



Datum:
01-01-2021

ERKENNINGSREGELING AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN – METALEN GEVELBEKLEDING

**Eisen voor Bedrijfserkenning op het gebied van het aanbrengen van metalen dakbedekking
en metalen gevelbekleding**

AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN METALEN GEVELBEKLEDING

InstallQ

Vastgesteld door het CCvD van InstallQ op 29-09-2020
Bindend verklaard door InstallQ op 01-01-2021

Op deze erkenningsregeling is het Reglement Erkenningsregelingen InstallQ van toepassing.

© InstallQ

**ERKENNINGSREGELING AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN
METALEN GEVELBEKLEDING
d.d. 01-01-2021**

INHOUDSOPGAVE	pagina
1. INLEIDING	2
2. ONDERWERP	3
2.1 Onderwerp	3
2.2 Definities	3
3. EISEN VOOR ERKENNING	4
3.1 Eisen aan het Personeel	4
3.1.1 Deskundigheid	4
3.1.2 Aanwijsdocument	4
3.1.3 Beheersing van de vakbekwaamheid van de medewerkers	5
3.2 Outillage	5
3.3 Uit te voeren werkzaamheden	5
4. EISEN TE STELLEN AAN METALEN DAKBEDEKKING OF – GEVELBEKLEDING EN DOCUMENTEN	6
4.1 Eisen te stellen aan de Metalen dakbedekking of -gevelbekleding	6
4.1.1 Wettelijke eisen	6
4.1.2 Overige eisen	6
4.2 Eisen te stellen aan de documenten	6
4.2.1 Controlerapport	6
5. EISEN TE STELLEN AAN DE WERKZAAMHEDEN	7
5.1 De opdracht	7
5.2 Vakbekwaamheid	7
5.2.1 Aanbrengen	7
5.3 Aanbrengen en controle van de Metalen dakbedekking of gevelbekleding	7
5.3.1 Schriftelijke rapportage van de controle	7
5.4 Projectdossier	8
6. INWERKINGTREDING	9
7. NAAM VAN DE REGELING	9
8. REFERENTIES	9
8.1 Bibliografie	9
BIJLAGE 1. EISEN VAKBEKWAAMHEID WV, NIVEAU 3 ALLROUND DAKDEKKER	11
BIJLAGE 2. EISEN AAN DE DAKBEDEKKINGSMONTEUR METAAL	14
BIJLAGE 3. OUTILLAGELIJST VAKDISCIPLINE METALEN DAKBEDEKKING, INDICATIEF	17
BIJLAGE 4. CONTROLERAPPORT VAKDISCIPLINE METALEN DAKBEDEKKING	18

**ERKENNINGSREGELING AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN
METALEN GEVELBEKLEDING
d.d. 01-01-2021**

1. INLEIDING

Deze vakspecifieke Erkenningrichtlijn beschrijft de specifieke eisen voor de Erkenning voor het aanbrengen van Metalen dakbedekking en metalen gevelbekleding.

Op deze Erkenning is het InstallQ Reglement Erkenningen van toepassing. Hierna te noemen Reglement. Dit reglement is gepubliceerd op de website van InstallQ (www.installq.nl).

In deze Erkenning kan worden afgeweken van het Reglement. Daar waar deze regeling afwijkt van het Reglement, wordt dat in de tekst cursief aangegeven.

In afwijking van het Reglement vindt de externe projectcontrole in plaats van 1 maal per 4 jaar, 1 maal per jaar plaats.

Achtereenvolgens beschrijft deze regeling:

- het onderwerp van de regeling;
- de eisen voor erkenning;
- de eisen te stellen aan het aanbrengen van metalen dakbedekking en metalen gevelbekleding en documenten;
- de eisen te stellen aan de werkzaamheden;

De erkenning omvat alle werkzaamheden zoals gedefinieerd in paragraaf 2.1 en bevat eisen waaraan het erkende bedrijf op het gebied van de vakbekwaamheid van het ingezette personeel, het aanwijsbeleid, de outillage en controle op de uitgevoerde werkzaamheden moet voldoen.

Voor werkzaamheden aan een bouwwerk waarop een bouwvergunning van toepassing is (bouwvergunning plichtig werk) gelden aanvullend eisen voor de registratie van de opdracht, het ontwerp, het onderhoudsschema (indien van toepassing) en de resultaten van de controles zoals gevraagd in het kader van de Wet Kwaliteitsborging voor het Bouwen (WKB).

**ERKENNINGSREGELING AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN
METALEN GEVELBEKLEDING
d.d. 01-01-2021**

2. ONDERWERP

2.1 Onderwerp

In deze Erkenningregeling zijn alle eisen voor bedrijfserkenning opgenomen die gelden voor het Adviseren over en het Aanbrengen van Metalen dakbedekking en Metalen gevelbekleding.

Opmerking

Het erkende bedrijf is niet verantwoordelijk voor de onderconstructie. Deze maakt derhalve geen deel uit van deze erkenningregeling.

