca. drie jaar zal het proces in gang worden gezet waarna, afhankelijk van de bodemgesteldheid en het klimaat, na circa vijf jaar het product grotendeels door de grond is opgenomen.





Tilesystems X – X1 Terrastegel

Met de X1 terrastegels van Tilesystems kiest men bewust voor een slimme, praktische en innovatieve oplossing voor een buitenteras of openbare ruimte. De X1 Terrastegel combineert keramische buitentegels met een drainerend systeem. Het systeem is op een slimme verbonden waardoor het terras of openbare ruimte uiteindelijk één geheel zal

gaan vormen. Omdat alle delen in elkaar geschoven worden is de plaatsing gemakkelijk, snel en tegen relatief lage kosten te realiseren. Naast de aanlegvoordelen heeft het systeem de mogelijkheid om al het hemelwater zelf af te voeren tot 65 liter per m² per minuut. De terrastegel is door zijn dikke keramische topklaag, kras vast, kleurvast en in diverse designs verkrijgbaar.

Water2Keep - Rainblock

De Rainblock is een wateropslag en erfafscheiding in één. Door de holle modules te stapelen en onderling te verbinden, kun je op een klein oppervlak en bovengronds grote hoeveelheden regenwater opslaan en bufferen. Bij vier modules kun je 660 liter op een halve vierkante meter opslaan. Dat is net zoveel als in acht regentonnen met een inhoud van 80 liter. Bij droogte is het belangrijk dat er voldoende regenwater beschikbaar is om het gebruik van kraanwater te besparen. Het systeem is eenvoudig te plaatsen en aan te sluiten op de regenpijp. Via het meegeleverde kraantje is het water direct beschikbaar voor de tuin. Bij volle modules kan het teveel aan regenwater in de bodem gebracht worden via een aangesloten infiltratiesysteem. Regenwater blijft zo op de plek waar het ook valt. De Rainblock kan ook tegen een wand of muur geplaatst worden.



De Groene Water Wand

De Groene Water Wand is een regenwaterschutting die waterberging, groen én erfafscheiding met elkaar combineert. De wand benut ongebruikte verticale ruimte in de stad optimaal en helpt daarmee onze steden klimaatproef te maken. Elke Groene Water Wand voegt zo'n 10 m² toe aan de stad en kan ongeveer 1500 liter regenwater opslaan, voldoende om het regenwater van een gemiddelde eengezinswoning te bergen. Er is keuze uit een aantal beplantingsplannen, zoals bij- en vlinderaantrekkelijk, eetbaar, droogteminnend en beheervriendelijk. De wand is uit te breiden met nestgelegenheid voor bijen, vlinders en vogels en is deels in te richten als wormenhotel. Het systeem is gemaakt van gerecyclede plastic tasjes en past overal door het modulaire ontwerp.



Be social

Scan of ga naar:

www.vakbladdehovenier.nl/article/31420/genomineerd-voor-de-gouden-gieter---beste-idee-teun-van-der-meijden