

Dakgenoten

Luc Tavernier en Stephan Droog



Luc Tavernier



Stephan Droog

Waar kent u elkaar van?

Stephan Droog van Nophadrain Green Roof Innovators: "De heer Tavernier was op zoek naar een betrouwbare en flexibele partner voor de levering van innovatieve groendaksystemen en wij hadden op dat moment in België geen vaste distributeur van onze systemen. Onze samenwerking zorgt er al vijftien jaar voor dat men ook in België optimaal profijt kan hebben van onze 'groene' groendaksystemen, die op gedegen wijze worden geïnstalleerd door IBIC en haar partners en een bewezen levensduur hebben."

Luc Tavernier van IBIC is specialist in daktuinen: "Ik heb de heer Droog in eerste instantie ontmoet op een beurs. De heer Droog zit ook in de Europese Federatie voor Groendaken EFB, als vertegenwoordiger van Nederland, wij als vertegenwoordiging van België. We hebben reeds veel van elkaar geleerd door open gesprekken te hebben over wat werkt en wat niet en hoe we constant kunnen verbeteren. Nophadrain is ook een zeer innoverend bedrijf met gepassioneerde en bekwame mensen en dat is natuurlijk altijd prettig samenwerken."

Kopenhagen heeft groene daken voor nieuwe platte daken verplicht gesteld. Inspirerend?

Stephan Droog: "Wij vinden het zeer inspirerend dat een stad als Kopenhagen op deze manier het voortouw heeft genomen om groene daken te verplichten. De inwoners van de stad genieten op die manier van een prettiger leefklimaat en meer ruimte om te leven. Ook wij streven ernaar om de vergeten ruimte in dichtbevolkte gebieden zo optimaal mogelijk te benutten. De aanleg van groene daken is daarbij natuurlijk de ideale manier om extra leefruimte te creëren die ook nog een positieve bijdrage levert aan het klimaat in de stad."

Luc Tavernier: "Dit geldt reeds langer in andere landen zoals Duitsland waar Stüttgart (reeds een tiental jaren geleden) voortouw nam of zoals in GHIL met Luxemburg stad en Vianden. Sedert 2009 is dit in combinatie met extra isolatie, ook verplicht voor Brussel-centrum. Er werd berekend dat men de temperatuur in de stad met 1 à 2 graden Celsius kan doen dalen door meer groendaken aan te leggen. Ook zouden er dan minder intense onweders zijn in de zomer. Door de grote

waterbuffercapaciteit van het systeem en substraat (steenachtige grond) gaat er ook een pak minder water naar de afvoer en dienen er zijn er minder waterbuffertanks nodig. In combinatie met infiltrateursubstraat kunnen we zelfs een 'nul'afvoer naar de riolering realiseren."

Het jaar 2010 is het internationale jaar van de biodiversiteit. Hoe biodivers bent u?

Stephan Droog: "Wij zijn innovatief en een duurzame producent en wij creëren 'het groene groendak'. Dat wil niet zeggen dat wij alleen zoeken naar manieren om zo efficiënt mogelijk te produceren. Wij proberen onze processen zo groen mogelijk te maken en produceren met respect voor natuur en milieu. Ten eerste gebruiken wij gerecycled polystyreen, dat niet alleen veel sterker is dan het veel gebruikte polyethyleen, maar ook op een lagere temperatuur gevormd kan worden, waardoor minder energie vereist is bij de productie. Daarnaast gebruiken wij uitsluitend groene stroom. Ook al het restmateriaal wordt opnieuw verwerkt. Onze producten gaan, eenmaal verwerkt, langer mee dan die van onze concurrenten (minimaal 25 jaar) en zijn ook na het verstrijken van de levensduur opnieuw te

scheiden en te recyclen. Zo zijn wij continue op zoek naar het verduurzamen van ons gehele bedrijf en proberen wij het groenste groendak te leveren.”

Luc Tavernier: “Sedumdaken zijn beperkt in soorten maar ze helpen wel om in de winter inheemse vogels te laten overleven, aangezien het zaad continu beschikbaar is. Ook dragen ze bij tot meer bijen en allerlei insecten die onontbeerlijk zijn voor de verdere planten- en dierenketen. Intensieve daktuinen zijn zoals gewone tuinen en veel gemeenten sporen aan inheemse planten, struiken en bomen te gebruiken.”

Wat is het meest recente project (groendak) dat uw bedrijf heeft gerealiseerd?

Stephan Droog: “Wij leveren onze materialen aan hoveniersbedrijven, dakdekkers en aannemers die met onze materialen en adviezen zelf op gedegen wijze en zonder problemen een groen dak kunnen realiseren. Enkele recente projecten waarbij onze materialen gebruikt zijn: basisschool de Rietborgh in Terborg; het Nationaal Instituut voor Beeld en Geluid in Hilversum, het Stadsdeelkantoor Laak in Den Haag en de Stadsbibliotheek te Rotterdam. Daarnaast zijn wij ook betrokken bij de realisatie van de grootste groene gevel van Europa, namelijk de parkeergarage Westblaak te Rotterdam, die op dit moment geheel wordt voorzien van schanskorven met hедера's. Nophadrain heeft in dit unieke samenwerkingsverband (GreenFace) zorg gedragen voor het ontwikkelen van een optimale beplanting.”

Luc Tavernier: “Er worden dagelijks projecten (klein en groot) geplaatst. Momenteel zijn we bezig aan het project ‘Groen Brugge’, de nieuwe stationsomgeving voor de NMBS waarbij zoveel mogelijk groen boven parkeergarages komt. Ook hebben we net de nieuwe kantoren van Glaxo Smith Kline te Waver voorzien van siergrassen. Andere mooie realisaties zijn privétuinen boven garages (1200 m²), sedumdaken (850 m²) voor Mediamarkt te Sint-Lambrechts-Woluwe (Brussel) en een shoppingcentrum te Antwerpen (2000 m²).”

Is uw eigen woning ook voorzien van een groendak?

Stephan Droog: “Ons kantoor in Kerkrade is uiteraard voorzien van een extensieve dakbegroeiing. Deze bestaat uit een drainagebaan,

dakbegroeiingssubstraat en beplanting bestaande uit sedumplanten. Het dak heeft zich in zeer korte tijd ontwikkeld tot een afwisselend landschap. Het groene dak heeft ook een koelend effect op het gebouw, waardoor wij 's zomers minder gebruik hoeven te maken van de airconditioning. Daarnaast zal een dakbegroeiing bij het ontwerp van mijn nieuwe woning zeker een prominente plaats innemen, ook door een gedeelte van de woning ondergronds te realiseren.”

Luc Tavernier: “Mijn woning niet, want het heeft een zadeldak met helling van 45°, mijn tuinhuis is wel begroend. Het is leuk om iedere morgen de vogels zaadjes te zien wegpikken. Bovendien heeft men het hele jaar door verandering van kleur (van geel in april over roze en rood in de zomer naar groen en groenbruin in zomer en winter).”

Zowel in België als in Nederland ontwikkelt de markt voor groendaken zich sterk. Toch is het gras vaak groener bij de burens. Waarin loopt uw buurland voorop?

Luc Tavernier: “In gemeenteregelingen en subsidieregeling. Er werd een standaardcontract opgesteld dat de milieumambtenaren gratis konden downloaden en aanpassen aan de noden van hun gemeente. In België is momenteel veel te doen rond het lozen van regenwater, waar men in de toekomst voor zal moeten betalen. Oppervlaktes van begroende daken, parkeerdaken of infiltreerbare parkeerplaatsen tellen dan niet mee.”

Stephan Droog: “In België zijn meerdere steden die een groen dak reeds verplicht hebben gesteld, net zoals Kopenhagen. De groene daken zijn opgenomen in het stedelijk beleid, en worden ook op grotere schaal gesubsidieerd. De Belgische architecten en planologen lijken ook ontvankelijker te zijn voor het concept groene daken en passen dit ook vaker en al langer toe in hun ontwerpen.”

In september werd in Londen het World Green Roof Congres gehouden. Welk discussiepunt had volgens u aandacht verdiend tijdens dit congres?

Luc Tavernier: “Er is dringend nood aan reglementering en dat vanuit Europa. In Duitsland werden de afgelopen 30 jaar FLL-normen opgesteld waaraan een daktuinsysteem (zijnde wortel-vaste dakbedekking, draineersysteem, filterdoek, substraat en geteste planten) moest voldoen

om een levensduur van 50 jaar te hebben, daar de waterdichting van begroende daken 50 jaar meegaat.

Door de hype willen sommige firma's snel geld verdienen en nemen deze regels niet in acht. Met rampzalige scenario's en ontevreden klanten tot gevolg. Men legt geen drainage, voorziet het dak van onjuist of vervuild substraat en vaak zelfs wordt er gewone teelaarde gebruikt. Ook een teveel of te weinig aan substraat kan voor problemen zorgen. IBIC werkt enkel volgens de hoogste standaarden van FLL en met FLL- en RAL-gekeurde substraten. Deze hebben onder meer de garantie dat ze geen vervuilende stoffen voor het drinkwater bevatten.”

Er zou zeker over de werking en duurzaamheid van substraten moeten gesproken worden, daar substraten het meest cruciale element zijn bij daktuinen en groendaken. Ze hebben tenslotte een grote impact op duurzaamheid en milieu.

Momenteel is IBIC, in samenwerking met een Duitse universiteit onderzoek aan het verrichten om na te gaan hoe water op groendaken kan voorfilteren om het via bekkens voor te bereiden op de omzetting naar drinkbaar water.”

Stephan Droog: “De duurzaamheid van de diverse groendaksystemen mag wat meer in de diepte worden besproken. Men laat dikwijls alleen mooie plaatjes zien van een groen dak, maar de materialen die gebruikt worden om dit dak te creëren worden niet nader bekeken. En dat terwijl juist in die materialen op het vlak van duurzaamheid een hoop winst te behalen valt. Sommige materialen, en dan met name polyethyleen, zijn aanzienlijk minder duurzaam, niet alleen in de zin van dat zij minder lang meegaan, maar ook omdat zij minder goed te vormen zijn en men heeft meer grondstoffen nodig om eenzelfde sterkte te behalen, dus meer kunststof en meer olie. Juist daarom noemen wij onze systemen ‘het groene groendak’, hetgeen niet alleen wijst op een groen eindresultaat, maar ook een groene manier van produceren, en het gebruik van groene materialen en energie.”