

Eisen mbo-certificaat

# **Aanbrengen, onderhouden en repareren van bitumineuze dakbedekkingsmaterialen**

Code

**C0070**

Geldig vanaf

**29-01-2022**

Het mbo-certificaat is verbonden aan beroepsgerichte onderdelen van de kwalificatie:

**Dakdekker bitumen en kunststof (Crebonr 25088, Niveau 2)**

Bijlage bij het kwalificatiedossier:

**Dakdekken (Gewijzigd 2016-2) (Crebonr 23215)**

# 1. Algemene informatie

C1: Aanbrengen, onderhouden en repareren van bitumineuze dakbedekkingsmaterialen

Indicatie studielast:

600

Beroepsvereisten

Nee

Toelichting

- Indien in een kerntaaktitel tussen haakjes (deels) staat, betekent dit dat uit de kerntaak van de kwalificatie waar het certificaat uit is voortgekomen, een selectie van werkprocessen is gemaakt, maar dat de kerntaaktitel gehandhaafd blijft.

- Indien in een kerntaak (en in de onderliggende werkprocessen) wordt gesproken van een beginnend beroepsbeoefenaar of een specifieke beroepsbeoefenaar, dient 'certificaathouder' te worden gelezen.

## Beschrijving

In dit scholingstraject leert de certificaathouder uitwendige scheidingsconstructies te dekken met bitumineuze dakbedekkingsmaterialen en deze te repareren en te onderhouden. Hij/zij leert om bitumineuze dakbedekking strak en vlak aan te brengen, volgens de gewenste bevestigingsmethode en kwaliteitsrichtlijnen. Ook leert hij/zij lekkages op te sporen en (delen van) de constructie te repareren of te vervangen.

## Scholingsbehoefte/Landelijke herkenbaarheid

Door een tekort aan voldoende gekwalificeerd personeel, trekken bedrijven in de dakbedekkingsbranche on(der)gekwalficeerde kandidaten aan. Zij gaan aan de slag als verwerker van ofwel bitumen, ofwel kunststof dakbedekkingsmaterialen. Ook is aan de orde dat werkenden niet altijd aantoonbaar kunnen maken dat zij de meest actuele vereiste vakkennis en vaardigheden beheersen. Dit gaat met name om oudere werknemers. Dit resulteert in een scholingsbehoefte aan het aanbrengen, repareren en onderhouden van bitumineuze dakbedekkingsmaterialen. Werkgevers merken op dat dit mbo-certificaat de positie van werkenden en werkzoekenden versterkt en civiele waarde heeft. Door het in te zetten voor het bijscholen van werkenden en werkzoekenden in de dakbedekkingsbranche, kan aan de scholingsbehoefte worden voldaan. Dit wordt onderschreven door de sociale partners in de dakbedekkingsbranche.

## Zelfstandige betekenis

Na afronding van het scholingstraject is de certificaathouder voldoende gekwalificeerd om bitumen dakbedekkingsmaterialen aan te brengen, te repareren en te onderhouden. Het gaat om de werkplek inrichten, de ondergrond voorbereiden, de dakbedekking aanbrengen, repareren of onderhouden, inspecteren en de werkplek opruimen.

## Doelgroep

De doelgroep bestaat uit werkzoekenden en zij-instromers in de dakbedekkingsbranche, die al ervaring hebben opgedaan, maar dit niet kunnen aantonen. Ook bestaat de doelgroep uit (met name oudere) werknemers, die moeten kunnen aantonen dat zij de nieuwste technieken beheersen en met de nieuwste materialen kunnen werken.

## Onderdeel van kwalificatie

Dakdekken (Gewijzigd 2016-2)

Dakdekker bitumen en kunststof 25088

## 2. Inhoud eisen mbo-certificaat

Kerntaak kwalificatie	Kerntaak certificaat
Dekt uitwendige scheidingsconstructies, B1-K1	Dekt uitwendige scheidingsconstructies , C1-K1
Werkprocessen kwalificatie	Werkprocessen certificaat
Bereidt de ondergrond voor , B1-K1-W2	Bereidt de ondergrond voor , C1-K1-W1
Brengt bedekking aan , B1-K1-W4	Brengt bedekking aan , C1-K1-W2
Ruimt werkplek op , B1-K1-W5	Ruimt werkplek op , C1-K1-W3

Kerntaak kwalificatie	Kerntaak certificaat
Repareert en onderhoudt uitwendige scheidingsconstructies, B1-K2	Repareert en onderhoudt uitwendige scheidingsconstructies , C1-K2
Werkprocessen kwalificatie	Werkprocessen certificaat
Richt werkplek in , B1-K2-W1	Richt werkplek in , C1-K2-W1
Inspecteert de constructie , B1-K2-W2	Inspecteert de constructie , C1-K2-W2
Repareert en onderhoudt constructieonderdelen , B1-K2-W4	Repareert en onderhoudt constructieonderdelen , C1-K2-W3

### 3. Uitwerking

#### C1-K1: Dekt uitwendige scheidingsconstructies (deels)

##### Complexiteit

De dakdekker voert bij het dekken van de scheidingsconstructie voornamelijk routinematige werkzaamheden uit volgens vaste procedures en richtlijnen binnen een specifieke materiaalgroep. Daarnaast voert hij/zij productspecifieke handelingen uit. Hij/zij gebruikt hiervoor algemene basiskennis en basisvaardigheden. Werken op hoogte in wisselende weersomstandigheden heeft tot gevolg dat relatief eenvoudige werkzaamheden zich als complexe kunnen voordoen. Onjuist handelen kan grote schade of ongevallen tot gevolg hebben.

##### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De dakdekker heeft een uitvoerende rol. Hij/zij voert de werkzaamheden uit in opdracht van de leidinggevende en overlegt met hem/haar. Hij/zij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van de eigen werkzaamheden. De uiteindelijke verantwoordelijkheid ligt bij de leidinggevende, die de voortgang bewaakt en controleert of het werk voldoet aan de normen en vakrichtlijnen. Hij/zij is verantwoordelijk voor de eigen veiligheid en mede verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn/haar collega's.

##### Vakkennis en vaardigheden

De certificaathouder heeft:

- bezit basiskennis van dakvormen en dakconstructies
- bezit basiskennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de dakdekkersbranche
- bezit basiskennis van de geldende Arbo-catalogus
- bezit basiskennis van relevante handgereedschappen en hulpmiddelen
- bezit basiskennis van de brandmethode
- kan dakvormen en dakconstructie onderscheiden
- kan doorwerkvoorzieningen aanbrengen, in stand houden, controleren en onderhouden
- kan gereedschappen gebruiken en onderhouden
- kan kwaliteitscontroles uitvoeren
- kan randbeveiliging aanbrengen
- kan sparingen maken voor dakdoorvoeren
- kan transportmiddelen bedienen
- kan veiligheidsvoorzieningen aanbrengen, in stand houden, controleren en onderhouden
- kan werken volgens de kwaliteitseisen en -normen van het bedrijf
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu
- kan blusmiddelen verzorgen
- kan daken dekken volgens NEN 6050
- kan de lijmmethode toepassen
- kan de ondergrond voorsmeren
- kan een afwerklaag aanbrengen
- kan een dakbedekkingsconstructie compartimenteren
- kan een dakdoorvoer inwerken
- kan een daktrim aanbrengen
- kan een doorvoer aanbrengen voor rookgas- of ventilatiekanaal
- kan een hwa stadsuitloop en onderuitloop aanbrengen
- kan een kraallat aanbrengen
- kan een poer inwerken
- kan mechanisch bevestigen

#### C1-K 1-W1: Bereidt de ondergrond voor

##### Omschrijving

De dakdekker beoordeelt de kwaliteit van de ondergrond. Hij/zij brengt de ondergrond aan. Hij/zij brengt voorzieningen aan bij veranderende weersomstandigheden om lekkage en schade te voorkomen. Hij/zij maakt het dakvlak schoon en verwijdert oneffenheden. Hij/zij brengt als ondergrond voor de dakbedekking de onderdelen voor de dakbedekkingsconstructie aan, zoals dampremmende laag, isolatiemateriaal en onderlaag.

##### Resultaat

De ondergrond is volgens de kwaliteitsnormen voorbereid. Zo nodig zijn voorzieningen voor ongunstig weer aangebracht.

#### C1-K 1-W1: Bereidt de ondergrond voor

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Gebruikt materialen en middelen doeltreffend, zorgvuldig en netjes;
- Gebruikt zijn/haar kennis van materiaaleigenschappen en dakconstructies, technisch inzicht, fysieke kracht, oog-handcoördinatie en richtingsgevoel;
- Houdt zich aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels, voorschriften en wettelijke richtlijnen.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### C1-K 1-W2: Brengt bedekking aan

##### Omschrijving

De dakdekker bedekt de uitwendige scheidingsconstructie. Hij/zij voert de aansluitdetails strak uit en werkt het gedekte vlak af. Hij/zij controleert of het gedekte vlak correct is gedekt. Hij/zij controleert of het eindresultaat aan de wensen van de opdrachtgever voldoet. Hij/zij voert de aansluitdetails waterdicht uit. Hij/zij snijdt het bitumen op maat en brengt dit strak en vlak zonder plooien aan en bevestigt dit volgens de norm.

##### Resultaat

De aansluitdetails zijn strak uitgevoerd en het gedekte vlak is regendicht en schoon. Bitumen is strak en vlak aangebracht volgens de gewenste bevestigingsmethode en kwaliteitsrichtlijnen. Het gedekte vlak is waterdicht.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Gebruikt zijn/haar kennis van materiaaleigenschappen en verwerkingstechnieken, technisch inzicht, fysieke kracht en oog-handcoördinatie;
- Gebruikt materialen en middelen doeltreffend en efficiënt;
- Werkt volgens de kwaliteitseisen van de organisatie;
- Werkt op een systematische manier;
- Houdt zich aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels, voorschriften, normen en wettelijke richtlijnen.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

#### C1-K 1-W3: Ruimt werkplek op

##### Omschrijving

De dakdekker ruimt gedurende de werkzaamheden zijn/haar werkplek op en laat aan het eind van de werkdag een opgeruimde en veilige werkplek achter. Aan het eind van het project ruimt hij/zij het afval op en voert dit gescheiden af. Hij/zij voert de overgebleven materialen af. Hij/zij breekt de doorwerkvoorzieningen af, verwijdert de veiligheids- en klimvoorzieningen en demonteert de rolsteiger. Hij/zij verwijdert de beschermingsmiddelen en voert al het gereedschap en materieel af. Hij onderhoudt het gereedschap en materieel.

##### Resultaat

Het materieel is gedemonteerd en afgevoerd. De overgebleven materialen, het gereedschap en materieel zijn afgevoerd. De bouwplaats is schoon achtergelaten.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Gebruikt zijn/haar kennis, technisch inzicht, fysieke kracht en richtingsgevoel;
- Onderhoudt de gereedschappen en het materieel zorgvuldig;
- Houdt zich aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels, voorschriften en wettelijke richtlijnen.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

## C1-K2: Repareert en onderhoudt uitwendige scheidingsconstructies (deels)

### Complexiteit

De dakdekker voert voornamelijk routinematige werkzaamheden uit. Daarnaast inspecteert, repareert en onderhoudt hij/zij scheidingsconstructiedelen. Hij/zij gebruikt hiervoor algemene basiskennis en basisvaardigheden. Werken op hoogte in wisselende weersomstandigheden heeft tot gevolg dat relatief eenvoudige werkzaamheden zich als complex kunnen voordoen. Onjuist handelen kan grote schade of ongevallen tot gevolg hebben.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De dakdekker heeft een uitvoerende rol. Hij/zij voert de werkzaamheden uit in opdracht van de leidinggevende en overlegt met hem/haar. Hij/zij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van de eigen werkzaamheden. De uiteindelijke verantwoordelijkheid ligt bij de leidinggevende, die de voortgang bewaakt en controleert of het werk voldoet aan de normen en vakrichtlijnen. Hij/zij is verantwoordelijk voor de eigen veiligheid en mede verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn/haar collega's.

### Vakkennis en vaardigheden

De certificaathouder heeft:

- bezit basiskennis van dakvormen en dakconstructies
- bezit basiskennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de dakdekkersbranche
- bezit basiskennis van de geldende Arbo-catalogus
- bezit basiskennis van de brandmethode
- bezit basiskennis van oorzaken en voorkomen lekkage
- bezit basiskennis van oorzaken en voorkomen van condensvorming
- bezit basiskennis van periodiek en preventief onderhoud
- bezit basiskennis van reparatietechnieken
- bezit basiskennis van Deel C van de Vakrichtlijn gesloten dakbedekkingssystemen
- kan dakvormen en dakconstructie onderscheiden
- kan doorwerkvoorzieningen aanbrengen, in stand houden, controleren en onderhouden
- kan gereedschappen gebruiken en onderhouden
- kan kwaliteitscontroles uitvoeren
- kan randbeveiliging aanbrengen
- kan transportmiddelen bedienen
- kan veiligheidsvoorzieningen aanbrengen, in stand houden, controleren en onderhouden
- kan werken volgens de kwaliteitseisen en –normen van het bedrijf
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu
- kan blusmiddelen verzorgen
- kan een gerepareerd dak controleren
- kan met controlelijsten werken
- kan met de beperkingen van een bouwterrein in een bewoonde omgeving omgaan
- kan dakranden en opstanden repareren
- kan een blaas in dakbedekking repareren
- kan een plooi in dakbedekking repareren
- kan een scheur in dakbedekking repareren
- kan een stortkoker aanbrengen

## C1-K 2-W1: Richt werkplek in

### Omschrijving

De dakdekker slaat voor het repareren en of onderhouden van de uitwendige scheidingsconstructie de te verwerken materialen, het materieel en de gereedschappen op het bouwterrein op. Hij/zij bouwt de rolsteiger op en stelt de machines en het overige materieel op. Hij/zij brengt klimvoorzieningen aan en maakt de transportmiddelen gebruiksklaar. Hij/zij brengt veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan. Hij/zij beschermt de omgeving en stelt de afvalcontainers op. Hij/zij controleert gereedschappen, materiaal en materieel voor het dakdekken op hoeveelheid, soort en kwaliteit. Hij/zij controleert gereedschappen en materieel op beschadigingen en keuringsdatum. Onvolkomenheden meldt hij/zij aan de leidinggevende.

### Resultaat

De werkplek is gereed om veilig en efficiënt te kunnen werken. De materialen voldoen aan de gewenste specificaties. Het benodigde gereedschap en materieel kunnen veilig ingezet worden. Onvolkomenheden zijn gemeld.

### Gedrag

#### C1-K 2-W1: Richt werkplek in

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Zet zijn/haar kennis van de eigenschappen en gebruiksmogelijkheden van materialen en middelen in;
- Gebruikt zijn/haar technisch inzicht, fysieke kracht, coördinatie en richtingsgevoel;
- Gaat zorgvuldig om met de voorgeschreven materialen en middelen;
- Houdt zich aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels, voorschriften en de wettelijke richtlijnen.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### C1-K 2-W2: Inspecteert de constructie

##### Omschrijving

De dakdekker inspecteert de constructie, signaleert en inventariseert gebreken en mogelijke oorzaken van lekkage. Hij/zij beoordeelt de kwaliteit van constructiedelen en inventariseert welke delen gerepareerd of vervangen moeten worden. Hij/zij beoordeelt welke delen na sloop nog hergebruikt kunnen worden. Hij/zij informeert de leidinggevende over zijn/haar bevindingen.

##### Resultaat

Schades en oorzaken van lekkages zijn opgespoord. Er is geïnventariseerd welke delen van de constructie gerepareerd of vervangen moeten worden. De leidinggevende kan een actieplan opstellen.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Meldt nauwkeurig zijn bevindingen aan zijn leidinggevende;
- Gebruikt zijn kennis en zijn technisch inzicht;
- Werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen

#### C1-K 2-W3: Repareert en onderhoudt constructieonderdelen

##### Omschrijving

De dakdekker repareert beschadigde aansluitingen. Hij/zij controleert de hemelwaterafvoeren en goten. Hij/zij repareert of vervangt beschadigde constructiedelen. Hij/zij verhelpt lekkages. Hij/zij maakt het dakvlak schoon.

##### Resultaat

De constructie is zorgvuldig onderhouden, beschadigde onderdelen zijn vervangen of gerepareerd.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Gebruikt zijn/haar kennis van materiaaleigenschappen en verwerkingstechnieken, technisch inzicht, fysieke kracht en oog-handcoördinatie;
- Gebruikt materialen en middelen doeltreffend en efficiënt;
- Werkt volgens de kwaliteitseisen van de organisatie;
- Werkt op een systematische manier;
- Houdt zich aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels, voorschriften, normen en wettelijke richtlijnen.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen