

opleidingstraject voor een professioneel groendak/ blauw-groendak

groendaken - daktuinen zijn meer dan een plantje op een dak!

I.S.M. The logo for 'Ssbm' consists of a blue square with a white stylized 'S' inside, followed by the lowercase letters 'sbm' in a blue, sans-serif font.

omschrijving

INTRODUCTIE

GRATIS aangeboden!

Duurzaamheid heeft de voorbije jaren in het bouwbedrijf, zoals ook in vele andere sectoren, aan groot belang gewonnen. Maar ook klimaat-adaptief bouwen wordt met de opwarming van het klimaat een noodzaak. Vooral in de steden en dichtbebouwde kernen wordt "meer groen" een absolute must. Een deel van de oplossing bestaat uit het aanleggen van groendaken.

Groendaken worden meer en meer toegepast bij nieuwbouw en renovatie. Niet alleen voor particulieren zijn groendaken interessant (langere levensduur van de dakbedekking, warmte- en geluidsisolatie, esthetische voordelen en extra ruimte), ook overheden zien de economische en ecologische voordelen van groendaken in: verbetering van de luchtkwaliteit, minder wateroverlast, gunstiger microklimaat en toename van de biodiversiteit.

Naast meer groen in de leefomgeving en de warmteregulerende factor, zorgen groendaken ervoor dat een deel van het regenwater dat op het dak valt, vastgehouden wordt en terug verdampt. Bovendien helpen ze mee de piekafvoer bij zware buien af te vlakken. Begroeiende daken met extra waterbergingscapaciteit kunnen de gevolgen van hevige buien verminderen. Deze 'groen-blaauwe' daken kunnen regenwater tijdelijk of permanent vasthouden. Regenwater wordt vertraagd afgevoerd en/of wordt geabsorbeerd door het substraat en beplanting. Een groot gedeelte wordt teruggegeven aan de atmosfeer door verdamping. Het overige deel wordt (tijdelijk) op het dak geborgen, en kan bovendien gebruikt worden voor waterbevoorrading van groene gevels.

OMSCHRIJVING

Steeds meer mensen én overheden tonen dus interesse in de installatie van groendaken en groen-blaauwe daken en dit betekent extra werk voor tuinaannemers, hoveniers, groenmedewerkers, dakwerkers, ... op voorwaarde uiteraard dat zij de kennis en de kunde hebben om deze groendaken professioneel aan te leggen en te onderhouden.

Ook voor (tuin-)architecten vormen groendaken en groen-blaauwe daken een nieuwe uitdaging die hen opportuniteiten bieden.

Het is duidelijk dat aan het concept 'groendaken' en 'groen-blaauwe daken' zowel tal van theoretische als tal van praktische zaken gekoppeld zijn. In het opleidingstraject wordt dan ook ingezoomd op beide aspecten. Op deze manier hebben alle partijen die betrokken zijn bij het ontwerp, de installatie en het onderhoud van groendaken en groen-blaauwe daken een zeer goed inzicht op het gehele plaatje.

De ruime kennis en het feit dat de cursus open staat voor diverse beroepsgroepen, biedt daardoor ook kansen op cross-sectorale samenwerking. De deelnemers (tuin- en algemene aannemers, tuinarchitecten, tuincentra en hun medewerkers, openbare besturen, studie bureaus, etc.) zijn door de combinatie van een theoretische en praktische module in staat om onder begeleiding, maar wel zelfstandig de bouw van groendaken en groen-blaauwe daken op zich te nemen.

VOOR WIE IS DEZE OPLEIDING BESTEMD?

- Tuinaannemers en hun medewerkers
- Dakwerkers en hun medewerkers
- Openbare besturen
- Ontwerpers
- Architecten
- Bouwpromotoren
- Projectontwikkelaars

VOORKENNIS

Voor deze opleiding is geen specifieke voorkennis vereist.

BIJKOMENDE INFO

Deze opleiding wordt u **gratis** aangeboden in samenwerking met Syntra Vlaanderen. Wanneer een deelnemer echter minder dan 8 dagen voor de start van de cursus zijn deelname annuleert, zien we ons om organisatorische redenen genooddaakt een administratieve kost van € 100,00 aan te rekenen.

WAT KENT U NA HET VOLGEN VAN DEZE OPLEIDING?

Na het volgen van dit opleidingstraject hebben alle partijen die betrokken zijn bij het ontwerp, de installatie en het onderhoud van een groendak een goed (in)zicht op het gehele plaatje. De deelnemers zijn door de combinatie van een theoretische en praktische module in staat om onder begeleiding, maar wel zelfstandig de bouw van een groendak en blauw-groendak op zich te nemen.

programma

1. Wat zijn groendaken?

- Uitzicht
- Toepassingen: stedelijke en industriële toepassingen
- Toestand in Vlaanderen: nog deels onbekend in Vlaanderen
- Soorten: extensieve en intensieve groendaken

2. Voordelen en functies van een groendak

- Voordelen:
 - Economisch: reductie renovatie – en energiekosten
 - Ecologisch: “stads-warmte-eiland”, verhogen luchtkwaliteit, verhogen biodiversiteit en creatie micro-klimaat
- Functies:
 - Waterhuishouding: waterretentie
 - Geluidsdemping: geluidsabsorptie
 - Esthetiek: dak en gevelgroen
 - Biodiversiteit: habitat van dieren en planten

3. Ontwerp en bouw van groendaken

- Gewicht en dakconstructies: advies architect
- Waterkering en opbouw : EPDM en bitumen
- Waterdichting: soorten dichtingen, watertest en inspectie
- Wortelvastheid: wortelwerend, normen, materialen
- Drainage: afvoer overtollig water, hellingsgraad, hellingsgraad
- Waterretentie - wateropslag: materialen
- Substraten: soorten en hun toepassingen

4. Innovaties: het ‘blauw-groen dak’

- Extra wateropslagcapaciteit
- Hergebruik water voor de dakbeplanting
- Hergebruik water voor de gevelbegroeiing
- Het slimme blauw groene dak: gecontroleerd sturen van het water(her)gebruik: onderzoeksresultaten

5. Beplanting

- Gevel- en dakbegroeiing: keuze in functie van uitvoering
- Extensieve groendaken: stekken, pluggen, matten
- Intensieve groendaken: mogelijkheden in functies van ontwerp en gewicht

6. Problemen en oplossingen: voorbeelden uit de praktijk

7. Onderhoud van groendaken: nazicht, bemesting en bestrijding**8. Nieuwe groendaken: aanpak en aanleg****9. Hoe bestaande daken omvormen tot groendaken: aanpak en aanleg****10. Subsidiemogelijkheden**

- Vlaamse Gemeenschap
- Gemeentelijk

11. Praktijkoefening - praktijkmodel

- Watertest - waterafvoer
- Opbouw verschillende lagen: substraten
- Aanleg

docent

Simon Perneel, zaakvoerder Green Building projects en voorzitter van de Belgische Federatie Gevel- en Dakgroen

Karl Clement, Tuin- en landschapsarchitect en voorzitter van het WTCB-lab Groen Bouwen (Vlaio-project binnen het Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf)

Johan Beernaert, projectmanager Groendaken binnen de Disaghor Group en Lid van de raad van bestuur van de VZW BFGG . (Belgische Federatie voor Groendaken en Gebruiksdaken).