

Profiel van kwalificatiedossier:

Voegen / gevelbehandelen

Crebonr. 23196

» Voeger (Crebonr. 25130)

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

Inhoudsopgave

Leeswijzer	4
Overzicht van het kwalificatiedossier	5
Basisdeel	6
1. Beroepsspecifieke onderdelen	6
B1-K1: Verricht gevelwerkzaamheden	6
B1-K1-W1: Richt werkplek in	7
B1-K1-W2: Verwijdert voegwerk	8
B1-K1-W3: Herstelt metselwerk en constructies	8
B1-K1-W4: Reinigt gevels	9
B1-K1-W5: Maakt gevel voegrijp	9
B1-K1-W6: Voegt metselwerk	10
B1-K1-W7: Beschermt gevels	10
B1-K1-W8: Ruimt werkplek op	11
2. Generieke onderdelen	12
Profieldeel	13
P1: Voeger	13

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 Voeger	2	Nee	basisberoepsopleiding

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 Voeger geldt aanvullend:

N.v.t.

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 Voeger geldt aanvullend:

N.v.t.

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

B1-K1: Verricht gevelwerkzaamheden

- 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 Voeger geldt aanvullend:

- bezit basiskennis gebruik van silo
- bezit basiskennis van CUR-richtlijn 61: Het voegen van metselwerk
- bezit kennis van de eigenschappen van metsel- en voegspecie
- bezit kennis van de meest voorkomende metselverbanden
- kan A-blad Voegen toepassen
- kan lood in aansluitingen vervangen

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 Voeger geldt aanvullend:

Hij stelt de afvalcontainers op

Resultaat

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

Voor Voeger geldt aanvullend:

N.v.t.

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

B1-K1-W1: Richt werkplek in

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 Voeger geldt aanvullend:

N.v.t.

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.

Resultaat

Het bestaande voegwerk is volgens opdracht verwijderd.

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

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 Voeger geldt aanvullend:

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

Resultaat

Het metselwerk/constructie is herstelt.

Voor Voeger geldt aanvullend:

Waterkerende aansluitingen, muurafdekkingen en/of raamdorpelstenen zijn vervangen en aangebracht. Dilatatie zijn afgedicht.

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 Voeger geldt aanvullend:

B1-K1-W3: Herstelt metselwerk en constructies

N.v.t.

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 Voeger geldt aanvullend:

Hij maakt schoon door spoelen of door spuiten met water (met of zonder toevoeging).

Resultaat

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

Voor Voeger 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 Voeger geldt aanvullend:

N.v.t.

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 Voeger geldt aanvullend:

Hij hakt kleine stootvoegen op.

Resultaat

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

Voor Voeger geldt aanvullend:

Kleine stootvoegen zijn opgehakt.

B1-K1-W5: Maakt gevel voegrijp

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 Voeger geldt aanvullend:
N.v.t.

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 Voeger geldt aanvullend:
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.

Resultaat

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

Voor Voeger geldt aanvullend:
Proefvlak met voegwerk dat beoordeeld kan worden door leidinggevende en of opdrachtgever.

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 Voeger geldt aanvullend:
N.v.t.

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.

Resultaat

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

B1-K1-W7: Beschermt gevels

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

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.

Resultaat

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

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

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

P1 Voeger
Mbo-niveau
2
Typering van het beroep
De voeger werkt voornamelijk aan nieuwbouw/renovatie gevels bestaande uit steenachtige materialen, maar ook aan schoon metselwerk binnen. Resultaten van zijn beroep zijn gevoegde gevels.
Beroepsvereisten
Nee