

Profiel van kwalificatiedossier:

## **Dakdekken**

### **Crebonr. 23215**

» **Monteur metalen daken en gevels (Crebonr. 25543)**

Versie

**Gewijzigd 2016-2**

Geldig vanaf

**01-08-2016**

Opleidingsdomein

**Bouw en infra (Crebonr. 79000)**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Op: 02-06-2016

## Inhoudsopgave

<b>Leeswijzer</b>	4
<b>Overzicht van het kwalificatiedossier</b>	5
<b>Basisdeel</b>	7
<b>1. Beroepsspecifieke onderdelen</b>	7
<b>B1-K1: Dekt uitwendige scheidingsconstructies</b>	7
B1-K1-W1: Richt werkplek in	8
B1-K1-W2: Bereidt de ondergrond voor	9
B1-K1-W3: Brengt componenten aan	9
B1-K1-W4: Brengt bedekking aan	10
B1-K1-W5: Ruimt werkplek op	10
<b>B1-K2: Repareert en onderhoudt uitwendige scheidingsconstructies</b>	11
B1-K2-W1: Richt werkplek in	11
B1-K2-W2: Inspecteert de constructie	12
B1-K2-W3: Sloopt constructiedelen	12
B1-K2-W4: Repareert en onderhoudt constructieonderdelen	12
B1-K2-W5: Ruimt werkplek op	13
<b>2. Generieke onderdelen</b>	14
<b>Profieldeel</b>	15
<b>P4: Monteur metalen daken en gevels</b>	15
<b>P4-K1: Vervaardigt dak- en gevelcomponenten voor metalen daken</b>	15
P4-K1-W1: Bepaalt constructieve oplossing	16
P4-K1-W2: Meet componenten in	16
P4-K1-W3: Controleert gereedschappen, materiaal en materieel	16
P4-K1-W4: Vervaardigt componenten	17
P4-K1-W5: Ruimt werkplaats op	17

# Leeswijzer

Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

## Opbouw dossier

Dit kwalificatiedossier bevat de kwalificatie-eisen voor één of meerdere mbo-beroepen en bestaat uit:

1. Het **basisdeel** (B), dat gevormd wordt door:
  - a. De beroepsspecifieke onderdelen. Dit betreft gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatie - dossier.
  - b. De generieke onderdelen. De generieke onderdelen zijn door de landelijke overheid geformuleerd. Het betreft de onderdelen:  
Nederlandse taal;  
rekenen;  
loopbaan en burgerschap; en  
voor zover het niveau 4 betreft: Engels.

2. Het **profieldeel** (P). Profielen bestaan uit kerntaken (K ) en werkprocessen (W) waarop de kwalificaties in dit kwalificatiedossier van elkaar verschillen.

De beroepsopleiding in het mbo is gebaseerd op een kwalificatie en één of meer **keuzedelen** (D). Keuzedelen hebben tot doel om bovenop de kwalificatie een verdieping of verbreding te leveren bij de toerusting voor de arbeidsmarkt of een extra voorbereiding voor een vervolgopleiding. De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Op deze website staat het overzicht met alle keuzedelen.



## Taal en rekenen

De generieke kwalificatie-eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel. Als sprake is van beroepsspecifieke taal- en rekeneisen is dit aangegeven in de kolom 'vakken en vaardigheden'. Daarnaast kan in de kolom 'gedrag' een extra verduidelijking aangegeven zijn hoe deze beroepsspecifieke taal- en rekeneisen worden ingezet in een werkproces.

## Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij dit kwalificatiedossier is te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

# Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie
P1 Monteur metalen daken en gevels	2	Nee	basisberoepsopleiding

B1-K1 Dekt uitwendige scheidingsconstructies	B1-K1-W1	Richt werkplek in
	B1-K1-W2	Bereidt de ondergrond voor
	B1-K1-W3	Brengt componenten aan
	B1-K1-W4	Brengt bedekking aan
	B1-K1-W5	Ruimt werkplek op

B1-K2 Repareert en onderhoudt uitwendige scheidingsconstructies	B1-K2-W1	Richt werkplek in
	B1-K2-W2	Inspecteert de constructie
	B1-K2-W3	Sloopt constructiedelen
	B1-K2-W4	Repareert en onderhoudt constructieonderdelen
	B1-K2-W5	Ruimt werkplek op

## Profieldeel

De profielen in dit kwalificatiedossier hebben de volgende (specifieke) kerntaken en werkprocessen:

P1	Dakdekker pannen/leien
Geen extra kerntaken en werkprocessen	

P2	Dakdekker bitumen en kunststof
Geen extra kerntaken en werkprocessen	

P3	Dakdekker riet
Geen extra kerntaken en werkprocessen	

P4		Monteur metalen daken en gevels	
P4-K1	Vervaardigt dak- en gevelcomponenten voor metalen daken	P4-K1-W1	Bepaalt constructieve oplossing
		P4-K1-W2	Meet componenten in
		P4-K1-W3	Controleert gereedschappen, materiaal en materieel
		P4-K1-W4	Vervaardigt componenten
		P4-K1-W5	Ruimt werkplaats op

P5 Allround dakdekker pannen/leien			
P5-K1	Vervaardigt dak- en gevelcomponenten voor pannen/leien daken	P5-K1-W1	Bepaalt constructieve oplossing pannen/leien
		P5-K1-W2	Meet componenten in pannen/leien
		P5-K1-W3	Controleert gereedschappen, materiaal en materieel
		P5-K1-W4	Vervaardigt componenten pannen/leien
		P5-K1-W5	Ruimt werkplaats op
P5-K2	Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's	P5-K2-W1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's
		P5-K2-W2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving voorschriften
		P5-K2-W3	Overlegt en stemt af met derden
		P5-K2-W4	Bewaakt de voortgang
		P5-K2-W5	Rapporteert aan leidinggevende

P6 Allround dakdekker bitumen en kunststof			
P6-K1	Vervaardigt dak- en gevelcomponenten voor bitumen en kunststof daken	P6-K1-W1	Bepaalt constructieve oplossing bitumen/kunststof
		P6-K1-W2	Meet componenten in bitumen/kunststof
		P6-K1-W3	Controleert gereedschappen, materiaal en materieel
		P6-K1-W4	Vervaardigt componenten bitumen/kunststof
		P6-K1-W5	Ruimt werkplaats op
P6-K2	Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van de collega's	P6-K2-W1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's
		P6-K2-W2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften
		P6-K2-W3	Overlegt en stemt af met derden
		P6-K2-W4	Bewaakt de voortgang
		P6-K2-W5	Rapporteert aan leidinggevende

P7 Allround dakdekker metaal			
P7-K1	Vervaardigt dak- en gevelcomponenten voor metalen daken	P7-K1-W1	Bepaalt constructieve oplossing voor metalen daken
		P7-K1-W2	Meet componenten in van metalen daken
		P7-K1-W3	Controleert gereedschappen, materiaal en materieel
		P7-K1-W4	Vervaardigt componenten voor metalen daken
		P7-K1-W5	Ruimt werkplaats op
P7-K2	Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's	P7-K2-W1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's
		P7-K2-W2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften
		P7-K2-W3	Overlegt en stemt af met derden
		P7-K2-W4	Bewaakt de voortgang
		P7-K2-W5	Rapporteert aan de leidinggevende

# Basisdeel

## 1. Beroepsspecifieke onderdelen

### Typering van de beroepengroep

#### Context

Dakdekkers zijn werkzaam in de sectoren hellende daken of platte daken en ook in de context metalen daken en gevel beplating. De sector hellende daken omvat de dakbedekkingbedrijven die gespecialiseerd zijn in het dekken met pannen, leien of riet. De sector platte daken omvat de bedrijven die gespecialiseerd zijn in het dekken met bitumen en kunststof. De werkzaamheden worden uitgevoerd in nieuwbouw, onderhoud, renovatie en restauratie van burgerlijke en utiliteitsbouw. De producten en diensten worden geleverd aan aannemers, woningbouwcorporaties, (semi) overheidsinstellingen en particulieren. Dakdekkers kunnen werkzaam zijn bij verschillende typen bedrijven: bedrijven die gespecialiseerd zijn in het dekken met één of meerdere materiaalgroepen of bedrijven die naast dat specialisme ook nog timmerwerk of loodgieterwerk verrichten. Dakdekkers werken meestal in kleine ploegen van 2 tot 4 mensen. Ze zijn gespecialiseerd in het verwerken van één van de materiaalgroepen: pannen/leien, riet of bitumen, kunststof en metaal.

