



© Bernard Boccaro/Arch. Ofer Lévy & Daniele Wagner



© Bernard Boccaro/Arch. Ofer Lévy & Daniele Wagner

Deze groene claustra, die de ramen van de verdiepingen behoedt tegen inkijk, zorgt voor een vrolijke noot in het straatbeeld en laat de bewoners ook aan de straatkant genieten van wat groen.

WAT DOET VIBE?

VIBE vzw genereert, verzamelt en verspreidt informatie over gezond en milieuverantwoord bouwen en duurzame stedenbouw. We geven vorming en advies rond deze thema's en bieden ook begeleiding bij de ontwikkeling van duurzame wijken. Daarnaast reiken we het VIBE-label uit aan bouwbedrijven die werken met gezonde en milieuverantwoorde producten en technieken. Bedrijven, overheden, wetenschappelijke centra en andere instellingen kunnen bij ons terecht voor onderzoek rond gezonde en milieuvriendelijke bouwmaterialen.



www.vibe.be

NEUSJE VAN DE ZALM: DE TOTAL VALUE WALL

De Total Value Wall is nieuw in het muurtuinassortiment. "Deze verticale muurtuin functioneert als een volwaardige bouwschil", verduidelijkt Teun Depreeuw. Hij biedt de voordelen van verticaal groen en voegt er een extraatje aan toe: hij doet het grijs water zodat het gebruikt kan worden voor laagwaardige toepassingen zoals het spoelen van een toilet.

"Samen met partners van de Universiteit Gent, het Vlaams Kenniscentrum Water (Vlaamse Watermaatschappij) en het Kenniscentrum Sierteelt (PCS) verzamelen we tegelijkertijd onderzoek naar de invloed van het verticale groen op de CO₂-concentratie, het lokale klimaat, temperatuurschommelingen en de waterzuivering. Op die manier kunnen we de bestaande wetenschappelijke resultaten valideren en toetsen aan de praktijk. De Total Value Wall is momenteel al actief op een particuliere woning in Gent en de Steinerschool in Lier.

Tal van voordelen

Verticaal groen biedt een heleboel voordelen. In de eerste plaats vergroot je met een muurtuin de biodiversiteit. "Daarom zie ik vooral in het stedelijke milieu een enorm potentieel voor verticaal groen. Een muurtuin creëert in een versteende en geasfalteerde setting opnieuw ruimte voor insecten (bijen, vlinders...), vogels en andere dieren zoals vleermuizen", verduidelijkt Depreeuw.

Daarnaast werkt verticaal groen ook verkoelend. De planten nemen namelijk de warme buitenlucht op om zo het water dat ze opnemen te laten verdampen. Ze halen dus letterlijk een deel van de warmte uit de lucht. Dat biologische proces noemen we evapotranspiratie, een soort van natuurlijke airconditioning dus. Daarnaast absorberen groene oppervlaktes ook minder zonnewarmte dan traditionele bouwmaterialen zoals beton of baksteen.

Muurtuinen hebben ook een goed isolatievermogen, zowel thermisch als akoestisch. "Je kan de begroeiing tegen de gevel zien als een extra isolatieschil voor je woning. In het geval van een niet-grondgebonden systeem zal de verticale tuin een natuurlijke spouw vormen. Het is zeker iets om in het achterhoofd te houden wanneer je denkt te verbouwen", aldus Depreeuw. Tot slot zijn er nog de gezondheidsvoordelen. De planten nemen namelijk koolstofdioxide, stikstofdioxide en fijn stof op. Zeker in de streetcanyons (straten die aan beide zijden geflankeerd worden door hoge gebouwen, red.) kunnen de doses van deze schadelijke stoffen hoog oplopen. Groen filtert en zuivert dus de vervuilde lucht, en dat komt onze gezondheid zeker ten goede. De opgenomen koolstofdioxide en stikstofdioxide zorgt er dan weer voor dat de planten op hun beurt kunnen groeien. "De sociale en de ecologische voordelen van een muurtuin zijn erg belangrijk in ons huidige klimaat. Verticaal groen is positief voor de bewoner van het gebouw, voor zijn directe omgeving en de samenleving an sich. Het is een drievoudige win-situatie", besluit Teun Depreeuw. ■