2.2 Definities

In deze regeling worden de volgende definities en afkortingen gehanteerd:

Erkenningsorganisatie	:	de beherende en uitvoerende instelling van deze Erkenningregeling.
Metalen dakbedekking en of gevelbekleding	:	dakbedekking van de materialen: zink, koper, of lood, en goten van deze materialen.
Aanbrengen	:	het monteren/plaatsen ,controleren en opleveren van Metalen dakbedekking en –gevelbekleding.
Project	:	het geheel van werkzaamheden voor het realiseren van de Metalen dakbedekking waarin minimaal zijn geborgd de aspecten van paragraaf 3.3.
Erkend bedrijf	:	de rechtspersoon, ingeschreven bij de Kamer van Koophandel, die als bedrijf is ingeschreven in het Erkenningen Register van InstallQ.
Deskundige	:	persoon die voldoet aan de eisen conform paragraaf 3.1. Als Deskundige worden de volgende personen onderscheiden: <ul style="list-style-type: none">- werkverantwoordelijke (WV Metalen dakbedekking) voorheen Technisch Beheerder (TB) genoemd.- vakbekwaam persoon (VP Metalen dakbedekking)- voldoende onderricht persoon (VOP Metalen dakbedekking).
Werkzaamheden	:	het ontwerpen, aanbrengen, uitbreiden, veranderen, herstellen controleren en uitvoeren van de eindcontroles van Metalen dakbedekking en gevelbekleding of gedeelten daarvan.

**ERKENNINGSREGELING AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN
METALEN GEVELBEKLEDING
d.d. 01-01-2021**

3. EISEN VOOR ERKENNING

3.1 Eisen aan het Personeel

3.1.1 Deskundigheid

Het technisch personeel van het bedrijf moet deskundig zijn voor de werkzaamheden die men uitvoert. Als Deskundige worden de volgende personen onderscheiden:

Werkverantwoordelijke (WV) Metalen dakbedekking

De persoon die is aangewezen als direct verantwoordelijke voor de (geleverde) technisch kwaliteit van de werkzaamheden en Metalen dakbedekking. De WV Metalen dakbedekking beschikt aantoonbaar over de relevante vakbekwaamheid conform Bijlage 1 voor de allround dakdekker.

Vakbekwaam persoon (VP) Metalen dakbedekking

De persoon die is aangewezen en met aantoonbare relevante opleiding en ervaring in staat is om zelfstandig beroepshandelingen en beroepstaken uit te voeren voor het aanbrengen, controleren en onderhouden van Metalen dakbedekking. De VP Metalen dakbedekking beschikt aantoonbaar over de relevante vakbekwaamheid conform Bijlage 2 voor dakbedekkingsmonteur .

Voldoend onderricht persoon (VOP) Metalen dakbedekking

De persoon die is aangewezen en die door de VP Metalen dakbedekking en/of de WV Metalen dakbedekking voldoende is geïnstrueerd voor het uitvoeren van specifieke taken en/of werkzaamheden onder toezicht van een VP Metalen dakbedekking en/of WV Metalen dakbedekking.

De verantwoordelijke WV Metalen dakbedekking of VP Metalen dakbedekking dient een steekproefsgewijze controle op de uitgevoerde werkzaamheden van de VOP Metalen dakbedekking uit te voeren en de resultaten van deze controles bij bouwvergunning plichtig werk ook vast te leggen.

3.1.2 Aanwijdsdocument

Door of namens de hoogste verantwoordelijke in de organisatie moet het technisch personeel schriftelijk worden aangewezen als:

- werkverantwoordelijke (WV) Metalen dakbedekking;
- vakbekwaam persoon (VP) Metalen dakbedekking;
- voldoende onderrichte persoon (VOP) Metalen dakbedekking.

Opmerking

Bedrijven zonder personeel of medewerkers kunnen niet aanwijzen.

Handelingen/taken kunnen worden gedelegeerd. Dit moet in het aanwijdsdocument vastgelegd te zijn.

De aanwijzing moet worden vastgelegd in een aanwijzingsdocument.

Het aanwijzingsdocument bevat ten minste de volgende punten:

- a) de naam en de geboortedatum of het personeelsnummer van de persoon;
- b) de functie van de persoon bij het bedrijf en de afdeling;
- c) de ingangsdatum en de einddatum van de aanwijzing;
- d) in welke functie de persoon wordt aangewezen;
- e) voor welke Metalen dakbedekking of delen van Metalen dakbedekking de persoon wordt aangewezen;
- f) welke werkzaamheden de persoon mag uitvoeren;
- g) welke verantwoordelijkheden en bevoegdheden de persoon krijgt;

**ERKENNINGSREGELING AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN
METALEN GEVELBEKLEDING
d.d. 01-01-2021**

- h) over welke outillage en (persoonlijke) beschermingsmiddelen de persoon de beschikking heeft;
- i) de plaats en datum van de aanwijzing;
- j) de naam en de functie van de persoon die aanwijst;
- k) de handtekening en paraaf van de persoon die aanwijst en de handtekening en paraaf van de persoon die wordt aangewezen, zodat afgetekende opdrachten, werkbonden en dergelijke herleidbaar zijn.

