

Profiel van kwalificatiedossier:

Voegen / gevelbehandelen

Crebonr. 23196

» Vakman restauratie voegwerk (Crebonr. 25504)

Versie

Gewijzigd 2016

Geldig vanaf

01-08-2016

Opleidingsdomein

Bouw en infra (Crebonr. 79000)

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Op: 19-11-2015

Leeswijzer	4
Overzicht van het kwalificatiedossier	5
Basisdeel	6
1. Beroepsspecifieke onderdelen	6
B1-K1: Verricht gevelwerkzaamheden	6
B1-K1-W1: Richt werkplek in	8
B1-K1-W2: Verwijdert voegwerk	9
B1-K1-W3: Herstelt metselwerk en constructies	9
B1-K1-W4: Reinigt gevels	10
B1-K1-W5: Maakt gevel voegrijp	10
B1-K1-W6: Voegt metselwerk	11
B1-K1-W7: Beschermt gevels	12
B1-K1-W8: Ruimt werkplek op	12
2. Generieke onderdelen	14
Profieldeel	15
P3: Vakman restauratie voegwerk	15
P3-K1: Bereidt restauratiewerkzaamheden voor, stemt af en rapporteert	15
P3-K1-W1: Oriënteert zich op de restauratieopdracht	16
P3-K1-W2: Stemt tijdens de uitvoering de werkzaamheden af	16
P3-K1-W3: Rapporteert over de restauratiewerkzaamheden	17

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 Vakman restauratie voegwerk	3	Nee	vakopleiding

B1-K1 Verricht gevelwerkzaamheden	B1-K1-W1	Richt werkplek in
	B1-K1-W2	Verwijdert voegwerk
	B1-K1-W3	Herstelt metselwerk en constructies
	B1-K1-W4	Reinigt gevels
	B1-K1-W5	Maakt gevel voegrijp
	B1-K1-W6	Voegt metselwerk
	B1-K1-W7	Beschermst gevels
	B1-K1-W8	Ruimt werkplek op

Profieldeel

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

P1	Voeger
Geen extra kerntaken en werkprocessen	

P2	Gevelbehandelaar voegbedrijf
Geen extra kerntaken en werkprocessen	

P3	Vakman restauratie voegwerk		
P3-K1	Bereidt restauratiewerkzaamheden voor, stemt af en rapporteert	P3-K1-W1	Oriënteert zich op de restauratieopdracht
		P3-K1-W2	Stemt tijdens de uitvoering de werkzaamheden af
		P3-K1-W3	Rapporteert over de restauratiewerkzaamheden

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep
Context
De voeger/gevelbehandelaar/vakman restauratie voegwerk is veelal werkzaam bij een voegbedrijf. Het voegbedrijf valt onder de gespecialiseerde aannemerij en werkt meestal voor de B&U en soms de infra-sector. De meeste bedrijven zijn gespecialiseerde bedrijven in voegen, gevelreinigen of gevelbehandelen, maar er zijn ook bedrijven die alle disciplines in huis hebben. Dat zijn over het algemeen de grotere bedrijven die beschikken over gespecialiseerde ploegen. De voeger/gevelbehandelaar/vakman restauratie voegwerk werkt meestal buiten.
Typerende beroepshouding
De professionele beroepshouding van de voeger/gevelbehandelaar/vakman restauratie voegwerk kenmerkt zich door het vaak zelfstandig functioneren binnen een kleine ploeg onder leiding van een voorman, waarbij hij zich verantwoordelijk weet voor het persoonlijk en het gezamenlijk resultaat. Hij heeft oog voor detail, is milieubewust en gaat efficiënt met materialen om. Hij is zich voortdurend bewust van de kwaliteitseisen (het werk blijft altijd zichtbaar) en de veiligheidsrisico's maar moet daarnaast toch voldoende productief en kostenbewust zijn.
Resultaat van de beroepengroep
Het werk aan de gevel is volgens instructie, tekening en afspraken gemaakt. De opdrachtgever is tevreden over het opgeleverde werk.

