

Profiel van kwalificatiedossier:

Dakdekken

Crebonr. 23374

» **Zinkwerker (Crebonr. 25932)**

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

Leeswijzer	4
Overzicht van het kwalificatiedossier	5
Basisdeel	7
1. Beroepsspecifieke onderdelen	7
B1-K1: Dekt, bekleedt of monteert uitwendige scheidingsconstructies	7
B1-K1-W1: Richt werkplek in	9
B1-K1-W2: Bereidt de ondergrond of onderconstructie voor	9
B1-K1-W3: Brengt dak- en/of gevelelementen aan of monteert deze	10
B1-K1-W4: Ruimt werkplek op	10
B1-K2: Herstelt, vervangt of onderhoudt uitwendige scheidingsconstructies	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
2. Generieke onderdelen	16
Profieldeel	17
P4: Zinkwerker	17
P4-K1: Vervaardigt metalen dak- en gevelcomponenten voor daken en gevels	17
P4-K1-W1: Denkt mee over de constructieve oplossing	18
P4-K1-W2: Assisteert bij inmeten van componenten	18
P4-K1-W3: Controleert gereedschappen, materiaal en materieel	18
P4-K1-W4: Vervaardigt componenten	19
P4-K1-W5: Ruimt werkplaats op	19

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 Zinkwerker	2	Nee	basisberoepsopleiding

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

B1-K2 Herstelt, vervangt of onderhoudt uitwendige scheidingsconstructies	B1-K2-W1	Richt werkplek in
	B1-K2-W2	Beoordeelt de uitwendige scheidingsconstructie
	B1-K2-W3	Verwijdert of demonteert dak- en/of gevelelementen
	B1-K2-W4	Herstelt, vervangt of onderhoudt dak- en/of gevelelementen
	B1-K2-W5	Ruimt werkplek op

Profieldeel

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

P1	Dakdekker pannen/leien
Geen extra kerntaken en werkprocessen	

P2	Dakdekker bitumen en kunststof
Geen extra kerntaken en werkprocessen	

P3	Dakdekker riet
Geen extra kerntaken en werkprocessen	

P4 Zinkwerker		
P4-K1 Vervaardigt metalen dak- en gevelcomponenten voor daken en gevels	P4-K1-W1	Denkt mee over de constructieve oplossing
	P4-K1-W2	Assisteert bij inmeten van componenten
	P4-K1-W3	Controleert gereedschappen, materiaal en materieel
	P4-K1-W4	Vervaardigt componenten
	P4-K1-W5	Ruimt werkplaats op

P5	Monteur metalen daken en gevels
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 vijverranden. De werkzaamheden vinden plaats in de werkplaats en op de locatie zelf. De branche metalen dak- en gevelmontage betreft bedrijven, die grotere dak- en gevelconstructies monteren voor met name de agrarische en utiliteits- en woningbouw, zoals kantoren, bedrijfshallen, loodsen, stallen en schuren. Het gaat met name om prefab elementen, zoals dak- en gevelbeplating en sandwichpanelen, waar al een isolerende laag in is verwerkt. De montagewerkzaamheden vinden plaats op locatie.

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

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

Typerende beroepshouding

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

Resultaat van de beroepengroep

Het dak- en gevelwerk is volgens instructie, tekeningen en afspraken gemaakt. De opdrachtgever is tevreden over het opgeleverde werk. Voorbeelden van resultaten zijn een aangebrachte onderconstructie en dak- en gevelelementen, -bedekking, -bekleding of -beplating. Oude, beschadigde of niet-gebruikte onderdelen zijn volgens de geldende eisen afgevoerd of waar mogelijk hergebruikt of opgeslagen voor hergebruik.

B1-K1: Dekt, bekleedt of monteert uitwendige scheidingsconstructies

Complexiteit

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

B1-K1: Dekt, bekleedt of monteert uitwendige scheidingsconstructies

materiaalgroep. Daarnaast voert hij/zij productspecifieke handelingen uit zoals het aanbrengen van componenten, materialen of elementen. Hij/zij gebruikt hiervoor algemene basiskennis en basisvaardigheden. Werken op hoogte in wisselende weersomstandigheden heeft tot gevolg dat relatief eenvoudige werkzaamheden zich als complex kunnen voordoen. Onjuist handelen kan grote schade of persoonlijk letsel tot gevolg hebben. De complexiteit van de werkzaamheden wordt mede bepaald door de invloed van het weer op het gebruikte materiaal, de uitvoering en vorm van specifieke materialen en onderdelen en de gestelde eisen voor energieprestatie en luchtdichtheid.

Voor Zinkwerker geldt aanvullend:

N.v.t.

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 Zinkwerker geldt aanvullend:

N.v.t.

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 Zinkwerker geldt aanvullend:

- bezit basiskennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de zinkwerkenbranche
- bezit basiskennis van het A-blad Hellende daken
- kan zonnepanelen en zonnecollectoren monteren
- bezit basiskennis van bouwfysische principes op het gebied van metalen dak- en gevelelementen
- bezit basiskennis 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

B1-K1: Dekt, bekleedt of monteert uitwendige scheidingsconstructies

- kan kitten en afdichtingsbanden aanbrengen
- kan werken met voorkomende tekeningen, formulieren, 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 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.