3.1.3 Beheersing van de vakbekwaamheid van de medewerkers

Het Erkend Bedrijf moet schriftelijk vastleggen over welke vakbekwaamheid diploma's en certificaten elke medewerker die betrokken is bij het onderwerp van de erkenning moet beschikken in relatie tot zijn taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden.

Het Erkend Bedrijf moet ervoor zorgen dat de medewerkers door middel van het volgen van opleidingen, training of andere maatregelen aan de eisen van vakbekwaamheid voldoen.

Eén maal per jaar moet het Erkend bedrijf beoordelen of de medewerkers aan de eisen van vakbekwaamheid voldoen.

Van de beoordelingen moet worden geregistreerd:

- wie heeft wie beoordeeld, en wanneer;
- de resultaten van de beoordeling;
- de eventuele maatregelen die genomen zijn.

3.1.3.1 Na- en bijscholing

Ter bewaking van het kwaliteitsniveau van de door het Erkend Bedrijf uitgevoerde werkzaamheden dient het Erkend bedrijf zeker te stellen dat de deskundigen voldoende na- en bijscholing passend bij door hen uit te voeren werkzaamheden hebben gevolgd.

De Erkenningorganisatie kan, onverminderd het overige in deze regeling bepaalde, de Deskundigen (WV Metalen dakbedekking, VP Metalen dakbedekking en VOP Metalen dakbedekking) een verplichting opleggen tot na- en bijscholing, met een maximum van 4 dagdelen per kalenderjaar.

3.2 Outillage

Het Erkend bedrijf dient de beschikking te hebben over de gereedschappen, meet- en beproevingsmiddelen en de vereiste normen en publicaties waarmee het zijn technische werkzaamheden deugdelijk kan uitvoeren. In Bijlage 3 is een indicatief overzicht weergegeven van die gereedschappen en documenten.

Het Erkende bedrijf dient te beschikken over de in hoofdstuk 12 Referenties, genoemde documenten. Het wordt aanbevolen over in 12.1 Bibliografie, genoemde documenten te beschikken.

3.3 Uit te voeren werkzaamheden

De werkzaamheden moeten zo worden uitgevoerd dat deze voldoen aan de eisen van hoofdstuk 5 en dat de Metalen dakbedekking of -gevelbekleding en de bijbehorende documenten voldoen aan de eisen van hoofdstuk 4.

**ERKENNINGSREGELING AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN
METALEN GEVELBEKLEDING
d.d. 01-01-2021**

4. EISEN TE STELLEN AAN METALEN DAKBEDEKKING OF –GEVELBEKLEDING EN DOCUMENTEN

4.1 Eisen te stellen aan de Metalen dakbedekking of -gevelbekleding

4.1.1 Wettelijke eisen

De dakbedekking moet bestand zijn tegen de daarop werkende krachten, artikel 2.1 van het Bouwbesluit [1].

Het niet bezwijken van de constructie van de bevestiging van de dakbedekking wordt bepaald volgens NEN 6707 [3], artikel 2.4 lid 1 sub f van het Bouwbesluit [1].

In het Bouwbesluit zijn verder eisen gesteld aan de algemene sterkte van de bouwconstructie en de sterkte van de bouwconstructie bij brand, zie Bouwbesluit [1] Afdeling 2.1 respectievelijk 2.2. Indien het Erkende bedrijf er aan twijfelt of de dak- of gevelconstructie aan de eisen van het Bouwbesluit voldoet, moet de opdrachtgever daarover worden geïnformeerd.

Het Erkende bedrijf moet zich houden aan de wettelijke eisen zoals onder meer zijn vastgelegd in het ARBO-besluit [2] art. 3.16 Voorkomen valgevaar, en 3.17 en art. 7.23 gebruik van arbeidsmiddelen voor werken op hoogte, zoals ladders, steigers en trappen.

4.1.2 Overige eisen

De Metalen dakbedekking of – gevelbekleding moet worden aangebracht volgens de voorschriften van BRL 5212 [4] en/of URL 4011 [5] (voor monumenten) en voldoen aan:

- de met de opdrachtgever overeengekomen eisen, zie 5.1 en,
- de voorschriften van de producenten van de toegepaste materialen.

4.2 Eisen te stellen aan de documenten

4.2.1 Controlerapport

Het opleverings- en controlerapport moet inhoudelijk voldoen aan de eisen gesteld in Bijlage 4.