B1-K1: Verricht gevelwerkzaamheden
Complexiteit
De werkzaamheden zijn voornamelijk uitvoerend, uiteenlopend van aard en worden volgens standaardprocedures uitgevoerd. De voeger/gevelbehandelaar/vakman restauratie voegwerk krijgt instructies, maar moet wel weten waarom hij bepaalde handelingen moet uitvoeren en tijdig moet signaleren wanneer er iets niet klopt. Het aantal en type technische handelingen dat hij moet beheersen is beperkt. Dit betekent dat hij moet beschikken over basiskennis en basisvaardigheden van het vak.
Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend: Conserverings- en restauratiewerkzaamheden aan voegwerk vragen om maatwerk. De werkzaamheden worden echter volgens richtlijnen, instructies, tekeningen en vaste procedures voor restauratie uitgevoerd (waaronder de BRL voor restauratie en onderhoud). Het maatwerk en het werken volgens vaste procedures maken het werk deels routinematig. Hij heeft onder meer specifieke bouwhistorische kennis en -vaardigheden nodig om voegwerk van monumentale gevels te kunnen repareren, vernieuwen en/of te conserveren. Hij kan veel factoren afwegen, zoals restauratie-ethiek en esthetiek, cultuurhistorische waarde en technische kwaliteit. Hij kent de grenzen van zijn eigen kunnen en handelt hiernaar. Hij kan bij elke stap in het proces de consequenties van de handelingen inschatten en schade en/of waardeverlies voorkomen.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid
De werkzaamheden van de voeger/gevelbehandelaar/vakman restauratie voegwerk zijn voornamelijk uitvoerend van aard. Hij voert zijn takenpakket zelfstandig uit, maar zijn leidinggevende, die zelf met de opdrachtgever/klant in verbinding staat, is eindverantwoordelijk. Eenvoudige problemen lost hij zelf op, complexere meldt hij aan zijn leidinggevende. Hij werkt volgens de werkinstructies van de leidinggevende.
Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend: Hij voert restauratiewerkzaamheden zelfstandig uit of in een ploeg van voegers. Een ploeg bestaat vaak uit voegers van verschillende niveaus waardoor ze op verschillende taken kunnen worden ingezet. Hij kan op alle voeg- en conserveringswerkzaamheden in de restauratie worden ingezet. Hij werkt zelfstandig en is verantwoordelijk voor zijn eigen takenpakket. In een ploeg wordt hij functioneel en hiërarchisch aangestuurd door een leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden**De beginnend beroepsbeoefenaar:**

- bezit basiskennis aansluiten apparatuur op water in combinatie met elektriciteit
- bezit basiskennis over veiligheidsvoorzieningen bij het werken op hoogte
- bezit basiskennis over wet en regelgeving rond reinigen
- bezit basiskennis van aansluiten/werken met elektrische apparatuur en de gevaren van elektriciteit in combinatie met vocht/water
- bezit basiskennis van Arbocatalogus Bouw en Infra - Voeger
- bezit basiskennis van de relevante BRL voor voegen
- bezit basiskennis van oorzaken van uitbloei- en uitloogverschijnselen in metselwerk.
- bezit basiskennis werken met gevaarlijke stoffen en elektriciteit
- bezit kennis A-bladen: voegen en tillen
- bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de branche voegen en gevelbehandeling
- bezit kennis van hak- en slijptechnieken voor het voegrijp maken metselwerk
- bezit kennis van handgereedschappen, handmachines en hulpmiddelen toegepast bij gevelwerkzaamheden
- bezit kennis van kenmerken en eigenschappen van materialen die voorkomen in metselwerk
- bezit kennis van reinigingsmiddelen en -methoden voor metselwerk
- bezit kennis van relevante regelgeving over steigers
- bezit kennis van risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- kan constructies waterdicht afwerken
- kan handgereedschap en kleine handmachines dagelijks onderhouden
- kan hoeveelheid benodigde materiaal bepalen
- kan ondergrond op eigenschappen en conditie beoordelen
- kan over afroep benodigd materieel en materialen afstemmen
- kan persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen, veiligheids- en doorwerkvoorzieningen gebruiken, onderhouden en controleren
- kan veilig werken met een bouwlift, hefsteiger, steiger, hoogwerker en steigertakel
- kan vervuiling beoordelen
- kan vochtigheid ondergrond beoordelen
- kan voeghardheid bepalen
- kan voegspecie handmatig mengen
- kan voegspecie met de dwangmenger mengen
- kan voor- en nabehandeling aanpassen op basis van de situatie en omstandigheden zoals zon, wind, vorst en werkplekinrichting
- kan werkplanningen lezen
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

