

Profiel van kwalificatiedossier:

## **Dakdekken**

**Crebonr. 23374**

» Allround zinkwerker (Crebonr. 25936)

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>	7
<b>1. Beroepsspecifieke onderdelen</b>	7
<b>B1-K1: Dekt, bekleedt of monteert uitwendige scheidingsconstructies</b>	7
B1-K1-W1: Richt werkplek in	9
B1-K1-W2: Bereidt de ondergrond of onderconstructie voor	10
B1-K1-W3: Brengt dak- en/of gevelelementen aan of monteert deze	10
B1-K1-W4: Ruimt werkplek op	11
<b>B1-K2: Herstelt, vervangt of onderhoudt uitwendige scheidingsconstructies</b>	12
B1-K2-W1: Richt werkplek in	13
B1-K2-W2: Beoordeelt de uitwendige scheidingsconstructie	14
B1-K2-W3: Verwijdert of demonteert dak- en/of gevelelementen	14
B1-K2-W4: Herstelt, vervangt of onderhoudt dak- en/of gevelelementen	15
B1-K2-W5: Ruimt werkplek op	15
<b>2. Generieke onderdelen</b>	17
<b>Profieldeel</b>	18
<b>P8: Allround zinkwerker</b>	18
<b>P8-K1: Vervaardigt metalen dak- en gevelcomponenten voor daken en gevels</b>	18
P8-K1-W1: Bepaalt constructieve oplossing	19
P8-K1-W2: Meet componenten in	19
P8-K1-W3: Controleert gereedschappen, materiaal en materieel	20
P8-K1-W4: Vervaardigt componenten	20
P8-K1-W5: Ruimt werkplaats op	20
<b>P8-K2: Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's</b>	22
P8-K2-W1: Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's	23
P8-K2-W2: Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften	23
P8-K2-W3: Overlegt en stemt af met derden	23
P8-K2-W4: Bewaakt de voortgang	24
P8-K2-W5: Rapporteert aan de 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 zinkwerker	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	Verwijdt 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
Geen extra kerntaken en werkprocessen	

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-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 vijferranden. 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 gevelementen, -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 zinkwerker 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 zink, aluminium, staal, lood of koper 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 zinkwerker 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 gereedschappen 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 zinkwerker geldt aanvullend:

- bezit kennis van de geldende Arbowet en -regelgeving
- bezit kennis van het A-blad Hellende daken
- bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de zinkwerkenbranche
- bezit kennis van dak- en/of gevelvormen en -constructies
- bezit kennis van de brandmethode
- kan een werkplan lezen en bespreken
- kan taken, verantwoordelijkheden en functies onderscheiden
- kan werken met voorkomende formulieren, werkbonnen en checklijsten
- bezit kennis van bouw fysische principes op het gebied van metalen dak- en gevelelementen
- bezit kennis van dak- en geveltechniek en metalen dak- en gevelbedekkingen



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

- kan verschillende soorten metalen dak- en gevelmaterialen aanbrengen, zoals van zink, koper en lood
- kan handmatig en mechanisch metalen gevel- en dakonderdelen bewerken
- kan standaard hemelwaterafvoersystemen aanbrengen
- kan verschillende soorten goten aanbrengen, zoals dak-, mast-, bak-, zak-, kil- en verholten goten
- kan rechthoekige dakvlakken en samengestelde daken en gevels bekleden
- kan topgevels, hoekkepers, kilkepers en nokconstructies waterdicht afwerken
- kan zetwerk, zoals dakkappen, hoekstukken en lekdorpels aanbrengen en bewerken
- kan indekken van: dakdoorvoeren, dakvensters, schoorstenen, dakkapellen, zonnepanelen, zonnecollectoren, prefab kilgoten en verholten goten
- kan kantstukken, dagkanten, afdeklijsten, lekdorpelprofielen en windveren aanbrengen
- kan kitten en afdichtingsbanden aanbrengen
- kan werken met voorkomende tekeningen, formuleren, werkbonnen en checklijsten

## 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 zinkwerker geldt aanvullend:

Hij/zij bouwt de rolsteiger op en stelt de machines en het overige materieel op. Hij/zij controleert gereedschappen en materieel op beschadigingen en keuringsdatum. Hij/zij brengt klimvoorzieningen aan en maakt de transportmiddelen gebruiksklaar. Hij/zij brengt veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan. Hij/zij beschermt de omgeving en stelt de afvalcontainers op. Hij/zij 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 zinkwerker 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 zinkwerker geldt aanvullend:

- Neemt bij het controleren op tijd de nodige beslissingen, neemt hiervoor de verantwoordelijkheid;
- 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 zinkwerker geldt aanvullend:

Hij/zij maakt een verdeling voor de bedekking, bepaalt de plaats van de bevestigingsprofielen, maakt deze op maat en brengt ze aan. 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 zinkwerker 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 zinkwerker 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, 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 (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 zinkwerker 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 zinkwerker 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 zinkwerker geldt aanvullend:

- bezit kennis van het A-blad Hellende daken

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

- bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de zinkwerkenbranche
- bezit kennis van oorzaken en voorkomen van condensvorming en uitzetting
- bezit kennis van reparatietechnieken
- bezit kennis van werkvoorbereiding, werkorganisatie
- kan aansluitingen repareren van: dakdoorvoeren, dakvensters en schoorstenen
- kan afschermingen plaatsen om de bouwplaats
- kan voorkomende dakvormen, samengestelde daken en gevels dekken
- bezit kennis van dak- en geveltechniek en metalen dak- en gevelbedekkingen
- kan verschillende soorten metalen dak- en gevelmaterialen aanbrengen, zoals van zink, koper en lood
- kan handmatig en mechanisch metalen gevel- en dakonderdelen bewerken
- kan standaard hemelwaterafvoersystemen aanbrengen
- kan verschillende soorten goten aanbrengen, zoals dak-, mast-, bak-, zak-, kil- en verholten goten
- kan rechthoekige dakvlakken en samengestelde daken en gevels bekleden
- kan topgevels, hoekkepers, kilkepers en nokconstructies waterdicht afwerken
- kan zetwerk, zoals dakkappen, hoekstukken en lekdorpels aanbrengen en bewerken
- kan indekken van: dakdoorvoeren, dakvensters, schoorstenen, dakkapellen, zonnepanelen, zonnecollectoren, prefab kilgoten en verholten goten
- kan kantstukken, dagkanten, afdeklijsten, lekdorpelprofielen en windveren aanbrengen
- kan kitten en afdichtingsbanden aanbrengen
- kan werken met voorkomende tekeningen, formulieren, werkbonnen en checklijsten

## 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 zinkwerker 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 zinkwerker 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;
- 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 zinkwerker geldt aanvullend:

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

- Neemt bij het controleren op tijd de nodige beslissingen, neemt hiervoor de verantwoordelijkheid;
- 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-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 zinkwerker 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 zinkwerker 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 zinkwerker 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.

#### 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.

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

#### 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 zinkwerker geldt aanvullend:

Hij/zij verwijdert aanslag en bevestigt losliggende materialen en hulpstukken.

#### Resultaat

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

Voor Allround zinkwerker 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 zinkwerker 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

## P8 Allround zinkwerker

### Mbo-niveau

3

### Typering van het beroep

De allround zinkwerker bekleedt daken en gevels en brengt zinkwerk aan rondom daken en gevels, zoals componenten voor hemelwaterafvoer, dakgoten, deklijsten, kilgoten, vergaarbakken, maar ook zinkwerktoeepassingen voor dakkapellen en vijverranden. Het kan gaan om koper, zink, lood en aluminium. Het metaal wordt op ambachtelijke wijze bewerkt, veelal met machines en handgereedschappen in de werkplaats en op de locatie zelf. Hij/zij monteert, bewerkt en soldeert. Ook verricht hij/zij onderhoud- en reparatiewerkzaamheden.

### Beroepsvereisten

Nee

## P8-K1 Vervaardigt metalen dak- en gevelcomponenten voor daken en gevels

### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert complexe werkzaamheden en handelingen uit, zoals het vervaardigen van metalen elementen en componenten voor gevels en daken. Voor deze werkzaamheden heeft hij/zij kennis en vaardigheden nodig over het bewerken van metalen materialen en elementen daken en gevels. Het betreft voornamelijk routinematige handelingen, die volgens standaard procedures worden uitgevoerd. De complexiteit wordt bepaald door het praktisch vertalen van deze procedures in oplossingen voor 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 tijdsverlies.

### 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 mede verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn/haar collega's. Indien hij/zij onveilige situaties tegenkomt, meldt hij/zij deze bij de leidinggevende en neemt zelf de nodige maatregelen.

### 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 bouwplaatsorganisatie en planning
- bezit kennis van CROW (regels bij wegafzettingen)
- bezit kennis van dak- en of gevelmaterialen en -elementen
- bezit kennis van eigenschappen en toepassingsmogelijkheden van waterdichte materialen en elementen
- bezit kennis van metalen dak- en geveltechniek en -bekledingen
- bezit kennis van koper, lood en zink, staal en aluminium
- bezit kennis van onderconstructies voor dak- en gevelbekledingen
- bezit kennis van procedures, normen, regelgeving en wettelijke voorschriften (zoals VGM, het bouwbesluit, en veiligheidschecklist)
- bezit kennis van veilig werken op daken en aan gevels
- kan afschermingen plaatsen om de bouwplaats
- kan afvalcontainers gebruiken en afschermen voor oneigenlijk gebruik
- kan collega's leiden en begeleiden in werkzaamheden
- kan de klant vaktechnisch informeren en adviseren
- kan deelwerkzaamheden plannen
- kan een hoogwerker besturen

## P8-K1 Vervaardigt metalen dak- en gevelcomponenten voor daken en gevels

- kan een werkplan lezen en bespreken
- kan kwaliteit van materialen beoordelen
- kan locatieschetsen bestuderen
- kan op de werkplaats de voorraad van materialen beheren
- kan oppervlakten schatten en benodigde hoeveelheden bepalen
- kan randbeveiliging aanbrengen
- kan rapporteren via werkbonnen
- 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
- kan taken, verantwoordelijkheden en functies in de dakbedekking onderscheiden
- kan technische surveys uitvoeren
- kan tekeningen lezen
- kan veiligheidsvoorzieningen aanbrengen, in stand houden, controleren en onderhouden
- kan veiligheidsvoorzieningen controleren
- kan werken met aluminium en staal
- kan werken met voorkomende formulieren, werkbonnen en checklijsten
- kan werken volgens de kwaliteitseisen en –normen van het bedrijf

## P8-K1-W1 Bepaalt constructieve oplossing

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar analyseert de constructie en bedenkt mogelijke oplossingen voor de te maken dak- en gevelcomponenten. Hij/zij overlegt hierover met zijn/haar leidinggevende en/of de opdrachtgever en komt vervolgens met een 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 de leidinggevende of opdrachtgever en bespreekt zijn idee;
- Komt actief met onderbouwde ideeën;
- Gebruikt vakkundig zijn/haar kennis, technisch inzicht en visualisatievermogen.

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

## P8-K1-W2 Meet componenten in

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar meet op het werk de te vervaardigen dak- en gevelcomponenten in. Hij/zij 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 beginnend beroepsbeoefenaar:

- Gebruikt vakkundig zijn/haar 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

#### P8-K1-W3 Controleert gereedschappen, materiaal en materieel

##### Omschrijving

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

##### Resultaat

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

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- 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;
- Rapporteert zijn/haar 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: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### P8-K1-W4 Vervaardigt componenten

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar leest en interpreteert tekeningen die hij/zij gebruikt bij het vervaardigen van dak- en gevelcomponenten. Hij/zij vervaardigt dak- en gevelcomponenten, controleert het eigen werk en zo nodig het werk van collega's en let daarbij op de kwaliteitseisen en de wensen van de opdrachtgever.

##### Resultaat

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

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Voert het werk zorgvuldig uit volgens de kwaliteitseisen van de organisatie;
- Gebruikt vakkundig zijn/haar 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, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

#### P8-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 zijn/haar vakkennis, technisch inzicht en fysieke kracht bij het opruimen van de werkplek;

#### P8-K1-W5 Ruimt werkplaats op

- Onderhoudt zorgvuldig de gereedschappen en het materieel;
- 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

### 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 werkuitvoering, 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 het A-blad Hellende daken
- bezit kennis van bouwplaatsorganisatie en planning
- bezit kennis van metalen dak- en geveltechniek en -bekledingen
- bezit kennis van procedures, normen, regelgeving en wettelijke voorschriften (zoals VGM, het bouwbesluit, en veiligheidschecklist)
- bezit kennis van veilig werken op daken en aan gevels
- bezit kennis van verhouding eigen bedrijf – opdrachtgever
- kan bijdragen aan werkbijeenkomsten
- kan collega's leiden en begeleiden in werkzaamheden
- kan correcte omgangsvormen hanteren in contact met klanten
- kan de klant vaktechnisch informeren en adviseren
- kan deelwerkzaamheden plannen
- kan een bijdrage leveren aan een toolbox-meeting
- kan een werkplan lezen en bespreken
- kan locatieschetsen bestuderen
- 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 oppervlakten schatten en benodigde hoeveelheden bepalen
- kan productiefasen onderscheiden
- kan productie-informatie verwerven, selecteren, verwerken en vastleggen
- kan rapporteren met de gangbare communicatiemiddelen
- kan samenwerken met collega's
- kan taken, verantwoordelijkheden en functies onderscheiden
- kan technische surveys uitvoeren
- kan tekeningen lezen
- kan werken met voorkomende formulieren, werkbonnen en checklijsten
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid, milieu, kwaliteit en duurzaamheid

#### P8-K2-W1 Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar overlegt collegiaal over de verdeling van dagelijkse 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.

##### 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

#### P8-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 bij met overtuiging;
- Controleert nauwkeurig de kwaliteit van het werk en de geleverde productie;
- Doet er alles aan om te zorgen dat de vereiste productiviteit wordt geleverd;
- Werkt volgens voorschriften, bedrijfsprocedures, veiligheidsvoorschriften en wettelijke richtlijnen.

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

#### P8-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.

#### P8-K2-W3 Overlegt en stemt af met derden

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Overlegt en stemt tijdig af binnen de gestelde kaders met derden en met de klant/opdrachtgever;
- Zorgt ervoor dat anderen goed geïnformeerd zijn;
- 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 tevredenheid van de klant en het belang van het bedrijf.

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

#### P8-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 gecorrigeerd en bijgestuurd.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Neemt op tijd de nodige beslissingen;
- Probeert binnen de gestelde kaders problemen eerst zelf op te lossen;
- Vergelijkt met regelmaat de actuele stand van het werk met de planning.

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

#### P8-K2-W5 Rapporteert aan de 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