

Groengevels hebben toekomst

We vermoedden het al, maar nu is het ook wetenschappelijk bewezen: groengevels zijn momenteel niet alleen een trend, maar ze hebben nog toekomst ook. Volgens onderzoeker Marc Ottel  van de TU Delft brengt verticale vegetatie “aanzienlijke voordelen” met zich mee.

Ottel  heeft de positieve effecten van groengevels op het milieu gemeten. Hij concludeert dat deze gevels “steeds meer een aantrekkelijke optie zijn bij het ontwerpen en ontwikkelen van moderne gebouwen. Verticale vergroening draagt bij aan de verbetering van de isolerende eigenschappen van gebouwen, toenemende biodiversiteit, esthetische en sociale aspecten, maar ook tot vermindering van luchtverontreinigende stoffen zoals fijnstofdeeltjes en koolstofdioxide.”

Het isolerend vermogen van groengevels komt vooral doordat ze de windsnelheid langs het gebouw verminderen. Dit geldt volgens Ottel  vooral voor zogenaamde living wall-systemen. “Er zijn twee hoofdtypen bij verticaal groen: groene gevels en living wall-systemen. Groene gevels zijn begroeid door klimplanten, hetzij rechtstreeks groeiend tegen een muur of indirect groeiend met hulpconstructies. Living wall-systemen zijn geïntegreerde of prefab-systemen die zijn aangebracht op een constructie of hulpframe waarin de planten wortelen. Ze zijn gebaseerd op een vrij nieuwe technologie waarnaar nog zelden onderzoek is verricht.”



Nieuwe reeks in serie Soprasolar

Troelstra & de Vries, aangesloten als producent bij Leven op Daken, heeft tijdens de recente Energiebeurs 2011 een nieuwe reeks in de Soprasolar-serie gepresenteerd: drie verschillende waterdichtingssystemen in combinatie met zonnepanelen.



De Soprasolar mono/duo is een dakafdichting met geïntegreerde, flexibele amorfe zonnecellen. Kenmerkend voor dit product is het lichte gewicht, het esthetische karakter en de duurzame energieopwekking. Ideaal voor grote dakoppervlakken bij zowel nieuwbouw als renovatie.



Het bevestigingsanker Soprasolar Fix is speciaal ontwikkeld voor de integratie van traditionele zonnepanelen op een bitumineuze dakbedekking. De metalen draagstructuur wordt door middel van een bitumineuze bevestigingsslab bevestigd op de dakbedekking, zonder deze te doorboren. Daardoor wordt de thermische prestatie en waterdichting van het dak op geen enkel moment beïnvloed. Door het ontwerp blijven alle elektrische onderdelen bovendaks en zijn hierdoor altijd toegankelijk voor eventueel onderhoud.

De Soprasolar Tilt is samengesteld uit hellende consoles met daarop zonnepanelen. Door de hellingshoek van minimaal 18 graden wordt het rendement van de zonnepanelen gemaximaliseerd.