

Keuzedeel mbo

# **Dak- en gevelbegroening geschikt voor niveau 4**

Versie

**Versie 2**

Code

**K1466**

Ontwikkeld door: Zone.college, Yuverta en Koninklijke Ginkelgroep in samenwerking met SBB  
Penvoerder: Sectorkamer voedsel, groen en gastvrijheid

# 1. Algemene informatie

D1: Dak- en gevelbegroening geschikt voor niveau 4

## Studielast

240

## Beroepsvereisten

Nee

## Certificaten

Nee

## Ontwikkeld voor kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

## Toelichting

### Relevantie van het keuzedeel

De vraag naar tuinen en begroening op ongebruikelijke plaatsen, zoals op daken of aan gevels, is toegenomen en neemt nog steeds toe. De hovenierssector heeft behoefte aan beroepsbeoefenaren die specifieke kennis en vaardigheden hebben om daktuinen en gevelbegroening te kunnen aanleggen en onderhouden. Deze kennis en vaardigheden zijn niet te vergelijken met die voor aanleg en onderhoud van reguliere tuinen en groenvoorzieningen. Dit keuzedeel biedt de beginnend beroepsbeoefenaar de mogelijkheid zich te onderscheiden en daarmee breder inzetbaar te zijn in de sector.

### Beschrijving van het keuzedeel

De beginnend beroepsbeoefenaar leert in dit keuzedeel een advies opstellen voor de aanleg en het onderhoud van daktuin of gevelbegroening, inclusief de systeemopbouw. Ook leert die de aanleg en het onderhoud op een vakkundige en veilige manier te begeleiden.

### Branchevereisten

Nee

### Aard van keuzedeel

Verbredend

## 2. Uitwerking

D1-K1: Adviseert over en begeleidt dak-en gevelbegroeningsprojecten

### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft te maken met een diversiteit aan plekken waar daktuinen en gevelbegroening worden aangelegd of onderhouden. Ieder project wordt gecompliceerd door de verschillende omstandigheden, zoals de locatie van daktuin of gevelbegroening en de wisselende weersomstandigheden, die duidelijker merkbaar zijn op hoogte. Hierdoor kunnen relatief eenvoudige werkzaamheden zich als complex voordoen. Dit vraagt maatwerk bij zowel het advies over als de begeleiding van de aanleg en het onderhoud, omdat de ondergrond en locatie van dak of gevel effect hebben op de aanleg van de systeemopbouw, de logistiek en de mogelijkheden met betrekking tot dak- en gevelbegroening. Doordat de werkzaamheden op hoogte worden uitgevoerd, is aandacht voor veiligheid van de omgeving, zichzelf en collega's erg belangrijk.

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft te maken met een groot afbreukrisico bij het opstellen van adviezen voor de aanleg of het onderhoud van dak- en gevelbegroening. Een foutief advies kan leiden tot hogere kosten, problemen met de uitvoerbaarheid of het eindresultaat, maar kan ook gevolgen hebben voor de veilige uitvoering van de werkzaamheden. Ook bij de uitvoering van de werkzaamheden is het bij onvoorziene (omgevings)factoren nodig afwegingen te maken en keuzes te maken die zowel zorgen voor een veilige werkuitleiding als een optimale voortgang van de werkzaamheden.

