



© Hogeschool PXL

GREEN ROOFS UP!

Verduurzaming van groendaken

Groendaken zijn zeer breed toepasbaar en de vraag naar groendaken is bijgevolg sterk gestegen. Om de groeiende sector in zijn ontwikkeling een versnelling hoger te laten schakelen is er meer kwaliteit, uniformiteit en innovatie nodig. Het project 'Green roofs up!' wil die transitie op gang trekken.

*Carmen Van Mechelen, lector Groenmanagement Hogeschool PXL
Bart Verelst, consultant AVBS*

Een logisch gevolg van de stijgende populariteit van groendaken is dat de laatste decennia ondernemingen mee op de kar van deze 'groendakrevolutie' zijn gesprongen. Dit heeft als onbedoeld gevolg dat de beschikbare kennis sterk versnipperd is. De groendaksector is zich daar ook van bewust.

Drie uitdagingen

Zo is er geen uniformiteit meer qua materialen. Het overzicht ontbreekt en er is te weinig kwaliteitsbewaking van de producten op de markt. De bestaande richtlijnen zijn verouderd en laten te weinig ruimte voor innovatie.

Een tweede probleem is dat veelal geopteerd wordt voor de meest goedkope oplossing, namelijk een extensief groendak met vetplanten op een zo dun mogelijke laag substraat. Vooral wanneer de draagkracht van het gebouw beperkt is, heeft dit systeem zeker zijn plaats in het marktaanbod. Maar in het kader van

Tuinaanleg- en onderhoud

klimaatrobustheid van steden zijn er alternatieve groendaksystemen (met onder andere een dikker substraat en meer biodiversiteit) die meer uitgesproken voordelen bieden, zeker op het vlak van wateropvang, temperatuurmitigatie en afvang fijn stof. Ten slotte stelt de groendaksector ook de duurzaamheid van de gebruikte materialen in vraag. Zo bestaat het substraat grotendeels uit poreus gesteente (vaak lavagesteente) afkomstig uit Duitsland. Dit is bezwaarlijk duurzaam te noemen omdat het materiaal niet lokaal ontgonnen en dus duurder is. Bovendien dreigt er een naderende uitputting van de groeves. Er is dus dringend nood aan alternatieve, lokale materialen voor gebruik in groendaksubstraat. Deze moeten liefst ook nog eens passen binnen het verhaal van de circulaire economie.

Samenwerking en uitwisseling

Het project 'Green roofs up!' wil een transitie teweegbrengen die zorgt voor meer kwaliteit, uniformiteit en innovatie in de groendaksector. Dit willen de initiatiefnemers (Hogeschool PXL, UHasselt en het Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het bouwbedrijf (WTCB)) realiseren via een maximale samenwerking en uitwisseling van bestaande kennis en expertise. Het doelpubliek van dit project is de gehele groendaksector: (tuin)architecten, aannemers, opdrachtgevers en groenonderhoudfirma's. De ambitie is om minstens 80% van deze betrokken bedrijven te bereiken.

Concreet wordt er gestreefd naar realistische, onderbouwde richtlijnen en opties voor duurzamere lokale substraten. De efficiëntste groendaksystemen voor het verbeteren van het stadsklimaat komen aan bod. Zowel de ondernemingen uit de doelgroep als het stadsklimaat en milieu zullen door de toepassing van deze richtlijnen en de kennisverhoging die dit met zich meebrengt hun voordeel kunnen doen met het project. AVBS zit mee in de stuurgroep; VLAIO subsidieert.

Concrete doelstellingen

Met het verspreiden van onderbouwde en praktische richtlijnen kan de



“ **De ambitie is om minstens 80% van deze betrokken bedrijven te bereiken.** ”

uniformiteit én functionaliteit in de groendaksector fors verhoogd worden. Dit zal gebeuren via workshops waarvan de inhoud wordt geleverd door onderzoekspartners. In tweede instantie wordt er aandacht besteed aan het verduurzamen van de groendaksubstraten. Bepaalde afvalstromen kunnen potentieel een duurzaam alternatief vormen voor de huidige substraten. Levenscyclusanalyse, labotesten en businessmodellen moeten de sector de mogelijkheid bieden om hierin innovatieve en duurzame keuzes te maken. Ten derde zullen de verschillende groendaksystemen op een demodak tentoongesteld worden. Naast het opvolgen van enkele belangrijke

parameters in functie van klimaatrobustheid, zullen ook bezoeken voor zowel studenten, professionals als particulieren georganiseerd worden.

Verwachte resultaten en impact

Het resultaat is een meteen toepasbaar adviesrapport. De kennis wordt maximaal verspreid naar de begeleidingsgroep en de deelnemers aan de studiedag, evenementen en demonstratiemomenten op het aangelegde demodak. Dit zal leiden tot een betere afstemming tussen onder andere opdrachtgevers, architecten en groendakplaatsers. De initiatiefnemers mikken op een toename in de vraag en aanleg van alternatieve, klimaatrobuste groendaken met minstens 10%. Dit zal leiden tot verhoogde tewerkstelling en investeringen, ook voor onderhoud van deze groendaken. Tot slot kunnen substraatfabrikanten marktconform innoveren via verdere productontwikkeling, financiering en productbescherming van duurzamere groendaksubstraten. ■