

# Ecomaterialen



### Verrassende mosdesigns

Groene Gevel Design combineert een verrassende vormgeving met groen. De gevelontwerpen in mos geven een gebouw een groene uitstraling en fleuren het straatbeeld op. Volgens het bedrijf zijn mossen de beste opnemers van schadelijke stoffen. Bovendien vergen ze geen onderhoud en hebben ze geen wortels, waardoor de mat waarop de mossen groeien dun en licht kan worden gehouden. Mossen halen hun voeding uit de lucht en regenwater, waardoor ze op elke locatie kunnen groeien en niet hoeven te worden verzorgd. Ze houden regenwater een tijd vast, wat zorgt voor een natuurlijke vertraging in de regenwaterafvoer en ze nemen fijnstof op. Dit wordt deels afgebroken en deels verteerd. Verder heeft mos een geluiddempende werking.

[www.groenegeveldesign.nl](http://www.groenegeveldesign.nl)



### Gevel van sla en thijm

Het Britse bedrijf Biotecture levert vliesgevels voor nieuwbouw en renovatie, alsmede groene binnenwanden. De modules van 600 x 450 mm worden voorbegroeid aangeleverd. Het meest bijzondere aan het systeem is het uitgebreide assortiment planten, met onder meer een ruime keuze aan eetbare soorten, waaronder kruiden.

[www.biotecture.uk.com](http://www.biotecture.uk.com)



### Modulaire sedum gevel

DuraGreen is een modulaair systeem voor verticale begroeiing met sedumplanten. Het is eenvoudig in opbouw en vraagt weinig onderhoud. Het wordt geprefabriceerd en na montage ontstaat direct een groene uitstraling. Het is mogelijk om met verschillende kleuren te werken en de planten kunnen eenvoudig worden gecombineerd met zonnepanelen, matrixborden of ledverlichting. De planten staan in bakken van gerecycleerd kunststof, die na gebruik ook weer volledig recycleerbaar zijn.

[www.bbdinternational.nl](http://www.bbdinternational.nl)

### Flexibel groen

Sempergreen Flexipanel is een flexibel systeem voor groene gevels. De voorbegroeide panelen van 60 x 50 cm kunnen op vrijwel elke muur worden gemonteerd, binnen of buiten en in de zon of op een plaats met overwegend schaduw. Ook muren met een lichte kromming kunnen worden bekleed. De lichte constructie maakt installatie en onderhoud eenvoudig.

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



### Exclusieve groendaken

Cityroofs streeft ernaar om voor elk dak een oplossing te bieden. Het bedrijf gaat, in opdracht van de klant, op zoek naar exclusieve ontwerpen en innovaties. Daarbij levert het alle soorten planten en bomen die kunnen gedijen op daken en gevels, in combinatie met waterretentiesystemen, zonne-energie, bestrating, straatmeubilair en buitenverlichting, op maat gemaakte producten en bestratingssystemen voor parkeergelegenheid.

[www.cityroofs.nl](http://www.cityroofs.nl)

### Donordak

Het Donordak is een concept voor daken met onvoldoende draagkracht voor een groen dak of daktuin. Het gaat om het hergebruik van kunstgras dat is afgekeurd voor sportvelden. Hiervan komt jaarlijks 1 miljoen vierkante meter vrij. Kunstgras heeft een laag gewicht en beschermt de onderliggende dakbedekking tegen uv-straling, hitte en mechanische beschadiging. Door fijn gemalen olivijn te kiezen als ballastlaag, blijft het kunstgras niet alleen op z'n plek, maar breekt het ook CO<sub>2</sub> af.

[www.dakdokters.nl](http://www.dakdokters.nl)



### Montagesysteem voor zonnepanelen

De Icosun Console is ontwikkeld voor het plaatsen van zonnepanelen op platte daken (dakhelling maximaal 35%). Het montagesysteem is toepasbaar op vrijwel elke ondergrond met een toplaag van bitumen, poeb of kunststof dakbedekking. De console wordt bevestigd aan de dakconstructie en hoeft niet te worden verzwaard. Dit maakt het systeem geschikt voor lichte dakconstructies, zoals staaldaken. De console is geschikt voor alle gangbare types zonnepanelen, ongeacht de afmetingen en met en zonder frame. De panelen kunnen onder elke helling worden geplaatst ook horizontaal.

[www.icopal.nl](http://www.icopal.nl)



### SolarGroendak

Het SolarGroendak integreert een groen dak met zonnepanelen. In combinatie met een groen dak leveren de zonnepanelen meer energie, doordat ze worden gekoeld door de verdamping in de dakbegroeiing. Ook houdt het gewicht van de begroeiing de standaarden van de panelen op hun plek, zodat het dak niet hoeft te worden doorboord.

[www.optigroen.nl](http://www.optigroen.nl)



### Ontwerpvrijheid door innovatieve drainagebanen

Drainagebanen vormen het hart van een groendaksysteem. Nophadrain produceert de banen in eigen huis. Het geringe gewicht, de beperkte bouwhoogte, de hoge drainagecapaciteit en het feit dat de systemen gemakkelijk en snel te installeren zijn, geven de architect en constructeur een grote ontwerpvrijheid.

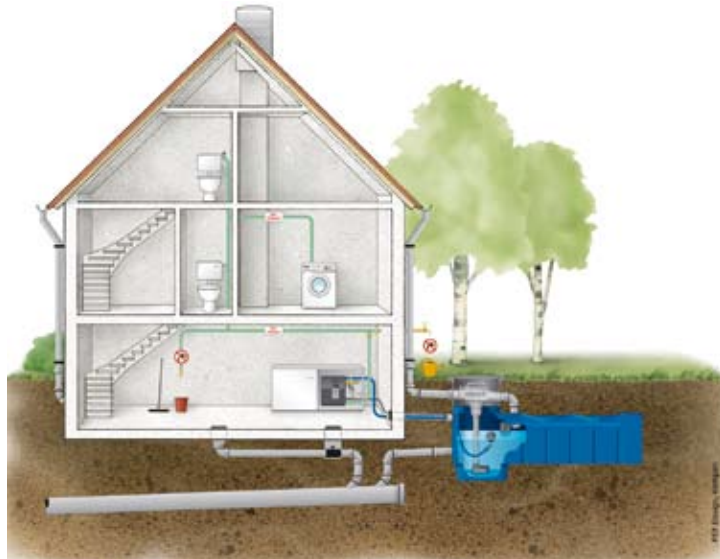
[www.nophadrain.nl](http://www.nophadrain.nl)



### Luchtplanten

De Sky Planter maakt het mogelijk om planten op hun kop op te hangen. Hiermee wordt bespaard op vloeroppervlak. Ook is het systeem zuinig met water. Het reservoir geeft alleen water wanneer de wortels van de plant daarom vragen. Zo gaat geen water verloren via verdamping.

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



### Regenmanager

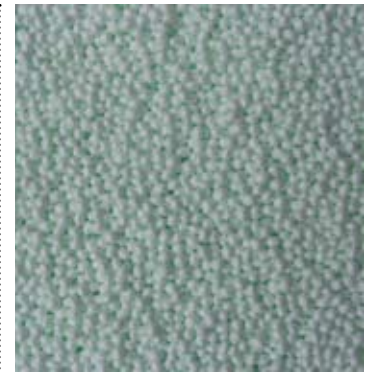
Het regenwatersysteem IRM -1 Rainmanager is speciaal bedoeld voor huishoudens die regenwater willen hergebruiken. Het toestel is extra klein, waardoor het in een keukenkastje kan worden gemonteerd; de geluidsisolerende kap zorgt voor een stille werking. De pomp verbruikt slechts 82 watt bij 1140 liter per uur, waar andere systemen ongeveer 750 tot 1000 watt gebruiken. Het systeem kan worden aangesloten op zonne-energie.

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

### Hergebruik grijs water en haar warmte

DeltaE is een systeem voor het hergebruik van grijs water. Het maakt het niet alleen mogelijk om afvalwater uit de badkamer of keuken te hergebruiken voor het spoelen van het toilet, maar wint ook de warmte uit dit water terug. Deze wordt gebruikt bij het verwarmen van nieuw water.

[www.waterevolution.co.uk](http://www.waterevolution.co.uk)



### Biologisch EPS

BioFoam is een nieuw isolatiemateriaal dat vergelijkbaar is met EPS (geëxpandeerd polystyreen), maar wordt gemaakt van biopolymeren. Qua structuur ziet het er hetzelfde uit als EPS en het heeft vrijwel dezelfde eigenschappen. BioFoam is de eerste schuimisolatie die wordt gemaakt van een biologisch basismateriaal. Het product kan, net zoals EPS, worden hergebruikt. Daarnaast is het biologisch afbreekbaar en industrieel composteerbaar.

[www.isobouw.nl](http://www.isobouw.nl)



Ingezonden mededeling

**FLESST**  
Elk hellend dak 100% veilig!  
[www.flesst.nl](http://www.flesst.nl)  
**Finally safe**

### Milieuvriendelijk verduurzaamd onbrandbaar hout

NexGen is een milieuvriendelijke houtverduurzamer. Het product is geschikt voor alle typen hout en plaatmateriaal, die ermee kunnen worden gesprayd of erin worden gedompeld. Leverancier BluWood biedt vijftig jaar garantie voor schimmels, rot en insecten. Als het bedrijf zijn milieuvriendelijke brandvertrager toevoegt, krijgen producten

dezelfde brandweerstand als beton.

NexGen wordt geleverd als blanke lak of in elke willekeurige kleur.

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



### Van stikstof tot mestwater

De Bionictile van Ceracasa is het eerste bouwproduct met OFFNOx. Dit chemische product zet stikstof onder invloed van uv-straling om in nitraat en nitriet. Dit zijn stoffen die ook in mest voorkomen. De Bionictiles houden de nitraten en nitrieten vast tot het gaat regenen. Het regenwater neemt de stoffen en wordt zo verrijkt met mest.

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



### Binnenwand van geperste houtresten

De Udistone is een bouwblok uit geperste houtvezels, waar binnenwanden uit kunnen worden gestapeld. De blokken zijn geperst uit resten van naaldhout, waarbij de cellulose die van nature in het hout zit als lijm dient. Een stevige kern geeft de muur zijn stabiliteit. Het is geen probleem om deuren in de wand aan te brengen. Hij dient te worden afgewerkt met stuc of leem.

[www.unger-diffutherm.de](http://www.unger-diffutherm.de)



### Luxe ecowanden

Armourcoat Polished Plaster is een wandafwerking met een luxe uitstraling en een ecologische basis. De belangrijkste ruwe grondstoffen zijn kalksteen en gerecycleerd marmerpoeder. Dit poeder wordt geproduceerd door restmateriaal te vermalen dat overblijft bij de winning en productie van marmer. Het product kan op maat worden gekleurd. Dit gebeurt met natuurlijke pigmenten waardoor het materiaal tevens goed bestand is tegen uv-straling. Het aandeel vos (Vluchtige Organische Stoffen) is verwaarloosbaar en de afwerking is dampdoorlatend. Om de wanden te onderhouden, moet elke vijf jaar een waslaag worden aangebracht.

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

Ingezonden mededeling

Een gebouw voor nu en de toekomst



Met Schüco zet u een stap in de toekomst. Schüco Energy<sup>3</sup> Buildings: gebouwen die energie besparen, winnen én distribueren. Met de zeer efficiënte en energiebesparende gevelementen van Schüco voldoet het gebouw weer aan de standaard van morgen. Door de oplossingen van Schüco behoort het gebouw tot het hoogst haalbare op het gebied van duurzaamheid. [www.schueco.nl](http://www.schueco.nl)



Groene technologie voor de Blauwe Planeet  
Schone energie met Solar en kozijnen

**SCHÜCO**



### Strak en stralend leem

Duro is een strakke, dunne en harde fijnleemstuc. Het product heeft sterke fysieke eigenschappen en heeft de hardheid van kalkpleister. Het is duurzaam, kleurecht en eenvoudig bij te werken. De glinsterende structuur geeft het interieur een frisse uitstraling. Duro wordt samengesteld uit zand, klei en een plantaardig bindmiddel. Deze combinatie zorgt voor een goede warmte-

en vochtregulerende werking. Verder is het product dampdoorlatend en antistatisch en verkort het nagalm. Duro is geschikt voor alle wanden die geen direct contact hebben met water. Tierrafino levert echter ook diverse afwerkingsmaterialen, waaronder een wax om de stuc afwasbaar te maken. De stuc is leverbaar in elke kleurnuance en -schakering.

[www.tierrafino.nl](http://www.tierrafino.nl)