- bezit kennis over wet en regelgeving rond reinigen
- bezit kennis van (historische) materialen en producten in de restauratie
- bezit kennis van archeologie, flora en fauna in relatie tot restauratieprojecten
- bezit kennis van bouwkunst/bouwstijlen in relatie tot restauratie voegwerk
- bezit kennis van CUR-richtlijn 61: Het voegen van metselwerk
- bezit kennis van de (bouw)historie gericht op historisch metselwerk
- bezit kennis van de meest voorkomende metselverbanden in de restauratie
- bezit kennis van de relevante Arbocatalogus
- bezit kennis van de samenstelling en eigenschappen van metsel- en voegspecie in de restauratie
- bezit kennis van hydrofoberen
- bezit kennis van kwaliteitseisen in de restauratie
- bezit kennis van natuursteensoorten en de toepassingen
- bezit kennis van oorzaken van uitbloei- en uitloogverschijnselen in de restauratie
- bezit kennis van reinigingsmiddelen en -methoden voor restauratie gevels
- bezit kennis van uitvoeringsrichtlijnen (url's) in de restauratie
- kan afvalmaterialen in relatie tot de conserveringswerkzaamheden opvangen
- kan bouwsporen en /of andere (historisch) bijzondere en waardevolle elementen herkennen
- kan collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen kiezen
- kan de betreffende URL's en BRL toepassen
- kan eenvoudig en kleinschalig metselwerk in de restauratie uitvoeren
- kan gebreken, oorzaken en gevolgen in gevelafwerking herkennen en beoordelen
- kan natuurstenen onderdelen vervangen

B1-K1: Verricht gevelwerkzaamheden

- kan ondergronden in de restauratie op eigenschappen en conditie beoordelen
- kan relevante A-bladen toepassen
- kan schadevrij stenen en voegen uithakken in de restauratie
- kan specifieke risico's bij restauratiewerkzaamheden herkennen
- kan vervuiling van een restauratiegevel beoordelen
- kan zoutvorming ondergrond beoordelen
- kan voeghardheid in relatie tot porositeit bepalen
- kan voor- en nabehandeling aanpassen op basis van de situatie en omstandigheden zoals zon, wind, vorst en werkplekinrichting
- kan werken volgens de restauratieladder

B1-K1-W1: Richt werkplek in

Omschrijving

De voeger/gevelbehandelaar/vakman restauratie voegwerk verzamelt het benodigde gereedschap, materiaal en materieel en controleert dit op hoeveelheid, soort en kwaliteit. Hij controleert gereedschappen en materieel op beschadigingen en keuringsdatum. Onvolkomenheden en/of storingen meldt hij aan zijn leidinggevende. Hij slaat de materialen en materieel afgeschermd op het bouwterrein op. Hij overlegt daarover met zijn leidinggevende. Hij beschermt zonodig de omgeving en/of aangrenzende constructies tegen vervuiling en beschadiging, brengt veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan. Hij bouwt een eenvoudige steiger op en stelt het overig materieel op. Hij brengt klimvoorzieningen aan en maakt de verticale transportmiddelen gebruiksklaar. Hij controleert de steiger en het overige materieel.

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

De vakman restauratie voegwerk richt samen met collega's de restauratie werkplek in. Hij stelt zo nodig afvalcontainers op. Hij beschermt zo nodig de aangrenzende (bouw)delen/constructie/werk/omgeving/flora/fauna tegen vervuiling. Onvolkomenheden en/of storingen meldt hij aan zijn leidinggevende. Hij brengt opvangmiddelen aan om afvalwater op te vangen.

Resultaat

De werkplek is ingericht, materialen en middelen zijn gecontroleerd en kunnen worden gebruikt.

