

Profiel van kwalificatiedossier:

## **Dakdekken**

### **Crebonr. 23374**

» Allround dakdekker bitumen en kunststof (Crebonr. 25935)

Versie

**Gewijzigd 2024**

Geldig vanaf

**01-08-2024**

Opleidingsdomein

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

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving  
Op: 12-09-2023

## Inhoudsopgave

<b>Leeswijzer</b>	4
<b>Overzicht van het kwalificatiedossier</b>	5
<b>Basisdeel</b>	8
<b>1. Beroepsspecifieke onderdelen</b>	8
<b>B1-K1: Dekt, bekleedt of monteert uitwendige scheidingsconstructies</b>	8
B1-K1-W1: Richt werkplek in	10
B1-K1-W2: Bereidt de ondergrond of onderconstructie voor	11
B1-K1-W3: Brengt dak- en/of gevelelementen aan of monteert deze	11
B1-K1-W4: Ruimt werkplek op	12
<b>B1-K2: Herstelt, vervangt of onderhoudt uitwendige scheidingsconstructies</b>	13
B1-K2-W1: Richt werkplek in	14
B1-K2-W2: Beoordeelt de uitwendige scheidingsconstructie	15
B1-K2-W3: Verwijdert of demonteert dak- en/of gevelelementen	15
B1-K2-W4: Herstelt, vervangt of onderhoudt dak- en/of gevelelementen	16
B1-K2-W5: Ruimt werkplek op	16
<b>2. Generieke onderdelen</b>	18
<b>Profieldeel</b>	19
<b>P7: Allround dakdekker bitumen en kunststof</b>	19
P7-K1: Vervaardigt dak- en gevelcomponenten voor bitumen en kunststof daken	19
P7-K1-W1: Adviseert over een constructieve oplossing	20
P7-K1-W2: Meet componenten in	20
P7-K1-W3: Controleert gereedschappen, materiaal en materieel	20
P7-K1-W4: Vervaardigt componenten	21
P7-K1-W5: Ruimt werkplaats op	21
P7-K2: Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van de collega's	22
P7-K2-W1: Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's	22
P7-K2-W2: Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften	23
P7-K2-W3: Overlegt en stemt af met derden	23
P7-K2-W4: Bewaakt de voortgang	24
P7-K2-W5: Rapporteert aan leidinggevende	24

# 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 Allround dakdekker bitumen en kunststof	3	Nee	vakopleiding

B1-K1 Dekt, bekleedt of monteert uitwendige scheidingsconstructies	B1-K1-W1	Richt werkplek in
	B1-K1-W2	Bereidt de ondergrond of onderconstructie voor
	B1-K1-W3	Brengt dak- en/of gevelelementen aan of monteert deze
	B1-K1-W4	Ruimt werkplek op

B1-K2 Herstelt, vervangt of onderhoudt uitwendige scheidingsconstructies	B1-K2-W1	Richt werkplek in
	B1-K2-W2	Beoordeelt de uitwendige scheidingsconstructie
	B1-K2-W3	Verwijdert of demonteert dak- en/of gevelelementen
	B1-K2-W4	Herstelt, vervangt of onderhoudt dak- en/of gevelelementen
	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 Zinkwerker			
P4-K1 Vervaardigt metalen dak- en gevelcomponenten voor daken en gevels	P4-K1-W1	Denkt mee over de constructieve oplossing	
	P4-K1-W2	Assisteert bij inmeten van componenten	
	P4-K1-W3	Controleert gereedschappen, materiaal en materieel	
	P4-K1-W4	Vervaardigt componenten	
	P4-K1-W5	Ruimt werkplaats op	

P5	Monteur metalen daken en gevels
----	---------------------------------

#### P6 Allround dakdekker pannen/leien

P6-K1	Vervaardigt dak- en gevelcomponenten voor pannen/leien daken	P6-K1-W1	Bepaalt constructieve oplossing
		P6-K1-W2	Meet componenten in
		P6-K1-W3	Controleert gereedschappen, materiaal en materieel
		P6-K1-W4	Vervaardigt componenten
		P6-K1-W5	Ruimt werkplaats op
P6-K2	Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's	P6-K2-W1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's
		P6-K2-W2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving 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 bitumen en kunststof

P7-K1	Vervaardigt dak- en gevelcomponenten voor bitumen en kunststof daken	P7-K1-W1	Adviseert over een constructieve oplossing
		P7-K1-W2	Meet componenten in
		P7-K1-W3	Controleert gereedschappen, materiaal en materieel
		P7-K1-W4	Vervaardigt componenten
		P7-K1-W5	Ruimt werkplaats op
P7-K2	Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van de 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 leidinggevende

#### P8 Allround zinkwerker

P8-K1	Vervaardigt metalen dak- en gevelcomponenten voor daken en gevels	P8-K1-W1	Bepaalt constructieve oplossing
		P8-K1-W2	Meet componenten in
		P8-K1-W3	Controleert gereedschappen, materiaal en materieel
		P8-K1-W4	Vervaardigt componenten
		P8-K1-W5	Ruimt werkplaats op
P8-K2	Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's	P8-K2-W1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's
		P8-K2-W2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften
		P8-K2-W3	Overlegt en stemt af met derden
		P8-K2-W4	Bewaakt de voortgang

P8 Allround zinkwerker	
	P8-K2-W5 Rapporteert aan de leidinggevende

# Basisdeel

## 1. Beroepsspecifieke onderdelen

### Typering van de beroepengroep

#### Context

Dakdekkers, zinkwerkers en monteurs metalen daken en gevels zijn werkzaam in verschillende sectoren: hellende daken, platte daken, de zinkwerkenbranche en de metalen dak- en gevelmontage. Elke sector werkt met eigen materiaalengroepen en deze kennen specifieke eigenschappen, waardoor de gebruikte methoden en technieken tussen de verschillende sectoren sterk uiteen kunnen lopen.

De sector hellende daken omvat hellende dakdekkersbedrijven (schubvormige dakbedekking), rietdekkersbedrijven en leidekkersbedrijven. Zij voeren de werkzaamheden uit met dakpannen, riet of lei. De sector platte daken omvat de bedrijven die met bitumineuze of kunststof dakbedekkingen werken, zoals EPDM en PVC. De zinkwerkenbranche betreft bedrijven, die zink, lood of koper op ambachtelijke wijze verwerken aan daken en gevels. Denk aan componenten voor hemelwaterafvoer, dakgoten, deklijsten, kilgoten, vergaarbakken, maar ook zinkwerktoepassingen voor dakkapellen en vijverranden. De werkzaamheden vinden plaats in de werkplaats en op de locatie zelf. De branche metalen dak- en gevelmontage betreft bedrijven, die grotere dak- en gevelconstructies monteren voor met name de agrarische en utiliteits- en woningbouw, zoals kantoren, bedrijfshallen, loodsen, stallen en schuren. Het gaat met name om prefab elementen, zoals dak- en gevelbeplating en sandwichpanelen, waar al een isolerende laag in is verwerkt. De montagewerkzaamheden vinden plaats op locatie.

Voor de hellende daken, de platte daken en de zinkwerkenbranche geldt dat het kan gaan om nieuwbouw, onderhoud, renovatie en restauratie. De meeste dakbedekkingsbedrijven zijn gespecialiseerd in één of meerdere materiaalgroepen. Ook zijn er bedrijven die naast het dakdekken nog timmerwerk of loodgieterswerk verrichten. Ook komt het voor dat zij ook nog zonnestroomsystemen plaatsen en installeren, isolatie aanbrengen of groendaken aanleggen. Voor de metalen dak- en gevelmontage is dit minder aan de orde. Hier gaat het voornamelijk om nieuwbouw en in toenemende mate ook om onderhoud en reparatie. Het aanbrengen van metalen dak- en gevelplaten zijn de voornaamste werkzaamheden. Voor alle sectoren geldt dat de producten en diensten worden geleverd aan (hoofd)aannemers, woningbouwcorporaties, (semi)overheidsinstellingen, bedrijven en particulieren.

Dakdekkers en zinkwerkers werken meestal in ploegen van 2-4 mensen en monteurs metalen daken en gevels in ploegen van 5-15 mensen. Zij werken voornamelijk in de buitenlucht op daken en aan gevels, oftewel aan uitwendige scheidingsconstructies. De dakdekker, zinkwerker of dakbedekkingsmonteur bedekt deze binnen de gestelde eisen aan de architectuur, bouwregelgeving en duurzaamheid, met het doel om deze waterdicht, regendicht en windvast te maken.

#### Typerende beroepshouding

De dakdekker, zinkwerker en monteur metalen daken en gevels werkt nauwkeurig, gedisciplineerd, resultaatgericht en is veiligheidsbewust. Hij/zij weet dat slordigheden en onjuist handelen economische schade of persoonlijke ongevallen tot gevolg kan hebben en werkt op zodanige wijze dat deze voorkomen worden. Hij/zij is bekend met de regelgeving op het gebied van veiligheid, arbo, kwaliteit, milieu en duurzaamheid en handelt daar ook naar. Hij/zij heeft ruimtelijk inzicht, is milieubewust, gaat efficiënt met materialen en materieel om, kan in een team werken, let altijd op de veiligheid van hem/haarzelf en anderen en heeft geen last van hoogtevrees.

#### 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 en dak- en gevelelementen, -bedekking, -bekleding of -beplating. Oude, beschadigde of niet-gebruikte onderdelen zijn volgens de geldende eisen afgevoerd of waar mogelijk hergebruikt of opgeslagen voor hergebruik.

### B1-K1: Dekt, bekleedt of monteert uitwendige scheidingsconstructies

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert bij het dekken, bekleden of monteren van de scheidingsconstructie voornamelijk routinematige werkzaamheden uit volgens vaste procedures en richtlijnen binnen een specifieke



## B1-K1: Dekt, bekleedt of monteert uitwendige scheidingsconstructies

materiaalgroep. Daarnaast voert hij/zij productspecifieke handelingen uit zoals het aanbrengen van componenten, materialen of elementen. 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 persoonlijk letsel tot gevolg hebben. De complexiteit van de werkzaamheden wordt mede bepaald door de invloed van het weer op het gebruikte materiaal, de uitvoering en vorm van specifieke materialen en onderdelen en de gestelde eisen voor energieprestatie en luchtdichtheid.

**Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:**

Hij/zij voert de meer complexe werkzaamheden uit bij het dekken van de uitwendige scheidingsconstructie. Het indekken van alle voorkomende dak- en gevelcomponenten, waterkerende stroken en loketten vragen inzicht en zorgvuldigheid. Hij/zij moet daarvoor beschikken over gerichte kennis en vaardigheden op het gebied van uitwendige scheidingsconstructies uitgevoerd in bitumen en/of kunststof om deze werkzaamheden uit te voeren.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol. Hij/zij voert de werkzaamheden uit in opdracht van de leidinggevende. Hij/zij overlegt met de leidinggevende welke werkzaamheden hij/zij zelfstandig kan uitvoeren en welke onder begeleiding. Hij/zij draagt verantwoordelijkheid om eventuele problemen te signaleren en kenbaar te maken aan de leidinggevende of een vakvolwassen collega. 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. De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor de eigen veiligheid en mede verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn/haar collega's.

**Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:**

Hij/zij is verantwoordelijk voor de veiligheid op de werkplek en heeft een controlerende rol naar de collega's met wie hij/zij samenwerkt. Hij/zij ontvangt leiding van en legt verantwoording af aan zijn/haar leidinggevende.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van de geldende Arbowet en -regelgeving
- bezit basiskennis van dak- en/of gevelvormen en -constructies
- bezit basiskennis van relevante handgereedschappen en hulpmiddelen
- bezit basiskennis van circulair werken in relatie tot het eigen vakgebied
- bezit basiskennis van de energietransitie in relatie tot het eigen vakgebied
- bezit basiskennis van klimaatadaptatie in relatie tot het eigen vakgebied
- 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 doorwerkvoorzieningen aanbrengen, in stand houden, controleren en onderhouden
- kan gereedschappen gebruiken en onderhouden (normaal dagelijks onderhoud)
- kan kwaliteitscontroles uitvoeren
- kan onderdelen monteren, zoals dakdoorvoeren, dakvensters en prefab dak- en/of gevelelementen
- kan werken met voorkomende transportmiddelen
- kan veiligheidsvoorzieningen aanbrengen, in stand houden, controleren en onderhouden
- kan verschillende soorten isolatiematerialen en isolerende dak- en/of gevelelementen verwerken
- kan werken volgens de kwaliteitseisen en –normen van het bedrijf
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid, milieu, kwaliteit en duurzaamheid

**Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:**

- bezit kennis van de geldende Arbowet en -regelgeving
- bezit kennis van Vakrichtlijn gesloten dakbedekkingssystemen
- bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de dakdekkersbranche
- bezit kennis van dak- en/of gevelvormen en -constructies
- bezit kennis van de brandmethode
- bezit kennis van de föhnmethode
- bezit kennis van de gietmethode
- bezit kennis van relevante handgereedschappen en hulpmiddelen
- bezit kennis van relevante normen
- kan alle voorkomende dak- en gevelcomponenten, waterkerende stroken en loketten indekken
- kan blusmiddelen hanteren

## B1-K1: Dekt, bekleedt of monteert uitwendige scheidingsconstructies

- kan dakdoorvoeren aanbrengen
- kan daken volgens NEN 6050 dekken
- kan dakranden afwerken
- kan de lijmmethode toepassen
- kan details inwerken
- kan een afwerklaag aanbrengen
- kan een dakbedekkingsconstructie compartimenteren
- kan een lichtkoepel aanbrengen
- kan hand- en armseinen toepassen
- kan het dakwerk voorsmeren
- kan kwaliteitscontroles uitvoeren
- kan mechanisch bevestigen
- kan met windbelastingsberekening en afschotplan werken
- kan randbeveiliging aanbrengen
- kan sparingen maken voor dakdoorvoeren
- kan zonnepanelen en zonnecollectoren monteren

## B1-K1-W1: Richt werkplek in

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar slaat voor het dekken, bekleden of monteren van de uitwendige scheidingsconstructie de te verwerken materialen, het materieel en de gereedschappen op het bouwterrein op. Hij/zij controleert gereedschappen, materiaal en materieel op hoeveelheid, soort en kwaliteit. Hij/zij verdeelt, ook gedurende de werkzaamheden, de te verwerken materialen op het dak en/of de steiger. Hij/zij slaat lasten aan, geeft aanwijzingen aan de kraanmachinist en bedient de transportmiddelen. Hij/zij controleert voorafgaand en tijdens de werkzaamheden of de werkplek veilig is om te werken. Onvolkomenheden meldt hij/zij aan de leidinggevende.

Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:

Hij/zij controleert gereedschappen en materieel op beschadigingen en keuringsdatum. Hij/zij brengt veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan. Hij/zij beschermt de omgeving en stelt de afvalcontainers op. Hij/zij neemt bij het controleren zo nodig beslissingen en/of het initiatief om gereedschappen, materiaal of materieel te (laten) repareren of te vervangen.

### 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 en zo mogelijk opgelost.

Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:

N.v.t.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Zorgt ervoor goed op de hoogte te zijn van de bestaande middelen (materieel) en gebruiksmogelijkheden;
- Gebruikt effectief zijn/haar technisch inzicht, fysieke kracht, coördinatie en richtingsgevoel;
- Gaat zorgvuldig om met de voorgeschreven materialen en middelen;
- Houdt zich nauwlettend 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, Samenwerken en overleggen

Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:

- Neemt bij het controleren op tijd de nodige beslissingen, neemt hiervoor de verantwoordelijkheid en indien nodig neemt hij/zij het initiatief om gereedschappen, materiaal of materieel te (laten) repareren of te vervangen.

De onderliggende competenties zijn: Beslissen en activiteiten initiëren

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

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar beoordeelt de kwaliteit van de ondergrond of onderconstructie. Hij/zij brengt zo nodig de ondergrond aan.

Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:

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. Hij/zij speelt in op veranderende weersomstandigheden om lekkage en schade te voorkomen, bijvoorbeeld door voorzieningen tegen slecht weer aan te brengen.

### Resultaat

De ondergrond is volgens de kwaliteitsnormen voorbereid. De onderconstructie is zo nodig aangebracht of delen zijn vervangen.

Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:

N.v.t.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Gebruikt materialen en middelen doeltreffend, zorgvuldig en netjes;
- Gebruikt doelgericht zijn/haar kennis van materiaaleigenschappen en dakconstructies, technisch inzicht, fysieke kracht, oog-handcoördinatie en richtingsgevoel;
- Houdt zich nauwlettend 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

Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:

- Neemt op tijd de nodige beslissingen om in te spelen op veranderende weersomstandigheden.

De onderliggende competenties zijn: Beslissen en activiteiten initiëren

## B1-K1-W3: Brengt dak- en/of gevelelementen aan of monteert deze

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar bedekt, bekleedt of monteert de uitwendige scheidingsconstructie. Hij/zij brengt dak- en/of gevelmaterialen en -elementen aan. Hij/zij voert de aansluitdetails strak en waterdicht uit en werkt het gedekte, beklede of gemonteerde vlak af. Hij/zij plaatst de materialen eventueel met behulp van transportmiddelen. Hij/zij controleert of het vlak correct is (in)gedekt, bekleed of gemonteerd. Hij/zij controleert of het eindresultaat aan de geldende wet- en regelgeving voldoet.

### Resultaat

De dak- en/of gevelmaterialen zijn correct aangebracht, bekleed en/of gemonteerd. De aansluitdetails zijn strak uitgevoerd en het vlak is regendicht en schoon.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Gebruikt effectief zijn/haar kennis, technisch inzicht en oog-handcoördinatie;
- Gebruikt de materialen en middelen doeltreffend, zorgvuldig en netjes;
- Houdt zich nauwlettend 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: 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. Hij/zij voert de overgebleven materialen gescheiden af of slaat deze op voor hergebruik. Afhankelijk van het uitgevoerde type werk breekt hij/zij de doorwerkvoorzieningen af, verwijdt de veiligheids- en klimvoorzieningen en/of demonteert de rolsteiger. Hij/zij verwijdt de beschermingsmiddelen en voert al het gereedschap en materieel af. Hij/zij onderhoudt het gereedschap en materieel (normaal dagelijks onderhoud) en slaat dit op.

### Resultaat

Het materieel is gedemonteerd en afgevoerd. De overgebleven materialen, het gereedschap en materieel zijn afgevoerd. De bouwplaats is schoon achtergelaten. Het materieel, gereedschap en materiaal is onderhouden en opgeslagen voor volgend gebruik.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Gebruikt doelgericht zijn/haar kennis, technisch inzicht, fysieke kracht en richtingsgevoel.
- Onderhoudt de gereedschappen en het materieel zorgvuldig.
- Houdt zich nauwlettend 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: Herstelt, vervangt of onderhoudt uitwendige scheidingsconstructies

### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert bij het inspecteren, repareren en onderhouden van scheidingsconstructiedelen voornamelijk routinematige werkzaamheden uit volgens vaste procedures en richtlijnen binnen een specifieke materiaalgroep. 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. De complexiteit van de werkzaamheden wordt mede bepaald door de invloed van het weer op het gebruikte materiaal, de uitvoering en vorm van specifieke materialen en onderdelen en de gestelde eisen voor energieprestatie en luchtdichtheid.

Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:

Hij/zij voert de meer complexe reparatie- en onderhoudswerkzaamheden uit van de uitwendige scheidingsconstructie. Bij reparatie en onderhoud spelen inzicht in de relatie tussen warmte, vocht/condensvorming en ventilatie een belangrijke rol. De vele voorkomende aansluitingen van dak- en gevelelementen, waterkerende stroken en loketten vragen inzicht en zorgvuldigheid. Hij/zij moet daarvoor beschikken over gerichte kennis en vaardigheden op het gebied van uitwendige scheidingsconstructies om deze werkzaamheden uit te voeren.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol. Hij/zij voert de werkzaamheden uit in opdracht van de leidinggevende. Hij/zij overlegt met de leidinggevende welke werkzaamheden hij/zij zelfstandig kan uitvoeren en welke onder begeleiding. Hij/zij draagt verantwoordelijkheid om eventuele problemen te signaleren en kenbaar te maken aan de leidinggevende of een vakvolwassen collega. 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. De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor de eigen veiligheid en mede verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn/haar collega's.

Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:

Hij/zij is verantwoordelijk voor de veiligheid op de werkplek en heeft een controlerende rol naar de collega's met wie hij/zij samenwerkt. Hij/zij ontvangt leiding van en legt verantwoording af aan zijn/haar leidinggevende.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van de geldende Arbowet en -regelgeving
- bezit basiskennis van dak- en/of gevelvormen en -constructies
- bezit basiskennis van oorzaken en voorkomen lekkage
- bezit basiskennis van oorzaken en voorkomen van condensvorming en uitzetting
- bezit basiskennis van periodiek en preventief onderhoud
- bezit basiskennis van relevante gereedschappen en hulpmiddelen
- bezit basiskennis van reparatietechnieken
- bezit basiskennis van circulair werken in relatie tot het eigen vakgebied
- bezit basiskennis van de energietransitie in relatie tot het eigen vakgebied
- bezit basiskennis van klimaatadaptatie in relatie tot het eigen vakgebied
- 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 doorwerkvoorzieningen aanbrengen, in stand houden, controleren en onderhouden
- kan een gerepareerd dak controleren
- kan gereedschappen gebruiken en onderhouden (normaal dagelijks onderhoud)
- kan kwaliteitscontroles uitvoeren
- kan met controlelijsten werken
- kan met de beperkingen van een bouwterrein in een bewoonde omgeving omgaan
- kan werken met voorkomende transportmiddelen
- 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, milieu, kwaliteit en duurzaamheid

Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:

- bezit basiskennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de dakdekkersbranche

## B1-K2: Herstelt, vervangt of onderhoudt uitwendige scheidingsconstructies

- bezit kennis van de geldende Arbowet en -regelgeving
- bezit kennis van Vakrichtlijn gesloten dakbedekkingssystemen
- bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de dakdekkersbranche
- bezit kennis van dak- en/of gevelvormen en -constructies
- bezit kennis van de brandmethode
- bezit kennis van de föhnmethode
- bezit kennis van de gietmethode
- bezit kennis van de relatie tussen warmte, vocht en ventilatie
- bezit kennis van oorzaken en voorkomen van condensvorming en uitzetting
- bezit kennis van oorzaken en voorkomen van lekkage
- bezit kennis van periodiek en preventief onderhoud
- bezit kennis van relevante handgereedschappen en hulpmiddelen
- bezit kennis van relevante normen
- bezit kennis van reparatietechnieken
- kan aansluitingen van alle voorkomende dak- en gevelcomponenten, waterkerende stroken en loketten repareren
- kan blusmiddelen hanteren
- kan dakranden en opstanden repareren
- kan een blaas in dakbedekking repareren
- kan een plooï in dakbedekking repareren
- kan een scheur in dakbedekking repareren
- kan een stortkoker aanbrengen
- kan hand- en armseinen toepassen
- kan met windbelastingsberekening en afschotplan werken
- kan randbeveiliging aanbrengen
- kan voor lekkages, ventilatieproblemen en schade oplossingsvarianten bedenken en uitvoeren

## B1-K2-W1: Richt werkplek in

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar 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 zo nodig de rolsteiger op en stelt de machines en het overige materieel op. Hij/zij brengt klimvoorzieningen aan en maakt de transportmiddelen gebruiksklaar. Hij/zij controleert gereedschappen, materiaal en materieel op hoeveelheid, soort en kwaliteit. Hij/zij controleert gereedschappen en materieel op beschadigingen en keuringsdatum. Hij/zij verdeelt, ook gedurende de werkzaamheden, de te verwerken materialen op het dak en/of de steiger. Hij/zij slaat lasten aan, overlegt waar nodig met de kraanmachinist en bedient de transportmiddelen. Hij/zij controleert voorafgaand en tijdens de werkzaamheden of de werkplek veilig is om te werken. Onvolkomenheden meldt hij aan de leidinggevende.

Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:

Hij/zij controleert gereedschappen en materieel op beschadigingen en keuringsdatum. Hij/zij brengt veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan. Hij/zij beschermt de omgeving en stelt de afvalcontainers op. Hij/zij neemt bij het controleren zo nodig beslissingen en/of het initiatief om gereedschappen, materiaal of materieel te (laten) repareren of te vervangen.

### 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 en zo mogelijk opgelost.

Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:

N.v.t.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Zet doelgericht zijn/haar kennis van de eigenschappen en gebruiksmogelijkheden van materialen en middelen in;
- Gebruikt effectief zijn/haar technisch inzicht, fysieke kracht, coördinatie en richtingsgevoel;
- Gaat zorgvuldig om met de voorgeschreven materialen en middelen;

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

- Houdt zich nauwlettend 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

Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:

- Neemt bij het controleren op tijd de nodige beslissingen en neemt hiervoor de verantwoordelijkheid;
- Neemt indien nodig tijdig het initiatief om gereedschappen, materiaal of materieel te (laten) repareren of te vervangen.

De onderliggende competenties zijn: Beslissen en activiteiten initiëren

#### B1-K2-W2: Beoordeelt de uitwendige scheidingsconstructie

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar beoordeelt de uitwendige scheidingsconstructie en merkt gebreken en mogelijke oorzaken van lekkage op. Hij/zij beoordeelt de kwaliteit van dak- en/of gevelelementen en -materialen en bekijkt welke hersteld of vervangen moeten worden. Hij/zij beoordeelt welke elementen en materialen na verwijdering of demontage nog hergebruikt kunnen worden. Hij/zij informeert de leidinggevende of vakvolwassen collega over zijn/haar bevindingen.

Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:

Hij/zij maakt een actieplan voor reparatie en onderhoud van de uitwendige scheidingsconstructie. Hij/zij informeert de opdrachtgever over de geconstateerde problemen en overlegt met hem over het actieplan om de problemen te verhelpen.

##### Resultaat

Schades en oorzaken van lekkages zijn opgespoord. Er is geïnventariseerd welke elementen en/of materialen hersteld of vervangen moeten worden.

Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:

Het actieplan is besproken en vastgesteld met de opdrachtgever.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Meldt nauwkeurig zijn/haar bevindingen aan de leidinggevende;
- Gebruikt doelgericht zijn/haar kennis en zijn technisch inzicht;
- Werkt nauwlettend volgens veiligheidsregels en voorschriften.

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

Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:

- Stelt op nauwkeurige en volledige wijze een actieplan op;
- Informeert de opdrachtgever op vriendelijke, correcte en volledige wijze;
- Gebruikt zijn/haar kennis van constructies en materialen en zijn/haar technisch inzicht.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen

#### B1-K2-W3: Verwijdert of demonteert dak- en/of gevelelementen

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verwijdert of demonteert dak- en/of gevelelementen en/of -materialen. Hij/zij selecteert en sorteert herbruikbare onderdelen en scheidt het sloopafval naar soorten afvalstromen. Hij/zij brengt zo nodig tijdelijke voorzieningen aan om lekkages te voorkomen.

### B1-K2-W3: Verwijdert of demonteert dak- en/of gevelelementen

#### Resultaat

Dak- en/of gevelelementen en/of -materialen zijn verwijderd of gedemonteerd. Herbruikbare delen zijn gesorteerd en opgeslagen. Het afval is gescheiden naar soorten afvalstromen. Zo nodig zijn tijdelijke voorzieningen voor ongunstig weer aangebracht.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Gebruikt doelgericht zijn/haar kennis, technisch inzicht, fysieke kracht en oog-handcoördinatie;
- Gebruikt materialen en middelen doeltreffend en efficiënt;
- Houdt zich nauwlettend 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: Herstelt, vervangt of onderhoudt dak- en/of gevelelementen

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar herstelt en/of vervangt dak- en/of gevelelementen of -materialen en herstelt beschadigde aansluitingen. Hij/zij verhelpt lekkages of assisteert hierbij.

Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:  
Hij/zij maakt het dakvlak schoon.

#### Resultaat

De uitwendige scheidingsconstructie is onderhouden. Beschadigde elementen en materialen zijn vervangen of hersteld. De lekkage is verholpen.

Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:  
N.v.t.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Gebruikt doelgericht zijn/haar kennis van materiaaleigenschappen en verwerkingstechnieken, technisch inzicht, fysieke kracht en oog-handcoördinatie;
- Gebruikt materialen en middelen doeltreffend en efficiënt;
- Werkt nauwlettend volgens de kwaliteitseisen van de organisatie;
- Werkt op een systematische manier;
- Houdt zich nauwlettend 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

Voor Allround dakdekker bitumen en kunststof geldt aanvullend:  
N.v.t.

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

#### Omschrijving

De dakdekker ruimt gedurende de werkzaamheden steeds 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. Hij/zij voert de overgebleven materialen gescheiden af of slaat deze op voor hergebruik. Afhankelijk van het uitgevoerde type werk breekt hij/zij de doorwerkvoorzieningen af, verwijdert de veiligheids- en klimvoorzieningen en/of demonteert de rolsteiger. Hij/zij verwijdert de beschermingsmiddelen en voert al het gereedschap en materieel af. Hij/zij onderhoudt het gereedschap en materieel en slaat dit op.



**Resultaat**

Het materieel is gedemonteerd en afgevoerd. De overgebleven materialen, het gereedschap en materieel zijn afgevoerd. Het gereedschap en materieel zijn onderhouden en opgeslagen voor volgend gebruik. De bouwplaats is schoon achtergelaten. Het gereedschap en materiaal is onderhouden en opgeslagen voor volgend gebruik.

**Gedrag**

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Gebruikt doelgericht zijn/haar kennis, technisch inzicht, fysieke kracht en richtingsgevoel;
- Onderhoudt de gereedschappen en het materieel zorgvuldig;
- Houdt zich nauwlettend 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

## P7 Allround dakdekker bitumen en kunststof

### Mbo-niveau

3

### Typering van het beroep

De allround dakdekker bitumen en kunststof werkt aan uitwendige scheidingsconstructies die gedekt worden of zijn met bitumen of kunststof. De werkzaamheden worden uitgevoerd in nieuwbouw, onderhoud en renovatie van de burgerlijke en utiliteitsbouw. Naast de uitvoerende werkzaamheden organiseert de allround dakdekker pannen/leien de werkzaamheden voor zijn/haar ploeg. Tevens overlegt en stemt hij/zij af met derden en rapporteert hij/zij aan de eigen leidinggevende. Ook inspecteert hij/zij constructies en stelt actieplannen op.

### Beroepsvereisten

Nee

## P7-K1 Vervaardigt dak- en gevelcomponenten voor bitumen en kunststof daken

### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert de meer complexe werkzaamheden en specialistische handelingen uit, zoals het vervaardigen van componenten voor bitumen en kunststof daken. Voor deze werkzaamheden heeft hij/zij specifieke kennis en vaardigheden nodig in het bewerken van materialen en elementen voor bitumineuze en kunststof daken. Het betreft voornamelijk routinematige handelingen, die volgens standaard procedures worden uitgevoerd. De complexiteit wordt bepaald door het praktisch vertalen van deze procedures in oplossingen bij diverse voorkomende problemen in de beroepspraktijk. De componenten moeten op maat worden gemaakt. Zorgvuldig werken is belangrijk in verband met meetfouten en de consequenties voor materiaal- en snijverlies.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende en organiserende rol. Hij/zij werkt zelfstandig en binnen een team met enkele personen. Hij/zij voert de werkzaamheden uit in opdracht van de leidinggevende en overlegt met hem/haar. De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor de kwaliteit van de eigen werkzaamheden en controleert het werk van collega's met wie hij/zij samenwerkt. De eindverantwoordelijkheid ligt bij de leidinggevende, die de voortgang bewaakt en controleert of het werk voldoet aan de normen en vakrichtlijnen. De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor de eigen veiligheid en medeverantwoordelijk voor de veiligheid van de collega's. Hij/zij gebruikt de voorgeschreven veiligheidsmiddelen. Indien hij/zij onveilige situaties signaleert, meldt hij/zij deze bij de leidinggevende en neemt zelf de nodige maatregelen. Hij/zij controleert het werk van de collega's met wie hij/zij samenwerkt.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van de geldende Arbowet en -regelgeving
- bezit kennis van bouwfysische aspecten in relatie tot warmte en vocht
- bezit kennis van dak- en of gevelmaterialen en -elementen
- bezit kennis van eigenschappen en toepassingsmogelijkheden van waterdichte materialen en elementen
- bezit kennis van gereedschappen, machines en materieel
- bezit kennis van regelgeving t.a.v. isolatie, ventilatie en brandwerendheid
- bezit basiskennis van circulair werken in relatie tot het eigen vakgebied
- bezit basiskennis van de energietransitie in relatie tot het eigen vakgebied
- bezit basiskennis van klimaatadaptatie in relatie tot het eigen vakgebied
- kan aansluitconstructies detailleren
- kan de kwaliteit van materialen beoordelen
- kan op de werkplaats de voorraad van materialen beheren
- kan relevante informatiebronnen raadplegen, zoals bouwkundige tekeningen, technische omschrijvingen, technische documentatie en bestekken
- kan relevante machines en gereedschappen gebruiken, bedienen en dagelijks onderhouden
- kan relevante meet- en tekengereedschappen gebruiken

#### P7-K1-W1 Adviseert over een constructieve oplossing

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar analyseert de constructie van het bitumen/kunststof dak en bedenkt mogelijke oplossingen voor de te maken componenten. Hij/zij overlegt hierover met de leidinggevende of de opdrachtgever en komt vervolgens met een definitief advies.

##### Resultaat

Er is in de gegeven situatie voor de beste oplossing gekozen in overleg met de leidinggevende en de opdrachtgever.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Raadpleegt tijdig zijn/haar leidinggevende of opdrachtgever en bespreekt zijn/haar ideeën.
- Komt actief met onderbouwde ideeën.
- Gebruikt doelgericht zijn/haar kennis van constructies, technisch inzicht en visualisatievermogen.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Overtuigen en beïnvloeden, Vakdeskundigheid toepassen

#### P7-K1-W2 Meet componenten in

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar meet op het werk de te vervaardigen componenten voor bitumen/kunststof dak in. Hij/zij maakt een gedetailleerde schets, voorzien van de nodige maten.

##### Resultaat

De vorm en de afmetingen van de te vervaardigen componenten zijn weergegeven in een gedetailleerde schets.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Gebruikt doelgericht zijn/haar vakkennis, technisch inzicht en visualisatievermogen.
- Meet componenten nauwkeurig in en geeft deze kloppend weer in een gedetailleerde schets.
- Houdt zich nauwlettend aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften.

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

#### P7-K1-W3 Controleert gereedschappen, materiaal en materieel

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert de materialen voor het vervaardigen van dak- en gevelcomponenten op hoeveelheid, soort en kwaliteit. Hij/zij controleert gereedschappen en machines op beschadigingen en keuringsdatum en stelt de machines af. Hij/zij onderneemt zelfstandig actie bij tekorten en gebreken of meldt deze aan de leidinggevende. Hij/zij verricht de werkzaamheden in de werkplaats.

##### Resultaat

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

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Neemt bij het controleren op tijd de nodige beslissingen en neemt hiervoor de verantwoordelijkheid.
- Indien nodig neemt hij/zij tijdig het initiatief om gereedschappen materiaal of materialen te (laten) repareren of te vervangen.
- Maakt tijdig melding van onvolkomenheden aan gereedschap, materiaal en materieel bij de leidinggevende.
- Zorgt er effectief en efficiënt voor dat het in te zetten materieel en de benodigde gereedschappen en machines goed onderhouden zijn.
- Houdt zich nauwlettend aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften.

#### P7-K1-W3 Controleert gereedschappen, materiaal en materieel

De onderliggende competenties zijn: Beslissen en activiteiten initiëren, Samenwerken en overleggen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### P7-K1-W4 Vervaardigt componenten

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar vervaardigt componenten voor het bitumen/kunststof dak in de werkplaats. Hij/zij controleert het eigen werk en let daarbij op de kwaliteit en de wensen van de opdrachtgever.

##### Resultaat

De componenten zijn gereed en kunnen op de bouwplaats zonder problemen gemonteerd worden. De componenten voldoen aan de gestelde kwaliteitseisen en komen overeen met de wensen van de opdrachtgever.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Interpreteert tekeningen op de juiste wijze.
- Gebruikt doelgericht zijn/haar vakkennis, technisch inzicht en oog-hand coördinatie.
- Gebruikt materialen en middelen doeltreffend.
- Werkt nauwlettend volgens de kwaliteitseisen van de organisatie en benadert het werk zorgvuldig.
- Is erop gericht zoveel mogelijk aan de verwachtingen van de opdrachtgever te voldoen.
- Houdt zich nauwlettend aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften.

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

#### P7-K1-W5 Ruimt werkplaats op

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar sorteert restmaterialen en ruimt het afval op. Hij/zij controleert machines en hulpmiddelen op beschadigingen en maakt deze schoon. Hij/zij voert de overgebleven materialen gescheiden af of slaat deze op voor hergebruik.

##### Resultaat

De restanten van materialen zijn gecontroleerd. Het afval is opgeruimd. Machines en hulpmiddelen zijn gecontroleerd en schoon gemaakt. De overgebleven materialen zijn afgevoerd naar reststromen of opgeslagen voor hergebruik.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Gebruikt doelgericht zijn/haar vakkennis, technisch inzicht en fysieke kracht bij het opruimen van de werkplaats;
- Onderhoudt de gereedschappen en het materieel zorgvuldig;
- Houdt zich nauwlettend aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften.

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

## P7-K2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van de collega's

### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar combineert de uitvoerende werkzaamheden met organisatorische taken. Hij/zij organiseert de dagelijkse werkzaamheden en controleert het opgeleverde werk van collega's. Complicerende factoren zijn dat het werk meestal onder tijdsdruk moet worden uitgevoerd en dat er in sommige gevallen moet worden afgestemd met andere disciplines die ook werkzaam zijn aan of in hetzelfde object. Hij/zij heeft kennis en vaardigheden van de vakinhoud en bedrijfsvoering nodig. Hij/zij moet regelmatig schakelen tussen de uitvoerende werkzaamheden, de organisatorische taken en het oplossen van problemen die zich kunnen voordoen tijdens het werk. Hij/zij moet zich dus continu kunnen aanpassen aan wisselende omstandigheden en passende sociale en communicatie vaardigheden hanteren naast het technisch vakmanschap.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende en begeleidende rol in een team van tenminste één andere medewerker. De beginnend beroepsbeoefenaar draagt samen met de leidinggevende gedeelde verantwoordelijkheid voor de resultaten van de werkzaamheden van het team. Hij/zij stemt hierbij af met de directe leidinggevende, collega's, de klant en/of opdrachtgever en eventuele vaklieden van andere disciplines op de werklocatie. Hij/zij krijgt de opdracht van de direct leidinggevende en kiest binnen de grenzen van deze opdracht de werkaanpak en organiseert de eigen werkzaamheden en die van collega's. Hij/zij is verantwoordelijk voor het op tijd aangeven van materiaal- en materieelbehoefte aan de direct leidinggevende. Hij/zij bedenkt zelf oplossingen voor problemen die zich tijdens het werk voordoen op het gebied van de vakinhoudelijke werkkuitvoering, de organisatie en de omgang met personeel. Hij/zij stelt zelfstandig prioriteiten en bepaalt wanneer overleg met betrokkenen noodzakelijk is.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van de geldende Arbowet en -regelgeving
- bezit kennis van Vakrichtlijn gesloten dakbedekkingssystemen
- bezit kennis van bouwplaatsorganisatie en planning
- bezit kennis van materialen, gereedschappen, kleinmaterieel en uitvoering van metalen daken
- bezit kennis van verhouding eigen bedrijf – opdrachtgever
- bezit basiskennis van circulair werken in relatie tot het eigen vakgebied
- bezit basiskennis van de energietransitie in relatie tot het eigen vakgebied
- bezit basiskennis van klimaatadaptatie in relatie tot het eigen vakgebied
- kan bijdragen aan werkbesprekingen
- kan controleren of producten en middelen aan de gestelde kwaliteitseisen voldoen
- kan correcte omgangsvormen hanteren in contact met klanten
- kan een bijdrage leveren aan een toolbox-meeting
- kan een werkplan lezen en bespreken
- kan faalkosten voorkomen
- kan meer- en minderwerk beoordelen en vastleggen
- kan omgaan met de verschillende vormen van rapporteren
- kan omgaan met taakbelasting en taakdifferentiatie
- kan omgaan met wisselende rollen
- kan productiefasen onderscheiden
- kan productie-informatie verwerven, selecteren, verwerken en vastleggen
- kan rapporteren met de gangbare communicatiemiddelen
- kan taken, verantwoordelijkheden en functies in de dakbedekking onderscheiden
- kan werken met procescertificaten en beoordelingsrichtlijnen
- kan werken met voorkomende formulieren, werkbonnen en checklijsten
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid, milieu, kwaliteit en duurzaamheid

## P7-K2-W1 Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar overlegt collegiaal over de verdeling van de werkzaamheden en bespreekt met zijn/haar collega's de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, duurzaamheid, werkmethodiek en planning. Hij/zij overlegt met de leidinggevende over het benodigde personeel, materieel en materiaal en regelt deze in onderling overleg. Hij/zij past de werkzaamheden aan bij onvoorziene omstandigheden. Hij/zij overlegt met collega's over hun werkzaamheden en begeleidt minder ervaren collega's.

#### P7-K2-W1 Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's

##### Resultaat

De collega's weten wat er van hen verwacht wordt. Het werk kan volgens de planning kwalitatief goed, veilig, milieutechnisch verantwoord en efficiënt uitgevoerd worden.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Houdt rekening met ieders capaciteiten en geeft passende instructies;
- Begeleidt en adviseert adequaat de minder ervaren collega's op vaktechnisch gebied;
- Weet materialen en middelen doelmatig in te zetten en te gebruiken.

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Begeleiden, Materialen en middelen inzetten

#### P7-K2-W2 Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert of er gewerkt wordt volgens de voorschriften. Hij/zij controleert of de voorzieningen en middelen die gebruikt worden voldoen aan de wettelijke eisen en ziet er op toe dat deze worden gebruikt volgens de voorschriften. Hij/zij bewaakt dat de constructies volgens opdracht worden gemaakt. Hij/zij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen. Hij/zij onderneemt actie bij gebreken en als keuren/keurmerken ontbreken.

##### Resultaat

De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen. Zo nodig zijn collega's aangesproken op onveilig gedrag en zijn acties ondernomen bij gebreken en het ontbreken van keuren/keurmerken.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Stuurt waar nodig met overtuiging bij;
- Controleert nauwkeurig de kwaliteit van het werk en de geleverde productie;
- Motiveert en ondersteunt anderen effectief om de vereiste productiviteit te leveren;
- Werkt nauwlettend volgens voorschriften, bedrijfsprocedures, veiligheidsvoorschriften en wettelijke richtlijnen.

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

#### P7-K2-W3 Overlegt en stemt af met derden

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar luistert naar en reageert op wensen van de klant/opdrachtgever. Hij/zij overlegt binnen gestelde kaders met derden en met klant/opdrachtgever over de werkzaamheden en stemt deze met hen af. Hij/zij maakt afspraken met de opdrachtgever en de andere uitvoerende partijen over de werkzaamheden. Hij/zij komt met werkbare oplossingen voor vragen en problemen en licht deze toe.

##### Resultaat

Met alle betrokkenen heeft overleg en afstemming plaatsgevonden. Er zijn duidelijke afspraken gemaakt over de werkzaamheden. Voor vragen of problemen zijn werkbare oplossingen bedacht.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Overlegt en stemt tijdig af binnen de gestelde kaders met derden en met klant/opdrachtgever;
- Informeert de opdrachtgever op vriendelijke, correcte en volledige wijze;
- Legt werkbare oplossingen voor vragen en problemen op begrijpelijke wijze uit;
- Spant zich in om binnen de gemaakte afspraken zo goed mogelijk aan de wensen van de klant te voldoen;
- Maakt een juiste afweging tussen de tevredenheid van de klant en het belang van het bedrijf.

#### P7-K2-W3 Overlegt en stemt af met derden

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten

#### P7-K2-W4 Bewaakt de voortgang

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar bewaakt de voortgang van de werkzaamheden. Hij/zij ziet er op toe dat het werk volgens de planning wordt uitgevoerd, of de collega's zich aan hun taak houden en of materiaal en materieel goed wordt ingezet. Hij/zij constateert afwijkingen en stuurt daarin bij. Daarbij bedenkt hij/zij de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning.

##### Resultaat

Afwijkingen in de voortgang van de werkzaamheden worden tijdig geconstateerd en bijgestuurd.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Neemt op tijd de nodige beslissingen;
- Stuurt bij afwijkingen en problemen binnen de gestelde kaders bij;
- Vergelijkt met regelmaat de actuele stand van het werk met de planning.

De onderliggende competenties zijn: Beslissen en activiteiten initiëren, Plannen en organiseren

#### P7-K2-W5 Rapporteert aan leidinggevende

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar rapporteert aan zijn/haar leidinggevende over de voortgang van het werk. Hij/zij rapporteert door wie er hoeveel uren is gewerkt, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uren is ingezet. Hij/zij rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen.

##### Resultaat

De leidinggevende is geïnformeerd over de actuele stand van zaken van het werk. Incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen zijn gemeld.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Informeert actief zijn/haar leidinggevende schriftelijk en mondeling over de voortgang van het werk;
- Rapporteert gestructureerd, nauwkeurig en volledig alle relevante ontwikkelingen aan zijn leidinggevende.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Formuleren en rapporteren