beroepsonderwijs bedrijfsleven

Profiel van kwalificatiedossier:

# Dakdekken
## Crebonr. 23424

» Zinkwerker (Crebonr. 27069)

Versie

Gewijzigd 2026

Geldig vanaf

01-08-2026

Opleidingsdomein

Bouw en infra (Crebonr. 79000)

Penvoerder:  Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving
Op: 01-09-2025

# Inhoudsopgave

**Leeswijzer** ..... 4

**Overzicht van het kwalificatiedossier** ..... 5

**Basisdeel** ..... 8

**1. Beroepsspecifieke onderdelen** ..... 8

**B1-K1: Dekt uitwendige scheidingsconstructies** ..... 8

B1-K1-W1: Richt werkplek in ..... 10

B1-K1-W2: Bereidt de ondergrond voor ..... 10

B1-K1-W3: Brengt componenten aan ..... 11

B1-K1-W4: Brengt bedekking aan ..... 11

B1-K1-W5: Ruimt werkplek op ..... 12

**B1-K2: Repareert en onderhoudt uitwendige scheidingsconstructies** ..... 13

B1-K2-W1: Richt werkplek in ..... 14

B1-K2-W2: Inspecteert de constructie ..... 14

B1-K2-W3: Sloopt constructiedelen ..... 15

B1-K2-W4: Repareert en onderhoudt constructieonderdelen ..... 15

B1-K2-W5: Ruimt werkplek op ..... 16

**2. Generieke onderdelen** ..... 17

**Profieldeel** ..... 18

**P5: Zinkwerker** ..... 18

P5-K1: Vervaardigt metalen dak- en gevelcomponenten voor daken en gevels ..... 18

P5-K1-W1: Denkt mee over de constructieve oplossing ..... 19

P5-K1-W2: Assisteert bij inmeten van componenten ..... 19

P5-K1-W3: Controleert gereedschappen, materiaal en materieel ..... 20

P5-K1-W4: Vervaardigt componenten ..... 20

P5-K1-W5: Ruimt werkplaats op ..... 20

# Leeswijzer

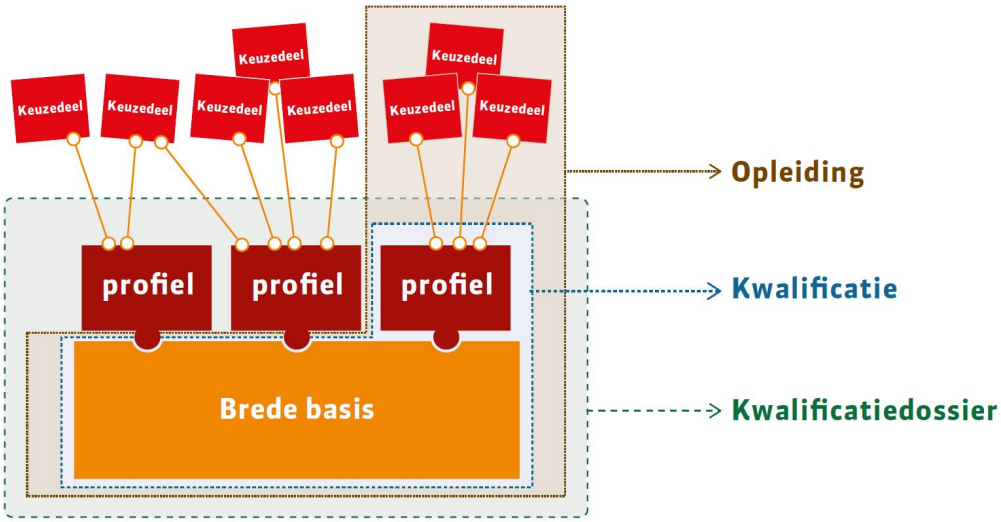
Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

**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 ‘vakkennis 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 Zinkwerker | 2 | Nee | basisberoepsopleiding |