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

Aangrenzende (bouw)delen/constructie/werk/omgeving/flora/fauna zijn beschermd tegen vervuiling. Onvolkomenheden en/of storingen zijn gemeld. Het afvalwater wordt opgevangen.

Gedrag

- Overlegt tijdig met zijn leidinggevende.
- Volgt de instructies en aanwijzingen van de leidinggevende.
- Kiest het juiste gereedschap en materieel en controleert het gereedschap, pbm's en materieel en gaat er zorgvuldig mee om.
- Gebruikt zijn technisch inzicht, fysieke kracht, oog-hand coördinatie en richtingsgevoel.
- Zet zijn kennis van materialen en middelen in en gaat er zorgvuldig en netjes mee om.
- Werkt volgens (veiligheids)voorschriften, bedrijfsprocedures en wettelijke richtlijnen.

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

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

- Werkt effectief in teamverband samen.
- Leest vlot de werktekeningen en vertaalt de tekeningen goed naar de werkelijkheid.
- Raadpleegt indien nodig derden voor afstemming over de aanpak van de werkzaamheden.
- Toont technisch inzicht en begrijpt de constructies/bewerkingen.
- Zorgt ervoor goed op de hoogte te zijn van de bestaande middelen (materieel) en gebruiksmogelijkheden.
- Houdt bij de keuze van de middelen rekening met de mogelijkheden en beperkingen ervan.
- Werkt volgens werkplannen.

B1-K1-W2: Verwijdert voegwerk

Omschrijving

De voeger/gevelbehandelaar/vakman restauratie voegwerk verwijdert bij renovatie bestaand voegwerk door mechanisch of handmatig hakken of slijpen. Hij voert het vrijkomende materiaal gescheiden af. Hij rapporteert afwijkingen aan zijn leidinggevende.

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

Hij verwijdert bij restauratie voegwerk door mechanisch of handmatig hakken of slijpen. Hij spoelt de voegen en de gevel schoon. Hij rapporteert afwijkingen aan zijn leidinggevende.

Resultaat

Het bestaande voegwerk is volgens opdracht verwijderd.

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

De restauratiegevel is schoongespoeld.

Gedrag

- Volgt de instructies van zijn leidinggevende.
- Gebruikt bij het verwijderen materialen en middelen doeltreffend, efficiënt, zorgvuldig en netjes.
- Gebruikt zijn technisch inzicht, fysieke kracht en oog-hand coördinatie om voegen uit te hakken.
- Werkt volgens (veiligheids)voorschriften, bedrijfsprocedures en wettelijke richtlijnen.

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

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

- Overlegt tijdig met de leidinggevende over wijze van verwijderen van voegwerk.
- Toont dat hij de gegevens nauwkeurig leest, begrijpt en vertaalt naar de realiteit.
- Kiest de juiste gereedschappen en gaat er zorgvuldig mee om.
- Hanteert bedreven en accuraat de gereedschappen.
- Richt zich op het leveren van werk dat voldoet aan de betreffende URL.
- Werkt volgens restauratieladder en werkplannen.

B1-K1-W3: Herstelt metselwerk en constructies

Omschrijving

De voeger/gevelbehandelaar/vakman restauratie voegwerk hakt beschadigde stenen uit. Hij stelt metselspecie samen. Hij metselt nieuwe stenen in. Hij metselt bij het demonteren van de steiger de achterblijvende ankerkasten dicht. Hij maakt stenen en voegwerk op kleur. Hij herstelt scheuren en brengt wapening aan.

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

Nieuwbouw/renovatie:

Hij vervangt of brengt waterkerende aansluitingen, muurafdekkingen en/of raamdorpelstenen aan. Hij dicht dilatatie af.

Restauratie:

Hij herstelt eenvoudig metselwerk. Hij boort of hakt beschadigde stenen uit de restauratiegevel. Hij zet losliggende stenen vast. Hij herstelt kleinschalige scheuren en brengt zo nodig wapening aan op basis van aanwijzingen door een bevoegd persoon. Hij vervangt en brengt waterkerende aansluitingen, muurafdekkingen en/of raamdorpelstenen aan. Hij dicht zo nodig dilatatie af.

Resultaat

Het metselwerk/constructie is hersteld.