Dit alles vraagt specialistische kennis en vaardigheden met betrekking tot invloeden van weersomstandigheden, veiligheidsvoorschriften en beveiligingssystemen, systeemopbouw en beplanting voor dak- en gevelbegroening, onderhoudsbehoeften en beregenings- en bevoeiingssystemen en consequenties van daktypes op de aanleg van de begroening.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt zelfstandig aan de advieswerkzaamheden, stuurt collega's aan tijdens de realisatie en is verantwoordelijk voor de resultaten van de eigen activiteiten en voor de resultaten van de activiteiten die onder diens verantwoordelijkheid zijn uitgevoerd door anderen. De beginnend beroepsbeoefenaar is daarnaast eindverantwoordelijk bij de aanleg of het onderhoud van een dak- of geveltuin. Ook is de beginnend beroepsbeoefenaar verantwoordelijk voor het handhaven van wet- en regelgeving rondom eigen veiligheid, die van anderen en die van de werkomgeving.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft specialistische kennis van vegetatie die geschikt is voor daktuinen en/of gevelgroen
  - heeft specialistische kennis van de diverse lagen, functies en toepassing van de systeemopbouwen
  - heeft specialistische kennis van verschillende daksystemen
  - heeft specialistische kennis van soorten dakbedekking
  - heeft specialistische kennis van de wortelwerendheid van verschillende soorten dakbedekking
  - heeft specialistische kennis van de toepassing en bevestiging van diverse inrichtingselementen, waaronder bloembakken, hekken en verankering van bomen
  - heeft specialistische kennis van de onderhoudsbehoeften van daktuinen en gevelgroen
  - heeft specialistische kennis van de verschillende vormen en uitvoering van verticaal transport en de uitvoering daarvan
  - heeft specialistische kennis van bemesting van daktuinen en gevelgroen
  - heeft specialistische kennis van dakisolatie (warm dak/ koud dak)
  - heeft specialistische kennis van de mogelijke invloeden van neerslag, wind en (natte) sneeuw
  - heeft specialistische kennis van de verschillende functies van daktuinen
  - heeft specialistische kennis van de verschillende mogelijkheden van de diverse systeemopbouwen voor het aanleggen van een daktuin of gevelgroen
  - heeft specialistische kennis van verschillende gevelsystemen
  - heeft specialistische kennis van materiaalsoorten van gevels
  - heeft specialistische kennis van de mogelijkheden tot en manieren van bevestiging van begroening aan gevels
  - heeft specialistische kennis van de verschillende typen bevochtigingssystemen en hun geschiktheid voor soorten systeemopbouw
- 
- kan diverse inrichtingsmaterialen plaatsen bij de aanleg van daktuinen en gevelgroen
  - kan veiligheidsvoorschriften voor werken op hoogte, aan groene gevels en op daken toepassen
  - kan onderhoud uitvoeren aan beregenings- en bevoeiingssystemen
  - kan dakbedekking en aansluitingen inspecteren en controleren op aandachtspunten
  - kan een technische doorsnede en een boven- of vooraanzicht maken
  - kan benodigde materialen en gereedschappen inventariseren voor een project
  - kan jaarrond onderhoud bepalen voor een dak- of geveltuin
  - kan teamleden instrueren over de uit te voeren werkzaamheden

## D1-K1-W1: Stelt een advies op voor de aanleg en het onderhoud van dak- en gevelbegroening

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar inspecteert het dak of de gevel, inventariseert de mogelijkheden voor begroening en inventariseert de wensen van de opdrachtgever. Op basis van de bevindingen en de wensen stelt die een advies op en maakt inzichtelijk wat de kosten zijn van de aanleg en het onderhoud van de dak- of gevelbegroening. Het advies en de kostenraming bespreekt die met de opdrachtgever of leidinggevende.

### Resultaat

Er ligt een passend advies voor de aanleg en het onderhoud van dak- en gevelbegroening dat is besproken met de opdrachtgever/leidinggevende.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- toont vakdeskundigheid op het gebied van aanleg en onderhoud van dak- en gevelbegroening;
- bepaalt nauwkeurig de kosten;
- geeft helder, uitvoerbaar advies afgestemd op de verwachtingen van de opdrachtgever;
- presenteert het advies op enthousiaste en inspirerende wijze.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten

## D1-K1-W2: Begeleidt de aanleg en het onderhoud van daktuin en gevelgroen

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar stelt een plan van aanpak op en organiseert de logistiek en voorbereiding, zoals het vervoer van de materialen en het creëren van een veilige werkruimte. De beginnend beroepsbeoefenaar begeleidt de aanleg van de systeemopbouw, werkt waar nodig zelf mee aan de uitvoering, signaleert eventuele problemen met betrekking tot de aanleg van de systeemopbouw en de veiligheidsvoorschriften en lost deze op. De beginnend beroepsbeoefenaar instrueert collega's bij de werkzaamheden zodat de gewenste aanleg of het onderhoud volgens de wensen van de opdrachtgever plaatsvindt. Daarbij bepaalt die de plaatsing van de inrichtingselementen en de bevestiging daarvan en houdt hierbij rekening met de invloed van omgevingsfactoren. Die houdt toezicht op het verloop van de werkzaamheden en stuurt waar nodig bij. Na afloop inspecteert die het uitgevoerde werk en de afwatering op kwaliteit en veiligheid.

### Resultaat

Er is een duidelijk en realistisch plan van aanpak opgesteld voor de aanleg- en onderhoudswerkzaamheden van daktuin of gevelbegroening; de werkzaamheden zijn volgens het plan van aanpak effectief en efficiënt gerealiseerd.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- stelt een haalbaar plan van aanpak op voor de uit te voeren werkzaamheden aan dak- of gevelgroen;
- creëert proactief een veilige werkomgeving;
- zorgt dat benodigd materiaal tijdig beschikbaar is;
- brengt de verschillende lagen van de systeemopbouw vakkundig aan;
- toont vakdeskundigheid bij de aanleg van daktuin of gevelbegroening;
- instrueert collega's vakkundig over de uit te voeren werkzaamheden;
- gebruikt materieel vakkundig en voor de juiste situatie;
- signaleert tijdig problemen en draagt oplossingen aan;
- volgt nauwlettend de naleving van instructies en protocollen;
- spreekt collega's helder aan op de geleverde kwaliteit en veiligheidsaspecten.

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Begeleiden, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Plannen en organiseren, Instructies en procedures opvolgen, Samenwerken en overleggen