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

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

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

| P1 | Dakdekker pannen/leien |
|---|---|
| | *Geen extra kerntaken en werkprocessen* |

| P2 | Dakdekker bitumen en kunststof |
|---|---|
| | *Geen extra kerntaken en werkprocessen* |

| P3 | Dakdekker riet |
|---|---|
| | *Geen extra kerntaken en werkprocessen* |

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

| P5 | Zinkwerker | | |
|---|---|---|---|
| P5-K1 | Vervaardigt metalen dak- en gevelcomponenten voor daken en gevels | P5-K1-W1 | Denkt mee over de constructieve oplossing |
| | | P5-K1-W2 | Assisteert bij inmeten van componenten |
| | | P5-K1-W3 | Controleert gereedschappen, materiaal en materieel |
| | | P5-K1-W4 | Vervaardigt componenten |
| | | P5-K1-W5 | Ruimt werkplaats op |

| P6 | Allround dakdekker pannen/leien | | |
|---|---|---|---|
| P6-K1 | Vervaardigt dak- en gevelcomponenten voor pannen/leien daken | P6-K1-W1 | Bepaalt constructieve oplossing pannen/leien |
| | | P6-K1-W2 | Meet componenten in pannen/leien |
| | | P6-K1-W3 | Controleert gereedschappen, materiaal en materieel |
| | | P6-K1-W4 | Vervaardigt componenten pannen/leien |
| | | 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 | Bepaalt constructieve oplossing bitumen/kunststof |
| | | P7-K1-W2 | Meet componenten in bitumen/kunststof |
| | | P7-K1-W3 | Controleert gereedschappen, materiaal en materieel |
| | | P7-K1-W4 | Vervaardigt componenten bitumen/kunststof |
| | | 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 monteur metalen daken en gevels | | |
|---|---|---|---|
| P8-K1 | Vervaardigt dak- en gevelcomponenten voor metalen daken | 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 | Allround monteur metalen daken en gevels | | |
|---|---|---|---|
| | | 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 |

| P9 | Allround zinkwerker | | |
|---|---|---|---|
| P9-K1 | Vervaardigt metalen dak- en gevelcomponenten voor daken en gevels | P9-K1-W1 | Bepaalt constructieve oplossing |
| | | P9-K1-W2 | Meet componenten in |
| | | P9-K1-W3 | Controleert gereedschappen, materiaal en materieel |
| | | P9-K1-W4 | Vervaardigt componenten |
| | | P9-K1-W5 | Ruimt werkplaats op |
| P9-K2 | Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's | P9-K2-W1 | Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's |
| | | P9-K2-W2 | Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften |
| | | P9-K2-W3 | Overlegt en stemt af met derden |
| | | P9-K2-W4 | Bewaakt de voortgang |
| | | P9-K2-W5 | Rapporteert aan de leidinggevende |

# Basisdeel

## 1. Beroepsspecifieke onderdelen

### Typering van de beroepengroep

*Context*

Dakdekkers* zijn werkzaam in de sectoren hellende daken, platte daken en metalen daken en gevels. De sector hellende daken omvat de hellende dakdekkersbedrijven (schubvormige dakbedekking), rietdekkersbedrijven en leidekkersbedrijven. Zij voeren de werkzaamheden uit met dakpannen, riet of lei. De sector platte daken omvat de bitumineuze en kunststof dakbedekkingsbedrijven. Zij voeren de werkzaamheden uit met bitumen of kunststof, zoals EPDM of PVC. De sector metalen daken en gevels omvat twee typen bedrijven. Het gaat om bedrijven, die metalen dak- en gevelbeplating monteren voor met name de agrarische en utiliteitsbouw, zoals hallen, loodsen, stallen en schuren. Daartoe behoren ook dak- en gevelcomponenten (of elementen). Ook gaat het om bedrijven, die zink, lood of koper op ambachtelijke wijze verwerken in daken en gevels. Elke materialengroep kent specifieke eigenschappen, waardoor de gebruikte methoden en technieken en benamingen daarvoor (bijvoorbeeld slopen versus demonteren) tussen de verschillende sectoren sterk uiteen kunnen lopen.

Het kan gaan om nieuwbouw, onderhoud, renovatie en restauratie. Producten en diensten worden geleverd aan aannemers, woningbouwcorporaties, (semi)overheidsinstellingen, bedrijven en particulieren. De meeste dakbedekkingsbedrijven zijn gespecialiseerd in één of meerdere materiaalgroepen (pannen, leien, riet, bitumen, kunststof of metaal). Ook zijn er bedrijven die naast het dakdekken, het bekleden of monteren van scheidingsconstructies ook nog timmerwerk of loodgieterswerk verrichten. Soms komt het voor dat zij ook nog zonnestroomsystemen plaatsen en installeren , isolatie aanbrengen of groendaken aanleggen.