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

Waterkerende aansluitingen, muurafdekkingen en/of raamdorpelstenen zijn vervangen en aangebracht. Dilatatie zijn (zo nodig) afgedicht.

B1-K1-W3: Herstelt metselwerk en constructies

Gedrag

- Gebruikt zijn technisch inzicht, fysieke kracht en oog-hand coördinatie.
- Gebruikt materialen en middelen doeltreffend, efficiënt, zorgvuldig en netjes.
- Werkt volgens (veiligheids)voorschriften, bedrijfsprocedures en wettelijke richtlijnen.

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

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

- Werkt precies en bedreven.
- Roept tijdig hulp in van anderen, kent zijn beperkingen.
- Richt zich op het leveren van werk dat voldoet aan de betreffende URL.
- Werkt volgens restauratieladder en werkplannen.

B1-K1-W4: Reinigt gevels

Omschrijving

De voeger/gevelbehandelaar/vakman restauratie voegwerk maakt in de nieuwbouw/renovatie de gevel schoon. Hij meldt afwijkingen aan zijn leidinggevende.

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

Hij maakt, na overleg met zijn leidinggevende, de restauratie gevel schoon. Hij maakt schoon door spoelen of door spuiten onder lage druk met water (zonder toevoeging).

Resultaat

De gevel is gereinigd, schade en vervuiling aan de omgeving zijn voorkomen.

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

N.v.t.

Gedrag

- Gebruikt zijn technisch inzicht, fysieke kracht en oog-hand coördinatie.
- Gebruikt de juiste materialen in de goede dosering.
- Gebruikt materialen en middelen doeltreffend, efficiënt, zorgvuldig en netjes.
- Werkt volgens (veiligheids)voorschriften, bedrijfsprocedures en wettelijke richtlijnen.

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

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

- Overlegt tijdig met zijn leidinggevende over de wijze van reinigen van de gevel.
- Richt zich op het leveren van werk dat voldoet aan de betreffende URL.
- Werkt volgens restauratieladder en werkplannen.

B1-K1-W5: Maakt gevel voegrijp

Omschrijving

De voeger/gevelbehandelaar/vakman restauratie voegwerk inspecteert de nieuwbouw/renovatie gevel om vast te stellen wat er nodig is om de gevel voegrijp te maken. Hij onderzoekt de mogelijkheden om valspecie op te vangen en om besmetting van de gevel te voorkomen en brengt deze voorzieningen aan. Hij maakt de gevel voegrijp. Hij houdt de weersomstandigheden in de gaten en overlegt met andere betrokkenen over eventueel te nemen maatregelen.

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

B1-K1-W5: Maakt gevel voegrijp

Hij inspecteert de restauratiegevel om vast te stellen wat er nodig is om de gevel voegrijp te maken. Hij maakt de restauratiegevel voegrijp, hij hakt zo mogelijk te smalle stootvoegen op, maakt voegen schoon en zorgt voor de juiste vochtigheid en ondergrond.

Resultaat

De ondergrond is volgens opdracht voorbereid en gereed om te worden gevoegd.

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

Kleine stootvoegen zijn opgehakt.

Gedrag

- Raadpleegt tijdig andere betrokkenen en overlegt met hen als er zich wisselende of afwijkende weersomstandigheden voordoen.

- Gebruikt zijn technisch inzicht, fysieke kracht, oog-hand coördinatie en richtingsgevoel.

- Gebruikt materialen en middelen doeltreffend, efficiënt, zorgvuldig en netjes.

- Werkt volgens (veiligheids)voorschriften, bedrijfsprocedures en wettelijke richtlijnen.

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

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

- Richt zich op het leveren van werk dat voldoet aan de betreffende URL.

- Werkt volgens restauratieladder en werkplannen.

B1-K1-W6: Voegt metselwerk

Omschrijving

De voeger/gevelbehandelaar/vakman restauratie voegwerk maakt voegspecie aan, brengt deze op kleur en transporteert de voegspecie naar de werkplek. Hij brengt bij nieuwbouw en renovatie de voegspecie aan, verdicht de voegen handmatig of mechanisch en werkt de voegen af. Het gaat om platvol (gekamd en geborsteld) en licht verdiept voegwerk. Hij behandelt het voegwerk na en dekt het voegwerk af tegen weersinvloeden en beschadiging.

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

Nieuwbouw/renovatie:

Hij zet proefvlak(ken) voor voegwerk op. Hij brengt het volgende voegwerk aan: platvol (dichtgestreken), verdiept(verdiept, sterk verdiept, mechanisch verdichten, afwerken van doorgestreken metselwerk), tamponeerwerk, schaduwvoegwerk en Dudokvoegwerk.

Restauratie:

Hij brengt al het nodige voegwerk aan. Hij verdicht de voegen handmatig en werkt de voegen af. Hij zet zo nodig een proefvlak(ken) voor voegwerk op.

Resultaat

Het metselwerk is gevoegd, nabehandeld en zonodig afgedekt volgens opdracht.

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

Proefvlak met voegwerk dat beoordeeld kan worden door leidinggevende en/of opdrachtgever.

B1-K1-W6: Voegt metselwerk

Gedrag

- Gebruikt zijn technisch inzicht, fysieke kracht en oog-hand coördinatie.
- Gebruikt materialen en middelen doeltreffend, efficiënt, zorgvuldig en netjes.
- Richt zich op het leveren van werk van gewenste kwaliteit.
- Werkt volgens (veiligheids)voorschriften, bedrijfsprocedures en wettelijke richtlijnen.

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

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

- Werkt precies en bedreven.
- Richt zich op het leveren van werk dat voldoet aan de betreffende URL.
- Werkt volgens restauratieladder en werkplannen.

B1-K1-W7: Beschermt gevels

Omschrijving

De voeger/gevelbehandelaar/vakman restauratie voegwerk brengt in de nieuwbouw/renovatie middelen (coatings/hydrofobeermiddelen) aan tegen vervuiling van de gevel of tegen inwerking van vocht. Hij brengt opvangvoorzieningen aan voor vrijkomende beschermingsmiddelen.

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

Hij brengt, na overleg met zijn leidinggevende, middelen aan ter bescherming van restauratiegevels tegen schadelijke invloeden van buitenaf.

Resultaat

De gevels zijn volgens opdracht beschermd tegen vervuiling of inwerking van vocht.

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

N.v.t.

Gedrag

- Gebruikt zijn technisch inzicht, fysieke kracht en oog-hand coördinatie.
- Gebruikt de juiste materialen in de goede dosering en gebruikt de juiste hulpmiddelen.
- Gebruikt bij het beschermen materialen en middelen doeltreffend, efficiënt, zorgvuldig en netjes.
- Richt zich op het leveren van werk van gewenste kwaliteit.
- Werkt volgens (veiligheids)voorschriften, bedrijfsprocedures en wettelijke richtlijnen.

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

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

- Overlegt tijdig met de leidinggevende over de wijze van beschermen van de gevel.
- Richt zich op het leveren van werk dat voldoet aan de betreffende URL.
- Werkt volgens restauratieladder en werkplannen.

B1-K1-W8: Ruimt werkplek op

Omschrijving

De voeger/gevelbehandelaar/vakman restauratie voegwerk laat aan het eind van de werkdag een opgeruimde en veilige werkplek achter. Hij beoordeelt zijn werk visueel. Hij voorkomt overlast voor de omgeving. Aan het eind van het project ruimt hij het afval (stoffen) op en voert dit gescheiden af. Hij demonteert de eenvoudige steiger en verwijdert de zelf aangebrachte veiligheids- en beschermingsvoorzieningen. Hij voert het overgebleven materieel af en onderhoudt zijn gereedschap. Tenslotte beoordeelt hij het uitgevoerde werk en draagt het over aan zijn leidinggevende.

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:

B1-K1-W8: Ruimt werkplek op

Hij controleert het gebouw op (brand) veiligheid voordat hij het achterlaat.

Resultaat

De werkplek is opgeruimd, schoon en veilig, de werkzaamheden zijn afgerond.

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:
Het gebouw is (brand) veilig achtergelaten.

