

Afb: aanbrengen van een substraatlaag op een dak

Afbeelding: http://www.groendakaanleggen.nl/groendaken/daktuin/daktuinsubstraat/

Deelopdracht 5: Techniek van de uitvoering

* Inleiding

Deze opdracht is samen met deelopdracht 4 één van de grotere opdrachten die je tijdens de uitvoering van het keuzedeel gaat uitvoeren. Het ging bij de vorige opdracht over weten wat, in deze opdracht gaat het meer om het weten hoe (je een dak- of gevelbegroeiing) efficiënt en professioneel kunt aanleggen.

Achtereenvolgens ga je kritisch kijken naar het aanbrengen van de systeemlagen en -onderdelen, het aanbrengen van inrichtingselementen en het aanbrengen en instellen van bevochtigingssystemen.

Benodigde voorkennis

Neem voorafgaand aan het maken van deze opdracht de volgende bronnen door:

Handboek groene daken: boekenlijst

Dak- en gevelgroen van Margareth Hop: zie bronnen Wikiwijs

Website Groendak: <https://www.groendak.info/>

Website Nophadrain: <https://www.nophadrain.nl/downloads/>

Website Optigroen: <https://www.optigroen.nl/downloads/>

Website Zinco: <http://www.zinco.nl/downloads/index.html>

Website Vereniging Bouwwerk Begroeners: <https://www.bouwwerkbegroeners.nl/vbb-richtlijnen/>

* Plaats in het keuzedeel

3 D1-K1: heeft kennis van de verschillende vormen van bevestiging van inrichtingselementen en kan deze uitvoeren

4 D1-K1: heeft specialistische kennis van de verschillende vormen van bevestiging van inrichtingselementen en kan deze uitvoeren

3 D1-K1: heeft kennis van de verschillende typen bevochtigingssystemen en geschiktheid voor soorten systeemopbouw

4 D1-K1: heeft specialistische kennis van de verschillende typen bevochtigingssystemen en geschiktheid voor soorten systeemopbouw

3 en 4 D1-K1: kan diverse inrichtingsmaterialen plaatsen bij de aanleg van daktuinen en gevelgroen

* Opdracht

Neem de bronnen door. Werk daarna de onderstaande opdrachten uit. Overleg met je praktijkopleider welke daken of gevels binnenkort van een begroeiing voorzien gaan worden. Ga ook eens kijken op een paar projecten die al een tijdje geleden zijn aangelegd. Neem die projecten als basis voor deze opdracht.

A Ga na hoe het aanbrengen van de systeemlagen en –onderdelen in de praktijk in zijn werk gaat. Let daarbij bijvoorbeeld op werkvolgorde, handigheidjes, gebruik gereedschappen, invloed van gewicht van materialen, hellingshoek dak, hoogte gevel etc. Bekijk dit op een aantal verschillende projecten. Maak verschillende series foto’s en maak daarbij aantekeningen. Werk van 2 projecten je foto’s en aantekeningen uit tot een fotoverslag (foto’s met een duidelijke toelichting) van minimaal 10 *treffende* foto’s per project.

B Bij het plaatsen van inrichtingselementen is het belangrijk dat je nauwkeurig werkt. Een ‘kleine’ fout tijdens de uitvoering kan op een later moment grote gevolgen krijgen. Als voorbeelden kun je denken aan het plaatsen van zware inrichtingselementen boven kolommen, het laten doorlopen van de drainagelaag onder inrichtingselementen en bijvoorbeeld de bescherming van het dakbedekkingssysteem. Ga op de projecten die je ook al voor onderdeel A van deze opdracht bezoekt kijken naar een aantal inrichtingselementen en maak van 3 van deze elementen een detailtekening van de plaatsing ervan. Geef per element aan wat je van de oplossing vindt en bedenk een mogelijk alternatief. Geef ook dit alternatief in een detailtekening weer.

C Dat een dakbegroeiingssysteem in feite een ‘tuin op hoogte’ is, maakt het noodzakelijk om in bepaalde gevallen (bijvoorbeeld bij toepassing van een intensief systeem) een bewateringssysteem toe te passen. Dit kunnen zowel eenvoudige, passieve systemen zijn, als geavanceerde computergestuurde actieve systemen. Beschrijf voor dit onderdeel op minstens 6 pagina’s A4 zowel een passief als een actief systeem, en besteed minimaal aandacht aan: waterbron, technische werking, benodigd onderhoud en de reden waarom voor dit systeem gekozen is.

* Eindresultaat

Je neemt de *uitgewerkte* resultaten op in je portfolio, onder vermelding van “Deelopdracht 4: Opbouw van het systeem”:

A Fotoverslag van 2 projecten met minimaal 10 *treffende* foto’s per project

B 3 detailtekeningen met jouw mening over deze toepassing en 3 detailtekeningen met een alternatief

C Beschrijving van minimaal 6 pagina’s A4 van zowel een passief als een actief systeem