Dakdekkers werken meestal in ploegen van 2-4 mensen. Zij werken voornamelijk in de buitenlucht op daken en aan gevels, oftewel aan uitwendige scheidingsconstructies, constructiedelen of dak- en/of gevelelementen en -materialen. De dakdekker bedekt deze binnen de gestelde eisen aan de architectuur, bouwregelgeving en duurzaamheid, met het doel om deze waterdicht, regendicht** en windvast te maken.

* Onder dakdekkers wordt in dit kwalificatiedossier verstaan de: dakdekker pannen/leien, dakdekker riet, dakdekker bitumen/kunststof, monteur metalen gevels en daken en de zinkwerker.
** In het kwalificatiedossier kan voor regendicht kan ook waterdicht gelezen worden.

*Typerende beroepshouding*

De dakdekker werkt nauwkeurig, gedisciplineerd, resultaatgericht en is veiligheidsbewust. De dakdekker weet dat slordigheden en onjuist handelen economische schade of persoonlijke ongevallen tot gevolg kan hebben en werkt op zodanige wijze dat deze voorkomen worden. De dakdekker is bekend met de regelgeving op het gebied van veiligheid, arbo, milieu en duurzaamheid en handelt daar ook naar. De dakdekker heeft ruimtelijk inzicht, is milieubewust, gaat efficiënt met materialen en materieel om, kan in een team werken, let altijd op de veiligheid van zichzelf 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*, dakcomponenten en bedekking. Oude, beschadigde of niet-gebruikte onderdelen zijn volgens de geldende eisen afgevoerd of waar mogelijk hergebruikt of opgeslagen voor hergebruik.

*Voor onderconstructie kan ook ondergrond gelezen worden en vice versa.

### B1-K1: Dekt uitwendige scheidingsconstructies

*Complexiteit*

De beginnend beroepsbeoefenaar voert bij het dekken van de scheidingsconstructie voornamelijk routinematige werkzaamheden uit volgens vaste procedures en richtlijnen binnen een specifieke materiaalgroep. Daarnaast voert die productspecifieke handelingen uit zoals het aanbrengen van componenten. Hiervoor gebruikt die algemene basiskennis en basisvaardigheden. Werken op hoogte in wisselende weersomstandigheden heeft tot gevolg dat

B1-K1: Dekt uitwendige scheidingsconstructies

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 Zinkwerker geldt aanvullend:
N.v.t.

*Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid*

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

Voor Zinkwerker geldt aanvullend:
N.v.t.

*Vakkennis en vaardigheden*

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- heeft basiskennis van dakvormen en dakconstructies
- heeft basiskennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de dakdekkersbranche
- heeft basiskennis van de geldende Arbo-catalogus
- heeft basiskennis van relevante handgereedschappen en hulpmiddelen
- heeft basiskennis van circulair werken in relatie tot het eigen vakgebied
- heeft basiskennis van de energietransitie in relatie tot het eigen vakgebied
- heeft 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
- kan kwaliteitscontroles uitvoeren
- kan onderdelen monteren, zoals dakdoorvoeren, dakvensters en prefab dakelementen
- kan randbeveiliging aanbrengen
- kan sparingen maken voor dakdoorvoeren
- kan transportmiddelen bedienen
- kan veiligheidsvoorzieningen aanbrengen, in stand houden, controleren en onderhouden
- kan verschillende soorten isolatiematerialen en isolerende dakelementen 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 Zinkwerker geldt aanvullend:
- heeft basiskennis van het A-blad Hellende daken
- kan zonnepanelen en zonnecollectoren monteren
- heeft basiskennis van bouwfysische principes op het gebied van metalen dak- en gevelelementen
- heeft basiskennis van dak- en geveltechniek en metalen dak- en gevelbedekkingen
- heeft basiskennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de zinkwerkenbranche
- kan handmatig en mechanisch metalen gevel- en dakonderdelen bewerken
- kan kantstukken, dagkanten, afdeklijsten, lekdorpelprofielen en windveren aanbrengen
- kan werken met voorkomende tekeningen, formulieren, werkbonnen en checklijsten
- kan indekken van: dakdoorvoeren, dakvensters, schoorstenen, dakkapellen, zonnepanelen, zonnecollectoren, prefab kilgoten en verholen goten
- kan kitten en afdichtingsbanden aanbrengen
- kan rechthoekige dakvlakken en samengestelde daken en gevels bekleden
- kan standaard hemelwaterafvoersystemen aanbrengen
- kan verschillende soorten goten aanbrengen, zoals dak-, mast-, bak-, zak-, kil- en verholen goten

## B1-K1: Dekt uitwendige scheidingsconstructies

- kan zetwerk, zoals dakkappen, hoekstukken en lekdorpels aanbrengen en bewerken
- kan topgevels, hoekkepers, kilkepers en nokconstructies waterdicht afwerken
- kan verschillende soorten metalen dak- en gevelmaterialen aanbrengen, zoals van zink, koper en lood

## B1-K1-W1: Richt werkplek in

*Omschrijving*

De beginnend beroepsbeoefenaar slaat voor het dekken van de uitwendige scheidingsconstructie de te verwerken materialen, het materieel en de gereedschappen op het bouwterrein op. De beginnend beroepsbeoefenaar bouwt de rolsteiger op en stelt de machines en het overige materieel op. De beginnend beroepsbeoefenaar brengt indien nodig klimvoorzieningen aan en maakt de transportmiddelen gebruiksklaar. Ook brengt die veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan. De beginnend beroepsbeoefenaar beschermt de omgeving en stelt de afvalcontainers op. De beginnend beroepsbeoefenaar controleert gereedschappen, materiaal en materieel op hoeveelheid, soort en kwaliteit. Verder controleert die gereedschappen en materieel op beschadigingen en keuringsdatum. De beginnend beroepsbeoefenaar verdeelt, ook gedurende de werkzaamheden, de te verwerken materialen op het dak en/of de steiger. De beginnend beroepsbeoefenaar slaat lasten aan, geeft aanwijzingen aan de kraanmachinist en bedient de transportmiddelen. Onvolkomenheden meldt die aan diens leidinggevende.

Voor Zinkwerker geldt aanvullend:
De zinkwerker controleert voorafgaand en tijdens de werkzaamheden of de werkplek veilig is om te werken.

*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 Zinkwerker geldt aanvullend:
De werkplek is gecontroleerd op veiligheid.

*Gedrag*

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- zorgt ervoor goed op de hoogte te zijn van de bestaande middelen (materieel) en gebruiksmogelijkheden;
- gebruikt effectief diens 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 Zinkwerker geldt aanvullend:
N.v.t.

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

*Omschrijving*

De beginnend beroepsbeoefenaar beoordeelt de kwaliteit van de ondergrond en brengt de ondergrond aan. De beginnend beroepsbeoefenaar speelt in op veranderende weersomstandigheden om lekkage en schade te voorkomen, bijvoorbeeld door voorzieningen aan te brengen.

Voor Zinkwerker geldt aanvullend:
De zinkwerker brengt indien nodig de onderconstructie aan.

*Resultaat*

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

Voor Zinkwerker geldt aanvullend:

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

De onderconstructie is indien nodig aangebracht of delen zijn vervangen.

*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 Zinkwerker geldt aanvullend:
N.v.t.

## B1-K1-W3: Brengt componenten aan

*Omschrijving*

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

*Resultaat*

De componenten zijn aangebracht en gemonteerd.

*Gedrag*

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- gebruikt effectief diens 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: Brengt bedekking aan

*Omschrijving*

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

Voor Zinkwerker geldt aanvullend:
De zinkwerker brengt de metalen dak en/of gevelplaten aan op de onderconstructie en zet deze vast. De zinkwerker tekent de passtukken af en maakt die op maat. De aansluitdetails voert die waterdicht uit.

*Resultaat*

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

Voor Zinkwerker geldt aanvullend:
Het gedekte vlak is waterdicht.

## B1-K1-W4: Brengt bedekking aan

*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, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

Voor Zinkwerker geldt aanvullend:
N.v.t.

## B1-K1-W5: Ruimt werkplek op

*Omschrijving*

De beginnend beroepsbeoefenaar ruimt gedurende de werkzaamheden diens werkplek op en laat aan het eind van de werkdag een opgeruimde en veilige werkplek achter. Aan het eind van het project ruimt die het afval op. De beginnend beroepsbeoefenaar voert de overgebleven materialen gescheiden af of slaat deze op voor hergebruik. De beginnend beroepsbeoefenaar breekt de doorwerkvoorzieningen af, verwijdert de veiligheids- en klimvoorzieningen en demonteert de rolsteiger. De beschermingsmiddelen verwijdert die en al het gereedschap en materieel voert die af. De beginnend beroepsbeoefenaar 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. De bouwplaats is schoon achtergelaten. Het materieel, gereedschap en materiaal is onderhouden en opgeslagen voor volgend gebruik.

*Gedrag*

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- gebruikt doelgericht diens 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: Repareert en onderhoudt uitwendige scheidingsconstructies

*Complexiteit*

De beginnend beroepsbeoefenaar voert voornamelijk routinematige werkzaamheden uit, zoals het slopen van scheidingsconstructiedelen volgens vaste procedures en richtlijnen binnen een specifieke materiaalgroep. Daarnaast inspecteert, repareert en onderhoudt die scheidingsconstructiedelen. De beginnend beroepsbeoefenaar 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 Zinkwerker geldt aanvullend:
N.v.t.

*Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid*

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en voert de werkzaamheden uit in opdracht van de leidinggevende. De beginnend beroepsbeoefenaar overlegt met de leidinggevende welke werkzaamheden die zelfstandig kan uitvoeren en welke onder begeleiding. De beginnend beroepsbeoefenaar draagt verantwoordelijkheid om eventuele problemen te signaleren en kenbaar te maken aan de leidinggevende of een vakvolwassen collega. Daarnaast is die 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 diens collega's.

Voor Zinkwerker geldt aanvullend:
N.v.t.

*Vakkennis en vaardigheden*

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- heeft basiskennis van dakvormen en dakconstructies
- heeft basiskennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de dakdekkersbranche
- heeft basiskennis van de geldende Arbo-catalogus
- heeft basiskennis van oorzaken en voorkomen lekkage
- heeft basiskennis van oorzaken en voorkomen van condensvorming
- heeft basiskennis van periodiek en preventief onderhoud
- heeft basiskennis van relevante handgereedschappen en hulpmiddelen
- heeft basiskennis van reparatietechnieken
- heeft basiskennis van circulair werken in relatie tot het eigen vakgebied
- heeft basiskennis van de energietransitie in relatie tot het eigen vakgebied
- heeft 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
- kan kwaliteitscontroles uitvoeren
- kan met controlelijsten werken
- kan met de beperkingen van een bouwterrein in een bewoonde omgeving omgaan
- kan transportmiddelen bedienen
- kan veiligheidsvoorzieningen aanbrengen, in stand houden, controleren en onderhouden
- kan werken volgens de kwaliteitseisen en –normen van het bedrijf
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid, milieu, kwaliteit en duurzaamheid

Voor Zinkwerker geldt aanvullend:
- kan alle voorkomende dak- en gevelcomponenten, waterkerende stroken en loketten indekken
- kan handmatig en mechanisch metalen gevel- en dakonderdelen bewerken
- kan kantstukken, dagkanten, afdeklijsten, lekdorpelprofielen en windveren aanbrengen
- kan werken met voorkomende tekeningen, formulieren, werkbonnen en checklijsten

## B1-K2: Repareert en onderhoudt uitwendige scheidingsconstructies

- kan indekken van: dakdoorvoeren, dakvensters, schoorstenen, dakkapellen, zonnepanelen, zonnecollectoren, prefab kilgoten en verholen goten
- kan kitten en afdichtingsbanden aanbrengen
- kan rechthoekige dakvlakken en samengestelde daken en gevels bekleden
- kan standaard hemelwaterafvoersystemen aanbrengen
- kan verschillende soorten goten aanbrengen, zoals dak-, mast-, bak-, zak-, kil- en verholen goten
- kan zetwerk, zoals dakkappen, hoekstukken en lekdorpels aanbrengen en bewerken
- heeft basiskennis van dak- en geveltechniek en metalen daken gevelbedekkingen
- heeft basiskennis van het Ablad Hellende daken
- kan aansluitingen repareren van: dakdoorvoeren, dakvensters en schoorstenen
- kan aansluitingen van alle voorkomende dak- en gevelcomponenten, waterkerende stroken en loketten repareren kan afschermingen plaatsen om de bouwplaats
- kan topgevels, hoekkepers, kilkepers en nokconstructies waterdicht afwerken
- kan verschillende soorten metalen dak- en gevelmaterialen aanbrengen, zoals van zink, koper en lood

## 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. De beginnend beroepsbeoefenaar bouwt de rolsteiger op en stelt de machines en het overige materieel op. De beginnend beroepsbeoefenaar brengt klim-, veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan en maakt de transportmiddelen gebruiksklaar. De beginnend beroepsbeoefenaar beschermt de omgeving en stelt de afvalcontainers op. De beginnend beroepsbeoefenaar controleert gereedschappen, materiaal en materieel voor het dakdekken op hoeveelheid, soort en kwaliteit. De beginnend beroepsbeoefenaar controleert gereedschappen en materieel op beschadigingen en keuringsdatum. De beginnend beroepsbeoefenaar verdeelt, ook gedurende de werkzaamheden, de te verwerken materialen op het dak en/of de steiger. De beginnend beroepsbeoefenaar slaat lasten aan, geeft aanwijzingen aan de kraanmachinist en bedient de transportmiddelen. Onvolkomenheden meldt die aan de leidinggevende.

*Resultaat*

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

*Gedrag*

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- zet doelgericht kennis van de eigenschappen en gebruiksmogelijkheden van materialen en middelen in;
- gebruikt effectief diens 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

## B1-K2-W2: Inspecteert de constructie

*Omschrijving*

De beginnend beroepsbeoefenaar inspecteert de constructie, signaleert en inventariseert gebreken en mogelijke oorzaken van lekkage. Vervolgens beoordeelt die de kwaliteit van constructiedelen, inventariseert welke delen gerepareerd of vervangen moeten worden en welke delen na sloop nog hergebruikt kunnen worden. De beginnend beroepsbeoefenaar informeert de leidinggevende over diens bevindingen.

Voor Zinkwerker geldt aanvullend:
De zinkwerker controleert de hemelwaterafvoeren en goten.

| B1-K2-W2: Inspecteert de constructie |
| --- |
| *Resultaat* |
| Schades en oorzaken van lekkages zijn opgespoord. Er is geïnventariseerd welke delen van de constructie gerepareerd of vervangen moeten worden. |
| Voor Zinkwerker geldt aanvullend:<br>Hemelwaterafvoeren en goten zijn gecontroleerd. |
| *Gedrag* |
| De beginnend beroepsbeoefenaar:<br>- meldt nauwkeurig zijn/haar bevindingen aan de leidinggevende;<br>- gebruikt doelgericht zijn/haar kennis en zijn technisch inzicht;<br>- werkt nauwlettend volgens veiligheidsregels en voorschriften.<br><br>De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen |
| Voor Zinkwerker geldt aanvullend:<br>N.v.t. |

| B1-K2-W3: Sloopt constructiedelen |
| --- |
| *Omschrijving* |
| De beginnend beroepsbeoefenaar verwijdert constructiedelen, selecteert en sorteert herbruikbare onderdelen en scheidt het sloopafval naar soorten afvalstromen. De beginnend beroepsbeoefenaar brengt tijdelijke voorzieningen aan om lekkages te voorkomen. |
| *Resultaat* |
| Constructiedelen zijn verwijderd. 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:<br>- gebruikt doelgericht zijn/haar kennis, technisch inzicht, fysieke kracht en oog-handcoördinatie;<br>- gebruikt materialen en middelen doeltreffend en efficiënt;<br>- houdt zich nauwlettend aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels, voorschriften en wettelijke richtlijnen.<br><br>De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen |

| B1-K2-W4: Repareert en onderhoudt constructieonderdelen |
| --- |
| *Omschrijving* |
| De beginnend beroepsbeoefenaar vervangt componenten, repareert beschadigde aansluitingen en controleert de hemelwaterafvoeren en goten. De beginnend beroepsbeoefenaar repareert of vervangt beschadigde constructiedelen en verhelpt lekkages. |
| Voor Zinkwerker geldt aanvullend:<br>De zinkwerker verwijdert aanslag en bevestigt zo nodig losliggende materialen en hulpstukken. |
| *Resultaat* |
| De constructie is onderhouden. Beschadigde onderdelen zijn vervangen of gerepareerd. |
| Voor Zinkwerker geldt aanvullend:<br>Aanslag is verwijderd en eventuele losliggende materialen en hulpstukken zijn bevestigd. |

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

*Gedrag*

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- gebruikt doelgericht 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 Zinkwerker geldt aanvullend:
N.v.t.

## B1-K2-W5: Ruimt werkplek op

*Omschrijving*

De beginnend beroepsbeoefenaar ruimt gedurende de werkzaamheden steeds de werkplek op en laat aan het eind van de werkdag een opgeruimde en veilige werkplek achter. Aan het eind van het project ruimt die het afval op. De beginnend beroepsbeoefenaar voert de overgebleven materialen gescheiden af of slaat deze op voor hergebruik. Doorwerkvoorzieningen breekt die af, verwijdert de veiligheids- en klimvoorzieningen en demonteert de rolsteiger. De beginnend beroepsbeoefenaar verwijdert de beschermingsmiddelen, voert al het gereedschap en materieel af, 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

## P5 Zinkwerker

*Mbo-niveau*

2

*Typering van het beroep*

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

*Beroepsvereisten*

Nee

## P5-K1 Vervaardigt metalen dak- en gevelcomponenten voor daken en gevels

*Complexiteit*

De zinkwerker voert voornamelijk routinematige werkzaamheden uit volgens vaste procedures, waarbij die gebruik maakt van basiskennis en basisvaardigheden. De complexiteit wordt met name bepaald door de specifieke vormen (detaillering) die moeten worden uitgevoerd en de afweging die moet worden gemaakt tussen de technisch mogelijkheden en visuele aantrekkelijkheid. Ook het werken op hoogte en in wisselende weersomstandigheden heeft tot gevolg dat relatief eenvoudige werkzaamheden zich als complex kunnen voordoen. Zorgvuldig werken is belangrijk in verband met meetfouten en de consequenties voor materiaal- en tijdsverlies.

*Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid*

De zinkwerker heeft een uitvoerende rol en werkt samen in een team van enkele personen. De zinkwerker voert de werkzaamheden uit in opdracht van en op aanwijzing van de leidinggevende of van een vakvolwassen collega. De zinkwerker 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 zinkwerker is verantwoordelijk voor diens veiligheid en medeverantwoordelijk voor de veiligheid van diens collega's.

*Vakkennis en vaardigheden*

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- kan aansluitconstructies detailleren
- kan afvalcontainers gebruiken en afschermen voor oneigenlijk gebruik
- kan werken volgens de kwaliteitseisen en –normen van het bedrijf
- heeft kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de zinkwerkenbranche
- heeft basiskennis van begrippen die betrekking hebben op VCA
- heeft basiskennis van bouwfysische aspecten in relatie tot warmte en vocht
- heeft basiskennis van eigenschappen en toepassingsmogelijkheden van waterdichte materialen en elementen
- heeft basiskennis van geldende Arbowet en -regelgeving
- heeft basiskennis van koper, lood en zink, staal en aluminium
- heeft basiskennis van metalen dak- en geveltechniek en -bekledingen
- heeft basiskennis van onderconstructies voor dak- en gevelbekledingen
- heeft basiskennis van taken, functies en verantwoordelijkheden in de dakbedekking
- heeft basiskennis van veilig werken op daken en aan gevels
- heeft basiskennis van veilig werken op hoogte
- heeft kennis van materialen, gereedschappen, kleinmaterieel en uitvoering van metalen daken
- kan machines en gereedschappen gebruiken, bedienen en onderhouden
- kan locatieschetsen bestuderen
- kan oppervlakten schatten en benodigde hoeveelheden bepalen
- kan rapporteren
- kan tekeningen lezen
- kan werken met koper, lood, zink, aluminium en staalaluminium en staal

## P5-K1 Vervaardigt metalen dak- en gevelcomponenten voor daken en gevels

- kan zetwerk in de vorm van kantstukken, dakstukken, afdeklijsten,windveren en verholen goten vervaardigen
- kan technische surveys uitvoeren
- kan benodigde materialen en middelen bepalen
- kan vaktechnisch informeren en adviseren
- kan een hoogwerker besturen
- kan monteren
- kan installeren
- kan materialen en middelen toepassen
- kan deelwerkzaamheden plannen
- kan procedures, normen, wet- en regelgeving toepassen (zoals VGM, CROW, bouwbesluit, veiligheidschecklist)
- heeft basiskennis van CROW (veiligheid en afzettingen)
- heeft basiskennis van voorraadbeheer van materialen op de werkplaats
- kan samenwerken met collega's
- kan werktuigkundig inzicht toepassen

## P5-K1-W1 Denkt mee over de constructieve oplossing

*Omschrijving*

De zinkwerker analyseert onder begeleiding de constructie en denkt mee in mogelijke oplossingen voor de te maken dak- en gevelcomponenten. De zinkwerker overlegt hierover met diens vakvolwassen collega, leidinggevende en/of de opdrachtgever en denkt mee in het opstellen van een advies.

*Resultaat*

Er is meegedacht over een constructieve oplossing en een advies.

*Gedrag*

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- raadpleegt tijdig de leidinggevende of opdrachtgever en bespreekt zijn idee;
- komt actief met onderbouwde ideeën;
- gebruikt op adequate wijze diens vakkennis, technisch inzicht en visualisatievermogen.

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

## P5-K1-W2 Assisteert bij inmeten van componenten

*Omschrijving*

De zinkwerker assisteert op het werk bij het inmeten van de te vervaardigen dak- en gevelcomponenten. De zinkwerker maakt onder begeleiding een gedetailleerde schets, voorzien van de nodige maten.

*Resultaat*

De vorm en afmetingen van de te vervaardigen dak- en gevelcomponenten zijn bekend. Een gedetailleerde schets met maten is gemaakt.

*Gedrag*

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- gebruikt vakkundig zijn/haar vakkennis, technisch inzicht en visualisatievermogen;
- houdt zich nauwkeurig aan de voorgeschreven procedures;
- werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften;
- volgens nauwgezet instructies op.

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

## P5-K1-W3 Controleert gereedschappen, materiaal en materieel

*Omschrijving*

De zinkwerker controleert de materialen voor de te vervaardigen dak- en gevelcomponenten op hoeveelheid, soort en kwaliteit. Gereedschappen en machines controleert die op beschadigingen en keuringsdatum en stelt die de machines af. Tekorten en gebreken meldt de zinkwerker aan diens vakvolwassen collega of leidinggevende.

*Resultaat*

Gereedschappen, materiaal en materieel zijn gecontroleerd en eventuele tekorten en gebreken zijn gemeld.

*Gedrag*

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- controleert geregeld te gebruiken materieel, gereedschappen en machines;
- zorgt ervoor dat materieel, gereedschappen en machines tijdig en volgens de richtlijnen onderhouden zijn;
- neemt op tijd de nodige beslissingen om de voortgang van de werkzaamheden te garanderen;
- rapporteert bevindingen ten aanzien van beschadigde materieel en gereedschap aan diens leidinggevende;
- houdt zich nauwkeurig aan de voorgeschreven procedures;
- werkt nauwgezet volgens veiligheidsregels en voorschriften.

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

## P5-K1-W4 Vervaardigt componenten

*Omschrijving*

De zinkwerker leest en interpreteert tekeningen voor het vervaardigen van dak- en gevelcomponenten. De zinkwerker vervaardigt dak- en gevelcomponenten, controleert het eigen werk 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 nauwkeurig aan de voorgeschreven procedures;
- werkt nauwgezet volgens veiligheidsregels en voorschriften.

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

## P5-K1-W5 Ruimt werkplaats op

*Omschrijving*

De zinkwerker sorteert restmaterialen en ruimt het afval op. Machines en hulpmiddelen controleert die op beschadigingen en maakt deze schoon. De zinkwerker 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 diens vakkennis, technisch inzicht en fysieke kracht bij het opruimen van de werkplek;

| P5-K1-W5 Ruimt werkplaats op |
| --- |
| - onderhoudt zorgvuldig de gereedschappen en het materieel;<br>- houdt zich nauwkeurig aan de voorgeschreven procedures;<br>- werkt nauwgezet volgens veiligheidsregels en voorschriften.<br><br>De onderliggende competenties zijn: Instructies en procedures opvolgen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten |