

Verantwoordingsinformatie, behorend bij het  
kwalificatiedossier mbo:

## **Dakdekken**

Kwalificaties

- » **Dakdekker pannen/leien**
- » **Dakdekker bitumen en kunststof**
- » **Dakdekker riet**
- » **Zinkwerker**
- » **Monteur metalen daken en gevels**
- » **Allround dakdekker pannen/leien**
- » **Allround dakdekker bitumen en kunststof**
- » **Allround zinkwerker**

Versie

**Gewijzigd 2024**

Geldig vanaf

**01-08-2024**

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

## Inhoudsopgave

Het kwalificatiedossier kan een verwijzing bevatten naar de volgende (verantwoordings-)informatie. Dit is geen onderdeel van de kwalificatie-eisen.

<b><u>Verantwoordingsinformatie</u></b> .....	4
<b><u>1. Beroepscompetentieprofielen (bcp)</u></b> .....	4
<b><u>2. Examenprofielen</u></b> .....	4
<b><u>3. Arbeidsmarktinformatie</u></b> .....	4
<b><u>4. Trends en ontwikkelingen</u></b> .....	4
<b><u>5. Beroepsvereisten</u></b> .....	5
<b><u>6. Bijzondere vereisten</u></b> .....	5
<b><u>7. Beroepsspecifieke moderne vreemde talen</u></b> .....	6
<b><u>8. Ontwikkelmogelijkheden van de beroepsbeoefenaar in het onderwijs</u></b> .....	6
<b><u>9. Onderhoudsagenda</u></b> .....	6
<b><u>10. Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie</u></b> .....	6
<b><u>11. Betrokkenen</u></b> .....	7
<b><u>12. Verblijfsduur 4 jarig</u></b> .....	7
<b><u>13. Aanvullende informatie</u></b> .....	7
<b><u>14. Certificaten</u></b> .....	7

# Verantwoordingsinformatie

## 1. Beroepscompetentieprofielen (bcp)

Het kwalificatiedossier Dakdekker is gebaseerd op de volgende beroepscompetentieprofielen:

- [Beroepscompetentieprofiel Allround dakdekker metaal](#)
- [Beroepscompetentieprofiel Dakbedekkingsmonteur metaal](#)
- [Brief brancheorganisatie UNETO VNI](#)
- [Arbeidsmarktinformatie Dumebo DWS](#)
- [Arbeidsmarktinformatie Dakdekker metaal](#)
- [Beroepscompetentieprofiel Dakdekker bitumen en kunststof](#)
- [Beroepscompetentieprofiel dakdekker leien](#)
- [Beroepscompetentieprofiel Dakdekker pannen](#)
- [Beroepscompetentieprofiel Eerste dakdekker bitumen en kunststof/Voorman dakdekker bitumen en kunststof A/B](#)
- [Beroepscompetentieprofiel voorman dakdekker pannen en leien](#)
- [Brief Dumebo DWS aan paritaire commissie Kenteg](#)

## 2. Examenprofielen

n.v.t.

## 3. Arbeidsmarktinformatie

Voor actuele informatie over Kans op werk, stage en leerbaan, zie <https://www.s-bb.nl/activiteiten/onderzoek-en-informatie/>. SBB actualiseert deze informatie voortdurend.

Goed geschoolde dakdekkers, zinkwerkers en monteurs metalen daken en gevels zijn schaars. De problemen om vacatures te vervullen worden groter en kunnen niet alleen met inhuur worden opgelost. Het aantal zzp'ers neemt toe, evenals buitenlandse krachten. De Nederlandse taal is een uitdaging. De continuïteit in het bedrijf komt in het gedrang, evenals de ontwikkelingsmogelijkheden van het bedrijf. Bedrijven zetten steeds meer in op duurzame ontwikkeling van medewerkers, om hen betrokken te houden bij het bedrijf en om in de toenemende vraag aan projecten te voorzien.

## 4. Trends en ontwikkelingen

### Wetgeving en regelgeving

De dakdekkers, zinkwerkers en monteurs metalen daken en gevels hebben te maken met diverse wettelijke richtlijnen, voorschriften en bedrijfsprocedures omtrent Arbo, milieu, veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid. Deze zijn in beweging, waardoor dakdekkers, zinkwerkers en monteurs metalen daken en gevels al dan niet via de werkgever op de hoogte moeten blijven van aanpassingen in deze. Het gaat om de Wet Kwaliteitsborging, de Wet Flora en Fauna en steeds strengere veiligheidseisen, zoals het verplicht VCA op de bouwplaats. Dit uit zich in een verplicht VCA voor alle werknemers, jaarlijkse GPI-certificering en het weigeren van werkzaamheden als de veiligheid op de bouwplaats niet op orde is. Verder is certificering nodig voor steigerbouw, kraanbediening, kwartsstof afzuiging en asbestverwijdering. Deze certificeringen worden door de branche georganiseerd via aparte trajecten en vormen geen onderdeel van de opleiding. Risico's bij de werkkuitvoering worden vermeden door strikte naleving van de veiligheidsprocedures. Ook milieunormen worden steeds belangrijker en er zijn strengere eisen voor onder andere de CO<sub>2</sub>- en stikstofuitstoot. Het belang van eisen op het gebied van Arbo, milieu, veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid neemt verder toe.

### Ontwikkelingen in de beroepsuitoefening

Zie voor de meest recente ontwikkelingen in de bouw en gespecialiseerde aannemerij de trendrapportage Techniek en gebouwde omgeving; <https://trendrapport.s-bb.nl/tgo/>.

#### Duurzaamheid

Op grote lijnen heeft duurzaamheid (energietransitie, circulair werken en klimaatadaptatie) beperkte invloed op het beroep. Er worden veel stappen gezet door bouwbedrijven, maar de worsteling die het verduurzamen van het gehele bouwproces vergt, is merkbaar. Dit geldt vooral voor renovatiebouw. Voor de dakdekker, zinkwerker en monteur metalen daken en gevels betekenen deze thema's dat isoleren, zonne-energiesystemen, installaties op het dak en hemelwaterwinning vaker voorkomen. Er is ook een toename van groene daken om de biodiversiteit te versterken en hittestress tegen te gaan. Dit heeft voorsnog beperkte invloed op de reguliere werkzaamheden.

Op het gebied van circulariteit wordt het besef bij bedrijven groter dat er een ketenaanpak nodig is. Nu al worden leveranciers en afvalverwerkers meer betrokken bij het bereiken van circulariteit in de keten. Aan de voorkant probeert men alternatieve producten te ontwikkelen die een gebouw langer bescherming bieden tegen slijtage en weersinvloeden. Tegelijkertijd moeten de alternatieven ook minder belastend voor het milieu zijn. Aan de achterkant probeert men verspilling tegen te gaan en afval beter te scheiden voor verwerking. Circulariteit en duurzaam en slim gebouwbeheer gaan hand in hand.

De energietransitie bij renovatiebouw zorgt er bij dakdekkersbedrijven voor dat ze vaker als dakaannemer werken. De dakdekker

wordt hoofdaannemer voor het duurzaam aanpassen van de gebouwschil, dat vraagt om innovatieve competenties. Er komen meer gelegenheidsbouwteams van dakdekkers, gevelspecialisten, isolatiespecialisten, voegers en kozijnwerkers. Ze gaan vaker samenwerken om een renovatie-opdracht te doen zonder de traditionele hoofdaannemer. Om de ontwikkelingen te beantwoorden zullen dakdekkers en allround dakdekkers hun vakdeskundigheid op het gebied van duurzaamheid en multidisciplinair werken op peil moeten houden.

#### Technologische ontwikkelingen

Er is een constante doorontwikkeling van materialen, elementen/componenten, gereedschappen en hulpmiddelen. Soms veronderstellen nieuwe producten ook nieuwe werkwijzen. De dakdekker, zinkwerker en monteur metalen daken en gevels zal de vakkennis en vaardigheden op peil moeten houden om met de ontwikkelingen mee te gaan. Sommige bedekkingsbedrijven werken nog met papieren tekeningen, foto's, mappen en orders, anderen werken volledig digitaal. BIM wordt weinig gebruikt, omdat het voornamelijk om kleinschalige projecten gaat. Steeds meer bedrijven houden zich bezig met zonnepalen (inclusief en exclusief montage), geïntegreerde systemen, isolatie en luchtdicht bouwen. De meesten werken steeds vaker met prefab dakelementen, sommigen ook met prefab dakkapellen. Het werken met prefab dakelementen heeft beperkte invloed op de werkzaamheden, omdat het vak altijd handarbeid zal vereisen. Het vak wordt met name verbreed door technologische ontwikkelingen.

Dakbedekkingsbedrijven zijn vaker bouwpartner voor de hoofdaannemer en gesprekspartner voor opdrachtgevers. Er wordt ook met onderaannemers gewerkt. Alles vanaf de muurplaat tot aan de nok is het specialisme van de dakdekker geworden, inclusief de afvoer van regenwater. Met name de voorman organiseert alles zelf of maakt gebruik van de logistiek van de hoofdaannemer. Voor de allround dakdekkers betekent de verbreding van het takenpakket ook dat de werkzaamheden langzaam op zullen schuiven naar die van uitvoerder.

#### Soft skills

Doordat het takenpakket breder wordt, moeten dakdekkers en zinkwerkers kunnen samenwerken met andere disciplines. Sommige dakdekkersbedrijven nemen het volledige dakproject aan als hoofdaannemer en besteden bepaalde werkzaamheden uit aan andere partijen. Zij moeten vakmensen andere disciplines begrijpen en met hen kunnen communiceren, zoals elektriciens, timmerlieden, aannemers, kraanbedrijven, steigerbouwers, zinkwerkers, kwaliteitsmanagers, veiligheidsdeskundigen, tekenaars, industrie, zonne-energiebedrijven en leveranciers van prefab elementen. Communicatie is bij de allround dakdekker en zinkwerker van belang voor het aansturen van collega's en het afstemmen met de klant, kantoor en andere disciplines op de bouwplaats. Dakdekkers, zinkwerkers en monteurs metalen daken en gevels moeten vooral onderling goed communiceren, doorverwijzen als de klant vragen heeft en eventuele problemen aangeven, bijvoorbeeld op het gebied van veiligheid. Ook het in kunnen schatten van probleemsituaties en geschikte handelingsopties wordt steeds belangrijker.

## 5. Beroepsvereisten

n.v.t.

## 6. Bijzondere vereisten

#### Dakdekker pannen/leien

Ja

De allround dakdekker pannen/leien kan werken op een bouwlocatie. Op veel bouwplaatsen is VCA verplicht. Voor de allround dakdekker pannen/leien is het relevant te beschikken over het certificaat Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door Stichting Samenwerken Voor Veiligheid. Bron: VCA, Stichting Samenwerken voor Veiligheid, [www.vca.nl](http://www.vca.nl)

#### Dakdekker bitumen en kunststof

Ja

De dakdekker bitumen en kunststof kan werken op een bouwlocatie. Op veel bouwplaatsen is VCA verplicht. Voor de dakdekker bitumen en kunststof is het relevant te beschikken over het certificaat Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door Stichting Samenwerken Voor Veiligheid. Bron: VCA, Stichting Samenwerken voor Veiligheid, [www.vca.nl](http://www.vca.nl)

#### Dakdekker riet

Ja

De dakdekker riet kan werken op een bouwlocatie. Op veel bouwplaatsen is VCA verplicht. Voor de dakdekker riet is het relevant te beschikken over het certificaat Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door Stichting Samenwerken Voor Veiligheid. Bron: VCA, Stichting Samenwerken voor Veiligheid, [www.vca.nl](http://www.vca.nl)

#### Zinkwerker

Ja

De zinkwerker kan werken op een bouwlocatie. Op veel bouwplaatsen is VCA verplicht. Voor de monteur metalen daken en gevels is het relevant te beschikken over het certificaat Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door Stichting Samenwerken Voor Veiligheid. Bron: VCA, Stichting Samenwerken voor Veiligheid, [www.vca.nl](http://www.vca.nl)

#### Monteur metalen daken en gevels

Ja

De monteur metalen daken en gevels kan werken op een bouwlocatie. Op veel bouwplaatsen is VCA verplicht. Voor de monteur metalen daken en gevels is het relevant te beschikken over het certificaat Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door Stichting Samenwerken Voor Veiligheid. Bron: VCA, Stichting Samenwerken voor Veiligheid, [www.vca.nl](http://www.vca.nl)

#### Allround dakdekker pannen/leien

Ja

De allround dakdekker pannen/leien kan werken op een bouwlocatie. Op veel bouwplaatsen is VCA verplicht. Voor de allround dakdekker pannen/leien is het relevant te beschikken over het certificaat Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door Stichting Samenwerken Voor Veiligheid. Bron: VCA, Stichting Samenwerken voor Veiligheid, [www.vca.nl](http://www.vca.nl)

### Allround dakdekker bitumen en kunststof

Ja

De allround dakdekker bitumen en kunststof kan werken op een bouwlocatie. Op veel bouwplaatsen is VCA verplicht. Voor de allround dakdekker bitumen en kunststof is het relevant te beschikken over het certificaat Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door Stichting Samenwerken Voor Veiligheid. Bron: VCA, Stichting Samenwerken voor Veiligheid, [www.vca.nl](http://www.vca.nl)

### Allround zinkwerker

Ja

De allround zinkwerker kan werken op een bouwlocatie. Op veel bouwplaatsen is VCA verplicht. Voor de allround zinkwerker is het relevant te beschikken over het certificaat Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door Stichting Samenwerken Voor Veiligheid. Bron: VCA, Stichting Samenwerken voor Veiligheid, [www.vca.nl](http://www.vca.nl)

## 7. Beroepsspecifieke moderne vreemde talen

n.v.t.

## 8. Ontwikkelmogelijkheden van de beroepsbeoefenaar in het onderwijs

Na de opleidingen Dakdekker pannen/leien, Dakdekker bitumen en kunststof en Zinkwerker (niveau 2) is het mogelijk door te stromen naar de relevante opleidingen Allround dakdekker pannen/leien, Allround bitumen en kunststof en Allround zinkwerker (niveau 3). De allround dakdekkers en zinkwerkers kunnen op hun beurt doorstromen naar een relevante kwalificatie op niveau 4, zoals Werkvoorbereider gespecialiseerde aannemerij, Uitvoerder bouw/infra, Uitvoerder gespecialiseerde aannemerij of Middenkaderfunctionaris bouw. Binnen het mbo is het verder mogelijk om na de opleiding op niveau 3 of 4 de éénjarige kopopleiding 'Leidinggeven op basis van vakmanschap' te volgen. De (allround) dakdekker en (allround) zinkwerker kan zich verder specialiseren op het gebied van nieuwe technologieën en multifunctionele daken. Hiervoor is het volgen van aanvullende cursussen, opleidingen of mbo-certificaten nodig.

## 9. Onderhoudsagenda

Onderwerp	Actie	Wie	Wanneer
Onderhoud en beheer van het kwalificatiedossier	De trends en ontwikkelingen in de beroepsuitoefening en op de arbeidsmarkt monitoren en dit jaarlijks plaatsen het onderhoudsperspectief.	Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving	2028
Ontwikkelingen in het beroep	Nieuwe beroepeninformatie en aanvullingen op de bestaande beroepeninformatie aanleveren	Het bedrijfsleven	2028
Onderhoud aan het kwalificatiedossier	Op basis van nieuwe beroepeninformatie worden kwalificatiedossiers aangepast	Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving	2028
Technologische ontwikkelingen	Technologische ontwikkelingen doorvertalen naar kwalificatiedossiers, keuzedelen en mbo-certificaten	Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving	2028
Ontwikkelingen in algemene wet- en regelgeving	Algemene wet- en regelgeving monitoren en zo nodig de gevolgen doorvoeren in het kwalificatiedossier	Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving	2028
Uitvoerbaarheid van het kwalificatiedossier	Evaluatief onderzoek doen naar de herkenbaarheid en uitvoerbaarheid naar het kwalificatiedossier	Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving	2028
Actuele thema's	Inspelen op actuele thema's, zoals doelmatigheid, bpv en kans op werk in relatie tot het kwalificatiedossier	Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving	2028

## 10. Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie

Categorie	Kruis aan welke categorie van toepassing is :	Omschrijving
-----------	---	--------------

Categorie 1: Nieuw dossier		Dit dossier zat voorheen niet in de kwalificatiestructuur. Nadere toelichting is niet nodig.
Categorie 2: Nieuwe elementen	x	Dit betreft sterk gewijzigde dossiers waarop de Toetsingskamer een ingangstoets heeft uitgevoerd. Er is sprake van nieuwe of samengevoegde kwalificaties, certificeerbare eenheden, bcp's, etc. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 3: Wijzigingen		Er zijn zaken gewijzigd in een bestaand dossier. Bijvoorbeeld inhoudelijke wijzigingen in de kerntaakbeschrijving of de werkprocessen. Ook kleinere wijzigingen, zoals het toevoegen van matrices voor rekenen/wiskunde, het herstellen van spelfouten, herformuleringen die geen betekenisverschillen inhouden en beperkte tekstuele wijzigingen vallen hieronder. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 4: Ongewijzigd		Dossier is volledig ongewijzigd. Nadere toelichting is niet nodig.

Het kwalificatiedossier is op hoofdlijnen hetzelfde gebleven voor wat betreft het basisdeel en de niveau 2- en 3-profielen voor pannen/leien, bitumen/kunststof en riet. Het onderhoud aan deze kwalificaties heeft in 2021-2022 al plaatsgevonden. Op onderdelen waren toen teksten gewijzigd, verwijderd of toegevoegd. Verouderde regelgeving was verwijderd. Nieuwe ontwikkelingen en technologieën waren toegevoegd, zoals de energietransitie, circulair werken en klimaatadaptatie en prefab dakelementen.

Het onderhoud in 2022-2023 heeft alleen betrekking op de Monteur metalen daken en gevels en de Allround dakdekker metaal. Het oude profiel Monteur metalen daken en gevels (crebo 25866) is opgesplitst in een eigen niveau 2-profiel voor de zinkwerkenbranche en een eigen niveau 2-profiel voor de branche metalen dak- en gevelmontage: Zinkwerker en Monteur metalen daken en gevels. De kwalificatienaam Allround dakdekker metaal (crebo 25869) is gewijzigd naar Allround zinkwerker en passend gemaakt voor de zinkwerkenbranche. Voor de metalen dak- en wandmontage is geen niveau 3-profiel ontwikkeld.

Wijzigingen in het basisdeel zijn aangebracht waar het de disciplines pannen/leien, bitumen/kunststof en riet niet raakt. Dit betekent dat er teksten zijn toegevoegd in de aanvullingen. In de kerntaken en werkprocessen van het basisdeel zijn aanvullingen opgenomen voor de profielen Zinkwerker, Allround zinkwerker en Monteur metalen daken en gevels. Waar de zinkwerkenbranche en/of de branche metalen dak- en gevelmontage zich niet herkenden in bepaalde terminologie of vakjargon zijn aanvullingen gedaan in de algemene beschrijvingen in het basisdeel. Hier is gebruik gemaakt van de "en/of"-formulering. Zo is het basisdeel voor elke context herkenbaar en uitvoerbaar geworden.

## 11. Betrokkenen

Het kwalificatiedossier Dakdekken is onderhouden in opdracht van de sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving. Tijdens het onderhoudsproces is het dossier afgestemd met de branches en het onderwijsveld. De sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving heeft het kwalificatiedossier Dakdekken gevalideerd op advies van het marktsegment Bouw en gespecialiseerde aannemerij, Metaal en metalektro en Technische installaties en systemen.

## 12. Verblijfsduur 4 jarig

n.v.t.

## 13. Aanvullende informatie

N.v.t.

## 14. Certificaten

N.v.t.