**ERKENNINGSREGELING AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN
METALEN GEVELBEKLEDING
d.d. 01-01-2021**

5. EISEN TE STELLEN AAN DE WERKZAAMHEDEN

5.1 De opdracht

Een opdracht kan betrekking hebben op, ‘adviseren’ , of ‘aanbrengen’ of beiden, van metalen dakbedekking of – gevelbekleding.

Bij projecten waarin het aanbrengen van metalen dakbedekking of – gevelbekleding onderdeel is van een bouwvergunningplichtig werk, moet de opdracht met alle bijbehorende voorwaarden schriftelijk worden vastgelegd. De opdracht geeft duidelijk aan om welke werkzaamheden het gaat.

Het Erkende bedrijf moet kunnen aantonen dat de opdrachtgever de opdracht heeft verstrekt.

Opmerking:

Het wordt geadviseerd om een opdracht met alle bijbehorende voorwaarden voor alle projecten schriftelijk vast te leggen, waarbij de opdracht duidelijk aangeeft om welke werkzaamheden het gaat.

5.2 Vakbekwaamheid

De werkzaamheden die vallen onder de werking van deze Erkenningregeling worden uitgevoerd door of onder verantwoordelijkheid van een Deskundige zoals gedefinieerd in 2.2 en beschreven in 3.1.

5.2.1 Aanbrengen

Aanbrengen wordt uitgevoerd door of onder verantwoordelijkheid van een Vakbekwaam Persoon (VP) of een Werkverantwoordelijke (WV).

5.3 Aanbrengen en controle van de Metalen dakbedekking of gevelbekleding

Voordat de metalen dakbedekking of –gevelbekleding wordt aangebracht moet de onderconstructie door het Erkende bedrijf worden gecontroleerd en akkoord bevonden. Bij twijfel over de kwaliteit van de onderconstructie moet met de opdrachtgever contact worden opgenomen.

Het Erkend bedrijf moet van iedere nieuw aangebrachte Metalen dakbedekking of -gevelbekleding of aanpassing van bestaande Metalen dakbedekking of -gevelbekleding, controleren of deze voldoet aan de eisen gesteld in 4.1, door middel van visuele controle.

Bij vergunningplichtige werken moet het resultaat van de controle moet worden geregistreerd volgens 5.3.1.

De controle moet worden uitgevoerd door een VP of een WV (zie 3.1).

Als de aangebrachte Metalen dakbedekking, of -gevelbekleding niet voldoet aan de eisen van hoofdstuk 4, dan herstelt het Erkend bedrijf dit zodanig dat de Metalen dakbedekking of –gevelbekleding voldoet aan de eisen van 4.1.

Als de Metalen dakbedekking of –gevelbekleding na de controle wordt gewijzigd, dan moet de Metalen dakbedekking of -gevelbekleding opnieuw worden gecontroleerd volgens 5.3.

5.3.1 Schriftelijke rapportage van de controle

Het resultaat van de controle moet worden geregistreerd in een controle- en opleveringsrapport. Dit controlerapport bevat ten minste de informatie zoals opgenomen in het model in Bijlage 4. Het ingevulde en ondertekende rapport wordt schriftelijk aan de opdrachtgever verstrekt.

5.4 Projectdossier

Het Erkend bedrijf houdt voor elk project een projectdossier bij. Het projectdossier bevat ten minste:

- de opdracht (indien beschikbaar)en,
- indien van toepassing het ontwerp van de Metalen dakbedekking of -gevelbekleding, inclusief ontwerpwijzigingen en,
- indien van toepassing de registraties van de controles op de gerealiseerde Metalen dakbedekking of –gevelbekleding (zie 5.3.1).

Het projectdossier wordt ten minste 10 jaar bewaard.

**ERKENNINGSREGELING AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN
METALEN GEVELBEKLEDING
d.d. 01-01-2021**

6. INWERKINGTREDING

Deze Erkenningregeling treedt in werking op 01-01-2021.

7. NAAM VAN DE REGELING

Deze Erkenningregeling kan worden aangehaald met:
Erkenningregeling Metalen dakbedekking en metalen gevelbekleding

8. REFERENTIES

- [1] Bouwbesluit 2012
(www.overheid.nl)
- [2] ARBO besluit
(www.overheid.nl)
- [3] NEN 6707 Bevestiging van dakbedekkingen - Eisen en bepalingsmethoden
(www.nen.nl)
- [4] BRL 5212 Aanbrengen van zinken, koperen en loden dak-, gevel- en gootconstructie
(www.skgikob.nl)
- [5] URL 4011 Metalen dakbedekkingen en goten bij monumenten in lood, zink en koper
([Ⓛ](#))

8.1 Bibliografie

- URL 0299 Ontwerp- en uitvoeringsrichtlijnen voor zinken en/of koperen dak-, gevel- en gootconstructies
(www.skgikob.nl)
- NEN-EN 1990+A1+A1/C2:2019/NB Nationale bijlage bij Eurocode: Grondslagen van het constructief ontwerp
(www.nen.nl)
- NEN 341 Persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vallen- Reddingsafdalingsmaterieel
(www.nen.nl)
- NEN 353-1 Persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vallen - Meelopende valbeveiliger met een ankerlijn - Deel 1: Meelopende valbeveiliger met starre ankerlijn
(www.nen.nl)
- NEN 353-2 Persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vallen - Deel 2: Meelopende valbeveiliger met flexibele ankerlijn
(www.nen.nl)
- NEN 354 Persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vallen – Veiligheidslijnen
(www.nen.nl)

**ERKENNINGSREGELING AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN
METALEN GEVELBEKLEDING
d.d. 01-01-2021**

NEN 6050 Ontwerpvoorwaarden voor brandveilig werken aan daken - Gesloten dakbe-
dekkingsystemen
(www.nen.nl)

**ERKENNINGSREGELING AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN
METALEN GEVELBEKLEDING
d.d. 01-01-2021**

BIJLAGE 1. EISEN VAKBEKWAAMHEID WV, NIVEAU 3 ALLROUND DAKDEKKER

Werkprocessen	Taken
1. Maken van een actieplan	De allround dakdekker metaal maakt een actieplan voor reparatie en onderhoud van de uitwendige scheidingsconstructie .
	In het actieplan verwerkt hij de resultaten van de inspectie en een analyse van de oorzaken van lekkages, ventilatieproblemen en schade.
	Hij informeert de klant over de geconstateerde problemen en overlegt met hem over het actieplan om de problemen te verhelpen.
2. Inrichten werkplek	De allround dakdekker metaal slaat de te verwerken materialen, het materieel en de gereedschappen op in zijn bus en bij grote projecten op het bouwterrein op.
	Hij bouwt of laat bouwen de systeemsteiger en stelt het overige materieel op.
	Hij brengt klimvoorzieningen aan en maakt de transportmiddelen gebruiksklaar.
	Hij brengt veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan.
	Hij beschermt de omgeving en stelt de afvalcontainers op.
3. Controleren gereedschappen, materiaal en materieel	De allround dakdekker metaal controleert gereedschappen, materiaal en materieel voor het dakdekken met metaal op hoeveelheid, soort en kwaliteit.
	Hij controleert periodiek gereedschappen en materieel op beschadigingen en keuringsdatum.
	Hij meldt onvolkomenheden aan zijn leidinggevende.
4. Verdelen materialen	De allround dakdekker metaal verdeelt de te verwerken materialen op het dak en/of de steiger.
5. Slopen	De allround dakdekker metaal verwijdert constructiedelen.
	Hij selecteert en sorteert herbruikbare onderdelen en scheidt het sloopafval in diverse fracties.
6. Voorbereiden ondergrond	De allround dakdekker metaal beoordeelt de kwaliteit van de ondergrond. Hij zorgt dat er geen elektrolytische werking kan ontstaan tussen het aan te brengen materiaal en de ondergrond.
	Hij maakt een verdeling voor de bedekking, bepaalt de plaats van de bevestigingsprofielen, maakt deze op maat en brengt ze aan.
	Hij brengt tijdelijke voorzieningen aan om lekkages te voorkomen.
7. Bepalen constructieve oplossing	De allround dakdekker metaal analyseert de constructie en bedenkt mogelijke oplossingen voor de te maken dak- en gevelcomponenten en geeft hierover advies.
8. Inmeten componenten	De allround dakdekker metaal meet op het werk de te vervaardigen dak- en gevelcomponenten in.

**ERKENNINGSREGELING AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN
METALEN GEVELBEKLEDING
d.d. 01-01-2021**

	Hij maakt een gedetailleerde schets, voorzien van de nodige maten.
9. Vervaardigen componenten	De allround dakdekker metaal vervaardigt dak- en gevelcomponenten volgens de gestelde specificaties en/of tekening en de wensen van de opdrachtgever.
	Hij controleert zijn eigen werk en het werk van zijn ondergeschikten, indien aanwezig. Hij let daarbij op de kwaliteit en de wensen van de opdrachtgever.
10. Opruimen werkplaats	De allround dakdekker metaal sorteert restanten materialen, ruimt het afval op, controleert machines en hulpmiddelen op beschadigingen, maakt machines en hulpmiddelen schoon en voert de overgebleven materialen af.
11. Aanbrengen componenten	De allround dakdekker monteert de dak- en gevelcomponenten en voert aansluitdetails uit.
	Hij plaatst de componenten.
12. Aanbrengen bedekking (koper, lood, zink)	De allround dakdekker metaal bedekt de uitwendige scheidingsconstructie volgens de kwaliteitsrichtlijnen met metalen platen en verankert deze volgens de. (voorschriften van de producent)
	Hij meet de passtukken af en maakt die op maat.
	Hij voert de aansluitdetails regendicht en strak uit en werkt het gedekte vlak af.
	Hij controleert of het eindresultaat aan de kwaliteitseisen voldoet.
13. Repareren en onderhouden constructiedelen	De allround dakdekker metaal vervangt beschadigde constructiedelen.
	Hij verhelpt lekkages.
	Hij vervangt componenten en repareert beschadigde aansluitingen.
	Hij controleert de hemelwaterafvoeren en goten.
14. Opruimen werkplek	De allround dakdekker metaal ruimt gedurende de werkzaamheden steeds zijn werkplek op en laat aan het eind van de werkdag een opgeruimde en veilige werkplek achter.
	Aan het eind van het project ruimt hij het afval op en voert dit gescheiden af.
	Hij voert de overgebleven materialen af.
15. Verdelen werkzaamheden en instrueren collega's	De allround dakdekker metaal overlegt collegiaal over de werkzaamheden en bespreekt met hen de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethode en planning.
	Hij instrueert en begeleidt de dakbedekkingsmonteurs bij hun werkzaamheden.
	Hij overlegt met zijn leidinggevende over het benodigde personeel, materieel en materiaal en regelt deze in onderling overleg.
	Hij houdt rekening met onvoorziene omstandigheden en past de werkzaamheden daarop aan.
	Hij overlegt met collega's over hun werkzaamheden en begeleidt minder ervaren collega's vaktechnisch.

**ERKENNINGSREGELING AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN
METALEN GEVELBEKLEDING
d.d. 01-01-2021**

16. Bewaken kwaliteit en controle- ren op naleving van voorschriften.	De allround dakdekker metaal controleert of er gewerkt wordt volgens de bedrijfsvoorschriften en voorschriften over veiligheid, ARBO en milieu.
	Hij controleert of de voorzieningen en middelen die gebruikt worden voldoen aan de wettelijke eisen en ziet er op toe dat deze worden gebruikt volgens de voorschriften.
	Hij bewaakt dat de constructies volgens opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen worden gemaakt.
	Hij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen.
	Hij onderneemt actie bij gebreken en als keuren ontbreken.
17. Overleggen en afstemmen met derden	De allround dakdekker metaal luistert naar en reageert op wensen van de klant/opdrachtgever.
	Hij overlegt binnen de gestelde kaders met derden en met klanten/opdrachtgevers over de werkzaamheden en stemt deze met hen af.
	Hij maakt afspraken met de opdrachtgever en de andere uitvoerende partijen over de werkzaamheden.
	Hij komt met werkbare oplossingen voor vragen en problemen, licht deze toe en lost de problemen op.
18. Bewaken van de voortgang	De allround dakdekker metaal bewaakt de voortgang van de werkzaamheden.
	Hij ziet er op toe dat het werk volgens de planning wordt uitgevoerd, of de collega's zich aan hun taak houden en of materiaal en materieel goed wordt ingezet.
	Hij constateert tijdig afwijkingen en stuurt daarin bij.
	Daarbij bedenkt hij de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning.
19. Rapporteren aan de leidingge- vende	De allround dakdekker metaal rapporteert aan zijn leidinggevende over de voortgang van het werk.
	Hij rapporteert door wie er hoeveel uren is gewerkt, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uren is ingezet.
	Hij rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen.

Diploma: All round dakdekker metaal

Basis VCA (Veiligheid, gezondheid en milieu) is optioneel
VCA, risico's met: - gevaarlijke stoffen - hijsen, tillen en dragen - werken op hoogte - werken met gereedschappen en machines.
Arbowet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie.
Werken op hoogte ARBO NEN 341, 353, 354.
Open vuur op dak NEN 6050

**ERKENNINGSREGELING AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN
METALEN GEVELBEKLEDING
d.d. 01-01-2021**

BIJLAGE 2. EISEN AAN DE DAKBEDEKKINGSMONTEUR METAAL

Werkprocessen	Taken
1. Inrichten werkplek	De dakbedekkingsmonteur metaal slaat de te verwerken materialen, het materieel en de gereedschappen op het bouwterrein op.
	Hij bouwt de systeemsteiger en stelt het overige materieel op.
	Hij brengt klimvoorzieningen aan en maakt de transportmiddelen gebruiksklaar.
	Hij brengt veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan.
	Hij beschermt de omgeving en stelt de afvalcontainers op.
2. Controleren gereedschappen, materiaal en materieel	De dakbedekkingsmonteur metaal controleert gereedschappen, materiaal en materieel voor het dakdekken met metaal op hoeveelheid, soort en kwaliteit.
	Hij controleert gereedschappen en materieel op beschadigingen en keuringsdatum en stelt de machines af.
	Hij meldt onvolkomenheden aan zijn leidinggevende.
3. Verdelen materialen	De dakbedekkingsmonteur metaal verdeelt de te verwerken materialen op het dak en/of de steiger.
	Hij slaat hierbij lasten aan, instrueert de kraandrijver en bedient de transportmiddelen.
4. Voorbereiden ondergrond	De dakbedekkingsmonteur metaal beoordeelt de kwaliteit van de ondergrond.
	Hij maakt een verdeling voor de bedekking, bepaalt de plaats van de bevestigingsprofielen, maakt deze op maat en brengt ze aan.
	Hij brengt folie en toebehoren aan.
	Hij speelt tijdig in op veranderende weersomstandigheden om lekkage en schade te voorkomen.
5. Aanbrengen componenten	De dakbedekkingsmonteur metaal brengt dak- en gevelcomponenten aan.
	Hij monteert de dak- en gevelcomponenten en voert aansluitdetails uit.
	Hij plaatst de componenten eventueel met behulp van transportmiddelen.
6. Aanbrengen bedekking	De dakbedekkingsmonteur metaal bedekt de uitwendige scheidingsconstructie volgens de kwaliteitsrichtlijnen met metalen platen en verankert deze volgens de voorschriften van de fabrikant..
	Hij meet de passtukken af en maakt die op maat.
	Hij voert de aansluitdetails regendicht en strak uit en werkt het gedekte vlak af.
	Hij controleert of het gedekte vlak correct is gedekt en de componenten correct zijn ingedekt.

**ERKENNINGSREGELING AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN
METALEN GEVELBEKLEDING
d.d. 01-01-2021**

	Hij controleert of het eindresultaat aan de wensen van de klant voldoet.
7. Inspecteren constructie	De dakbedekkingsmonteur metaal inspecteert de constructie, signaleert en inventariseert gebreken en mogelijke oorzaken van lekkage.
	Hij beoordeelt de kwaliteit van constructiedelen en inventariseert welke delen gerepareerd of vervangen moeten worden.
	Hij beoordeelt welke delen na sloop nog hergebruikt kunnen worden.
	Hij informeert zijn leidinggevende over zijn bevindingen.
8. Slopen constructiedelen	De dakbedekkingsmonteur metaal verwijdert constructiedelen.
	Hij selecteert en sorteert herbruikbare onderdelen en scheidt het sloopafval in diverse fracties.
	Hij brengt tijdelijke voorzieningen aan om lekkages te voorkomen.
9. Repareren en onderhouden constructiedelen	De dakbedekkingsmonteur metaal verwijdert aanslag van de bedekking en vervangt beschadigde constructiedelen.
	Hij verankert losliggende platen en hulpstukken.
	Hij verhelpt lekkages.
	Hij vervangt componenten en repareert beschadigde aansluitingen.
10. Bepalen constructieve oplossing	Hij controleert de hemelwaterafvoeren en goten.
	De dakbedekkingsmonteur metaal analyseert de constructie en bedenkt mogelijke oplossingen voor de te maken dak- en gevelcomponenten.
11. Inmeten componenten	Hij overlegt hierover met zijn leidinggevende of de opdrachtgever en komt vervolgens met een advies.
	De dakbedekkingsmonteur metaal meet op het werk de te vervaardigen dak- en gevelcomponenten in.
12. Vervaardigen componenten	Hij maakt een gedetailleerde schets, voorzien van de nodige maten.
	De dakbedekkingsmonteur metaal vervaardigt dak- en gevelcomponenten volgens de gestelde specificaties en/of tekening en de wensen van de opdrachtgever.
	Hij controleert zijn eigen werk en let daarbij op de kwaliteit en de wensen van de opdrachtgever.

**ERKENNINGSREGELING AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN
METALEN GEVELBEKLEDING
d.d. 01-01-2021**

13. Opruimen werkplek	De dakbedekkingsmonteur metaal ruimt gedurende de werkzaamheden steeds zijn werkplek op en laat aan het eind van de werkdag een opgeruimde en veilige werkplek achter.
	Aan het eind van het project ruimt hij het afval op en voert dit gescheiden af.
	Hij voert de overgebleven materialen af.
	Hij breekt de doorwerkvoorzieningen af, verwijdert de veiligheids- en klimvoorzieningen en demontereert de systeemsteiger.
	Hij verwijdert beschermingsmiddelen en voert al het gereedschap en materieel af.

Diploma: Dakbedekkingsmonteur metaal

Basis VCA (Veiligheid, gezondheid en milieu) is optioneel
VCA, risico's met: <ul style="list-style-type: none">- gevaarlijke stoffen- hijsen, tillen en dragen- werken op hoogte- werken met gereedschappen en machines.
Arbowet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie.
Werken op hoogte ARBO NEN 341, 353, 354
open vuur op dak NEN 6050

**ERKENNINGSREGELING AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN
METALEN GEVELBEKLEDING
d.d. 01-01-2021**

**BIJLAGE 3. OUTILLAGELIJST VAKDISCIPLINE METALEN DAKBEDEKKING,
INDICATIEF**

<ul style="list-style-type: none">• Bankhamer• Houten hamer• Kunststof hamer• Rekhamer• Loodklopper• Zinkklopper• Duimstok• Rolmaat• Aftekenmal• Schrijfhaak (blokhaak of winkelhaak)• Zwaaihaak• Waterpas• Smetlijn• Doorloopschaar / pelikaanschaar• Ideaalschaar (links en rechts)• Rondgatschaar links en rechts)• Karweifles met drukregelaar, slag en handgreep• Soldeerbout 350 gram (puntbout)• Soldeerbout 750 gram (zoolbout)• Zaagbeugel met ijzerzaag (32 tands)• Gatzaag (diverse diameters)• Vijlen• Staalborstel• Verstelbare moersleutel• Waterpomptang• Schroevendraaiers• Koubeitel• Voegbeitel• Soldeerkwastjes• Vulpijpje• Kraspen• Griptang• Boor- / schroefmachine• Haakse slijper• Slagschaar / guillotineschaar• Kraalbank• Zetbank• Wals• (ronde) Bektang• Zettang• Bender• (kunststof) Hamer spits	<p><i>Alleen t.b.v. felswerk</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Quetschfels-ijzer• Felsopener• Felstang enkele fels• Felstang dubbele fels• Druipkant-zettang• Druipkant-sluitang• Dubbelfelsijzer• Felsklopper• Handaambeeld voor hoeken
---	--

**ERKENNINGSREGELING AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN
METALEN GEVELBEKLEDING
d.d. 01-01-2021**

BIJLAGE 4. CONTROLERAPPORT VAKDISCIPLINE METALEN DAKBEDEKKING

Inclusief: Verklaring van het Erkend Bedrijf dat de Metalen dakbedekking aan de eisen voldoet

NAW gegevens eigenaar/opdrachtgever		NAW gegevens installateur	
Naam		Naam	
Adres		Adres	
Postcode/Plaats		Postcode/Plaats	
Telefoon		Telefoon	
Email		Email	
Kavelnummer		Erkenningsnummer	
Aansluitnummer		Certificaatnummer	
<input type="checkbox"/> Woning	<input type="checkbox"/> Utiliteit	Monteur	
<input type="checkbox"/> Nieuwe aanleg	<input type="checkbox"/> Vervanging		
Tekeningen	Nr:	Datum:	

Project	Akkoord			Resultaat/waarneming
Dak <input type="checkbox"/> Goot <input type="checkbox"/> gevel <input type="checkbox"/> anders <input type="checkbox"/>				
	Ja	Nee	N.v.t.	
Werkomschrijving aanwezig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Detailtekeningen aanwezig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verwerkingsvoorschriften aanwezig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Goot	Akkoord			Resultaat/waarneming
Dikte materiaal mm			
Type materiaal				
Type goot: <input type="checkbox"/> bakgoot <input type="checkbox"/> mastgoot <input type="checkbox"/>				
Gootbak: <input type="checkbox"/> ruw hout <input type="checkbox"/>				
Beugels: afmeting x hart op hart afstand mm				
	Ja	Nee	N.V.T	
Glasvlies toegepast	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Voldoende afschot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Min. 2 mm/m
Voldoende speling doorlaatopening uitloop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dwars 5 mm, langs 20 mm (10 mm links, 10 mm rechts)
Expansiestukken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Soort:
h.w.a. afvoeren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Dak/Gevel	Akkoord			Resultaat/waarneming
Dikte materiaal mm			
Type materiaal				
Dakhoogte van: tot meter			
Lengte dakvlak: meter			
Dakhelling: graden			
Toegepast systeem: <input type="checkbox"/> felssysteem enkel <input type="checkbox"/> felssysteem dubbel <input type="checkbox"/> roevensysteem <input type="checkbox"/> losanges <input type="checkbox"/> overige nl.				
	Ja	Nee	N.V.T	
Onderconstructie akkoord	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bevestiging voldoende verzonken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Voldoende ventilatie onderconstructie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hoogte:
Voldoende vaste klanken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aantal:
Voldoende schuifklanken per meter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aantal per meter:
Nok / dakvoet / kilgoot voldoende muisdicht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Max. 10 mm breed

**ERKENNINGSREGELING AANBRENGEN VAN METALEN DAKBEDEKKING EN
METALEN GEVELBEKLEDING
d.d. 01-01-2021**

Opmerkingen / afwijkingen / wijze waarop afwijkingen zijn hersteld of weerlegd. (Deze zijn gemeld aan de opdrachtgever of directievoerder namens de opdrachtgever).			
Controle uitgevoerd door: (Naam + paraaf WV, of VP of VOP):			
Ondergetekende (naam WV)		Verklaart dat het bovenstaande naar waarheid is ingevuld en dat de aangebrachte Metalen dakbedekking of -gevelbekleding voldoet aan de eisen van de InstallQ Erkenningregeling, Metalen dakbedekking of -gevelbekleding.	
Datum:			
Handtekening Installateur/werkverantwoordelijke		Firmastempel	