Elke materialengroep kent zijn specifieke eigenschappen waardoor de gebruikte methoden en technieken bij het dekken van uitwendige scheidingsconstructies tussen de verschillende specialismen sterk uiteen kunnen lopen.

Dakdekkers werken voornamelijk in de buitenlucht op daken en aan gevels, oftewel aan uitwendige scheidingsconstructies. De dakdekker bedekt uitwendige scheidingsconstructies met het doel om deze waterdicht, regendicht en windvast te maken binnen de eisen die gesteld worden ten aanzien van architectuur en bouwregelgeving.

#### Typerende beroepshouding

De dakdekker werkt nauwkeurig, gedisciplineerd, resultaatgericht en is veiligheidsbewust. Hij weet dat slordigheden en onjuist handelen grote schade of ongevallen tot gevolg kan hebben en werkt op zodanige wijze dat deze voorkomen worden. Hij is bekend met de regelgeving op het gebied van veiligheid, arbo en milieu en handelt daar ook naar. Om een goed dakdekker te zijn moet je ruimtelijk inzicht hebben, milieubewust en efficiënt met materialen omgaan, in een team kunnen werken, altijd letten op de veiligheid voor jezelf en anderen en geen last van hoogtevrees hebben.

#### Resultaat van de beroepengroep

Het dak- en gevelwerk is volgens instructie, tekeningen en afspraken gemaakt. De opdrachtgever is tevreden over het opgeleverde werk. Voorbeelden van resultaten zijn een aangebrachte onderconstructie, aangebrachte dakcomponenten en aangebrachte bedekking.

### B1-K1: Dekt uitwendige scheidingsconstructies

#### 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 productspecifieke handelingen uit zoals het aanbrengen van componenten. Hij 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.

## B1-K1: Dekt uitwendige scheidingsconstructies

### Voor Monteur metalen daken en gevels geldt aanvullend:

De complexiteit van de werkzaamheden van de monteur metalen daken en gevels wordt onder andere bepaald door de invloed van het weer op het materiaal, de uitvoering/vorm van specifieke metalen dak- en gevelonderdelen en de toenemende eisen op het gebied van energieprestatie en luchtdichtheid.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De dakdekker heeft een uitvoerende rol. Hij voert de werkzaamheden uit in opdracht van de leidinggevende en overlegt met hem. Hij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn 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 is verantwoordelijk voor zijn eigen veiligheid en mede verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn collega's.

### Voor Monteur metalen daken en gevels geldt aanvullend:

De monteur metalen daken en gevels is verantwoordelijk voor het aandragen van oplossingen als de werksituatie hiervoor aanleiding geeft. Hij bepaalt samen met zijn leidinggevende welke werkzaamheden hij zelfstandig kan uitvoeren en welke onder begeleiding.

### Vakkennis en vaardigheden

#### De beginnend beroepsbeoefenaar:

- 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
- kan afschermingen plaatsen om de bouwplaats
- kan afvalcontainers gebruiken en afschermen voor oneigenlijk gebruik
- kan beschermingsmiddelen tegen lekkage, aanbrengen, in stand houden en onderhouden
- kan collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken, onderhouden en controleren
- kan dakvormen en dakconstructie onderscheiden
- kan doorwerkvoorzieningen aanbrengen, in stand houden, controleren en onderhouden
- kan gereedschappen gebruiken en onderhouden
- kan kwaliteitscontroles uitvoeren
- kan onderdelen monteren zoals: dakdoorvoeren, dakvensters, prefab schoorstenen, zonnepanelen en zonnecollectoren
- 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