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:

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 Zinkwerker geldt aanvullend:

N.v.t.

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 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 aan te brengen.

Resultaat

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

Voor Zinkwerker geldt aanvullend:

N.v.t.

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

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 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.

B1-K1-W4: Ruimt werkplek op

- 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 Zinkwerker geldt aanvullend:

N.v.t.

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 Zinkwerker geldt aanvullend:

N.v.t.

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 Zinkwerker geldt aanvullend:

- bezit basiskennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de zinkwerkenbranche
- bezit basiskennis van het A-blad Hellende daken
- bezit basiskennis van oorzaken en voorkomen van condensvorming en uitzetting
- 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

B1-K2: Herstelt, vervangt of onderhoudt uitwendige scheidingsconstructies

- kan alle voorkomende dak- en gevelcomponenten, waterkerende stroken en loketten indekken
- bezit basiskennis 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 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.

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:

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 Zinkwerker geldt aanvullend:

N.v.t.

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 Zinkwerker geldt aanvullend:

Hij/zij controleert de hemelwaterafvoeren en goten.

Resultaat

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

Voor Zinkwerker geldt aanvullend:

N.v.t.

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 Zinkwerker geldt aanvullend:

N.v.t.

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.

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 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 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 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

P4 Zinkwerker

Mbo-niveau

2

Typering van het beroep

De zinkwerker bekleeft 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 bouwlocatie zelf. Hij/zij monteert, bewerkt en soldeert. Ook verricht hij/zij onderhoud- en reparatiewerkzaamheden.

Beroepsvereisten

Nee

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

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert voornamelijk routinematige werkzaamheden uit volgens vaste procedures. Hij/zij gebruikt hiervoor basiskennis en basisvaardigheden. De complexiteit van het aanbrengen van metalen dak- en gevelbedekkingssystemen wordt met name bepaald door de specifieke vormen (detaillering) die moeten worden uitgevoerd en de afweging die moet worden gemaakt tussen de technisch mogelijkheden en visueel 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 beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en werkt samen in een team van enkele personen. Hij/zij voert de werkzaamheden uit in opdracht van de leidinggevende en op aanwijzing van hem/haar of van een vakvolwassen collega. De beginnend beroepsbeoefenaar 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 medeverantwoordelijk voor de veiligheid van zijn/haar collega's.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van metalen dak- en geveltechniek en -bekledingen
- bezit basiskennis van bouwfysische aspecten in relatie tot warmte en vocht
- bezit basiskennis van CROW (regels bij wegfazettingen)
- bezit basiskennis van koper, lood en zink, staal en aluminium
- bezit basiskennis van veilig werken op daken en aan gevels
- bezit basiskennis van veilig werken op hoogte
- bezit basiskennis van voorraadbeheer van materialen op de werkplaats
- bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de zinkwerkenbranche
- bezit kennis van materialen, gereedschappen, kleinmaterieel en uitvoering van metalen daken
- kan aansluitconstructies detailleren
- kan benodigde materialen en middelen bepalen
- kan dagelijks onderhoud aan machines en gereedschappen uitvoeren
- kan de klant vaktechnisch informeren en adviseren
- kan deelwerkzaamheden plannen
- kan een hoogwerker besturen
- kan installatie- en montagewerkzaamheden uitvoeren
- kan locatieschetsen bestuderen
- kan materialen en middelen toepassen
- kan oppervlakten schatten en benodigde hoeveelheden bepalen
- kan rapporteren via werkbonnen

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

- kan samenwerken met collega's
- kan technische surveys uitvoeren
- kan tekeningen lezen
- kan werken met aluminium en staal
- kan werken volgens de kwaliteitseisen en –normen van het bedrijf
- kan werktuigkundig inzicht toepassen
- kan zetwerk in de vorm van kantstukken, dakstukken, afdeklijsten, windveren en verholten goten vervaardigen

P4-K1-W1 Denkt mee over de constructieve oplossing

Omschrijving

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

Resultaat

Er is in de gegeven situatie voor de beste oplossing gekozen in overleg met de vakvolwassen collega, leidinggevende en/of 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, Analyseren, Vakdeskundigheid toepassen

P4-K1-W2 Assisteert bij inmeten van componenten

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar assisteert op het werk bij het inmeten van de te vervaardigen dak- en gevelcomponenten. Hij/zij 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 aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften.

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

P4-K1-W3 Controleert gereedschappen, materiaal en materieel

Omschrijving

De 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 zijn/haar vakvolwassen collega of leidinggevende.

Resultaat

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

P4-K1-W3 Controleert gereedschappen, materiaal en materieel

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: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Formuleren en rapporteren, Instructies en procedures opvolgen

P4-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 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, Instructies en procedures opvolgen, Kwaliteit leveren

P4-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;
- Onderhoudt zorgvuldig de gereedschappen en het materieel;
- Houdt zich aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften.

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