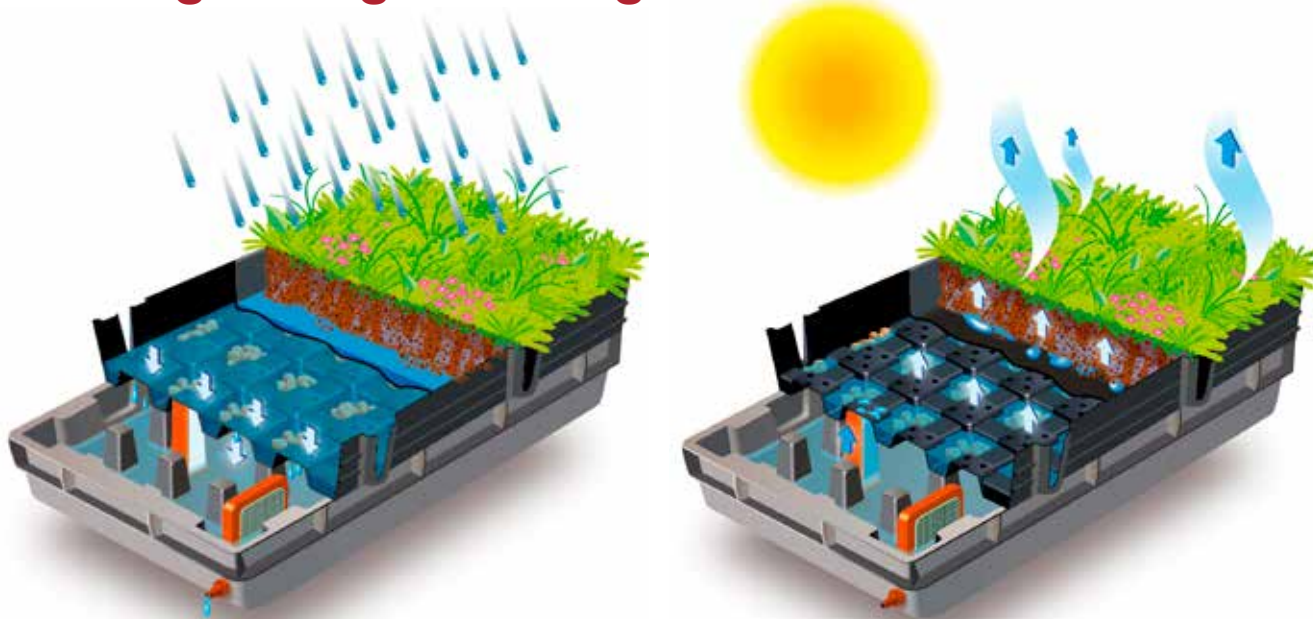


Bouwtechniek in de kijker: gebouwgebonden groen



De architect herneemt controle over groen-blauw bilan van het gebouw

Lang nadat K-waarden en E-waarden hun stempel gingen drukken op het ecologisch bilan van een gebouw, ontwaakt het alarmerende bewustzijn rond element nr.1 dat onze aarde maakt tot wat ze is: water.

Foto's: Vegetal iD

Hebben we binnenkort nog in de juiste hoeveelheden en op de juiste plaatsen het juiste type water? Onze bouwactiviteiten en urbanisme zijn de bronoorzaak van een aantal drastische verschuivingen die tot nu toe te vaak ontsnapten aan normen van verantwoording en correctie ... maar iedereen ziet de bui wel hangen: zo kan het niet verder.

Om kort enkele van de herkenbare bottlenecks in herinnering te brengen: als gevolg van de toenemende verhardingsgraad, en als gevolg van de klimaatwijziging, krijgen we almaar vaker te kampen met piekgedrag in onze neerslag. Warmere zomers met perioden van droogte, nefast voor flora en fauna. Hitte-onweders, met alsmear hogere debieten ... u kent de nieuwsbeelden van overstromingen, rioolkolken die overlopen (en beken, bufferbekkens, rivieren, waterzuiveringsinstallaties), paniek en maatschappelijke kosten, ecologische schade.

Minder zichtbaar maar zinderend actueel: de kost van riooldiameters die aan een upgrade toe zijn, bijkomende aanleg van extra bufferbekkens e.d.m., investeringen die de waterfactuur de hoogte injagen en tegelijk zorgen voor nog meer betonnen infrastructuur en nog meer bodemingrepen. Regenwaterputten die worden opgelegd, al dan niet efficiënt, infiltratievoorzieningen soms zelfs in gebieden waar dat niet meer lukt.

De blauwe voetafdruk van het gebouw werd dus tot nu toe enkel via omwegen 'opgevangen'. Er zijn gelukkig al wel groendaken, maar die leveren niet echt een waterbeheer met resultaatsverbintenis. Groendaken bieden wel het essentiële voordeel dat ze ook verhelpen aan één van de oorzaken van de klimaatwijziging, namelijk de opwarming via de hitte op daken.

De logische en volgende stap was dus een nieuwe generatie groendak, dat systematisch meetbare buffercapaciteit combineert met een verlaging van het afstroomvolume, en met een vertragsmechanisme op de afvloe van het dak. Die afstroom is een dynamisch gegeven, afhankelijk van locatie, afhankelijk ook van de afwateringsmogelijkheden in de regio, maar tegelijk ook in functie van de toegestane daklast. Daarom moet het afstroomdebiet dus ook instelbaar zijn.

Stock & Flow is een waterbeherend groendak, ontwikkeld door Vegetal iD, dat modulair is opgebouwd met een verdieping plantentrays in volwaardige groendak-constructie (Hydropacks) en een onderbouw met watertrays (Hydrostock) die uitgerust zijn met opwaartse irrigatie (capillair) voor reductie van het watervolume, en vooral: met flowcontrollers die de waterafstroom van het dak herleiden tot een microdebiet dat instelbaar is tussen 1 en 10 liter/sec/ha. De totale buffercapaciteit bedraagt 97 liter/m². Vanwege de ruime ervaring met Hydropacks, biedt de fabrikant (onder minimale voorwaarden) een garantie van 20 jaar op het totale systeem, inclusief de levende materie van de beplanting.

Distributie en plaatsing worden in Vlaanderen verzorgd door Green Building Projects, onafhankelijke ervaringsdeskundigen in alle takken van gebouwgebonden groen, in zowel horizontale als verticale toepassingen. U kan bij Green Building Projects terecht voor advies, berekeningen en hulp bij lastenboeken met betrekking tot deze innovatieve waterbeherende groendaken. De technische en esthetische meerwaarde zijn een unieke compensatie van zowel de groene als de blauwe voetafdruk van het gebouw.