Gedrag

- Gebruikt zijn oog-hand coördinatie, fysieke kracht en richtingsgevoel.
- Bergt materialen en middelen veilig op.
- Werkt volgens (veiligheids)voorschriften, bedrijfsprocedures en wettelijke richtlijnen.

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

Voor Vakman restauratie voegwerk geldt aanvullend:
- Werkt volgens werkplannen.

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

P3 Vakman restauratie voegwerk

Mbo-niveau

3

Typering van het beroep

De vakman restauratie voegwerk onderhoudt en restaureert gevels van monumenten (bijvoorbeeld bij herbestemming), beeldbepalende panden of panden in een beschermd stads- of dorpsgezicht maar ook renovatiegevels in de woning- en utiliteitsbouw. De professionele houding van de vakman restauratie voegwerk wordt gekenmerkt door een grote mate van interesse in monumenten, zorgvuldigheid, discipline en veiligheidsbewustzijn. Hij is klantgericht, kwaliteitsbewust, resultaatgericht en werkt volgens de restauratie-ethiek. Hij is bekend met de regelgeving op het gebied van veiligheid, arbo en milieu en handelt daar ook naar. Resultaten van zijn beroep zijn gevoegde en geconserveerde restauratiegevels.

Beroepsvereisten

Nee

P3-K1 Bereidt restauratiewerkzaamheden voor, stemt af en rapporteert

Complexiteit

De voorbereiding van restauratiewerkzaamheden is complex, evenals de afstemming en rapportage. Het veld van conservering en restauratie van cultureel erfgoed is complex. Veel partijen en functionarissen zijn op diverse terreinen actief. Objecten, omstandigheden en betrokkenen wisselen voortdurend. Vanwege deze diversiteit en omdat maatwerk nodig is bij voorbereiding van en afstemming over restauratie, is het werk niet routinematig. Erfgoed heeft een hoog afbreukrisico en vraagt van de vakman restauratie voegwerk specifieke kennis en vaardigheden. Zo kan hij schade en verlies van (cultuur)historische, esthetische of architectonische waarden voorkomen. Hij kent de grenzen van de eigen kennis en vaardigheden en wanneer de expertise van een ander moet worden ingeschakeld. Verder heeft hij kennis van gebruikte materialen en/of technieken en historische kennis die relevant is voor het vakgebied.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De vakman restauratie voegwerk heeft veelal een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden en het resultaat. Hij zal altijd de afweging moeten maken of hij de aangewezen persoon is voor de taak, ook al heeft hij de taak gekregen. Hij legt in de meeste gevallen verantwoording af aan zijn leidinggevende. Bij het afstemmen van restauratiewerkzaamheden heeft hij soms een instruerende rol.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van technische installaties in restauratieobjecten in relatie tot de werkzaamheden
- bezit kennis van (bouw)kunst/(bouw)stijlen in relatie tot restauratiewerkzaamheden
- bezit kennis van (historische) materialen en producten in de restauratie
- bezit kennis van archeologie, flora en fauna in relatie tot restauratieprojecten
- bezit kennis van bouwfysische aspecten in relatie tot de werkzaamheden
- bezit kennis van de (bouw)historie gericht op restauratie
- bezit kennis van de bouwplaatsinrichting, -organisatie en planning in de restauratie
- bezit kennis van organisaties in Nederland betrokken bij de inspectie en onderhoud van monumenten en historische inboedel
- bezit kennis van restauratieprocessen, samenwerking in dezelfde restauratiediscipline en interdisciplinaire samenwerking
- bezit kennis van uitvoeringsrichtlijnen (url's) in de restauratie
- kan bouwsporen en /of andere (historisch) bijzondere en waardevolle elementen herkennen
- kan de kwaliteit van te restaureren delen/objecten beoordelen
- kan restauratie bestekken, werkplannen, tekeningen en plannings voor de uitvoering van zijn werk lezen en interpreteren
- kan specifieke risico's bij restauratiewerkzaamheden herkennen
- kan toe te passen materialen voor restauratie controleren en beoordelen

P3-K1 Bereidt restauratiewerkzaamheden voor, stemt af en rapporteert

- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

P3-K1-W1 Oriënteert zich op de restauratieopdracht

Omschrijving

De vakman restauratie voegwerk bestudeert de werkplannen, werktekeningen, detailleringen en relevante schetsen, materiaalspecificaties, de plaatselijke situatie en het te restaureren erfgoedobject. Hij overlegt met zijn leidinggevende en collega's over de uit te voeren werkzaamheden. Hij maakt aantekeningen en/of schetsen. Hij maakt zo nodig een plan van aanpak waarin hij aangeeft welke werkzaamheden en in welke volgorde de werkzaamheden uitgevoerd moeten worden. Hij inventariseert en beoordeelt materialen en middelen. Hij signaleert en bespreekt mogelijke tekortkomingen met betrekking tot materialen en middelen met zijn leidinggevende.

Controleert kwaliteit aanwezige (natuur)steen en metsel/voegmortel.

Resultaat

De oriëntatie op de opdracht is voltooid, tekortkomingen zijn besproken.

Gedrag

- Overlegt tijdig en constructief met leidinggevende en collega's.
 - Leest vlot de werkdocumenten zoals bestek, werkomschrijvingen en tekeningen.
 - Toont inzicht, nauwkeurigheid en bedrevenheid bij het verzamelen van informatie.
 - Toont inzicht in de cultuurhistorische waarde van aanwezige materialen, constructies/bewerkingen en afwerking.
 - Stelt een helder en realistisch plan van aanpak op.
 - Beoordeelt vlot en deskundig materialen en middelen.
 - Toont zich vindingrijk in het zoeken naar passende oplossingen bij de voorbereiding van restauratiewerkzaamheden.
 - Werkt volgens restauratieladder, bedrijfsprocedures, werkplannen, voorschriften en wettelijke vereisten.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Creëren en innoveren

P3-K1-W2 Stemt tijdens de uitvoering de werkzaamheden af

Omschrijving

De vakman restauratie voegwerk bepaalt gedurende de werkzaamheden, in overleg met zijn leidinggevende en collega's, de aanpak van de werkzaamheden. Hij stemt af met (gespecialiseerde) aannemers. Hij geeft instructies aan collega's en (gespecialiseerde) aannemers. Hij deelt specialistische restauratiekennis met collega's en derden.

Resultaat

De aanpak van het werk is duidelijk en afgestemd met alle betrokkenen. Er zijn instructies gegeven en kennis is gedeeld.

Gedrag

- Overlegt tijdig en constructief met leidinggevende, collega's en (gespecialiseerde) aannemers
 - Geeft duidelijke instructies aan collega's en (gespecialiseerde) aannemers.
 - Werkt in teamverband effectief samen.
 - Leest vlot de werkdocumenten zoals bestek, werkomschrijvingen en tekeningen en vertaalt de tekeningen goed naar de werkelijkheid.
 - Toont inzicht in de cultuurhistorische waarde van aanwezige materialen, constructies/bewerkingen en afwerking.
 - Werkt volgens restauratieladder, bedrijfsprocedures, werkplannen, voorschriften en wettelijke vereisten.
- De onderliggende competenties zijn: Begeleiden, Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen

P3-K1-W3 Rapporteer over de restauratiewerkzaamheden

Omschrijving

De vakman restauratie voegwerk controleert de uitgevoerde werkzaamheden. Hij registreert de uitgevoerde werkzaamheden, gebruikte materialen, onderdelen en de gewerkte uren. Hij rapporteert over de voortgang. Hij documenteert zo nodig werkzaamheden en legt specifieke keuzes vast. Hij vermeldt geconstateerde onvolkomenheden, wijzigingen, afwijkingen en bijzonderheden. Hij legt verantwoording af bij zijn leidinggevende.

Resultaat

De uitgevoerde werkzaamheden zijn gecontroleerd, geregistreerd, zo nodig gedocumenteerd en specifieke keuzes zijn vastgelegd. De voortgang is gerapporteerd. Belangrijke zaken zijn vermeld.

Gedrag

- Controleert nauwkeurig de uitgevoerde werkzaamheden.
 - Registreert en rapporteert accuraat en volledig.
 - Werkt volgens bedrijfsprocedures, werkplannen, voorschriften en wettelijke vereisten.
- De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen