



# VERHOGEN VAN DE FUNCTIONALITEIT VAN GROENDAKEN

**De onderzoeksgroep Groenmanagement van Hogeschool VIVES campus Roeselare heeft een project opgestart rond het verhogen van de functionaliteit van extensieve groendaken.**

Dit project, grotendeels gefinancierd door het Agentschap voor Innovatie door Wetenschap en Technologie en wordt gestuurd door een gebruikerscommissie met groendakontwikkelaars, aannemers en toeleveranciers.

## Functionaliteit van groendaken verhogen

Opzet is de technische eigenschappen (run-off, waterbufferingsvermogen...), het juridisch kader (milieuwetgeving, stedenbouwkundige restricties, personeelsveiligheid...), de randvoorwaarden (draagconstructie, gebruiksdoel-einden...) en de vermarktbaarheid van verschillende toepassingen in kaart te brengen. Dit gebeurt door middel van literatuurstudie, veldstudie en enquêtering. Als uitvalsbasis worden platte daken van particulieren en bedrijven genomen waar geen significante structurele aanpassingen aan moeten gebeuren. De toepassingen met de grootste economische en technische haalbaarheid worden voorgesteld en afgewogen door een gebruikerscommissie.

## Dakfiltersystemen met grassen

In 2006 werd bij een pilotproject het afvalwater van een kantoorpand in Berkel-Enschot aangesloten op een dakfiltersysteem uit gras. In functie hiervan werd gericht een substraat ontwikkeld en de nodige infrastructuur voorzien zoals overstort en beregening. Vegetatieve filters als extensieve daktoepassing tonen dankzij basisonderzoek en pilotprojecten de technologische haalbaarheid aan. Eén van de opdrachten binnen het project is het in kaart brengen van de randvoorwaarden zoals zuiveringsefficiëntie, kwaliteitsparameters, maximaal gewicht, meerkost, ... en de gepaste technologie.

## Moestuindaken

Groendaken als moestuintoepassing winnen alsnaar aan maatschappelijk belang. In Vlaanderen zijn er al moestuin-substraatmengsels beschikbaar. Deze overstijgen echter het maximumgewicht voor extensieve groendaktoepassingen. Hier bestaat de uitdaging om het intensieve systeem te vertalen naar een ex-

tensief verhaal. Maar het ontbreekt de groendakbouwers veelal aan kennis om een gepaste inrichting te voorzien, als ook om de meest adequate materialen (vruchtbare substraten...) aan te reiken.

## Warmtebuffercapaciteit groendaken

De laatste decennia werd de technologie rond warmtepompen en geothermie op punt gesteld. Warmtepompen zijn oppervlakte- en/of massabehoefstig. Deze oppervlakte is binnen een stedelijke context zeer schaars, wat het valorisatiepotentieel voor groendaken verhoogt. In dit project is het opportuun om deze technologie in combinatie met extensieve groendaken verder te verkennen. Op basis van literatuurstudie zal gefocust worden op hoe de warmtebuffercapaciteit van een groendaksubstraat een meerwaarde kan bieden t.o.v. andere massa's (lucht-bodem-grondwater).

## Interesse?

Heb je interesse, surf naar [www.groenmanagement.be](http://www.groenmanagement.be) of neem contact op met Yves Dehondt, onderzoeksmedewerker, via [yves.dehondt@vives.be](mailto:yves.dehondt@vives.be). ●

## NIEUWE PROFESSIONELE INFOBROCHURES

DCM heeft twee nieuwe brochures uitgebracht voor de professionele tuinaanlegger. Een exemplaar kan aangevraagd worden via 014/86.16.98 - [www.dcm-info.com](http://www.dcm-info.com)



### ABC VOOR DE TUINAANNEMER

Dit werk bundelt alle nodige informatie en adviezen voor de aanleg en onderhoud van elke tuin. In deze professionele gids wordt veel aandacht besteed aan de nieuwe aanleg van een gazon. Daarbij wordt ook de keuze van het type gazon overzichtelijk toegelicht, wat tuinaannemers of -architecten kan helpen bij hun verkoopsgesprek met klanten. Verder worden de adviezen voor het onderhoud van bestaande gazons, voor nieuwe aanplantingen van bomen of sierstruiken, voor het onderhoud van bestaande borders of hagen... uitgebreid vermeld. In een speciaal vijfverhoofdstuk komen ten slotte alle technische informatie en producten van het gamma Aqua Natura aan bod.

### OPENBAAR GROEN

Voor mensen die in steden wonen is het openbaar groen hun contact met de biodiversiteit van de natuur. Een duurzaam bodembeheer is essentieel voor een goede bodemkwaliteit! De professionele folder "Openbaar Groen, Duurzaam Bodem Concept" bundelt alle nodige informatie voor aanplant en onderhoud van bomen, grasvelden en plantvakken. Het hoofdstuk over stadsbebouwing legt de focus op duurzame potgrondmengsels en vloeibare bijbemesting. Deze folder bespreekt ook de bemesting en onderhoud van schooltuinen en dierenweiden. In deze folder wordt bovendien toegelicht hoe het DCM Duurzaam Bodem Concept u kan helpen om duurzaam aan te planten of te onderhouden. ●