

# Kennis over aanleg en onderhoud groene gevels via **Project Groen Bouwen**

Het VLAIO VIS-traject 'Groen Bouwen' dat voor vier jaar werd goedgekeurd, biedt heel wat kansen voor de tuinaanlegsector. Op 8 mei vond een Midterm event onder de naam 'Verticaal groen: hoe & waarom?' plaats op het Proefcentrum voor Sierteelt te Destelbergen. Hoe ver staat het praktijkonderzoek?

*Jan Vancayzele*

Gebouwen worden steeds vaker bekleed met groene gevels. Verticaal groen biedt immers heel wat voordelen, zowel voor het milieu als voor het gebouw zelf. Via het project "Groen Bouwen" kan de tuinaannemer praktijkkennis opdoen voor de aanleg en het onderhoud ervan.

De studiedag richtte zich vooral tot (tuin)aannemers en ontwerpers die bewust willen kiezen voor groene

gevels. De meest recente onderzoeksresultaten over zowel niet-grondgebonden als grondgebonden groene gevels of wanden werden toegelicht. Aansluitend op de presentaties kon men de proefopstellingen op het PCS bekijken. Een tiental verschillende types van groene gevels worden er opgevolgd. Via een mini-beurs kon men tevens specialisten aanspreken en contact leggen met bedrijven.

### **Systeemkeuze**

Pieter Goossens (PCS) gaf een uiteenzetting over de systeemkeuze in functie van irrigatie en plantenkeuze. De frequentie van de irrigatiebeurten dient uit te gaan van de waterbuffer en de mogelijkheid tot vochtverdeling binnen het substraat. Dit is cruciaal om de watergift correct af te stellen m.a.w. zonder verdroging en met minimale drainage. Dit werd voor bijna alle mogelijke systemen in de



© PCS

praktijk onderzocht. Zonder hierop in detail in te gaan, kunnen we stellen dat een juiste plantenkeuze zeer cruciaal is om een succesvolle groene wand te bekomen zowel voor een buiten- als binnenopstelling. De juiste planten in functie van oriëntatie en het seizoen zijn bepalend voor het uitzicht van een groene wand. Het praktijkbezoek aan de proefopstellingen van het PCS was bijzonder interessant om de verschillende systemen onderling in dezelfde proefomstandigheden te kunnen vergelijken. In toekomstige proeven zal men ook verschillende technieken van druppelaars testen op hun werking en hun storingsgevoeligheid. Daarnaast zal het onderzoek meer toegespitst worden op sortimentsproeven naar de meest geschikte planten waarbij op cultivarniveau hun gevoeligheid voor schaduw/zon, droogtetolerantie, doorworteling en taxuskeveraantasting zal onderzocht worden.

#### **Planten en fijn stof**

Roeland Samson (Universiteit Antwerpen) gaf een uiteenzetting over de relatie tussen fijn stof en planten en het effect hierop bij toepassing van groene elementen in de stad. Met het Ecocities-project wil men groengevels



V.l.n.r.: Ellen Dams: projectverantwoordelijke groen bouwen; Pieter Goossens: projectmedewerker Afdeling Groen; Dr.ir. M. Ottelé: TU Delft; Surrender Roelands: projectmedewerker groen bouwen

en groendaken zo duurzaam mogelijk maken in een veranderend klimaat. De onderzoekers willen namelijk conventionele en innovatieve inrichtingen van groendaken en groene wanden diepgaand evalueren naar hun potentieel om stadsvervuiling te reduceren en het watermanagement te optimaliseren maar ook verkoeling te brengen tijdens hittegolven en een waardevolle biodiversiteit tot stand te brengen en dit op een duurzame en economisch verantwoorde manier.

#### **Levenscyclus en watermanagement**

De levenscyclusanalyse (LCA) van groene wanden werd toegelicht door Lisa Wastiels (WTCB). Zij gaf een inzicht in de milieu-impact van de verschillende onderdelen. Een overzicht van de eerste metingen van het waterverbruik en -kwaliteit die uitgevoerd werden op de WTCB-proefopstelling te Limelette werd gegeven door Joris Van Herreweghe (WTCB). ■