### Voor Monteur metalen daken en gevels geldt aanvullend:

- kan werken met voorkomende formulieren, werkbonnen en checklijsten

## B1-K1-W1: Richt werkplek in

### Omschrijving

De dakdekker slaat voor het dekken van de uitwendige scheidingsconstructie de te verwerken materialen, het materieel en de gereedschappen op het bouwterrein op. Hij bouwt de rolsteiger op en stelt de machines en het overige materieel op. Hij brengt klimvoorzieningen aan en maakt de transportmiddelen gebruiksklaar. Hij brengt veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan. Hij beschermt de omgeving en stelt de afvalcontainers op. Hij controleert gereedschappen, materiaal en materieel op hoeveelheid, soort en kwaliteit. Hij controleert gereedschappen en materieel op beschadigingen en keuringsdatum. Hij verdeelt, ook gedurende de werkzaamheden, de te verwerken materialen op het dak en/of de steiger. Hij slaat lasten aan, instrueert de kraanmachinist en bedient de transportmiddelen. Onvolkomenheden meldt hij aan zijn leidinggevende.



### B1-K1-W1: Richt werkplek in

#### 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

- Zet zijn kennis van de eigenschappen en gebruiksmogelijkheden van materialen en middelen in.
  - Gebruikt zijn 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.
  - Overlegt vooraf bij het verdelen van de materialen met de kraanmachinist.
- De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Samenwerken en overleggen

### B1-K1-W2: Bereidt de ondergrond voor

#### Omschrijving

De dakdekker beoordeelt de kwaliteit van de ondergrond. Hij brengt de ondergrond aan. Hij brengt voorzieningen aan bij veranderende weersomstandigheden om lekkage en schade te voorkomen.

#### Resultaat

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

#### Gedrag

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

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

### B1-K1-W3: Brengt componenten aan

#### Omschrijving

De dakdekker brengt dak- en gevelcomponenten aan. Hij monteert de dak- en gevelcomponenten en voert aansluitdetails uit. Hij plaatst de componenten eventueel met behulp van transportmiddelen.

#### Resultaat

De componenten zijn aangebracht en gemonteerd.

#### Gedrag

- Gebruikt zijn kennis, zijn technisch inzicht en oog-handcoördinatie.
  - Gebruikt de materialen en middelen doeltreffend, zorgvuldig en netjes.
  - 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

#### B1-K1-W4: Brengt bedekking aan

##### Omschrijving

De dakdekker bedekt de uitwendige scheidingsconstructie. Hij voert de aansluitdetails strak uit en werkt het gedekte vlak af. Hij controleert of het gedekte vlak correct is gedekt en de componenten correct zijn ingedekt. Hij controleert of het eindresultaat aan de wensen van de opdrachtgever voldoet.

##### Resultaat

De aansluitdetails zijn strak uitgevoerd, de componenten zijn correct ingedekt en het gedekte vlak is regendicht en schoon.

##### Gedrag

- Gebruikt zijn kennis van materiaaleigenschappen en verwerkingstechnieken, zijn 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

#### B1-K1-W5: Ruimt werkplek op

##### Omschrijving

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

- Gebruikt zijn kennis, zijn 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, Instructies en procedures opvolgen, Materialen en middelen inzetten

## B1-K2: Repareert en onderhoudt uitwendige scheidingsconstructies

### Complexiteit

De dakdekker voert voornamelijk routinematige werkzaamheden uit zoals het slopen van scheidingsconstructiedelen volgens vaste procedures en richtlijnen binnen een specifieke materiaalgroep. Daarnaast inspecteert, repareert en onderhoudt hij scheidingsconstructiedelen. Hij 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 voert de werkzaamheden uit in opdracht van de leidinggevende en overlegt met hem. Hij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn 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 is verantwoordelijk voor zijn eigen veiligheid en mede verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn collega's.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- 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 oorzaken en voorkomen lekkage
- bezit basiskennis van oorzaken en voorkomen van condensvorming
- bezit basiskennis van periodiek en preventief onderhoud
- bezit basiskennis van relevante gereedschappen en hulpmiddelen
- bezit basiskennis van reparatietechnieken
- kan afschermingen plaatsen om de bouwplaats
- kan afvalcontainers gebruiken en afschermen voor oneigenlijk gebruik
- kan beschermingsmiddelen tegen lekkage, aanbrengen, in stand houden en onderhouden
- kan collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken, onderhouden en controleren
- kan dakvormen en dakconstructie onderscheiden
- kan doorwerkvoorzieningen aanbrengen, in stand houden, controleren en onderhouden
- kan een gerepareerd dak controleren
- kan gereedschappen gebruiken en onderhouden
- kan kwaliteitscontroles uitvoeren
- kan met controlelijsten werken
- kan met de beperkingen van een bouwterrein in een bewoonde omgeving omgaan
- 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

## B1-K2-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 bouwt de rolsteiger op en stelt de machines en het overige materieel op. Hij brengt klimvoorzieningen aan en maakt de transportmiddelen gebruiksklaar. Hij brengt veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan. Hij beschermt de omgeving en stelt de afvalcontainers op. Hij controleert gereedschappen, materiaal en materieel voor het dakdekken op hoeveelheid, soort en kwaliteit. Hij controleert gereedschappen en materieel op beschadigingen en keuringsdatum. Onvolkomenheden meldt hij aan zijn 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.

#### B1-K2-W1: Richt werkplek in

##### Gedrag

- Zet zijn kennis van de eigenschappen en gebruiksmogelijkheden van materialen en middelen in.
- Gebruikt zijn 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

#### B1-K2-W2: Inspecteert de constructie

##### Omschrijving

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

- 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

#### B1-K2-W3: Sloopt constructiedelen

##### Omschrijving

De dakdekker verwijdert constructiedelen. Hij selecteert en sorteert herbruikbare onderdelen en scheidt het sloopafval in diverse fracties. Hij brengt tijdelijke voorzieningen aan om lekkages te voorkomen.

##### Resultaat

Constructiedelen zijn verwijderd. Herbruikbare delen zijn gesorteerd, het afval is gescheiden in diverse fracties.

##### Gedrag

- Gebruikt zijn kennis, zijn technisch inzicht, fysieke kracht en oog-handcoördinatie.
- Gebruikt materialen en middelen doeltreffend en efficiënt.
- 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

#### B1-K2-W4: Repareert en onderhoudt constructieonderdelen

##### Omschrijving

De dakdekker vervangt componenten en repareert beschadigde aansluitingen. Hij controleert de hemelwaterafvoer en goten. Hij repareert of vervangt beschadigde constructiedelen. Hij verhelpt lekkages.

#### B1-K2-W4: Repareert en onderhoudt constructieonderdelen

##### Resultaat

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

##### Gedrag

- Gebruikt zijn kennis van materiaaleigenschappen en verwerkingstechnieken, zijn 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, Instructies en procedures opvolgen, Kwaliteit leveren

#### B1-K2-W5: Ruimt werkplek op

##### Omschrijving

De dakdekker ruimt gedurende de werkzaamheden steeds zijn werkplek op en laat aan het eind van de werkdag een opgeruimde en veilige werkplek achter. Aan het eind van het project ruimt hij het afval op en voert dit gescheiden af. Hij voert de overgebleven materialen af. Hij breekt de doorwerkvoorzieningen af, verwijdert de veiligheids- en klimvoorzieningen en demonteert de rolsteiger. Hij 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. Gereedschap en materieel zijn onderhouden. De bouwplaats is schoon achtergelaten.

##### Gedrag

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

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

## 2. Generieke onderdelen

Elke kwalificatie kent - naast (beroepsgerichte) specifieke kwalificatie-eisen - ook generieke kwalificatie-eisen.

### Nederlandse taal

Het generieke examenonderdeel Nederlandse taal maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit referentieniveau Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

### Rekenen

Het generieke examenonderdeel rekenen maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in de bijlagen 2 en 3 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

### Loopbaan en burgerschap

Het generieke examenonderdeel loopbaan en burgerschap maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

# Profieldeel

## P4 Monteur metalen daken en gevels

### Mbo-niveau

2

### Typering van het beroep

De monteur metalen daken en gevels werkt aan uitwendige scheidingsconstructies die gedekt worden met metalen platen die hij verankert volgens specifieke normen.

Hij werkt met grote metalen platen die mechanisch worden bevestigd op een veelal metalen ondergrond. Dit materiaal wordt vooral toegepast voor grote oppervlakken. Hij is zich bewust van welke risico's het niet naleven van deze regelgeving met zich mee brengt.

De monteur metalen daken en gevels werkt onder leiding van een direct leidinggevende of voorman.

### Beroepsvereisten

Nee

## P4-K1 Vervaardigt dak- en gevelcomponenten voor metalen daken

### Complexiteit

De monteur metalen daken en gevels voert voornamelijk routinematige werkzaamheden uit volgens vaste procedures, hij gebruikt hiervoor algemene basiskennis en basisvaardigheden.

De complexiteit van het aanbrengen van metalen dak- en gevelbedekkingssystemen wordt met name bepaald door de specifieke vormen (detaillering) die moeten worden uitgevoerd en de afweging die moet worden gemaakt tussen technisch verantwoord en visueel aantrekkelijkheid. Ook het werken op hoogte en in wisselende weersomstandigheden heeft tot gevolg dat relatief eenvoudige werkzaamheden zich als complex kunnen voordoen.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De monteur metalen daken en gevels heeft een uitvoerende rol. Hij voert de werkzaamheden uit in opdracht van de leidinggevende en overlegt met hem. Hij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn 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 is verantwoordelijk voor zijn eigen veiligheid en mede verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn collega's. De monteur metalen daken en gevels werkt op aanwijzing van een leidinggevende.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit algemene kennis van geveltechniek en metalen dakbedekkingen
- bezit basiskennis van bouwfysische principes in relatie tot warmte en vocht
- bezit basiskennis van CROW (regels bij wegzettingen)
- bezit basiskennis van de begrippen die betrekking hebben op VCA
- bezit basiskennis van geveltechniek en metalen dakbedekkingen
- bezit basiskennis van koper, lood en zink, Staal en aluminium
- bezit basiskennis van procedures, normen, regelgeving en wettelijke voorschriften
- bezit basiskennis van veilig werken op daken en aan gevels van (UNETO VNI)
- bezit basiskennis van veilig werken op hoogte
- bezit basiskennis van voorraadbeheer van materialen op de werkplaats
- kan aansluitconstructies detailleren
- kan benodigde materialen en middelen bepalen
- kan dagelijks onderhoud aan machines en gereedschappen uitvoeren
- kan de klant vaktechnisch informeren en adviseren
- kan deelwerkzaamheden plannen
- kan een hoogwerker besturen

#### P4-K1 Vervaardigt dak- en gevelcomponenten voor metalen daken

- kan installatie- en montagewerkzaamheden uitvoeren
- kan locatieschetsen bestuderen
- kan materialen en middelen toepassen
- kan oppervlakten schatten en benodigde hoeveelheden bepalen
- kan rapporteren via werkbonnen
- kan samenwerken met collega's
- kan technische surveys uitvoeren
- kan tekeningen lezen
- kan werken met aluminium en staal
- kan werken volgens de kwaliteitseisen en –normen van het bedrijf
- kan werktuigkundig inzicht toepassen
- kan zetwerk in de vorm van kantstukken, dakstukken, afdeklijsten, windveren en verholten goten vervaardigen

#### P4-K1-W1 Bepaalt constructieve oplossing

##### Omschrijving

De monteur metalen daken en gevels analyseert de constructie en bedenkt mogelijke oplossingen voor de te maken dak- en gevelcomponenten. Hij overlegt hierover met zijn leidinggevende of de opdrachtgever en komt vervolgens met een advies.

##### Resultaat

Er is in de gegeven situatie voor de beste oplossing gekozen. Er is een op de opdrachtgever afgestemde afweging gemaakt tussen kosten, esthetiek, uitvoerbaarheid en kwaliteit.

##### Gedrag

De monteur metalen daken en gevels:

- Raadpleegt tijdig zijn leidinggevende of opdrachtgever en bespreekt zijn idee.
- Komt actief met onderbouwde ideeën.
- Gebruikt vakkundig zijn kennis, technisch inzicht en visualisatievermogen.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Analyseren, Vakdeskundigheid toepassen

#### P4-K1-W2 Meet componenten in

##### Omschrijving

De monteur metalen daken en gevels meet op het werk de te vervaardigen dak- en gevelcomponenten in. Hij maakt een gedetailleerde schets, voorzien van de nodige maten.

##### Resultaat

De vorm en afmetingen van de te vervaardigen dak- en gevelcomponenten zijn bekend.

##### Gedrag

De monteur metalen daken en gevels:

- Gebruikt vakkundig zijn vakkennis, technisch inzicht en visualisatievermogen.
- Houdt zich aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften.

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

#### P4-K1-W3 Controleert gereedschappen, materiaal en materieel

##### Omschrijving

De monteur metalen daken en gevels controleert de materialen voor het vervaardigen van dak- en gevelcomponenten op hoeveelheid, soort en kwaliteit. Hij controleert gereedschappen en machines op beschadigingen en keuringsdatum en stelt de machines af. Tekorten en gebreken meldt hij aan zijn leidinggevende. Indien nodig neemt hij het initiatief om materiaal of materieel te laten repareren of vervangen.



#### P4-K1-W3 Controleert gereedschappen, materiaal en materieel

##### Resultaat

De materialen voldoen aan de gewenste specificaties. De benodigde gereedschappen en machines kunnen veilig ingezet worden. Onvolkomenheden zijn gemeld.

##### Gedrag

De monteur metalen daken en gevels:

- Controleert geregeld te gebruiken materieel, gereedschappen en machines en zorgt ervoor dat die goed onderhouden zijn.
- Neemt op tijd de nodige beslissingen om de voortgang van de werkzaamheden te garanderen.
- Rapporteer zijn bevindingen ten aanzien van beschadigde materieel en gereedschap aan zijn leidinggevende.
- Houdt zich aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften.

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

#### P4-K1-W4 Vervaardigt componenten

##### Omschrijving

De monteur metalen daken en gevels leest en interpreteert tekeningen die hij gebruikt bij het vervaardigen van dak- en gevelcomponenten. Hij vervaardigt dak- en gevelcomponenten, controleert zijn eigen werk en let daarbij op de kwaliteitseisen en de wensen van de opdrachtgever.

##### Resultaat

De dak- en gevelcomponenten zijn vervaardigt en kunnen op de bouwplaats gemonteerd worden.

##### Gedrag

De monteur metalen daken en gevels:

- Voert het werk zorgvuldig uit volgens de kwaliteitseisen van de organisatie.
- Gebruikt vakkundig zijn technisch inzicht, vakkennis en oog-hand coördinatie om het werk uit te voeren.
- Gebruikt materialen en middelen efficiënt en doeltreffend.
- Houdt zich aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften.

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

#### P4-K1-W5 Ruimt werkplaats op

##### Omschrijving

De monteur metalen daken en gevels sorteert restmaterialen en ruimt het afval op. Hij controleert machines en hulpmiddelen op beschadigingen en maakt deze schoon en voert de overgebleven materialen af.

##### Resultaat

De restanten van materialen zijn gecontroleerd. Het afval is opgeruimd. Machines en hulpmiddelen zijn gecontroleerd en schoon gemaakt. De overgebleven materialen zijn afgevoerd.

##### Gedrag

De monteur metalen daken en gevels:

- Gebruikt zijn vakkennis, technisch inzicht, fysieke kracht en richtingsgevoel bij het opruimen van de werkplek
- Onderhoudt zorgvuldig de gereedschappen en het materieel
- Houdt zich aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften.

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