



## Landelijke Kwalificaties MBO

# Metselaar

Crebonummer:	93900, 94820, 93901, 93902, 94821, 94822, 94823
Sector:	Bouw en infra
Branche:	Woning- en utiliteitsbouw
Cohort:	Cohort 2011 - 2012

# Inhoudsopgave

<b>Inleiding</b>	3
<b>Deel A: Beeld van de beroepengroep</b>	4
<b>Deel B: De kwalificaties</b>	6
1 Inleiding	6
2 Algemene informatie	6
2.1 Colofon	6
2.2 Formele vereisten	7
2.3 Typering Beroepengroep	8
2.4 Loopbaanperspectief	10
2.5 Trends en innovaties	11
3 Overzicht van het kwalificatiedossier	13
4 Beschrijving van de kwalificaties	15
4.1 Metselaar inclusief casco lijmwerk	16
4.2 Metselaar inclusief lichte scheidingswanden	17
4.3 Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken	18
4.4 Allround Metselaar herstel en restauratie	19
4.5 Allround Metselaar aan- en verbouw	20
5 Beschrijving van de kerntaken	21
5.1 Kerntaak 1: Voert metselwerkzaamheden uit	21
5.2 Kerntaak 2: Voert lijmwerkzaamheden uit	22
5.3 Kerntaak 3: Voert herstelwerkzaamheden uit	23
5.4 Kerntaak 4: Voert betonwerkzaamheden uit	24
5.5 Kerntaak 5: Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's	25
6 Totaal overzicht proces-competentie-matrices	26
6.1 Proces-competentie-matrix Kerntaak 1: Voert metselwerkzaamheden uit	27
6.2 Proces-competentie-matrix Kerntaak 2: Voert lijmwerkzaamheden uit	29
6.3 Proces-competentie-matrix Kerntaak 3: Voert herstelwerkzaamheden uit	31
6.4 Proces-competentie-matrix Kerntaak 4: Voert betonwerkzaamheden uit	32
6.5 Proces-competentie-matrix Kerntaak 5: Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's	34
<b>Deel C: Uitwerking van de kwalificaties</b>	36
1 Inleiding	36
2 Kwalificaties	36
2.1 Metselaar inclusief casco lijmwerk	37
2.2 Metselaar inclusief lichte scheidingswanden	58
2.3 Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken	76
2.4 Allround Metselaar herstel en restauratie	102
2.5 Allround Metselaar aan- en verbouw	125
3 Certificeerbare eenheden	148
<b>Deel D: Verantwoording</b>	149
1 Inleiding	149
2 Proces- en inhoudsinformatie	150
2.1 Betrokkenen	150
2.2 Verwantschap	151
2.3 Vertaling beroepscompetentieprofielen in kwalificatiedossier	152
2.4 Nederlands, rekenen en moderne vreemde talen	153
2.5 Discussiepunten	158
2.6 Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie	161
3 Ontwikkel- en onderhoudsperspectief	162

## Inleiding

Voor u ligt het kwalificatiedossier Metselaar. Dit dossier bestaat uit een aantal onderdelen.

In deel A wordt voor alle geïnteresseerden een korte omschrijving gegeven van de beroepengroep en de taken die de beroepsbeoefenaar zoal uitvoert en de competenties die hij/zij daarbij nodig heeft.

In deel B, de kwalificaties, worden op hoofdlijnen de diploma-eisen beschreven. Deze eisen geven samen weer wat de gediplomeerde moet kunnen als hij/zij op de arbeidsmarkt start.

In deel C wordt een uitwerking gegeven aan hetgeen in deel B is gesteld. Deel C is zowel inhoudelijk als methodologisch aan deel B gekoppeld, er is een één op één relatie tussen respectievelijk de kerntaken, de proces-competentie-matrices en de daarin opgenomen werkprocessen, de certificeerbare eenheden met deze entiteiten in deel C.

In deel D wordt verantwoording afgelegd over de totstandkoming van dit kwalificatiedossier. Ook vindt u hier de verwijzingen naar het voor dit dossier relevante bronnenmateriaal.

## Deel A: Beeld van de beroepengroep

### Metselaar

Houders van de diploma's 'Metselaar' en 'Allround Metselaar' zijn gekwalificeerd om zelfstandig of onder leiding van een voorman of (assistent-) uitvoerder de meest gangbare metselwerkzaamheden op het gebied van de bouw uit te voeren en kunnen breed ingezet worden in de bouw.

Ruimtelijk inzicht en handvaardigheid zijn noodzakelijke vaardigheden voor de (Allround) Metselaar. Afhankelijk van waar hij werkt kan hij samenwerken met zijn collega, werkt hij zelfstandig, of in een ploeg onder verantwoordelijkheid van de voorman, (assistent-) uitvoerder en werkgever. Hierbij speelt mondelinge communicatie een belangrijke rol; uitleggen van de situatie wordt vaak ondersteund door middel van een tekening of een schets. Omdat de meeste werkzaamheden buiten plaatsvinden heeft hij te maken met de externe factor: het weer. De invloed van de weersgesteldheid mag geen effect uitoefenen op de kwaliteit en nauwkeurigheid van zijn werk en/of producten. Terugkomende onderdelen van zijn vak zijn het voorbereiden, het uitvoeren en het controleren van zijn werkzaamheden. De kwaliteit van de werkzaamheden is vastgelegd in het bestek en/of tekeningen (situatie-, werk-, constructie- en/of detailtekeningen). Voorschriften van de fabrikant of (praktijk)richtlijnen maken deel uit van de kwaliteitsnormen.

Hoewel het Basiscertificaat VCA geen wettelijke eis is, is op veel bouwplaatsen geregeld dat alle medewerkers over het basiscertificaat moeten beschikken. Het is wenselijk dat een gekwalificeerd vakman over het certificaat 'Basisveiligheid VCA' beschikt.

De belangrijkste werkzaamheden die je als metselaar verricht zijn:

- Metselwerkzaamheden uitvoeren
- Lijmwerkzaamheden uitvoeren
- Herstelwerkzaamheden uitvoeren
- Betonwerkzaamheden uitvoeren
- Werkzaamheden van de ploeg organiseren

Om een goede metselaar te zijn moet je:

- ruimtelijk inzicht hebben en tekeningen kunnen lezen;
- milieubewust en efficiënt met materialen omgaan;
- werken in een team en werkzaamheden afstemmen;
- altijd letten op veiligheid van jezelf en anderen.

Zie voor actuele gegevens over de kwalificatiestructuur [www.fundeon.nl](http://www.fundeon.nl)

# Bedrijfstak kwalificatiestructuur bouw en infra 2011-2012

4	Middenkaderfunctionaris bouw Middenkaderfunctionaris infra Middenkaderfunctionaris landmeeskunde Middenkaderfunctionaris verkeer en stedenbouw Middenkaderfunctionaris restauratie	Kaderfunctionaris werkvoorbereiding en calculatie Kaderfunctionaris uitvoering Kaderfunctionaris uitvoering bouw en infra	Technicus landbouw-mechanische	Technicus data/elektra Technicus gas/warmte	Eerste monteur gas/ water/warmte Eerste monteur data/ elektra Service- monteur verbruikers- aansluitingen	Monteur data/elektra Monteur gas/water/warmte	Infra techniek
					Allround monteur mobiele werktuigen	Monteur mobiele werktuigen	Mobile werktuigen
					Machinist freeswerk Machinist funderingswerk Machinist grondverzet Machinist hlswork Machinist slooppwerk Machinist wegenbouw		Machinist
					Balkman	Asfaltafwerker	Vakman asfalt
3					Straatmaker	Opperman bestratingen	Straatmaker
					Allround vakman gww	Vakman gww	Vakman gww
					Allround waterbouwer Steenzetter/ rijswerker	Waterbouwer	Waterbouwer
					Betonboorder		Betonboorder
2					Allround steigerbouwer	Steigerbouwer	Steigerbouwer
					Allround natuursteenbewerker productie Allround natuursteenbewerker stollen	Natuursteenbewerker stollen Natuursteenbewerker grafwerk Natuursteenbewerker machinaal Natuursteenbewerker restauratie	Natuursteenbewerker
						Voeger Gevelbehandelaar voegbedrijf	Voeger/ gevelbehandelaar
					Allround betonreparateur	Betonreparateur	Betonreparateur
1					Allround betonstaal- verwerker bouwplaats Allround betonstaal- verwerker buigcentrale Allround betonstaal- verwerker prefabricage	Betonstaalverwerker knippen/ buigen/ machinoperator Betonstaalverwerker laser Betonstaalverwerker vliechter	Betonstaalverwerker
					Allround dakdekker bitumen en kunststof Allround dakdekker metaal Allround dakdekker pannen / leien	Dakdekker bitumen en kunststof Dakdekker metaal Dakdekker pannen / leien Dakdekker riet	Dakdekker
					Allround tegelzetter	Tegelzetter	Tegelzetter
					Allround metselaar aan- en verbouw Allround metselaar herstel en restauratie Allround metselaar nieuwe metsel- technieken	Metselaar inclusief oors. lijmwerk Metselaar inclusief lichte scheidingwanden	Metselaar
					Beton-timmerman voortgezet	Beton-timmerman primair	Beton-timmerman
					Allround timmerman bouw- en werkplaats Allround timmerman nieuwbouw Allround timmerman restauratie	Timmerman	Timmerman

## Deel B: De kwalificaties

### 1. Inleiding

Voor u ligt Deel B van het kwalificatiedossier Metselaar. In dit deel worden op hoofdlijnen de diploma-eisen beschreven voor:

- *Metselaar inclusief casco lijmwerk*
- *Metselaar inclusief lichte scheidingswanden*
- *Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken*
- *Allround Metselaar herstel en restauratie*
- *Allround Metselaar aan- en verbouw*

### 2. Algemene informatie

#### 2.1 Colofon

Onder regie van	Kenniscentrum beroepsonderwijs bedrijfsleven Fundeon.
Ontwikkeld door	Fundeon afdeling Ontwikkeling in samenwerking met vertegenwoordigers van de sociale partners en het middelbaar beroepsonderwijs.
Verantwoording	Vastgesteld door: Bestuur Fundeon Op: 30-11-2010 Te: Harderwijk

## 2.2 Formele vereisten

Diploma(s)	<p>Metselaar inclusief casco lijnwerk - 2</p> <p>Metselaar inclusief lichte scheidingswanden - 2</p> <p>Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken - 3</p> <p>Allround Metselaar herstel en restauratie - 3</p> <p>Allround Metselaar aan- en verbouw - 3</p>
In- en doorstroomrechten	<p>Voor instroom- en doorstroomrechten worden de wettelijke bepalingen aangehouden zoals vermeld in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de Doorstroomregeling VMBO-Beroepsonderwijs (ministerie van OCW, 2003)</li> <li>• WEB: Wet educatie en beroepsonderwijs (Staatsblad 501, 31 oktober 1995)</li> <li>• WHW: Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek, stb. 1992, 593)</li> </ul>
Certificeerbare eenheden	Nee
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja
Nederlands en rekenen	<p>In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. De toewijzing van referentieniveaus aan mbo-opleidingen is als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• het referentieniveau 2F is van toepassing voor kwalificaties op niveaus 1, 2 en 3.</li> <li>• het referentieniveau 3F is van toepassing voor kwalificaties op niveau 4.</li> </ul>
Bron- en referentiedocumenten	<p>Onlosmakelijk met dit kwalificatiedossier voor het studiejaar 2011-2012 is het document 'Kwalificatie-eisen loopbaan en burgerschap in het mbo, studiejaar 2011-2012' verbonden. De kwalificatie-eisen die in dat document worden beschreven vormen samen met de kwalificatie-eisen in dit kwalificatiedossier de inhoudelijke vereisten voor het onderwijs en voor de verwerving van het diploma, die uit de wet voortvloeien. Het document is te vinden op <a href="http://www.kwalificatiesmbo.nl">www.kwalificatiesmbo.nl</a>.</p> <p>In dit kwalificatiedossier is gebruikgemaakt van het referentiekader Nederlandse taal en rekenen en het Europees Referentiekader voor moderne vreemde talen. Beide zijn te vinden op <a href="http://www.coördinatiepunt.nl">www.coördinatiepunt.nl</a>.</p> <p>De volgende brondocumenten vormen de basis voor dit dossier:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lijmer (22-11-2005)</li> <li>• Metselaar allround (22-11-2005)</li> <li>• Metselaar nieuwbouw (22-11-2005)</li> <li>• Metselaar restauratie (22-11-2005)</li> </ul>

## 2.3 Typering beroepengroep

De metselaar verricht zijn werkzaamheden in bedrijven in de sector bouw. Vaak is hij werkzaam in een bedrijf dat zich bezig houdt met alle voorkomende werkzaamheden op het metselgebied. Opdrachtgevers zijn aannemers en particulieren.

Houders van het diploma 'Metselaar' zijn gekwalificeerd om de meest gangbare metselwerkzaamheden op het gebied van de bouw uit te voeren. Zij kunnen in de bouw aan de slag als Metselaar 'inclusief casco lijmwerk' of Metselaar 'inclusief lichte scheidingswanden'.

De belangrijkste werkzaamheden van de Metselaar 'inclusief casco lijmwerk' zijn:

- uitvoeren van metselwerkzaamheden
- verlijmen van kalkzandsteenelementen

De belangrijkste werkzaamheden van de metselaar 'inclusief lichte scheidingswanden' zijn:

- uitvoeren van metselwerkzaamheden
- lijmen van lichte scheidingswandelementen

Afhankelijk van waar hij werkt kan hij samenwerken met zijn collega, werkt hij zelfstandig, of in een ploeg onder verantwoordelijkheid van de voorman, (assistent-)-uitvoerder en werkgever.

Houders van het diploma 'Allround Metselaar' zijn ook gekwalificeerd om de meest gangbare metselwerkzaamheden op het gebied van de bouw uit te voeren, daarnaast voeren zij complexere werkzaamheden uit op het gebied van metselwerkconstructies. Zij kunnen in de bouw aan de slag als Allround Metselaar 'nieuwe metseltechnieken', Allround Metselaar 'herstel en restauratie' en Allround Metselaar 'aan- en verbouw'.

De belangrijkste werkzaamheden van de Allround Metselaar 'nieuwe metseltechnieken' zijn:

- uitvoeren van (complex) metselwerk en bijzonder metselwerk
- lijmen van metselwerk

De belangrijkste werkzaamheden van de Allround Metselaar 'herstel en restauratie' zijn:

- uitvoeren van (complex) metselwerk
- repareren/herstellen van metselwerk

De belangrijkste werkzaamheden van de Allround Metselaar 'aan- en verbouw' zijn:

- uitvoeren van (complex) metselwerk en bijbehorende voorzieningen
- uitvoeren van betonwerk

Afhankelijk van waar hij werkt, kan hij samenwerken met zijn collega's, werkt hij zelfstandig, of begeleidt hij een kleine ploeg onder verantwoordelijkheid van de direct leidinggevende.

Omdat de meeste werkzaamheden buiten plaatsvinden heeft hij te maken met de externe factor: het weer. De invloed van de weersgesteldheid mag geen effect uitoefenen op de kwaliteit en nauwkeurigheid van zijn werk en/of producten. De kwaliteit van de werkzaamheden is vastgelegd in het bestek en/of bestektekeningen (situatie-, werk-, constructie- en/of detailtekeningen). Het bouwbesluit, voorschriften van de fabrikant of (praktijk)richtlijnen maken deel uit van de kwaliteitsnormen.

Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de metselaar een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende kenmerken van belang zijn:



- ruimtelijk inzicht hebben;
- in een team kunnen werken;
- altijd letten op de veiligheid voor jezelf en anderen;
- zorgvuldig werken;
- actief communiceren;
- kwaliteitsbewust handelen;
- gemotiveerd zijn.

## **2.4 Loopbaanperspectief**

### **Metselaar (inclusief casco lijmwerk, lichte scheidingswanden)**

De metselaar (niveau 2) kan door opleiding en ervaring doorgroeien naar allround vakman. Met het diploma Metselaar op niveau 2 kan hij binnen dezelfde kwalificatie doorstromen naar een van de uitstromen Allround Metselaar (niveau 3).

### **Allround Metselaar (inclusief nieuwe metseltechnieken, herstel en restauratie, aan- en verbouw)**

De allround metselaar kan met zijn opgedane ervaring en door het eventueel volgen van cursussen, doorgroeien naar verschillende functies zoals voorman/uitvoerder of een kantoorfunctie (werkvoorbereider/calculator). Daarnaast kan hij zijn loopbaan vervolgen door zelfstandig aannemer van een metselbedrijf te worden. Afronding van de opleiding Allround Metselaar maakt een vervolg mogelijk op niveau 4, bijvoorbeeld de kwalificatie Kaderfunctionaris bouw, infra en gespecialiseerde aannemerij.

## 2.5 Trends en innovaties

Hieronder worden enkele, voor de in dit kwalificatiedossier beschreven beroepen relevante ontwikkelingen beschreven. Het gaat hierbij om ontwikkelingen op de arbeidsmarkt en de beroepspraktijkvorming, ontwikkelingen in wetgeving en overheidsregulering en ontwikkelingen in de beroepsuitoefening zelf (b.v. technologische veranderingen of marktontwikkelingen in de sector). Deze ontwikkelingen worden beschreven om instellingen daarmee de mogelijkheid te bieden in de opleiding al rekening te houden met toekomstige veranderingen in de beroepsuitoefening.

Arbeidsmarkt en beroepspraktijkvorming	<p>De bouwproductie is in de totale bouw (B&amp;U, GA en Infra) in 2009 fors gedaald en de verwachting van het Economisch Instituut van de Bouw (EIB) is dat deze daling in 2010 nog zal voortzetten. Was de totale bouwproductie in 2008 nog 58,7 miljard, in 2010 is het minder dan 50,6 miljard. Daarna zal de productie weer aantrekken en naar verwachting pas in 2014 weer rond het niveau van 2008 zijn, namelijk 58.37 miljard. (EIB april 2009)</p> <p>De huidige crisis maakt voorspelling met betrekking tot de productie echter tot een hachelijke zaak en de gevolgen voor de werkgelegenheid ijlen hierop na. Landelijk loopt de werkgelegenheid volgens de prognose van EIB terug van 182.425 werknemers in 2008 tot 155.850 in 2011. Vanaf 2012 zal licht herstel intreden. De verwachting is dat in 2014 weer 164.400 werknemers werkzaam zijn. Wanneer het werkgelegenheidsniveau van 2008 wordt geëvenaard is nog niet te zeggen. Deze cijfers geven een globaal beeld van de krimp en groei de komende jaren.</p> <p>Los van de crisis moet de bouwnijverheid de komende jaren rekenen op een natuurlijke uitstroom van drie procent. Deze zal dus altijd moeten worden aangezuiverd willen we arbeidscapaciteit in de bouw behouden. De totale vervangingsvraag is doorgaans rond de tien procent maar dit wordt door de crisis beïnvloed. (Zie <a href="http://www.fundeon.nl">http://www.fundeon.nl</a> 'rapportage arbeidsmarkt en onderwijs Fundeon 2010')</p> <p>De bouw CAO staan een aantal beroepen die onder de beroepsgroep metselaar vallen.</p> <p>In het tweede kwartaal van 2009 staan hier onder anderen de volgende beroepen geregistreerd:</p> <p>Metselaar: 941 metselaar I: 7.681 metselaar II: 2.506</p> <p>In het eerste kwartaal van 2009 staan onder de totale beroepsgroep metselaar 11.907 werknemers ingeschreven. De prognose voor 2012 is 11.133 werknemers. Dat betekent dat de minimaal vervangingsvraag tussen de 334 (3%) en maximaal 1.113 (10%) werknemers ligt.</p> <p>Fundeon kent 2363 erkende leerbedrijven voor de metselaar op niveau 2 en er zijn 811 deelnemers op geregistreerd. Voor de allround metselaar op niveau 3 zijn 1902 leerbedrijven erkend en er zijn 331 deelnemers geregistreerd. (BI-tool Fundeon 10 november 2009)</p>
Wetgeving en regelgeving	<p>Indirect heeft de metselaar te maken met het nieuwe Bouwbesluit. Mogelijke wijzigingen zullen van invloed zijn op de tekeningen op basis waarvan de metselaar zijn werk doet.</p>
Ontwikkelingen in de beroepsuitoefening	<p>In de bouwsector is in toenemende mate sprake van specialisatie. Dit is ook op het gebied van metselen zichtbaar. Naast de bedrijven die een breed pakket aanbieden, dat wil zeggen alle werkzaamheden op het gebied van metselen, lijmen van dragende en niet dragende binnenwanden en aanverwante bouwwerkzaamheden, kiezen veel bedrijven voor specialisatie, bijvoorbeeld het verrichten van schoonmetselwerk, het lijmen van casco met kalkzandsteenelementen, of het lijmen van niet dragende binnenwanden. Een gespecialiseerd bedrijf werkt snel en efficiënt en kan worden ingeschakeld wanneer er daadwerkelijk werk uitgevoerd kan worden. Prijstechnisch is dit vaak een voordeel. De metselaar is op deze specialisatie afgestemd door vaardigheden in casco lijmwerk of in het lijmen van lichte scheidingswanden. Zijn functie is hierdoor breder geworden. Arbo en milieu hebben grote invloed op verschillende werkzaamheden in de bouw. Zowel veilig werken als gezond werken hebben daarbij aandacht. Ontwikkelingen op het gebied van werkmethoden,</p>

	gereedschap, machinale ondersteuning en overige maatregelen moeten metselen fysiek minder zwaar maken.
--	--

### 3. Overzicht van het kwalificatiedossier

Een kwalificatiedossier kan een of meerdere kwalificaties bevatten. Met behulp van onderstaande matrix wordt, door te markeren welke kerntaken en werkprocessen de verschillende kwalificaties gemeen hebben, duidelijk gemaakt waar de verwantschap tussen de verschillende kwalificaties zich bevindt en waar kwalificaties van elkaar verschillen.

Indien een dossier slechts 1 kwalificatie bevat, wordt in deze matrix alleen het overzicht gegeven van de kerntaken en werkprocessen die bij deze kwalificatie horen.

#### Legenda:

K1: Metselaar inclusief casco lijmwerk

K2: Metselaar inclusief lichte scheidingswanden

K3: Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken

K4: Allround Metselaar herstel en restauratie

K5: Allround Metselaar aan- en verbouw

Kerntaak	Werkproces	Kwalificatie				
		K1	K2	K3	K4	K5
<b>Kerntaak 1: Voert metselwerkzaamheden uit</b>						
	1.1 Richt werkplek in	x	x	x	x	x
	1.2 Verricht stelwerkzaamheden	x	x	x	x	x
	1.3 Brengt hulpconstructies aan	x	x	x	x	x
	1.4 Maakt metselwerk	x	x	x	x	x
	1.5 Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan	x	x	x	x	x
	1.6 Brengt voegwerk aan	x	x	x	x	x
	1.7 Dekkt metselwerk af	x	x	x	x	x
	1.8 Ruimt werkplek op	x	x	x	x	x
<b>Kerntaak 2: Voert lijmwerkzaamheden uit</b>						
	2.1 Richt werkplek in	x	x	x		
	2.2 Stelt de kim	x				
	2.3 Verricht stelwerkzaamheden	x	x	x		
	2.4 Brengt hulpconstructies aan	x		x		
	2.5 Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan	x	x	x		
	2.6 Maakt handmatig lijmwerk	x	x	x		
	2.7 Maakt machinaal lijmwerk	x		x		
	2.8 Werkt lijmwerk af	x	x			
	2.9 Schoort lijmwerk af	x	x	x		
	2.10 Ruimt werkplek op	x	x	x		
<b>Kerntaak 3: Voert herstelwerkzaamheden uit</b>						
	3.1 Maakt plan van aanpak				x	

		Kwalificatie				
Kerntaak	Werkproces	K1	K2	K3	K4	K5
	3.2 Richt werkplek in				x	
	3.3 Verwijdert constructiedelen				x	
	3.4 Brengt hulpconstructie aan				x	
	3.5 Herstelt constructiedelen				x	
	3.6 Dekt hersteld werk af				x	
	3.7 Ruimt werkplek op				x	
Kerntaak 4: Voert betonwerkzaamheden uit						
	4.1 Richt werkplek in					x
	4.2 Brengt voorzieningen aan					x
	4.3 Stort betonspecie					x
	4.4 Behandelt de gestorte betonspecie na					x
	4.5 Ontkist beton					x
	4.6 Verwerkt prefab-beton					x
	4.7 Ruimt werkplek op					x
Kerntaak 5: Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's						
	5.1 Verdeelt werkzaamheden en instrueert collega's			x	x	x
	5.2 Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften			x	x	x
	5.3 Overlegt en stemt af met derden			x	x	x
	5.4 Bewaakt de voortgang			x	x	x
	5.5 Rapporteert aan leidinggevende			x	x	x

## 4. Beschrijving van de kwalificaties

In dit hoofdstuk worden de verschillende kwalificaties van dit kwalificatiedossier nader omschreven.

De kwalificaties welke deel uit maken van dit dossier zijn:

- *Metselaar inclusief casco lijmwerk*
- *Metselaar inclusief lichte scheidingswanden*
- *Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken*
- *Allround Metselaar herstel en restauratie*
- *Allround Metselaar aan- en verbouw*

## 4.1 Metselaar inclusief casco lijmwerk

### Algemene informatie

Context van de kwalificatie	De metselaar verricht zijn werkzaamheden in bedrijven in de sector bouw. Vaak is hij werkzaam in een bedrijf dat zich voornamelijk bezig houdt met metselwerk in de nieuwbouw. Ook kan hij werkzaam zijn in een bedrijf dat zich bezig houdt met lijmwerkzaamheden van het casco of het lijmen van lichte scheidingswanden. De metselaar werkt op de bouwlocatie, vanuit een tijdelijk onderkomen. Hij werkt zowel binnen als buiten, zodat weersomstandigheden een rol kunnen spelen bij de uitvoering.
Typerende beroepshouding	Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de metselaar een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn: veilig en milieubewust werken geconcentreerd werken praktisch werken zelfstandigheid werken in teamverband verantwoordelijkheidsgevoel communicatief kwaliteitsbewustzijn
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 2
Rol en verantwoordelijkheden	De metselaar voert zijn werkzaamheden op basis van een opdracht uit. Hij heeft een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden. De metselaar moet problemen tijdig signaleren, waarbij hij eenvoudige problemen zelf op kan lossen. Bij complexe problemen overlegt hij altijd met zijn direct leidinggevende. In alle gevallen is de direct leidinggevende degene die de werkzaamheden over de medewerkers verdeelt en aan wie men verantwoording schuldig is.
Complexiteit	De metselaar voert de meest voorkomende werkzaamheden uit, zoals metsel- en lijmwerkzaamheden, voegwerkzaamheden en aanbrengen van onderdelen. De meer complexe werkzaamheden worden uitgevoerd door de voorman. Hierbij kan het zijn dat de metselaar ook werkzaam is aan de opdracht, maar dan krijgt hij instructies van de voorman. De complexiteit wordt bepaald door de omstandigheden (ruimte, weer, etc.), de diverse voorzieningen die aangebracht dienen te worden (omvang, soort, etc.) en de gestelde eisen. De metselaar krijgt de opdracht maar moet wel weten waarom hij bepaalde handelingen moet uitvoeren en ook signaleren wanneer iets niet klopt. Hij moet kennis hebben van ondergronden, schades en materialen waarmee hij moet werken en hij moet weten welke invloed weersomstandigheden hebben op zijn werk. Dit betekent dat hij moet beschikken over algemene basiskennis en basisvaardigheden gericht op het uitoefenen van zijn beroep.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. (Bron: <a href="http://www.vca.nl">www.vca.nl</a> )
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F. De beroepseisen ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.



## 4.2 Metselaar inclusief lichte scheidingswanden

### Algemene informatie

Context van de kwalificatie	De metselaar verricht zijn werkzaamheden in bedrijven in de sector bouw. Vaak is hij werkzaam in een bedrijf dat zich voornamelijk bezig houdt met metselwerk in de nieuwbouw. Ook kan hij werkzaam zijn in een bedrijf dat zich bezig houdt met het lijmen van lichte scheidingswanden. De metselaar werkt op de bouwlocatie, vanuit een tijdelijk onderkomen. Hij werkt zowel binnen als buiten, zodat weersomstandigheden een rol kunnen spelen bij de uitvoering.
Typerende beroepshouding	Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de metselaar een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn: veilig en milieubewust werken geconcentreerd werken praktisch werken zelfstandigheid werken in teamverband verantwoordelijkheidsgevoel communicatief kwaliteitsbewustzijn
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 2
Rol en verantwoordelijkheden	De metselaar voert zijn werkzaamheden op basis van een opdracht uit. Hij heeft een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden. De metselaar moet problemen tijdig signaleren, waarbij hij eenvoudige problemen zelf op kan lossen. Bij complexe problemen overlegt hij altijd met zijn direct leidinggevende. In alle gevallen is de direct leidinggevende degene die de werkzaamheden over de medewerkers verdeelt en aan wie men verantwoording schuldig is.
Complexiteit	De metselaar voert de meest voorkomende werkzaamheden uit, zoals metsel- en lijmwerkzaamheden, voegwerkzaamheden en aanbrengen van onderdelen. De meer complexe werkzaamheden worden uitgevoerd door de voorman. Hierbij kan het zijn dat de metselaar ook werkzaam is aan de opdracht, maar dan krijgt hij instructies van de voorman. De complexiteit wordt bepaald door de omstandigheden (ruimte, weer, etc.), de diverse voorzieningen die aangebracht dienen te worden (omvang, soort, etc.) en de gestelde eisen. De metselaar krijgt de opdracht maar moet wel weten waarom hij bepaalde handelingen moet uitvoeren en ook signaleren wanneer iets niet klopt. Hij moet kennis hebben van ondergronden, schades en materialen waarmee hij moet werken en hij moet weten welke invloed weersomstandigheden hebben op zijn werk.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. (Bron: <a href="http://www.vca.nl">www.vca.nl</a> )
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F. De beroepseisen ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.

### 4.3 Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken

#### Algemene informatie

Context van de kwalificatie	De allround metselaar verricht zijn werkzaamheden in bedrijven in de sector bouw. Vaak is hij werkzaam in een bedrijf dat zich voornamelijk bezig houdt met metselwerk in de nieuwbouw. De allround metselaar werkt op de bouwlocatie, vanuit een tijdelijk onderkomen. Hij werkt voornamelijk buiten, zodat weersomstandigheden een rol spelen bij de uitvoering.
Typerende beroepshouding	Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de allround metselaar een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn: veilig en milieubewust werken geconcentreerd werken praktisch werken zelfstandigheid werken in teamverband verantwoordelijkheidsgevoel communicatief kwaliteitsbewustzijn kostenbewustzijn
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	De allround metselaar is verantwoordelijk voor het zelfstandig uitvoeren van zijn werkzaamheden. Hij heeft een uitvoerende en een vaktechnisch organiserende rol: naast het uitvoeren van metselwerk organiseert de allround metselaar de dagelijkse werkzaamheden van collega's en administreert de voortgang van het werk. Hij rapporteert over de voortgang aan zijn leidinggevende. Voor het uitvoeren van zijn werkzaamheden zal hij overleg plegen met collega's, samenwerken, berekenen van verwerkte materiaalhoeveelheden, het uitgevoerde werk controleren en de planning bewaken. Bij complexe problemen overlegt hij altijd met zijn direct leidinggevende of eventueel met zijn (assistent) uitvoerder op de bouw. In alle gevallen legt hij verantwoording af aan zijn direct leidinggevende.
Complexiteit	De allround metselaar verricht alle voorkomende werkzaamheden op het gebied van metselwerk, zoals maken van bijzonder metselwerk, metselwerkconstructies, steigers (de)monteren en toepassen van nieuwe metseltechnieken. Daarnaast organiseert hij werkzaamheden van collega's. De complexiteit wordt verder bepaald door de toe te passen techniek, de situatie waarin het gerealiseerd moet worden, de mate van zelfstandigheid waarin gewerkt wordt en de constructieve en esthetische eisen die gesteld worden. De allround metselaar krijgt de instructie maar hij moet bij onverwachte situaties, zoals bij metselwerkovergangen en reparaties, ook zelf oplossingen bedenken. Naast het zelf verrichten van vakmatige handelingen is hij eindverantwoordelijk ten aanzien van kwaliteit en planning; dit maakt het werk voor de allround metselaar complex. De allround metselaar heeft hiervoor specialistische kennis en vaardigheden van het beroep nodig en algemene kennis en vaardigheden op het gebied van bedrijfsvoering.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. (Bron: <a href="http://www.vca.nl">www.vca.nl</a> )
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F. De beroepseisen ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.

## 4.4 Allround Metselaar herstel en restauratie

### Algemene informatie

Context van de kwalificatie	De allround metselaar verricht zijn werkzaamheden in bedrijven in de sector bouw. Vaak is hij werkzaam in een bedrijf dat zich voornamelijk bezig houdt met repareren en herstellen van metselwerk. De allround metselaar werkt op de bouwlocatie, vanuit een tijdelijk onderkomen. Hij werkt zowel binnen als buiten, zodat weersomstandigheden een rol kunnen spelen bij de uitvoering.
Typerende beroepshouding	Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de allround metselaar een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn: behoud gaat voor herstel veilig en milieubewust werken geconcentreerd werken praktisch werken zelfstandigheid werken in teamverband verantwoordelijkheidsgevoel/bewust communicatief kwaliteitsbewustzijn kostenbewustzijn
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	De allround metselaar is verantwoordelijk voor het zelfstandig uitvoeren van zijn werkzaamheden. Hij heeft een uitvoerende en een vaktechnisch organiserende rol: naast het uitvoeren van metselwerk organiseert de allround metselaar de dagelijkse werkzaamheden van collega's en administreert de voortgang van het werk. Hij rapporteert over de voortgang aan zijn leidinggevende. Voor het uitvoeren van zijn werkzaamheden zal hij overleg plegen met collega's, samenwerken, berekenen van verwerkte materiaalhoeveelheden, het uitgevoerde werk controleren en de planning bewaken. Bij complexe problemen overlegt hij altijd met zijn direct leidinggevende of eventueel met zijn (assistent) uitvoerder op de bouw. In alle gevallen legt hij verantwoording af aan zijn direct leidinggevende.
Complexiteit	De allround metselaar verricht alle voorkomende werkzaamheden op het gebied van metselwerk, zoals maken van bijzonder metselwerk, metselwerkconstructies, steigers (de)monteren, metselwerkrestauratie en afwerkingswerkzaamheden. Daarnaast organiseert hij werkzaamheden van collega's. De complexiteit wordt verder bepaald door de situatie waarin het gerealiseerd moet worden, de materialen, de mate van zelfstandigheid waarin gewerkt wordt en de constructieve en esthetische eisen die gesteld worden. De allround metselaar krijgt de instructie maar hij moet bij onverwachte situaties, zoals bij metselwerkovergangen en reparaties, ook zelf oplossingen bedenken. De allround metselaar heeft hiervoor specialistische kennis en vaardigheden van het beroep nodig en algemene kennis en vaardigheden op het gebied van bedrijfsvoering.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. (Bron: <a href="http://www.vca.nl">www.vca.nl</a> )
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F. De beroepseisen ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.

## 4.5 Allround Metselaar aan- en verbouw

### Algemene informatie

Context van de kwalificatie	De allround metselaar verricht zijn werkzaamheden in bedrijven in de sector bouw. Vaak is hij werkzaam in een bedrijf dat zich voornamelijk bezig houdt met metselwerk in de aanbouw, verbouw, onderhoud/renovatie van woningen, winkels en kantoor-/bedrijfspanen. De allround metselaar werkt op de bouwlocatie, vanuit een tijdelijk onderkomen. Hij werkt zowel binnen als buiten, zodat weersomstandigheden een rol kunnen spelen bij de uitvoering.
Typerende beroepshouding	Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de allround metselaar een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn: veilig en milieubewust werken geconcentreerd werken praktisch werken zelfstandigheid werken in teamverband verantwoordelijkheidsgevoel communicatief kwaliteitsbewustzijn kostenbewustzijn
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	De allround metselaar is verantwoordelijk voor het zelfstandig uitvoeren van zijn werkzaamheden. Hij heeft een uitvoerende en een vaktechnisch organiserende rol: naast het uitvoeren van metselwerk organiseert de allround metselaar de dagelijkse werkzaamheden van collega's en administreert de voortgang van het werk. Hij rapporteert over de voortgang aan zijn leidinggevende. Voor het uitvoeren van zijn werkzaamheden zal hij overleg plegen met collega's, samenwerken, berekenen van verwerkte materiaalhoeveelheden, het uitgevoerde werk controleren en de planning bewaken. Bij complexe problemen overlegt hij altijd met zijn direct leidinggevende of eventueel met zijn (assistent) uitvoerder op de bouw. In alle gevallen legt hij verantwoording af aan zijn direct leidinggevende.
Complexiteit	De allround metselaar verricht alle voorkomende werkzaamheden op het gebied van metselwerk, zoals maken van bijzonder metselwerk, metselwerkconstructies, steigers (de)monteren, betonwerk en afwerkingswerkzaamheden. . De complexiteit wordt verder bepaald door de situatie waarin het gerealiseerd moet worden, de materialen, de mate van zelfstandigheid waarin gewerkt wordt en de constructieve en esthetische eisen die gesteld worden . De complexiteit bij het verrichten van betonwerk betreft voornamelijk het storten en nabehandelen van het beton. De allround metselaar krijgt de instructie maar hij moet bij onverwachte situaties, zoals bij metselwerkovergangen en reparaties, ook zelf oplossingen bedenken.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. (Bron: <a href="http://www.vca.nl">www.vca.nl</a> )
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F. De beroepseisen ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.

## 5. Beschrijving van de kerntaken

In dit hoofdstuk zijn de verschillende kerntaken in dit kwalificatiedossier beschreven.

### 5.1 Kerntaak 1: Voert metselwerkzaamheden uit

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit	Werkprocessen bij kerntaak 1	
<p>Beschrijving kerntaak:</p> <p>De metselaar/ de allround metselaar treft de voorbereidende maatregelen om metselwerk te maken. Hij bestudeert de plaatselijke situatie en bepaalt de aanpak van de werkzaamheden. De metselaar/ de allround metselaar brengt samen met collega's voorzieningen aan die nodig zijn om veilig te kunnen metselen. Hij oppert de materialen en zorgt indien nodig voor een schone ondergrond. Hij controleert de gereedschappen, het materiaal en het materieel.</p> <p>De metselaar/ de allround metselaar stelt profielen, kozijnen en constructies en schoort deze. Hij maakt zo nodig een uitslag. Hij brengt de verdeling van de lagen vanuit het peil aan op de profielen en hij controleert de koppenmaat van het metselwerk.</p> <p>De metselaar/ de allround metselaar brengt hulpconstructies aan. Hij stelt deze hulpconstructies.</p> <p>De metselaar/ de allround metselaar maakt de metselmortel en maakt zo nodig stenen op maat. Hij brengt de specie en de stenen aan in het voorgeschreven verband en aansluiting. Hij werkt hierbij vanaf de (werk)tekeningen. Hij krabt de lint- en stootvoegen uit en borstelt en/ of reinigt deze.</p> <p>De metselaar/ de allround metselaar bepaalt hoe de bouwkundige voorzieningen moeten worden geplaatst. Hij brengt in het werk de bouwkundige voorzieningen aan.</p> <p>De metselaar/ de allround metselaar nat het metselwerk voor. Hij maakt voegmortel aan en hij brengt eenvoudig voegwerk aan.</p> <p>De metselaar/ de allround metselaar zorgt na het metselen zo nodig voor bescherming van vers metselwerk tegen weersinvloeden en/ of tegen beschadiging. Hij dekt het metselwerk dan af. Hij vermijdt opspattend vuil en afdruiwend regenwater. Daarom verwijdt hij na het metselen de eerste steigerplank.</p> <p>De metselaar/ de allround metselaar ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op. Hij scheidt daarbij het afval volgens de voorschriften.</p>	1.1	Richt werkplek in
	1.2	Verricht stelwerkzaamheden
	1.3	Brengt hulpconstructies aan
	1.4	Maakt metselwerk
	1.5	Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan
	1.6	Brengt voegwerk aan
	1.7	Dekt metselwerk af
	1.8	Ruimt werkplek op

## 5.2 Kerntaak 2: Voert lijmwerkzaamheden uit

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit	Werkprocessen bij kerntaak 2	
<p>Beschrijving kerntaak:</p> <p>De metselaar/ de allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken treft aan voorbereidende maatregelen om lijmwerk te maken. Hij bestudeert de plaatselijke situatie en bepaalt de aanpak van de werkzaamheden. De metselaar/ de allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken brengt voorzieningen aan die nodig zijn om veilig te kunnen lijmen. Hij bouwt indien nodig een eenvoudige steiger op. Hij oppert de materialen. Hij controleert de gereedschappen, het materiaal en het materieel.</p> <p>De metselaar inclusief casco lijmwerk brengt de kim aan voor het casco lijmwerk. Hij stelt of hij controleert de kim.</p> <p>De metselaar/ de allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken stelt profielen en kozijnen en zet maten voor het lijmwerk uit.</p> <p>De metselaar inclusief casco lijmwerk/ de allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken brengt hulpconstructies aan. Hij stelt de hulpconstructie.</p> <p>De metselaar/ de allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken legt materialen voor bouwkundige voorzieningen klaar en hij brengt deze voorzieningen in het werk aan.</p> <p>De metselaar/ de allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken maakt de lijm mortel aan en maakt stenen op maat. Hij brengt licht lijmwerk handmatig aan. Hij brengt sparingen aan in het lijmwerk.</p> <p>De metselaar inclusief casco lijmwerk/ de allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken brengt constructief lijmwerk aan. Hij verwerkt de elementen met behulp van een kraan. Hij lijmt de wanden.</p> <p>De metselaar steekt lijmresten van het lijmwerk af. Hij controleert en werkt beschadigingen en/ of naden af.</p> <p>De metselaar/ de allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken schoort de verse lijmwerk constructies af en dekt het verse lijmwerk af.</p> <p>De metselaar/ de allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op. Hij scheidt daarbij het afval volgens de voorschriften.</p>	2.1	Richt werkplek in
	2.2	Stelt de kim
	2.3	Verricht stelwerkzaamheden
	2.4	Brengt hulpconstructies aan
	2.5	Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan
	2.6	Maakt handmatig lijmwerk
	2.7	Maakt machinaal lijmwerk
	2.8	Werkt lijmwerk af
	2.9	Schoort lijmwerk af
	2.10	Ruimt werkplek op

### 5.3 Kerntaak 3: Voert herstelwerkzaamheden uit

Kerntaak 3 Voert herstelwerkzaamheden uit	Werkprocessen bij kerntaak 3	
<p>Beschrijving kerntaak:</p> <p>De allround metselaar herstel en restauratie ontvangt de opdracht over het te herstellen metselwerk. Hij verricht een opname van de situatie ter plaatse. Hij maakt een plan van aanpak. Daarbij overlegt hij waar nodig met zijn direct leidinggevende, met de opdrachtgever en met restauratiedeskundigen.</p> <p>De allround metselaar herstel en restauratie brengt de noodzakelijke werkvoorzieningen aan. Hij bepaalt waar hulpmiddelen en materialen geplaatst moeten worden. De allround metselaar herstel en restauratie oppert de materialen. Hij controleert de gereedschappen, het materiaal en het materieel.</p> <p>De allround metselaar herstel en restauratie ontmantelt constructies en verwijdert het te herstellen metselwerk en/ of voegwerk. Bij het demonteren merkt hij eventueel her te gebruiken materialen en hij slaat deze op voor later hergebruik. Hij zorgt ervoor dat restmaterialen worden afgevoerd. Hij beoordeelt eventuele verankeringen in en aan het metselwerk en hij behandelt of vervangt deze verankeringen.</p> <p>De allround metselaar herstel en restauratie brengt tijdelijke ondersteuning aan. Hij stelt deze hulpconstructie.</p> <p>De allround metselaar herstel en restauratie zet het stelwerk en de maatvoering uit. Hij brengt lijmwerk en/ of metselwerk en voegwerk aan. Hij herstelt wand- en vloerafwerkingen. Hij herstelt de constructies.</p> <p>De allround metselaar herstel en restauratie zorgt voor bescherming van te herstellen en hersteld werk. Hij dekt het te herstellen werk en het verse herstellende metselwerk na het metselen zo nodig af. Hij beschermt opgeslagen materialen tegen weersinvloeden en beschadiging.</p> <p>De allround metselaar herstel en restauratie ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op. Hij scheidt daarbij het afval volgens de voorschriften. Hij verwijdert de aangebrachte werkvoorzieningen en hij levert hij de werkplek schoon op.</p>	3.1	Maakt plan van aanpak
	3.2	Richt werkplek in
	3.3	Verwijdert constructiedelen
	3.4	Brengt hulpconstructie aan
	3.5	Herstelt constructiedelen
	3.6	Dekt hersteld werk af
	3.7	Ruimt werkplek op

## 5.4 Kerntaak 4: Voert betonwerkzaamheden uit

Kerntaak 4 Voert betonwerkzaamheden uit	Werkprocessen bij kerntaak 4	
<p>Beschrijving kerntaak:</p> <p>De allround metselaar aan- en verbouw treft voorbereidende maatregelen om betonwerk te maken. Hij bestudeert de plaatselijke situatie en bepaalt de aanpak van de werkzaamheden. De allround metselaar aan- en verbouw brengt de veiligheidsvoorzieningen aan. Hij oppert de materialen. Hij controleert de gereedschappen, het materiaal en het materieel.</p> <p>De allround metselaar aan- en verbouw brengt werkvoorzieningen aan. Hij maakt de (rand)bekisting en/ of hij plaatst de prefab bekisting. De allround metselaar aan- en verbouw bepaalt waar hulpmiddelen en materialen geplaatst moeten worden.</p> <p>De allround metselaar aan- en verbouw stort de betonspecie. Hij verdicht en verdeelt de betonspecie.</p> <p>De allround metselaar aan- en verbouw werkt het beton af en hij behandelt het beton na. Hij bewaakt de vochtigheid van de betonspecie en treft voorzieningen om deze te beschermen tegen de weersomstandigheden door bijvoorbeeld het betonoppervlak af te dekken.</p> <p>De allround metselaar aan- en verbouw ontkist het betonwerk. Hij slaat het afkomende bekistingmaterieel en -materiaal op.</p> <p>De allround metselaar aan- en verbouw brengt prefab funderingen in het werk aan en hij brengt prefab vloeren in het werk aan.</p> <p>Tot slot verwijdt de allround metselaar aan- en verbouw de aangebrachte werkvoorzieningen en levert hij de werkplek schoon op. Hij scheidt daarbij het afval volgens de voorschriften.</p>	4.1	Richt werkplek in
	4.2	Brengt voorzieningen aan
	4.3	Stort betonspecie
	4.4	Behandelt de gestorte betonspecie na
	4.5	Ontkist beton
	4.6	Verwerkt prefab-beton
	4.7	Ruimt werkplek op















































## 5.5 Kerntaak 5: Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's

Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's	Werkprocessen bij kerntaak 5	
<p>Beschrijving kerntaak:</p> <p>De allround metselaar overlegt collegiaal over de werkzaamheden en bespreekt met hen de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethodiek en planning. 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.</p> <p>De allround metselaar 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. De Allround beroepsbeoefenaar 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.</p> <p>De allround metselaar 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 en licht deze toe.</p> <p>De allround metselaar 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.</p> <p>De allround metselaar 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.</p>	5.1	Verdeelt werkzaamheden en instrueert collega's
	5.2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften
	5.3	Overlegt en stemt af met derden
	5.4	Bewaakt de voortgang
	5.5	Rapporteert aan leidinggevende





## 6. Totaal overzicht proces-competentie-matrices







In de proces-competentie-matrix wordt aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen van een kerntaak. Dit wordt per kwalificatie aangegeven middels blokjes. Deze moet u van links naar rechts lezen. Indien de blokjes in de matrix niet zijn gevuld, zijn deze niet van toepassing op de desbetreffende kwalificatie.
















## 6.1 Proces-competentie-matrix Kerntaak 1: Voert metselwerkzaamheden uit

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Richt werkplek in					 						 	 								 					
1.2	Verricht stelwerkzaamheden											 	 								 					
1.3	Brengt hulpconstructies aan											 	 													
1.4	Maakt metselwerk											 	 							 	 					
1.5	Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan											 	 							 	 					
1.6	Brengt voegwerk aan											 	 							 						
1.7	Dekt metselwerk af											 	 													
1.8	Ruimt werkplek op											 	 								 					

## 6.2 Proces-competentie-matrix Kerntaak 2: Voert lijnwerkzaamheden uit

















Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit		Competenties																									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen	
Werkprocessen																											
2.1	Richt werkplek in																										
2.2	Stelt de kim																										
2.3	Verricht stelwerkzaamheden																										

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
2.4	Brengt hulpconstructies aan																									
2.5	Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan																									




Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
2.6	Maakt handmatig lijmwerk																									
2.7	Maakt machinaal lijmwerk																									
2.8	Werkt lijmwerk af																									

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
2.9	Schoort lijmwerk af											<div><div></div><div></div><div></div></div>								<div><div></div><div></div><div></div></div>						
2.10	Ruimt werkplek op											<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>							<div><div></div><div></div><div></div></div>						

## 6.3 Proces-competentie-matrix Kerntaak 3: Voert herstellwerkzaamheden uit


















Kerntaak 3 Voert herstellwerkzaamheden uit		Competenties																									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen	
Werkprocessen																											
3.1	Maakt plan van aanpak																										
3.2	Richt werkplek in																										
3.3	Verwijdert constructiedelen																										
3.4	Brengt hulpconstructie aan																										
3.5	Herstelt constructiedelen																										






Kerntaak 3 Voert herstelwerkzaamheden uit		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
3.6	Dekt hersteld werk af																									
3.7	Ruimt werkplek op																									
















## 6.4 Proces-competentie-matrix Kerntaak 4: Voert betonwerkzaamheden uit

Kerntaak 4 Voert betonwerkzaamheden uit		Competenties																									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
		Beplannen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Omgaan met tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen	
Werkprocessen																											
4.1	Richt werkplek in																										
4.2	Brengt voorzieningen aan																										
4.3	Stort betonspecie																										
4.4	Behandelt de gestorte betonspecie na																										
4.5	Ontkist beton																										
4.6	Verwerkt prefab-beton																										

Kerntaak 4 Voert betonwerkzaamheden uit		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
4.7	Ruimt werkplek op																									

## 6.5 Proces-competentie-matrix Kerntaak 5: Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's

Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's		Competenties																									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
		Beslissen en activiteiten initieren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwach- tingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Omgaan met tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen	
Werkprocessen																											
5.1	Verdeelt werkzaamheden en instrueert collega's																										
5.2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften																										
5.3	Overlegt en stemt af met derden																										
5.4	Bewaakt de voortgang																										
5.5	Rapporteert aan leidinggevende																										

## **Deel C: Uitwerking van de kwalificaties**

### **1. Inleiding**

Deel C is vastgesteld door het bestuur van het kenniscentrum, op advies van de paritaire commissie beroepsonderwijs en bedrijfsleven. Het (beroeps)onderwijs en bedrijfsleven hebben in gezamenlijkheid besloten dat de nadere uitwerking van deel C het onderwijs een goede basis biedt om een beroepsopleiding op te bouwen.

In dit deel van het kwalificatiedossier wordt de informatie uit deel B gespecificeerd, voor elke kwalificatie. In de proces-competentie-matrices wordt specifiek per kwalificatie aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de onderscheiden werkprocessen. In de detaillering van de matrices wordt verantwoord waarom en hoe deze competenties van toepassing zijn.

### **2. Kwalificaties**

#### **Detaillering proces-competentie-matrices**

In de detaillering van de matrices wordt duidelijk dat een bepaalde competentie van toepassing is, en wordt beschreven hoe die competenties worden aangewend ten behoeve van het resultaat van het werkproces. Per competentie kunnen meerdere componenten van toepassing zijn. Waar van toepassing, zijn kennis en vaardigheden vermeld welke nodig zijn voor competent gedrag, eventueel aangevuld met referenties (naar concrete geldende normen).

## 2.1 Metselaar inclusief casco lijmwerk

### Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit

#### Proces-competentie-matrix Metselaar inclusief casco lijmwerk

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Richt werkplek in					X						X	X								X					
1.2	Verricht stelwerkzaamheden											X	X								X					
1.3	Brengt hulpconstructies aan											X	X													
1.4	Maakt metselwerk											X	X							X	X					
1.5	Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan											X	X							X	X					
1.6	Brengt voegwerk aan											X	X							X						
1.7	Dekt metselwerk af											X	X													
1.8	Ruimt werkplek op											X	X								X					

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Metselaar inclusief casco lijmwerk**

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.1 werkproces: Richt werkplek in</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief casco lijmwerk treft aan de hand van de opdracht en/of werktekening voorbereidende maatregelen om metselwerk te maken. Hij bestudeert de plaatselijke situatie en bepaalt eventueel in overleg met collega's de aanpak van de werkzaamheden. De metselaar inclusief casco lijmwerk brengt samen met collega's voorzieningen aan die nodig zijn om veilig te kunnen metselen. Hij oppert de materialen, al dan niet machinaal, en zorgt indien nodig voor een schone ondergrond. Hij controleert gereedschappen, materiaal en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de geldende voorschriften.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, waarbij materieel en materiaal gecontroleerd zijn op kwaliteit en hoeveelheid. De werkplek is tijdens de werkzaamheden werkbaar. Zijn werkplek belemmert anderen niet bij het uitvoeren van werkzaamheden.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> </ul>	De metselaar overlegt bij het aanbrengen van voorzieningen met collega's, zodat het inrichten van de werkplek op efficiënte wijze wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van (on)eigenlijk gebruik van afvalcontainers</li> <li>Belang van werkvoorbereiding, (werk)tekening, werkorganisatie en veiligheidsmaatregelen</li> <li>Bepalen van de materiaalhoeveelheden</li> <li>Bouwplaatsinrichting</li> <li>Fabricage van metselstenen/ -blokken</li> <li>Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>Mortelverhoudingen</li> <li>Opperen van materialen en elementen/ opperschema's</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De metselaar gebruikt zijn richtingsgevoel en werkt snel en precies bij het opperen van materialen, zodat de materialen op de werkplek zijn ingericht en metselwerkzaamheden uitgevoerd kunnen worden.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De metselaar houdt rekening met de mogelijkheden van materialen en middelen en gaat zorgvuldig met materialen en middelen om zodat materiaal en materieel niet beschadigd zijn en gebruikt kunnen worden voor het uitvoeren van metselwerkzaamheden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	De metselaar volgt bij het inrichten van de werkplek veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe zodat de werkzaamheden op voorgeschreven wijze plaatsvinden.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.2 werkproces: Verricht stelwerkzaamheden</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief casco lijmwerk stelt profielen, kozijnen en constructies en schoort deze. Hij maakt zo nodig een uitslag. Hij brengt de verdeling van de lagen vanuit het peil aan op de profielen en hij controleert de koppenmaat van het metselwerk.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Voor aanvang van het uit te voeren metselwerk zijn alle maatvoerings- en stelwerkzaamheden uitgevoerd. Schoren belemmeren de uitvoering zo min mogelijk.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	De metselaar werkt snel en precies en gebruikt zijn technisch inzicht bij het aanbrengen van voorzieningen ten behoeve van het uit te voeren stelwerk zodat deze zijn aangebracht volgens voorgeschreven detaillering.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aanbrengen van de lagenmaat op de profielen vanuit het meterpeil</li> <li>Maatvoeringcontrole</li> <li>Gebruik en onderhoud van gereedschappen, instrumenten en materialen bij het stelwerk</li> <li>Steenformaten en het controleren van koppenmaat en lagenmaat</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De metselaar gaat zorgvuldig en netjes om met de profielen en te stellen materialen en gebruikt deze waar ze voor bedoeld zijn, zodat deze niet onnodig beschadigen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De metselaar werkt volgens veiligheidsvoorschriften en vastgestelde methoden en procedures zodat het stelwerk volgens de richtlijnen van het bedrijf is uitgevoerd.	



<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.3 werkproces: Brengt hulpconstructies aan</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief casco lijmwerk brengt hulpconstructies in de vorm van tijdelijke ondersteuning bij metselwerk aan. Hij stelt de hulpconstructies.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De hulpconstructies bieden voldoende steun aan de uit te voeren metselwerkconstructies.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	De metselaar toont technisch inzicht bij het construeren van hulpconstructies, zodat tijdelijke ondersteuning voldoende ondersteuning bieden aan het uit te voeren metselwerk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleren van gestelde hulpconstructies en kozijnen</li> <li>Gebruik en onderhoud van hulpmiddelen bij het stellen</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	De metselaar zet materialen en middelen effectief en efficiënt in bij het maken van hulpconstructies, zodat ze voldoende ondersteuning bieden aan de uit te voeren metselwerkconstructies.	

**Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit****1.4 werkproces: Maakt metselwerk**

<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief casco lijmwerk maakt de metselmortel en maakt zo nodig stenen op maat. Hij brengt de specie en de stenen aan in het voorgeschreven verband en aansluiting. Hij werkt hierbij vanaf de (werk)tekeningen. Hij krabt de lint- en stootvoegen uit en borstelt en/ of reinigt deze.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het metselwerk voldoet aan de maatvoering, gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li></ul>	De metselaar gebruikt bij het metselen van stenen zijn fysieke kracht en werkt snel en precies zodat het metselwerk aan de gewenste eisen en maatvoering voldoet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li><li>• Gebruik en onderhoud van gereedschappen</li><li>• Herkennen en metselen van gemetselde ontlastingconstructies en lateien</li><li>• Maken van dilataties</li><li>• Metselen door het op juiste wijze vlijen van stenen/ blokken in de mortel</li><li>• Metselen in verbanden met aansluitingen, één- en tweezijdig schoon</li><li>• Metselen van speklagen, klampmuren en rollagen</li><li>• Metselstenen en mortels herkennen en kunnen verwerken in vuil en schoon metselwerk</li></ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	De metselaar gaat zorgvuldig om met de te verwerken materialen en gebruikt gereedschappen effectief en efficiënt, zodat deze lang mee gaan.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	De metselaar kent de kwaliteitseisen en de productiviteitseisen van de organisatie zodat het metselwerk conform voorschriften en binnen de gestelde tijd wordt uitgevoerd.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Discipline tonen</li></ul>	De metselaar verwerkt stenen en specie op een orderlijke wijze en volgens instructies en aanwijzingen met inachtneming van veiligheidsvoorschriften, zodat het metselwerk naar eisen en wensen van de opdrachtgever is uitgevoerd.	

**Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit****1.5 werkproces: Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan**

<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief casco lijmwerk bepaalt hoe de bouwkundige voorzieningen moeten worden geplaatst. Hij brengt in het werk de bouwkundige voorzieningen aan die nodig zijn om het metselwerk te realiseren, zoals waterwerend materiaal, isolatiemateriaal, constructieve elementen, installatietechnische en esthetische elementen.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De benodigde bouwkundige voorzieningen zijn aangebracht volgens de voorgeschreven detaillering en geldende voorschriften.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	De metselaar toont technisch inzicht en werkt snel en precies bij het aanbrengen van bouwkundige voorzieningen ten behoeve van het uit te voeren metselwerk zodat deze zijn aangebracht volgens voorgeschreven detaillering.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aanbrengen van elektradozen en -leidingen</li><li>• Aanbrengen van elementen zoals kantplanken, waterslagen, vensterbanken, dorpels, neuten en muurafdekkingen</li><li>• Aanbrengen van isolatiemateriaal</li><li>• Aanbrengen van sparingen en mantelbuizen</li><li>• Details uitwerken in het werk</li><li>• Herkennen en doelmatig aanbrengen van waterwerend materiaal</li><li>• Herkennen en uitvoeren van spouwventilatie en spouwontwatering</li><li>• Herkennen en uitvoeren van ventilatie van de kruipruimte</li><li>• Herkennen en voorkomen van vocht- en koudebruggen</li></ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>	De metselaar gebruikt materialen en middelen waarvoor ze bedoeld zijn zodat de juiste voorzieningen ten behoeve van het uit te voeren metselwerk aangebracht zijn.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	De metselaar kent de kwaliteitseisen en de productiviteitseisen van de organisatie zodat de bouwkundige voorzieningen ten behoeve van het metselwerk conform voorschriften en binnen de gestelde tijd worden aangebracht.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	De metselaar volgt bij het aanbrengen van voorzieningen ten behoeve van het metselwerk veiligheidsregels en voorschriften op en houdt zich aan de voorgeschreven werkprocedures, zodat de bouwkundige voorzieningen veilig en volgens eisen zijn aangebracht.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.6 werkproces: Brengt voegwerk aan</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief casco lijmwerk nat het metselwerk voor. Hij maakt machinaal of handmatig voegmortel aan en hij brengt eenvoudig voegwerk aan.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het voegwerk is op een efficiënte, kwalitatieve wijze aangebracht en voldoet aan de gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	De metselaar werkt bij het aanbrengen van voegen snel en precies zodat het voegwerk aan de gewenste eisen en maatvoering voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Borstelen van metselwerk</li> <li>Doorstrijken en afvegen van metselwerk</li> <li>Gebruik en onderhoud van gereedschappen</li> <li>Herkennen van verschillen tussen voegen, doorstrijken en pointmasteren</li> <li>Platvol voegen zetten en borstelen</li> <li>Verdiept voegwerk zetten</li> <li>Voegvormen bij verdiept voegwerk</li> <li>Werken met een pointmaster</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De metselaar mengt de voegspecie in de voorgeschreven samenstelling, gebruikt de voegspecie efficiënt en gebruikt de juiste gereedschappen voor het aanbrengen van de voegen, zodat de voeg aan de gestelde eisen voldoet	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Productiviteitsniveaus halen</li> <li>Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	De metselaar kent de kwaliteitseisen en de productiviteitseisen van de organisatie zodat het voegwerk conform voorschriften en binnen de gestelde tijd wordt aangebracht.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.7 werkproces: Dekt metselwerk af</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief casco lijmwerk zorgt na het metselen zo nodig voor bescherming van vers metselwerk tegen weersinvloeden zoals neerslag om drijven en latere uitbloeiing en uitloging te voorkomen en/ of tegen beschadiging. Hij dekt het metselwerk dan af met kunststoffolie of met een kunststof afdekprofiel en/ of met houten delen, of bij onvoorzien naderende vorst met isolerende matten. Hij vermijdt opspattend vuil en afdruiwend regenwater. Daarom verwijdt hij na het metselen de eerste steigerplank (tegen het metselwerk).		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het metselwerk en de opgeslagen materialen zijn zodanig afgedekt dat ze beschermd zijn tegen weersinvloeden, beschadiging en vervuiling, zowel tijdens als na metselwerkzaamheden.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	De metselaar dekt naar eigen inzicht metselwerk af, zodat het metselwerk goed beschermd blijft.	<ul style="list-style-type: none"> <li>kennis van gangbare risico's voor vers metselwerk</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De metselaar gebruikt materialen en middelen effectief bij het afdekken van vers metselwerk zodat weersomstandigheden geen ongunstige invloed op de kwaliteit van het metselwerk hebben.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.8 werkproces: Ruimt werkplek op</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief casco lijmwerk ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van de metselwerkzaamheden. Hij scheidt daarbij het afval volgens de voorschriften.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkplek is vrij van objecten die een gevaar vormen voor de veiligheid, of enig afbreukrisico voor het metselwerk. Er kan veilig met overige werkzaamheden worden gestart, of er kan worden opgeleverd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	De metselaar werkt snel, precies, bedreven en accuraat zodat gereedschappen, machines en hulpmiddelen op efficiënte wijze worden gedemonteerd en de werkplek is opgeruimd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De metselaar gaat zorgvuldig en netjes om met materialen en middelen, controleert bij het demonteren op beschadigingen en maakt materialen en materieel transportgereed, zodat dat deze bij het volgende werk snel ingezet kunnen worden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> <li>Discipline tonen</li> </ul>	De metselaar ruimt zo ordelijk mogelijk op, volgt hierbij veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe, zodat de werkplek schoon en veilig achterblijft.	

## Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit

### Proces-competentie-matrix Metselaar inclusief casco lijmwerk

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
2.1	Richt werkplek in					x						x	x								x					
2.2	Stelt de kim											x	x							x	x					
2.3	Verricht stelwerkzaamheden											x	x													
2.4	Brengt hulpconstructies aan											x	x													
2.5	Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan											x	x							x	x					
2.6	Maakt handmatig lijmwerk											x	x							x	x					
2.7	Maakt machinaal lijmwerk					x						x	x							x	x					
2.8	Werkt lijmwerk af											x	x							x						
2.9	Schoort lijmwerk af												x								x					
2.10	Ruimt werkplek op											x	x								x					

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix. door middel van een kruisje in de matrix.



## **Detaillering proces-competentie-matrix Metselaar inclusief casco lijmwerk**

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.1 werkproces: Richt werkplek in</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief casco lijmwerk treft aan de hand van de opdracht en/of (werk)tekening voorbereidende maatregelen om lijmwerk te maken. Hij bestudeert de plaatselijke situatie en bepaalt eventueel in overleg met collega's de aanpak van de werkzaamheden. De metselaar inclusief casco lijmwerk brengt samen met collega's voorzieningen aan die nodig zijn om veilig te kunnen lijmen. Hij bouwt indien nodig een eenvoudige steiger op. Hij oppert de materialen. Hij controleert gereedschappen, materiaal en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de geldende voorschriften.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, waarbij materiaal en materieel gecontroleerd zijn op kwaliteit en hoeveelheid. De werkplek is tijdens de werkzaamheden werkbaar.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> </ul>	De metselaar overlegt tijdig en regelmatig met collega's over het inrichten van de werkplek zodat werkzaamheden met betrekking tot het inrichten van de werkplek voor het uitvoeren van lijmwerkzaamheden op efficiënte wijze plaatsvinden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afdekken van (trap)gaten en aanbrengen van randbeveiliging</li> <li>Belang van werkvoorbereiding, (werk)tekening, werkorganisatie en veiligheidsmaatregelen</li> <li>Bepalen van de materiaalhoeveelheden</li> <li>Ladders en steigers en aanbrengen van de werksteiger</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De metselaar toont bij het opperen en opslaan van materialen essentiële specifieke manuele vaardigheden en gevoel voor ruimte en richting zodat materialen voor het uitvoeren van lijmwerkzaamheden op juiste wijze op de werkplek worden opgeslagen.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	De metselaar houdt bij de keuze van materialen en middelen rekening met de mogelijkheden, beperkingen, neveneffecten, beschikbaarheid en kosten hiervan zodat de werkplek met de juiste materialen en middelen voor lijmwerkzaamheden is ingericht.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	De metselaar werkt bij het inrichten van de werkplek voor het uitvoeren van lijmwerkzaamheden volgens veiligheidsregels en wettelijke richtlijnen zodat de veiligheidsrisico's beperkt blijven en de werkplek volgens richtlijnen is ingericht.	

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.2 werkproces: Stelt de kim</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief casco lijmwerk brengt indien nodig de kim aan voor het casco lijmwerk. Hij stelt de kim volgens maatvoering of hij controleert de aangebrachte kim.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De bovenkant van de kimlaag staat volgens voorschriften en opgegeven maatvoering gesteld.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	De metselaar gebruikt zijn fysieke kracht bij het aanbrengen van de kim in lijm of specie zodat deze in twee richtingen horizontaal op de juiste hoogte is geplaatst.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afdekken van de kim</li> <li>Bepalen van de hoogte van de kim</li> <li>Controleren van de vlakheid van de kim</li> <li>Gebruik en onderhoud van gereedschappen</li> <li>Maatvoeren van de kim en de controle daarop</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De metselaar gebruikt stelwaterpas en geschikte hamer op de manier waarvoor ze bedoeld zijn zodat de kim in de juiste maatvoering is aangebracht.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Productiviteitsniveaus halen</li> <li>Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	De metselaar richt zich bij het aanbrengen van de kim volgens tekening tot op detailniveau op het leveren van hoge kwaliteit en het halen van vereiste productiviteit zodat hij de vereiste productie met voldoende kwaliteit levert.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> </ul>	De metselaar werkt bij het stellen van de kim volgens veiligheidsregels en voorschriften zodat veiligheidsrisico's beperkt blijven.	

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.3 werkproces: Verricht stelwerkzaamheden</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief casco lijmwerk stelt profielen en kozijnen en zet de benodigde maten voor het lijmwerk uit.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Voor aanvang van het uit te voeren lijmwerk zijn alle maatvoerings- en stelwerkzaamheden hiervoor uitgevoerd. Schoren belemmeren de uitvoering niet.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De metselaar toont technisch inzicht en het vermogen zaken te visualiseren bij het stellen van profielen en andere constructies zodat deze volgens tekening zijn gesteld en juiste maatvoering is aangebracht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maatvoeringcontrole</li> <li>Controleren van het stelwerk</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De metselaar gebruikt materialen en middelen effectief bij het verrichten van stelwerkzaamheden zodat profielen bruikbaar zijn voor de uit te voeren lijmwerkzaamheden en eventueel hergebruikt kunnen worden.	

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.4 werkproces: Brengt hulpconstructies aan</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief casco lijmwerk brengt hulpconstructies in de vorm van tijdelijke ondersteuningen bij lijmwerk aan. Hij stelt de hulpconstructie.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De hulpconstructies bieden voldoende steun aan de uit te voeren lijmwerkconstructies.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	De metselaar gebruikt bij het aanbrengen van tijdelijke ondersteuning en zijn vermogen constructies en vormen te begrijpen en zijn fysieke kracht zodat het lijmwerk kan worden uitgevoerd zonder dat de constructie bezwijkt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aanbrengen van tijdelijke ondersteuning zoals stempelwerk tegen instorten of omvallen</li> <li>Controleren van tijdelijke ondersteuning</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	De metselaar houdt bij de keuze van materialen en middelen voor het aanbrengen van hulpconstructie rekening met de mogelijkheden, beperkingen, neveneffecten, beschikbaarheid hiervan zodat een tijdelijke ondersteuningsconstructie wordt gerealiseerd die voldoende sterk is om de tijdelijke last te dragen.	

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.5 werkproces: Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief casco lijmwerk legt materialen voor bouwkundige voorzieningen klaar, zoals ankers, lateien, dorpels, kunststofprofielen en andere bouwkundige voorzieningen. Hij brengt deze voorzieningen in het werk aan.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De bouwkundige voorzieningen zijn aangebracht volgens de voorgeschreven detaillering en geldende voorschriften.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De metselaar werkt snel, precies, bedreven en accuraat met zijn handen en gebruikt zijn vermogen zaken te visualiseren bij het aanbrengen van bouwkundige voorzieningen zodat bouwkundige voorzieningen volgens tekening en voorgeschreven detaillering voorzieningen in de lijmwerkconstructie zijn aangebracht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Details uitwerken in het werk</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De metselaar gebruikt materialen en middelen waarvoor ze bedoeld zodat voorzieningen onbeschadigd in het lijmwerk worden aangebracht.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Systematisch werken</li> </ul>	De metselaar bouwt systematische werkprocessen in bij het aanbrengen van voorzieningen in het lijmwerk zodat de aangebrachte voorzieningen aan de gestelde kwaliteitseisen voldoen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> </ul>	De metselaar werkt bij het aanbrengen van bouwkundige voorzieningen in het lijmwerk volgens veiligheidsregels en voorschriften zodat de veiligheidsrisico's beperkt blijven.	

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.6 werkproces: Maakt handmatig lijmwerk</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief casco lijmwerk maakt de lijm mortel aan en maakt stenen op maat. Hij brengt licht lijmwerk handmatig aan volgens de opgegeven maatvoering. Hij brengt daar waar nodig sparingen aan in het lijmwerk.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De wand is volgens opgegeven maatvoering gelijmd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	De metselaar toont essentiële specifieke manuele vaardigheden en gebruikt fysieke kracht bij het aanbrengen van lijm en het plaatsen van de stenen zodat het lijmwerk volgens plan en in de juiste maatvoering wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aanbrengen van lijm met lijmbak en schep</li> <li>Dilataties en aansluitingen</li> <li>Gebruik en onderhoud van gereedschappen</li> <li>Maatvoering van kalkzandsteen wanden</li> <li>Maken van kalkzandsteen wanden</li> <li>Vaste en flexibele aansluitingen en ankers</li> <li>Werken volgens de richtlijnen van de kalkzandsteenindustrie</li> <li>Werken volgens het werkschema/ de (werk)tekening</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De metselaar gebruikt materialen en middelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat zo efficiënt mogelijk met materialen en middelen om zodat bij het plaatsen en lijmen van stenen het lijmwerk efficiënt en effectief wordt uitgevoerd.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Productiviteitsniveaus halen</li> <li>Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	De metselaar richt zich bij het handmatig lijmen van stenen tot op detailniveau op het leveren van hoge kwaliteit en het halen van vereiste productiviteit zodat hij de vereiste productie met voldoende kwaliteit levert.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgescreven procedures</li> </ul>	De metselaar werkt bij het lijmen van stenen volgens veiligheidsregels en voorschriften en houdt zich aan voorgescreven procedures zodat veiligheidsrisico's beperkt blijven en procedures gevolgd zijn.	

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.7 werkproces: Maakt machinaal lijmwerk</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief casco lijmwerk brengt constructief lijmwerk aan. Hij verwerkt de elementen met behulp van een kraan, een zogenaamde elementenstelmachine. Hij lijmt de wanden volgens de in de wanduitslagen opgegeven maatvoering.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De wand is volgens opgegeven maatvoering gelijmd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> </ul>	De metselaar overlegt bij het uitvoeren van lijmwerkzaamheden tijdig en regelmatig met de kraanmachinist en de overige collega's, zodat het werk efficiënt uitgevoerd wordt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aanbrengen van lijm met lijmbak en schep</li> <li>Gebruik en onderhoud van specifiek materieel voor het lijmen van kalkzandsteen elementen</li> <li>Geluidsoverdracht, dilatatie en schoren</li> <li>Kalkzandsteen elementen</li> <li>Maken van ankerloze spouwmuren</li> <li>Maken van kalkzandsteen elementen wanden met aansluitingen</li> <li>Werken volgens de richtlijnen van de kalkzandsteenindustrie</li> <li>Werken volgens het lijmboekje/ de (werk)tekening/ wandcodeschema</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	De metselaar toont fysieke kracht en essentiële specifieke manuele vaardigheden bij het aanbrengen van lijm aan en het plaatsen van de stenen zodat het lijmwerk volgens plan en op de juiste wijze wordt uitgevoerd.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De metselaar gebruikt materialen en middelen waarvoor ze bedoeld zijn bij het plaatsen van de te lijmen blokken / elementen met behulp van een kraan zodat het lijmwerk op een effectieve manier wordt gerealiseerd.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Productiviteitsniveaus halen</li> <li>Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	De metselaar richt zich bij het maken van machinaal lijmwerk tot op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit en werkt in het tempo dat nodig is om de vereiste productiviteit te halen zodat het lijmwerk volgens de kwaliteitseisen en volgens de planning wordt opgeleverd.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De metselaar houdt zich aan de voorgeschreven procedures zodat lijmwerk met de beoogde sterkte wordt gerealiseerd.	

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.8 werkproces: Werkt lijmwerk af</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief casco lijmwerk steekt overtollige lijmresten van het lijmwerk af. Hij controleert en werkt zo nodig beschadigingen en/ of naden af.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De oppervlakte van de wand is volgens geldende eisen afgewerkt.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	De metselaar gebruikt voor het afwerken van lijmwerk zijn specifieke manuele vaardigheden en fysieke kracht in zodat de lijmbaarden zijn verwijderd en eventuele beschadigingen zijn gerepareerd, zodanig dat het oppervlak van de wand aan de eisen voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afsteken van lijmresten aan de spouwzijde</li> <li>Afvegen en overtollige lijm verwijderen</li> <li>Afwerken van kalkzandsteen wanden/ muren</li> <li>Controleren op beschadigingen aan kalkzandsteen wanden/ muren</li> <li>Repareren van beschadigingen aan kalkzandsteen wanden/ muren</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De metselaar gebruikt bij het afwerken van lijmwerk gereedschappen waarvoor ze bedoeld zijn zodat het oppervlak aan de eisen voldoet.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Productiviteitsniveaus halen</li> <li>Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	De metselaar richt zich bij het afwerken van lijmwerk tot op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit en richt zich op het halen van het afgesproken productieniveau zodat de geplande productie met de afgesproken kwaliteit wordt gerealiseerd.	



<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.9 werkproces: Schoort lijmwerk af</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief casco lijmwerk schoort de verse lijmwerk constructies af en dekt zo nodig het verse lijmwerk af.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het lijmwerk is stabiel afgeschoord		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De metselaar gebruikt materialen en middelen waarvoor ze bedoeld zijn zodat het lijmwerk op een verantwoorde manier stabiel is afgeschoord.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schoren i.v.m. winddruk/stabiliteit</li> <li>Toepassen van juist schoormaterieel</li> </ul>
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De metselaar werkt bij het afschoren van lijmwerkconstructies volgens veiligheidsregels en voorschriften en voorgeschreven procedures zodat veiligheidsrisico's worden beperkt en het schoorwerk op de juiste wijze is aangebracht en het lijmwerk stabiel staat.	

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.10 werkproces: Ruimt werkplek op</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief casco lijmwerk ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van lijmwerkzaamheden. Hij scheidt daarbij het afval volgens de voorschriften.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkplek is vrij van objecten die een gevaar vormen voor de veiligheid, of enig afbreukrisico voor het lijmwerk. Er kan veilig met overige werkzaamheden worden gestart, of er kan worden opgeleverd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	De metselaar werkt snel, precies, bedreven en accuraat zodat gereedschappen, machines en hulpmiddelen op efficiënte wijze worden gedemonteerd en de werkplek is opgeruimd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afvoeren van afval volgens voorschriften gescheiden</li> <li>Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De metselaar gaat zorgvuldig en netjes om met materialen en middelen, controleert bij het demonteren op beschadigingen en maakt materialen en materieel transportgereed, zodat dat deze bij het volgende werk snel ingezet kunnen worden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> <li>Discipline tonen</li> </ul>	De metselaar ruimt zo ordelijk mogelijk op, volgt hierbij veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe, zodat de werkplek schoon en veilig achterblijft.	

## 2.2 Metselaar inclusief lichte scheidingswanden

### Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit

#### Proces-competentie-matrix Metselaar inclusief lichte scheidingswanden

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Richt werkplek in					X						X	X								X					
1.2	Verricht stelwerkzaamheden											X	X								X					
1.3	Brengt hulpconstructies aan											X	X													
1.4	Maakt metselwerk											X	X							X	X					
1.5	Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan											X	X							X	X					
1.6	Brengt voegwerk aan											X	X							X						
1.7	Dekt metselwerk af											X	X													
1.8	Ruimt werkplek op											X	X								X					

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Metselaar inclusief lichte scheidingswanden**

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.1 werkproces: Richt werkplek in</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief lichte scheidingswanden treft aan de hand van de opdracht en/of werktekening voorbereidende maatregelen om metselwerk te maken. Hij bestudeert de plaatselijke situatie en bepaalt eventueel in overleg met collega's de aanpak van de werkzaamheden. De metselaar inclusief lichte scheidingswanden brengt samen met collega's voorzieningen aan die nodig zijn om veilig te kunnen metselen. Hij oppert de materialen, al dan niet machinaal, en zorgt indien nodig voor een schone ondergrond. Hij controleert gereedschappen, materiaal en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de geldende voorschriften.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, waarbij materieel en materiaal gecontroleerd zijn op kwaliteit en hoeveelheid. De werkplek is tijdens de werkzaamheden werkbaar. Zijn werkplek belemmert anderen niet bij het uitvoeren van werkzaamheden.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> </ul>	De metselaar overlegt bij het aanbrengen van voorzieningen met collega's, zodat het inrichten van de werkplek op efficiënte wijze wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van (on)eigenlijk gebruik van afvalcontainers</li> <li>Belang van werkvoorbereiding, (werk)tekening, werkorganisatie en veiligheidsmaatregelen</li> <li>Bepalen van de materiaalhoeveelheden</li> <li>Bouwplaatsinrichting</li> <li>Fabricage van metselstenen/ -blokken</li> <li>Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>Mortelverhoudingen</li> <li>Operen van materialen en elementen/ opperschema's</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De metselaar gebruikt zijn richtingsgevoel en werkt snel en precies bij het operen van materialen, zodat de materialen op de werkplek zijn ingericht en metselwerkzaamheden uitgevoerd kunnen worden.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De metselaar houdt rekening met de mogelijkheden van materialen en middelen en gaat zorgvuldig met materialen en middelen om zodat materiaal en materieel niet beschadigd zijn en gebruikt kunnen worden voor het uitvoeren van metselwerkzaamheden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	De metselaar volgt bij het inrichten van de werkplek veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe zodat de werkzaamheden op voorgeschreven wijze plaatsvinden.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.2 werkproces: Verricht stelwerkzaamheden</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief lichte scheidingswanden stelt profielen, kozijnen en constructies en schoort deze. Hij maakt zo nodig een uitslag. Hij brengt de verdeling van de lagen vanuit het peil aan op de profielen en hij controleert de koppenmaat van het metselwerk.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Voor aanvang van het uit te voeren metselwerk zijn alle maatvoerings- en stelwerkzaamheden uitgevoerd. Schoren belemmeren de uitvoering zo min mogelijk.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	De metselaar werkt snel en precies en gebruikt zijn technisch inzicht bij het aanbrengen van voorzieningen ten behoeve van het uit te voeren stelwerk zodat deze zijn aangebracht volgens voorgeschreven detaillering.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanbrengen van de lagenmaat op de profielen vanuit het meterpeil</li> <li>• Maatvoeringcontrole</li> <li>• Gebruik en onderhoud van gereedschappen, instrumenten en materialen bij het stelwerk</li> <li>• Steenformaten en het controleren van koppenmaat en lagenmaat</li> <li>• VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De metselaar gaat zorgvuldig en netjes om met de profielen en te stellen materialen en gebruikt deze waar ze voor bedoeld zijn, zodat deze niet onnodig beschadigen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De metselaar werkt volgens veiligheidsvoorschriften en vastgestelde methoden en procedures zodat het stelwerk volgens de richtlijnen van het bedrijf is uitgevoerd.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.3 werkproces: Brengt hulpconstructies aan</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief lichte scheidingswanden brengt hulpconstructies in de vorm van tijdelijke ondersteuning bij metselwerk aan. Hij stelt de hulpconstructies.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De hulpconstructies bieden voldoende steun aan de uit te voeren metselwerkconstructies.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	De metselaar toont technisch inzicht bij het construeren van hulpconstructies, zodat tijdelijke ondersteuning voldoende ondersteuning bieden aan het uit te voeren metselwerk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleren van gestelde hulpconstructies en kozijnen</li> <li>Gebruik en onderhoud van hulpmiddelen bij het stellen</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	De metselaar zet materialen en middelen effectief en efficiënt in bij het maken van hulpconstructies, zodat ze voldoende ondersteuning bieden aan de uit te voeren metselwerkconstructies.	

**Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit****1.4 werkproces: Maakt metselwerk**

<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief lichte scheidingswanden maakt de metselmortel en maakt zo nodig stenen op maat. Hij brengt de specie en de stenen aan in het voorgeschreven verband en aansluiting. Hij werkt hierbij vanaf de (werk)tekeningen. Hij krabt de lint- en stootvoegen uit en borstelt en/ of reinigt deze.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het metselwerk voldoet aan de maatvoering, gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li></ul>	De metselaar gebruikt bij het metselen van stenen zijn fysieke kracht en werkt snel en precies zodat het metselwerk aan de gewenste eisen en maatvoering voldoet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li><li>• Gebruik en onderhoud van gereedschappen</li><li>• Herkennen en metselen van gemetselde ontlastingconstructies en lateien</li><li>• Maken van dilataties</li><li>• Metselen door het op juiste wijze vlijen van stenen/ blokken in de mortel</li><li>• Metselen in verbanden met aansluitingen, één- en tweezijdig schoon</li><li>• Metselen van speklagen, klampmuren en rollagen</li><li>• Metselstenen en mortels herkennen en kunnen verwerken in vuil en schoon metselwerk</li></ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	De metselaar gaat zorgvuldig om met de te verwerken materialen en gebruikt gereedschappen effectief, zodat deze lang mee gaan.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	De metselaar kent de kwaliteitseisen en de productiviteitseisen van de organisatie zodat het metselwerk conform voorschriften en binnen de gestelde tijd wordt uitgevoerd.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Discipline tonen</li></ul>	De metselaar verwerkt stenen en specie op een orderlijke wijze en volgens instructies en aanwijzingen met inachtneming van veiligheidsvoorschriften, zodat het metselwerk naar eisen en wensen van de opdrachtgever is uitgevoerd.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.5 werkproces: Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief lichte scheidingswanden bepaalt hoe de bouwkundige voorzieningen moeten worden geplaatst. Hij brengt in het werk de bouwkundige voorzieningen aan die nodig zijn om het metselwerk te realiseren, zoals waterwerend materiaal, isolatiemateriaal, constructieve elementen, installatietechnische en esthetische elementen.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De benodigde bouwkundige voorzieningen zijn aangebracht volgens de voorgeschreven detaillering en geldende voorschriften.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De metselaar toont technisch inzicht en werkt snel en precies bij het aanbrengen van bouwkundige voorzieningen ten behoeve van het uit te voeren metselwerk zodat deze zijn aangebracht volgens voorgeschreven detaillering.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanbrengen van elektradozen en -leidingen</li> <li>• Aanbrengen van elementen zoals kantplanken, waterslagen, vensterbanken, dorpels, neuten en muurafdekkingen</li> <li>• Aanbrengen van isolatiemateriaal</li> <li>• Aanbrengen van sparingen en mantelbuizen</li> <li>• Details uitwerken in het werk</li> <li>• Herkennen en doelmatig aanbrengen van waterwerend materiaal</li> <li>• Herkennen en uitvoeren van spouwventilatie en spouwontwatering</li> <li>• Herkennen en uitvoeren van ventilatie van de kruipruimte</li> <li>• Herkennen en voorkomen van vocht- en koudebruggen</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De metselaar gebruikt materialen en middelen waarvoor ze bedoeld zijn zodat de juiste voorzieningen ten behoeve van het uit te voeren metselwerk aangebracht zijn.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Productiviteitsniveaus halen</li> <li>• Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	De metselaar kent de kwaliteitseisen en de productiviteitseisen van de organisatie zodat de bouwkundige voorzieningen ten behoeve van het metselwerk conform voorschriften en binnen de gestelde tijd worden aangebracht.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De metselaar volgt bij het aanbrengen van voorzieningen ten behoeve van het metselwerk veiligheidsregels en voorschriften op en houdt zich aan de voorgeschreven werkprocedures, zodat de bouwkundige voorzieningen veilig en volgens eisen zijn aangebracht.	



<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.6 werkproces: Brengt voegwerk aan</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief lichte scheidingswanden nat het metselwerk voor. Hij maakt machinaal of handmatig voegmortel aan en hij brengt eenvoudig voegwerk aan.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het voegwerk is op een efficiënte, kwalitatieve wijze aangebracht en voldoet aan de gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	De metselaar gebruikt bij het aanbrengen van voegen snel en precies zodat het voegwerk aan de gewenste eisen en maavoering voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Borstelen van metselwerk</li> <li>• Doorstrijken en afvegen van metselwerk</li> <li>• Gebruik en onderhoud van gereedschappen</li> <li>• Herkennen van verschillen tussen voegen, doorstrijken en pointmasteren</li> <li>• Platvol voegen zetten en borstelen</li> <li>• Verdiept voegwerk zetten</li> <li>• Voegvormen bij verdiept voegwerk</li> <li>• Werken met een pointmaster</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De metselaar mengt de voegspecie in de voorgeschreven samenstelling en gebruikt de juiste gereedschappen voor het aanbrengen van de voegen, zodat de voeg aan de gestelde eisen voldoet.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Productiviteitsniveaus halen</li> <li>• Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	De metselaar kent de kwaliteitseisen en de productiviteitseisen van de organisatie zodat het voegwerk conform voorschriften en binnen de gestelde tijd wordt aangebracht.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.7 werkproces: Dekt metselwerk af</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief lichte scheidingswanden zorgt na het metselen zo nodig voor bescherming van vers metselwerk tegen weersinvloeden zoals neerslag om drijven en latere uitbloeiing en uitloging te voorkomen en/ of tegen beschadiging. Hij dekt het metselwerk dan af met kunststoffolie of met een kunststof afdekprofiel en/ of met houten delen, of bij onvoorzien naderende vorst met isolerende matten. Hij vermijdt opspattend vuil en afdruiwend regenwater. Daarom verwijdt hij na het metselen de eerste steigerplank (tegen het metselwerk).		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het metselwerk en de opgeslagen materialen zijn zodanig afgedekt dat ze beschermd zijn tegen weersinvloeden, beschadiging en vervuiling, zowel tijdens als na metselwerkzaamheden.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	De metselaar dekt naar eigen inzicht metselwerk af, zodat het metselwerk goed beschermd blijft.	<ul style="list-style-type: none"> <li>kennis van gangbare risico's voor vers metselwerk</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De metselaar gebruikt materialen en middelen effectief bij het afdekken van vers metselwerk zodat weersomstandigheden geen ongunstige invloed op de kwaliteit van het metselwerk hebben.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.8 werkproces: Ruimt werkplek op</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief lichte scheidingswanden ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van de metselwerkzaamheden. Hij scheidt daarbij het afval volgens de voorschriften.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkplek is vrij van objecten die een gevaar vormen voor de veiligheid, of enig afbreukrisico voor het metselwerk. Er kan veilig met overige werkzaamheden worden gestart, of er kan worden opgeleverd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	De metselaar werkt snel, precies, bedreven en accuraat zodat gereedschappen, machines en hulpmiddelen op efficiënte wijze worden gedemonteerd en de werkplek is opgeruimd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afvoeren van afval volgens voorschriften gescheiden</li> <li>Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De allround metselaar gaat zorgvuldig en netjes om met materialen en middelen, controleert bij het demonteren op beschadigingen en maakt materialen en materieel transportgereed, zodat dat deze bij het volgende werk snel ingezet kunnen worden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> <li>Discipline tonen</li> </ul>	De metselaar ruimt zo ordelijk mogelijk op, volgt hierbij veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe, zodat de werkplek schoon en veilig achterblijft.	

## Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit

### Proces-competentie-matrix Metselaar inclusief lichte scheidingswanden

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen		U	V	W	X	Y															
2.1	Richt werkplek in					x						x	x							x	
2.2	Stelt de kim																				
2.3	Verricht stelwerkzaamheden											x	x								
2.4	Brengt hulpconstructies aan																				
2.5	Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan											x	x						x	x	
2.6	Maakt handmatig lijmwerk											x	x						x	x	
2.7	Maakt machinaal lijmwerk																				
2.8	Werkt lijmwerk af											x	x						x		
2.9	Schoort lijmwerk af												x							x	
2.10	Ruimt werkplek op											x	x							x	

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix. door middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Metselaar inclusief lichte scheidingswanden**

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.1 werkproces: Richt werkplek in</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief lichte scheidingswanden treft aan de hand van de opdracht en/of (werk)tekening voorbereidende maatregelen om lijmwerk te maken. Hij bestudeert de plaatselijke situatie en bepaalt eventueel in overleg met collega's de aanpak van de werkzaamheden. De metselaar inclusief lichte scheidingswanden brengt samen met collega's voorzieningen aan die nodig zijn om veilig te kunnen lijmen. Hij bouwt indien nodig een eenvoudige steiger op. Hij oppert de materialen. Hij controleert gereedschappen, materiaal en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de geldende voorschriften.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, waarbij materiaal en materieel gecontroleerd zijn op kwaliteit en hoeveelheid. De werkplek is tijdens de werkzaamheden werkbaar.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> </ul>	De metselaar overlegt tijdig en regelmatig met collega's over het inrichten van de werkplek zodat werkzaamheden met betrekking tot het inrichten van de werkplek voor het uitvoeren van lijmwerkzaamheden op efficiënte wijze plaatsvinden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afdekken van (trap)gaten en aanbrengen van randbeveiliging</li> <li>Bepalen van de materiaalhoeveelheden</li> <li>Ladders en steigers en aanbrengen van de werksteiger</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De metselaar toont bij het opperen en opslaan van materialen essentiële specifieke manuele vaardigheden en gevoel voor ruimte en richting zodat materialen voor het uitvoeren van lijmwerkzaamheden op juiste wijze op de werkplek worden opgeslagen.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	De metselaar houdt bij de keuze van materialen en middelen rekening met de mogelijkheden, beperkingen, neveneffecten, beschikbaarheid en kosten hiervan zodat de werkplek met de juiste materialen en middelen voor lijmwerkzaamheden is ingericht.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	De metselaar werkt bij het inrichten van de werkplek voor het uitvoeren van lijmwerkzaamheden volgens veiligheidsregels en wettelijke richtlijnen zodat de veiligheidsrisico's beperkt blijven en de werkplek volgens richtlijnen is ingericht.	

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.3 werkproces: Verricht stelwerkzaamheden</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief lichte scheidingswanden stelt profielen en kozijnen en zet de benodigde maten voor het lijmwerk uit.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Voor aanvang van het uit te voeren lijmwerk zijn alle maatvoerings- en stelwerkzaamheden hiervoor uitgevoerd. Schoren belemmeren de uitvoering niet.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De metselaar toont technisch inzicht en het vermogen zaken te visualiseren bij het stellen van profielen en andere constructies zodat deze volgens tekening zijn gesteld en juiste maatvoering is aangebracht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maatvoeringcontrole</li> <li>Controleren van het stelwerk</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De metselaar gebruikt materialen en middelen effectief bij het verrichten van stelwerkzaamheden zodat profielen bruikbaar zijn voor de uit te voeren lijmwerkzaamheden en eventueel hergebruikt kunnen worden.	

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.5 werkproces: Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief lichte scheidingswanden legt materialen voor bouwkundige voorzieningen klaar, zoals ankers, lateien, dorpels, kunststofprofielen en andere bouwkundige voorzieningen. Hij brengt deze voorzieningen in het werk aan.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De bouwkundige voorzieningen zijn aangebracht volgens de voorgeschreven detaillering en geldende voorschriften.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De metselaar werkt snel, precies, bedreven en accuraat met zijn handen en gebruikt zijn vermogen zaken te visualiseren bij het aanbrengen van bouwkundige voorzieningen zodat bouwkundige voorzieningen volgens tekening en voorgeschreven detaillering voorzieningen in de lijmwerkconstructie zijn aangebracht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Details uitwerken in het werk</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De metselaar gebruikt materialen en middelen waarvoor ze bedoeld zodat voorzieningen onbeschadigd in het lijmwerk worden aangebracht.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Systematisch werken</li> </ul>	De metselaar bouwt systematische werkprocessen in bij het aanbrengen van voorzieningen in het lijmwerk zodat de aangebrachte voorzieningen aan de gestelde kwaliteitseisen voldoen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> </ul>	De metselaar werkt bij het aanbrengen van bouwkundige voorzieningen in het lijmwerk volgens veiligheidsregels en voorschriften zodat de veiligheidsrisico's beperkt blijven.	



<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.6 werkproces: Maakt handmatig lijmwerk</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief lichte scheidingswanden maakt de lijm mortel aan en maakt stenen op maat. Hij brengt licht lijmwerk handmatig aan volgens de opgegeven maatvoering. Hij brengt daar waar nodig sparingen aan in het lijmwerk.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De wand is volgens opgegeven maatvoering gelijmd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	De metselaar toont essentiële specifieke manuele vaardigheden en gebruikt fysieke kracht bij het aanbrengen van lijm en het plaatsen van de stenen zodat het lijmwerk volgens plan en in de juiste maatvoering wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruik en onderhoud van gereedschappen</li> <li>Maatvoering van lichte scheidingswanden</li> <li>Maken van gipsblokken en cellenbeton wanden</li> <li>Maken van lichte scheidingswanden met aansluitingen</li> <li>Werken volgens de richtlijnen van de fabrikant</li> <li>Werken volgens het werkschema/ de (werk)tekening</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De metselaar gebruikt materialen en middelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat zo efficiënt mogelijk met materialen en middelen om zodat bij het plaatsen en lijmen van stenen het lijmwerk efficiënt en effectief wordt uitgevoerd.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Productiviteitsniveaus halen</li> <li>Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	De metselaar richt zich bij het handmatig lijmen van stenen tot op detailniveau op het leveren van hoge kwaliteit en het halen van vereiste productiviteit zodat hij de vereiste productie met voldoende kwaliteit levert.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De metselaar werkt bij het lijmen van stenen volgens veiligheidsregels en voorschriften en houdt zich aan voorgeschreven procedures zodat veiligheidsrisico's beperkt blijven en procedures gevolgd zijn.	

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.8 werkproces: Werkt lijmwerk af</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief lichte scheidingswanden steekt overtollige lijmresten van het lijmwerk af. Hij controleert en werkt zo nodig beschadigingen en/ of naden af.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De oppervlakte van de wand is volgens geldende eisen afgewerkt.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	De metselaar gebruikt voor het afwerken van lijmwerk zijn specifieke manuele vaardigheden en fysieke kracht in zodat de lijmbaarden zijn verwijderd en eventuele beschadigingen zijn gerepareerd, zodanig dat het oppervlak van de wand aan de eisen voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afvegen en overtollige lijm verwijderen</li> <li>Afwerken van lichte scheidingswanden</li> <li>Controleren op beschadigingen aan lichte scheidingswanden</li> <li>Repareren van beschadigingen aan lichte scheidingswanden</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De metselaar gebruikt bij het afwerken van lijmwerk gereedschappen waarvoor ze bedoeld zijn zodat het oppervlak aan de eisen voldoet.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Productiviteitsniveaus halen</li> <li>Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	De metselaar richt zich bij het afwerken van lijmwerk tot op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit en richt zich op het halen van het afgesproken productieniveau zodat de geplande productie met de afgesproken kwaliteit wordt gerealiseerd.	

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.9 werkproces: Schoort lijmwerk af</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief lichte scheidingswanden schoort de verse lijmwerk constructies af en dekt zo nodig het verse lijmwerk af.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het lijmwerk is stabiel afgeschoord.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De metselaar gebruikt materialen en middelen waarvoor ze bedoeld zijn zodat het lijmwerk op een verantwoorde manier stabiel is afgeschoord.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aanbrengen van schoren waar nodig</li> <li>Toepassen van juist schoormaterieel</li> </ul>
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De metselaar werkt bij het afschoren van lijmwerkconstructies volgens veiligheidsregels en voorschriften en voorgeschreven procedures zodat veiligheidsrisico's worden beperkt en het schoorwerk op de juiste wijze is aangebracht en het lijmwerk stabiel staat.	

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.10 werkproces: Ruimt werkplek op</b>			
<b>Omschrijving</b>	De metselaar inclusief lichte scheidingswanden ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van lijmwerkzaamheden. Hij scheidt daarbij het afval volgens de voorschriften.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkplek is vrij van objecten die een gevaar vormen voor de veiligheid, of enig afbreukrisico voor het lijmwerk. Er kan veilig met overige werkzaamheden worden gestart, of er kan worden opgeleverd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	De metselaar werkt snel, precies, bedreven en accuraat zodat gereedschappen, machines en hulpmiddelen op efficiënte wijze worden gedemonteerd en de werkplek is opgeruimd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afvoeren van afval volgens voorschriften gescheiden</li> <li>Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De metselaar gaat zorgvuldig en netjes om met materialen en middelen, controleert bij het demonteren op beschadigingen en maakt materialen en materieel transportgereed, zodat dat deze bij het volgende werk snel ingezet kunnen worden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> <li>Discipline tonen</li> </ul>	De metselaar ruimt zo ordelijk mogelijk op, volgt hierbij veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe, zodat de werkplek schoon en veilig achterblijft.	

## 2.3 Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken

### Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit

#### Proces-competentie-matrix Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beplannen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Richt werkplek in					X						X	X								X					
1.2	Verricht stelwerkzaamheden											X	X								X					
1.3	Brengt hulpconstructies aan											X	X													
1.4	Maakt metselwerk											X	X							X	X					
1.5	Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan											X	X							X	X					
1.6	Brengt voegwerk aan											X	X							X						
1.7	Dekt metselwerk af											X	X													
1.8	Ruimt werkplek op											X	X								X					

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken**

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.1 werkproces: Richt werkplek in</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken treft aan de hand van de opdracht en/of werktekening voorbereidende maatregelen om metselwerk te maken. Hij bestudeert de plaatselijke situatie en bepaalt eventueel in overleg met collega's de aanpak van de werkzaamheden. De allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken brengt samen met collega's voorzieningen aan die nodig zijn om veilig te kunnen metselen. Hij oppert de materialen, al dan niet machinaal, en zorgt indien nodig voor een schone ondergrond. Hij controleert gereedschappen, materiaal en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de geldende voorschriften.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, waarbij materieel en materiaal gecontroleerd zijn op kwaliteit en hoeveelheid. De werkplek is tijdens de werkzaamheden werkbaar. Zijn werkplek belemmert anderen niet bij het uitvoeren van werkzaamheden.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> </ul>	De allround metselaar communiceert met de kraanmachinist over het plaatsen van de materialen en overlegt bij het aanbrengen van voorzieningen met collega's, zodat het inrichten van de werkplek op efficiënte wijze wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van (on)eigenlijk gebruik van afvalcontainers</li> <li>Belang van werkvoorbereiding, (werk)tekening, werkorganisatie en veiligheidsmaatregelen</li> <li>Bepalen van de materiaalhoeveelheden</li> <li>Bouwplaatsinrichting</li> <li>Fabricage van metselstenen/ -blokken</li> <li>Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>Mortelverhoudingen</li> <li>Operen van materialen en elementen/ opperschema's</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De allround metselaar gebruikt zijn richtingsgevoel en werkt snel en precies bij het operen van materialen, zodat de materialen op de werkplek zijn ingericht en metselwerkzaamheden uitgevoerd kunnen worden.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De allround metselaar houdt rekening met de mogelijkheden van materialen en middelen en gaat zorgvuldig met materialen en middelen om zodat materiaal en materieel niet beschadigd zijn en gebruikt kunnen worden voor het uitvoeren van metselwerkzaamheden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	De allround metselaar volgt bij het inrichten van de werkplek veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe zodat de werkzaamheden op voorgeschreven wijze plaatsvinden.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.2 werkproces: Verricht stelwerkzaamheden</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken stelt profielen, kozijnen en constructies en schoort deze. Hij maakt zo nodig een uitslag. Hij brengt de verdeling van de lagen vanuit het peil aan op de profielen en hij controleert de koppenmaat van het metselwerk.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Voor aanvang van het uit te voeren metselwerk zijn alle maatvoerings- en stelwerkzaamheden uitgevoerd. Schoren belemmeren de uitvoering zo min mogelijk.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	De allround metselaar werkt snel en precies en gebruikt zijn technisch inzicht bij het aanbrengen van voorzieningen ten behoeve van het uit te voeren stelwerk zodat deze zijn aangebracht volgens voorgeschreven detaillering.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aanbrengen van de lagenmaat op de profielen vanuit het meterpeil</li> <li>Maatvoeringcontrole</li> <li>Gebruik en onderhoud van gereedschappen, instrumenten en materialen bij het stelwerk</li> <li>Steenformaten en het controleren van koppenmaat en lagenmaat</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De allround metselaar gaat zorgvuldig en netjes om met de profielen en te stellen materialen en gebruikt deze waar ze voor bedoeld zijn, zodat deze niet onnodig beschadigen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De allround metselaar werkt volgens veiligheidsvoorschriften en vastgestelde methoden en procedures zodat het stelwerk volgens de richtlijnen van het bedrijf is uitgevoerd.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.3 werkproces: Brengt hulpconstructies aan</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken brengt hulpconstructies in de vorm van tijdelijke ondersteuning bij metselwerk aan. Hij stelt de hulpconstructies.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De hulpconstructies bieden voldoende steun aan de uit te voeren metselwerkconstructies.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	De allround metselaar toont technisch inzicht bij het construeren van hulpconstructies, zodat tijdelijke ondersteuning voldoende ondersteuning bieden aan het uit te voeren metselwerk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleren van gestelde hulpconstructies en kozijnen</li> <li>Gebruik en onderhoud van hulpmiddelen bij het stellen</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	De allround metselaar zet materialen en middelen effectief en efficiënt in bij het maken van hulpconstructies, zodat ze voldoende ondersteuning bieden aan de uit te voeren metselwerkconstructies.	



**Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit****1.4 werkproces: Maakt metselwerk**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken maakt de metselmortel en maakt zo nodig stenen op maat. Hij brengt de specie en de stenen aan in het voorgeschreven verband en aansluiting. Hij werkt hierbij vanaf de (werk)tekeningen. Hij krabt de lint- en stootvoegen uit en borstelt en/ of reinigt deze.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het metselwerk voldoet aan de maatvoering, gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li></ul>	De allround metselaar gebruikt bij het metselen van stenen zijn fysieke kracht en werkt snel en precies zodat het metselwerk aan de gewenste eisen en maatvoering voldoet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Begrip en maken van dilataties</li><li>• Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li><li>• Gebruik en onderhoud van gereedschappen</li><li>• Herkennen en metselen van gemetselde ontlastingconstructies en lateien</li><li>• Metselen door het op juiste wijze vlijen van stenen/ blokken in de mortel</li><li>• Metselen in verbanden met aansluitingen, één- en tweezijdig schoon</li><li>• Metselen van speklagen, klampmuren en rollagen</li><li>• Metselstenen en mortels herkennen en kunnen verwerken in vuil en schoon metselwerk</li></ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	De allround metselaar gaat zorgvuldig om met de te verwerken materialen en gebruikt gereedschappen effectief en efficiënt, zodat deze lang mee gaan.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	De allround metselaar kent de kwaliteitseisen en de productiviteitseisen van de organisatie zodat het metselwerk conform voorschriften en binnen de gestelde tijd wordt uitgevoerd.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Discipline tonen</li></ul>	De allround metselaar verwerkt stenen en specie op een orderlijke wijze en volgens instructies en aanwijzingen met inachtneming van veiligheidsvoorschriften, zodat het metselwerk naar eisen en wensen van de opdrachtgever is uitgevoerd.	

**Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit****1.5 werkproces: Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken bepaalt hoe de bouwkundige voorzieningen moeten worden geplaatst. Hij brengt in het werk de bouwkundige voorzieningen aan die nodig zijn om het metselwerk te realiseren, zoals waterwerend materiaal, isolatiemateriaal, constructieve elementen, installatietechnische en esthetische elementen.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De benodigde bouwkundige voorzieningen zijn aangebracht volgens de voorgeschreven detaillering en geldende voorschriften.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	De allround metselaar toont technisch inzicht en werkt snel en precies bij het aanbrengen van bouwkundige voorzieningen ten behoeve van het uit te voeren metselwerk zodat deze zijn aangebracht volgens voorgeschreven detaillering..	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aanbrengen van elektradozen en -leidingen</li><li>• Aanbrengen van elementen zoals kantplanken, waterslagen, vensterbanken, dorpels, neuten en muurafdekkingen</li><li>• Aanbrengen van isolatiemateriaal</li><li>• Aanbrengen van sparingen en mantelbuizen</li><li>• Details uitwerken in het werk</li><li>• Herkennen en doelmatig aanbrengen van waterwerend materiaal</li><li>• Herkennen en uitvoeren van spouwventilatie en spouwontwatering</li><li>• Herkennen en uitvoeren van ventilatie van de kruipruimte</li><li>• Herkennen en voorkomen van vocht- en koudebruggen</li></ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>	De allround metselaar gebruikt materialen en middelen waarvoor ze bedoeld zijn zodat de juiste voorzieningen ten behoeve van het uit te voeren metselwerk aangebracht zijn.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	De allround metselaar kent de kwaliteitseisen en de productiviteitseisen van de organisatie zodat de bouwkundige voorzieningen ten behoeve van het metselwerk conform voorschriften en binnen de gestelde tijd worden aangebracht.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	De allround metselaar volgt bij het aanbrengen van voorzieningen ten behoeve van het metselwerk veiligheidsregels en voorschriften op en houdt zich aan de voorgeschreven werkprocedures, zodat de bouwkundige voorzieningen veilig en volgens eisen zijn aangebracht.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.6 werkproces: Brengt voegwerk aan</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken nat het metselwerk voor. Hij maakt machinaal of handmatig voegmortel aan en hij brengt eenvoudig voegwerk aan.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het voegwerk is op een efficiënte, kwalitatieve wijze aangebracht en voldoet aan de gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	De allround metselaar werkt bij het aanbrengen van voegen snel en precies zodat het voegwerk aan de gewenste eisen en maatvoering voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Borstelen van metselwerk</li> <li>• Doorstrijken en afvegen van metselwerk</li> <li>• Gebruik en onderhoud van gereedschappen</li> <li>• Herkennen van verschillen tussen voegen, doorstrijken en pointmasteren</li> <li>• Platvol voegen zetten en borstelen</li> <li>• Verdiept voegwerk zetten</li> <li>• Voegvormen bij verdiept voegwerk</li> <li>• Werken met een pointmaster</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De allround metselaar mengt de voegspecie in de voorgeschreven samenstelling, gebruikt de voegspecie efficiënt en gebruikt de juiste gereedschappen voor het aanbrengen van de voegen, zodat de voeg aan de gestelde eisen voldoet.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Productiviteitsniveaus halen</li> <li>• Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	De allround metselaar kent de kwaliteitseisen en de productiviteitseisen van de organisatie zodat het voegwerk conform voorschriften en binnen de gestelde tijd wordt aangebracht.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.7 werkproces: Dekt metselwerk af</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken zorgt na het metselen zo nodig voor bescherming van vers metselwerk tegen weersinvloeden zoals neerslag om drijven en latere uitbloeiing en uitloging te voorkomen en/ of tegen beschadiging. Hij dekt het metselwerk dan af met kunststoffolie of met een kunststof afdekprofiel en/ of met houten delen, of bij onvoorzien naderende vorst met isolerende matten. Hij vermijdt opspattend vuil en afdruiwend regenwater. Daarom verwijdt hij na het metselen de eerste steigerplank (tegen het metselwerk).		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het metselwerk en de opgeslagen materialen zijn zodanig afgedekt dat ze beschermd zijn tegen weersinvloeden, beschadiging en vervuiling, zowel tijdens als na metselwerkzaamheden.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	De allround metselaar dekt naar eigen inzicht metselwerk af, zodat het metselwerk goed beschermd blijft.	<ul style="list-style-type: none"> <li>kennis van gangbare risico's voor vers metselwerk</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De allround metselaar gebruikt materialen en middelen effectief bij het afdekken van vers metselwerk zodat weersomstandigheden geen ongunstige invloed op de kwaliteit van het metselwerk hebben.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.8 werkproces: Ruimt werkplek op</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van de metselwerkzaamheden. Hij scheidt daarbij het afval volgens de voorschriften.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkplek is vrij van objecten die een gevaar vormen voor de veiligheid, of enig afbreukrisico voor het metselwerk. Er kan veilig met overige werkzaamheden worden gestart, of er kan worden opgeleverd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	De allround metselaar werkt snel, precies, bedreven en accuraat zodat gereedschappen, machines en hulpmiddelen op efficiënte wijze worden gedemonteerd en de werkplek is opgeruimd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afvoeren van afval volgens voorschriften gescheiden</li> <li>Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De allround metselaar gaat zorgvuldig en netjes om met materialen en middelen, controleert bij het demonteren op beschadigingen en maakt materialen en materieel transportgereed, zodat dat deze bij het volgende werk snel ingezet kunnen worden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> <li>Discipline tonen</li> </ul>	De allround metselaar ruimt zo ordelijk mogelijk op, volgt hierbij veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe, zodat de werkplek schoon en veilig achterblijft.	

## Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit

### Proces-competentie-matrix Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
2.1	Richt werkplek in					x						x	x								x
2.2	Stelt de kim																				
2.3	Verricht stelwerkzaamheden											x	x								
2.4	Brengt hulpconstructies aan											x	x								
2.5	Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan											x	x						x	x	
2.6	Maakt handmatig lijmwerk											x	x						x	x	
2.7	Maakt machinaal lijmwerk					x						x	x						x	x	
2.8	Werkt lijmwerk af																				
2.9	Schoort lijmwerk af												x							x	
2.10	Ruimt werkplek op											x	x							x	

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix. door middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken**

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.1 werkproces: Richt werkplek in</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken treft aan de hand van de opdracht en/of (werk)tekening voorbereidende maatregelen om lijmwerk te maken. Hij bestudeert de plaatselijke situatie en bepaalt eventueel in overleg met collega's de aanpak van de werkzaamheden. De allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken brengt samen met collega's voorzieningen aan die nodig zijn om veilig te kunnen lijmen. Hij bouwt indien nodig een eenvoudige steiger op. Hij oppert de materialen. Hij controleert gereedschappen, materiaal en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de geldende voorschriften.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, waarbij materiaal en materieel gecontroleerd zijn op kwaliteit en hoeveelheid. De werkplek is tijdens de werkzaamheden werkbaar.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> </ul>	De allround metselaar overlegt tijdig en regelmatig met de kraanmachinist over het plaatsen van de materialen en overlegt tijdig en regelmatig met collega's over het inrichten van de werkplek zodat werkzaamheden met betrekking tot het inrichten van de werkplek voor het uitvoeren van lijmwerkzaamheden op efficiënte wijze plaatsvinden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afdekken van (trap)gaten en aanbrengen van randbeveiliging, hekwerken en vangschotten volgens voorschriften</li> <li>Belang van werkvoorbereiding, (werk)tekening, werkorganisatie en veiligheidsmaatregelen</li> <li>Bepalen van de materiaalhoeveelheden</li> <li>Ladders en steigers en aanbrengen van de werksteiger</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De allround metselaar toont bij het opperen en opslaan van materialen essentiële specifieke manuele vaardigheden en gevoel voor ruimte en richting zodat materialen voor het uitvoeren van lijmwerkzaamheden op juiste wijze op de werkplek worden opgeslagen.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	De allround metselaar houdt bij de keuze van materialen en middelen rekening met de mogelijkheden, beperkingen, neveneffecten, beschikbaarheid en kosten hiervan zodat de werkplek met de juiste materialen en middelen voor lijmwerkzaamheden is ingericht.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	De allround metselaar werkt bij het inrichten van de werkplek voor het uitvoeren van lijmwerkzaamheden volgens veiligheidsregels en wettelijke richtlijnen zodat de veiligheidsrisico's beperkt blijven en de werkplek volgens richtlijnen is ingericht.	



<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.3 werkproces: Verricht stelwerkzaamheden</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken profielen en kozijnen en zet de benodigde maten voor het lijmwerk uit.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Voor aanvang van het uit te voeren lijmwerk zijn alle maatvoerings- en stelwerkzaamheden hiervoor uitgevoerd. Schoren belemmeren de uitvoering niet.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De allround metselaar toont technisch inzicht en het vermogen zaken te visualiseren bij het stellen van profielen en andere constructies zodat deze volgens tekening zijn gesteld en juiste maatvoering is aangebracht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleren van het stelwerk en de maatvoering</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De allround metselaar gebruikt materialen en middelen effectief bij het verrichten van stelwerkzaamheden zodat profielen bruikbaar zijn voor de uit te voeren lijmwerkzaamheden en eventueel hergebruikt kunnen worden.	

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.4 werkproces: Brengt hulpconstructies aan</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken brengt hulpconstructies in de vorm van tijdelijke ondersteuning bij lijmwerk aan. Hij stelt de hulpconstructie.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De hulpconstructies bieden voldoende steun aan de uit te voeren lijmwerkconstructies.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	De allround metselaar gebruikt bij het aanbrengen van tijdelijke ondersteuning zijn vermogen constructies en vormen te begrijpen en zijn fysieke kracht zodat het lijmwerk kan worden uitgevoerd zonder dat de constructie bezwijkt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aanbrengen van (complexe) tijdelijke ondersteuning zoals stempelwerk</li> <li>Controleren van tijdelijke ondersteuning</li> <li>Vervorming van constructies</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	De allround metselaar houdt bij de keuze van materialen en middelen voor het aanbrengen van hulpconstructie rekening met de mogelijkheden, beperkingen, neveneffecten, beschikbaarheid hiervan zodat een tijdelijke ondersteuningsconstructie wordt gerealiseerd die voldoende sterk is om de tijdelijke last te dragen.	

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.5 werkproces: Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken legt materialen voor bouwkundige voorzieningen klaar, zoals ankers, lateien, dorpels, kunststofprofielen en andere bouwkundige voorzieningen. Hij brengt deze voorzieningen in het werk aan.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De bouwkundige voorzieningen zijn aangebracht volgens de voorgeschreven detaillering en geldende voorschriften.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De allround metselaar werkt snel, precies, bedreven en accuraat met zijn handen en gebruikt zijn vermogen zaken te visualiseren bij het aanbrengen van bouwkundige voorzieningen zodat bouwkundige voorzieningen volgens tekening en voorgeschreven detaillering voorzieningen in de lijmwerkconstructie zijn aangebracht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aanbrengen van (complexe) bouwkundige voorzieningen</li> <li>Aanbrengen van (complexe) tijdelijke ondersteuning zoals stempelwerk</li> <li>Aanbrengen van metselwerkwapening</li> <li>Details uitwerken in het werk</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De allround metselaar gebruikt materialen en middelen waarvoor ze bedoeld zodat voorzieningen onbeschadigd in het lijmwerk worden aangebracht.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Systematisch werken</li> </ul>	De allround metselaar bouwt systematische werkprocessen in bij het aanbrengen van voorzieningen in het lijmwerk zodat de aangebrachte voorzieningen aan de gestelde kwaliteitseisen voldoen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> </ul>	De allround metselaar werkt bij het aanbrengen van bouwkundige voorzieningen in het lijmwerk volgens veiligheidsregels en voorschriften zodat de veiligheidsrisico's beperkt blijven.	

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>				
<b>2.6 werkproces: Maakt handmatig lijmwerk</b>				
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken maakt de lijmmortel aan en maakt stenen op maat. Hij brengt licht lijmwerk handmatig aan volgens de opgegeven maatvoering. Hij brengt daar waar nodig sparingen aan in het lijmwerk.			
<b>Gewenst resultaat</b>	De wand is volgens opgegeven maatvoering gelijmd.			
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	De allround metselaar toont essentiële specifieke manuele vaardigheden en gebruikt fysieke kracht bij het aanbrengen van lijm en het plaatsen van de stenen zodat het lijmwerk volgens plan en in de juiste maatvoering wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aanbrengen van lijm met lijmbak en schep</li> <li>Gebruik en onderhoud van gereedschappen</li> <li>Gebruik en onderhoud van specifiek gereedschap voor moderne metseltechnieken zoals gelijmd baksteen gevelmetselwerk en het clickbrick-systeem</li> <li>Maatvoering van kalkzandsteen wanden</li> <li>Maken van baksteen gevelmetselwerk met het clickbrick-systeem volgens richtlijnen van de fabrikant</li> <li>Maken van gelijmd baksteen gevelmetselwerk volgens richtlijnen van de fabrikant</li> <li>Maken van kalkzandsteen wanden met dilataties en aansluitingen en afwerking</li> <li>Vaste en flexibele aansluitingen en ankers</li> <li>Werken volgens de richtlijnen van de kalkzandsteenindustrie</li> </ul>	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De allround metselaar gebruikt materialen en middelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat zo efficiënt mogelijk met materialen en middelen om zodat bij het plaatsen en lijmen van stenen het lijmwerk efficiënt en effectief wordt uitgevoerd.		
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Productiviteitsniveaus halen</li> <li>Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	De allround metselaar richt zich bij het handmatig lijmen van stenen tot op detailniveau op het leveren van hoge kwaliteit en het halen van vereiste productiviteit zodat hij de vereiste productie met voldoende kwaliteit levert.		
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgescreven procedures</li> </ul>	De allround metselaar werkt bij het lijmen van stenen volgens veiligheidsregels en voorschriften en houdt zich aan voorgescreven procedures zodat veiligheidsrisico's beperkt blijven en procedures gevolgd zijn.		

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.6 werkproces: Maakt handmatig lijmwerk</b>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken volgens het werkschema/ de (werk)tekening</li> </ul>

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.7 werkproces: Maakt machinaal lijmwerk</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken brengt constructief lijmwerk aan. Hij verwerkt de elementen met behulp van een kraan, een zogenaamde elementenstelmachine. Hij lijmt de wanden volgens de in de wanduitslagen opgegeven maatvoering.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De wand is volgens opgegeven maatvoering gelijmd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> </ul>	De allround metselaar overlegt bij het uitvoeren van lijmwerkzaamheden tijdig en regelmatig met de kraanmachinist en de overige collega's, zodat het werk efficiënt uitgevoerd wordt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aanbrengen van lijm met lijmbak en schep</li> <li>Gebruik en onderhoud van specifiek materieel voor het lijmen van kalkzandsteen elementen</li> <li>Geluidsoverdracht, dilataties en schoren</li> <li>Kalkzandsteen elementen</li> <li>Maken van ankerloze spouwmuren</li> <li>Maken van kalkzandsteen elementen wanden met aansluitingen</li> <li>Werken volgens de richtlijnen van de kalkzandsteenindustrie</li> <li>Werken volgens het lijmboekje/ de (werk)tekening/ wandcodeschema</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	De allround metselaar toont fysieke kracht en essentiële specifieke manuele vaardigheden bij het aanbrengen van lijm aan en het plaatsen van de stenen zodat het lijmwerk volgens plan en op de juiste wijze wordt uitgevoerd.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De allround metselaar gebruikt materialen en middelen waarvoor ze bedoeld zijn bij het plaatsen van de te lijmen blokken / elementen met behulp van een kraan zodat het lijmwerk op een effectieve manier wordt gerealiseerd.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Productiviteitsniveaus halen</li> <li>Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	De allround metselaar richt zich bij het maken van machinaal lijmwerk tot op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit en werkt in het tempo dat nodig is om de vereiste productiviteit te halen zodat het lijmwerk volgens de kwaliteitseisen en volgens de planning wordt opgeleverd.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De allround metselaar houdt zich aan de voorgeschreven procedures zodat lijmwerk met de beoogde sterkte wordt gerealiseerd.	

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.9 werkproces: Schoort lijmwerk af</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken schoort de verse lijmwerk constructies af en dekt zo nodig het verse lijmwerk af.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het lijmwerk is stabiel afgeschoord.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De allround metselaar gebruikt materialen en middelen waarvoor ze bedoeld zijn zodat het lijmwerk op een verantwoorde manier stabiel is afgeschoord.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schoren i.v.m. winddruk/stabiliteit</li> <li>Toepassen van juist schoormaterieel</li> </ul>
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De allround metselaar werkt bij het afschoren van lijmwerkconstructies volgens veiligheidsregels en voorschriften en voorgeschreven procedures zodat veiligheidsrisico's worden beperkt en het schoorwerk op de juiste wijze is aangebracht en het lijmwerk stabiel staat.	

<b>Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit</b>			
<b>2.10 werkproces: Ruimt werkplek op</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van lijmwerkzaamheden. Hij scheidt daarbij het afval volgens de voorschriften.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkplek is vrij van objecten die een gevaar vormen voor de veiligheid, of enig afbreukrisico voor het lijmwerk. Er kan veilig met overige werkzaamheden worden gestart, of er kan worden opgeleverd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	De allround metselaar werkt snel, precies, bedreven en accuraat zodat gereedschappen, machines en hulpmiddelen op efficiënte wijze worden gedemonteerd en de werkplek is opgeruimd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afvoeren van afval volgens voorschriften gescheiden</li> <li>Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De allround metselaar gaat zorgvuldig en netjes om met materialen en middelen, controleert bij het demonteren op beschadigingen en maakt materialen en materieel transportgereed, zodat dat deze bij het volgende werk snel ingezet kunnen worden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> <li>Discipline tonen</li> </ul>	De allround metselaar ruimt zo ordelijk mogelijk op, volgt hierbij veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe, zodat de werkplek schoon en veilig achterblijft.	



## Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's

### Proces-competentie-matrix Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken

Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
5.1	Verdeelt werkzaamheden en instrueert collega's		x	x									x					x			
5.2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften		x																x		
5.3	Overlegt en stemt af met derden					x						x							x		
5.4	Bewaakt de voortgang	x																x			
5.5	Rapporteert aan leidinggevende					x					x										

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken**

<b>Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's</b>			
<b>5.1 werkproces: Verdeelt werkzaamheden en instrueert collega's</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar overlegt collegiaal over de werkzaamheden en bespreekt met hen de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethodiek en planning. 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.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De collega's weten wat er van ze verwacht wordt. Het werk kan volgens de planning kwalitatief goed, veilig, milieutechnisch verantwoord en efficiënt uitgevoerd worden.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taken delegeren</li> <li>• Instructies en aanwijzingen geven</li> </ul>	De allround metselaar houdt bij het verdelen van het werk onder de collega's rekening met ieders capaciteiten en geeft instructies, zodat de collega's weten wat er van hen verwacht wordt en het werk volgens de planning uitgevoerd kan worden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijdragen aan werkbespreking</li> <li>• Communicatieve vaardigheden</li> <li>• Kennis van materialen, gereedschappen, kleinmaterieel en uitvoering van werkzaamheden in metselwerkzaamheden.</li> <li>• Kennis van werkvoorbereiding, werkorganisatie, kwaliteit en veiligheids- en milieumaatregelen.</li> <li>• Leiding geven</li> <li>• Omgaan met taakbelasting en taakdifferentiatie</li> <li>• Omgaan met wisselende rollen</li> <li>• Onderscheiden van taken, verantwoordelijkheden en functies</li> <li>• Werkplan lezen en bespreken</li> </ul>
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adviseren</li> </ul>	De allround metselaar begeleidt en adviseert de minder ervaren collega's op vaktechnisch gebied bij de uitvoering van hun werkzaamheden en geeft duidelijk de voor- en nadelen aan van het werkplan, zodat zij hun werkzaamheden efficiënt kunnen uitvoeren.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De allround metselaar weet materialen en middelen zodanig effectief in te zetten en te gebruiken dat er een optimale prestatie geleverd kan worden voor wat betreft kwaliteit, veiligheid, milieu en productiviteit.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensen en middelen organiseren</li> </ul>	De allround metselaar regelt in onderling overleg met zijn leidinggevende het benodigde materiaal, materieel en personeel, zodat het werk goed, veilig en efficiënt wordt uitgevoerd.	

**Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's****5.2 werkproces: Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar 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. De Allround beroepsbeoefenaar 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.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uitoefenen van gezag</li><li>• Functioneren van mensen controleren</li></ul>	De allround metselaar controleert of collega's werkzaamheden volgens voorschriften uitvoeren en stuurt waar nodig met overtuiging bij, zodat er onder alle omstandigheden gewerkt wordt volgens de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bijdrage leveren aan toolbox-meeting</li><li>• Kennis van KAM</li><li>• Kennis van kwaliteit van processen</li></ul>
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	De allround metselaar controleert de kwaliteit van het werk en de geleverde productie en doet er alles aan om te zorgen dat de vereiste productiviteit wordt geleverd waarbij steeds wordt voldaan aan de kwaliteitseisen en veiligheidsvoorschriften.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kennis van kwaliteit van producten</li><li>• Mondeling communiceren</li><li>• Werkplan lezen</li></ul>

**Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's****5.3 werkproces: Overlegt en stemt af met derden**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar 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 en licht deze toe.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Met alle betrokkenen heeft overleg en afstemming plaatsgevonden. De wensen van de klanten/opdrachtgevers zijn besproken. Er zijn duidelijke afspraken gemaakt over de werkzaamheden. Voor vragen of problemen zijn werkbare oplossingen bedacht.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>Afstemmen</li><li>Proactief informeren</li></ul>	De allround metselaar overlegt en stemt af binnen de gestelde kaders met derden en met klanten/opdrachtgevers over de werkzaamheden en zorgt ervoor dat anderen goed geïnformeerd zijn, zodat er met betrokken partijen duidelijke afspraken zijn gemaakt.	<ul style="list-style-type: none"><li>Communicatieve vaardigheden</li><li>Kennis van materialen, gereedschappen, kleinmaterieel en uitvoering van werkzaamheden in metselwerkzaamheden.</li><li>Kennis van verhouding eigen bedrijf – klant/opdrachtgever</li><li>Omgaan met klanten</li><li>Werkplan lezen</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>Expertise delen</li></ul>	De allround metselaar legt werkbare oplossingen voor vragen en problemen op begrijpelijke wijze uit zodat alle betrokkenen op basis hiervan in staat zijn om de juiste beslissingen te nemen.	
Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	<ul style="list-style-type: none"><li>Aansluiten bij behoeften en verwachtingen</li></ul>	De allround metselaar spant zich in om binnen de gemaakte afspraken zo goed mogelijk aan de wensen van de klant te voldoen en maakt een juiste afweging tussen de tevredenheid van de klant en het belang van het bedrijf.	

**Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's****5.4 werkproces: Bewaakt de voortgang**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar 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, 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.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Afwijkingen in de voortgang van de werkzaamheden worden tijdig geconstateerd en bijgestuurd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beslissingen nemen</li><li>• Op eigen initiatief handelen</li></ul>	De allround metselaar neemt op tijd de nodige beslissingen en probeert binnen de gestelde kaders problemen eerst zelf op te lossen, zodat afwijkingen in de voortgang tijdig worden bijgestuurd.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Communicatieve vaardigheden</li><li>• Kennis van bouwplaatsorganisatie en planning</li><li>• Kennis van materialen, gereedschappen, kleinmaterieel en uitvoering van werkzaamheden in metselwerkzaamheden.</li><li>• Onderscheiden van productiefasen</li><li>• Voorkomen van faalkosten</li><li>• Werkplan lezen</li></ul>
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Voortgang bewaken</li></ul>	De allround metselaar vergelijkt met regelmaat de actuele stand van het werk met de planning, zodat afwijkingen tijdig worden geconstateerd.	

**Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's****5.5 werkproces: Rapporteert aan leidinggevende**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar rapporteert aan zijn direct 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.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De bedrijfsleiding is geïnformeerd over de actuele stand van zaken van het werk. Incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen zijn gemeld .		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proactief informeren</li></ul>	De allround metselaar informeert actief zijn leidinggevende schriftelijk en mondeling over de voortgang van het werk, zodat de bedrijfsleiding goed geïnformeerd is over de actuele stand van het werk.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Meer- en minderwerk registreren</li><li>• Omgaan met verschillende vormen van rapporteren</li><li>• Productie-informatie verwerven, selecteren, verwerken en vastleggen</li><li>• Rapporteren met gangbare communicatiemiddelen</li><li>• Werken met controlelijsten</li></ul>
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nauwkeurig en volledig rapporteren</li><li>• Structuur aanbrengen</li></ul>	De allround metselaar rapporteert gestructureerd nauwkeurig en volledig alle relevante ontwikkelingen aan zijn leidinggevende, zodat de bedrijfsleiding inzicht heeft in de actuele stand van het werk.	

## 2.4 Allround Metselaar herstel en restauratie

### Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit

#### Proces-competentie-matrix Allround Metselaar herstel en restauratie

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Richt werkplek in					X						X	X								X					
1.2	Verricht stelwerkzaamheden											X	X								X					
1.3	Brengt hulpconstructies aan											X	X													
1.4	Maakt metselwerk											X	X							X	X					
1.5	Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan											X	X							X	X					
1.6	Brengt voegwerk aan											X	X							X						
1.7	Dekt metselwerk af											X	X													
1.8	Ruimt werkplek op											X	X								X					

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Allround Metselaar herstel en restauratie**

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.1 werkproces: Richt werkplek in</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar herstel en restauratie ontvangt de opdracht van zijn direct leidinggevende over het te herstellen metselwerk. Op basis van de situatie ter plaatse maakt hij een plan van aanpak waarin hij vaststelt welke werkzaamheden uitgevoerd moeten worden om het metselwerk en/of voegwerk te herstellen. Daarbij overlegt hij waar nodig met zijn direct leidinggevende, de opdrachtgever en restauratiedeskundigen.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, waarbij materieel en materiaal gecontroleerd zijn op kwaliteit en hoeveelheid. De werkplek is tijdens de werkzaamheden werkbaar. Zijn werkplek belemmert anderen niet bij het uitvoeren van werkzaamheden.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> </ul>	De allround metselaar communiceert met de kraanmachinist over het plaatsen van de materialen en overlegt bij het aanbrengen van voorzieningen met collega's, zodat het inrichten van de werkplek op efficiënte wijze wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van (on)eigenlijk gebruik van afvalcontainers</li> <li>Belang van werkvoorbereiding, (werk)tekening, werkorganisatie en veiligheidsmaatregelen</li> <li>Bepalen van de materiaalhoeveelheden</li> <li>Bouwplaatsinrichting</li> <li>Fabricage van metselstenen/ -blokken</li> <li>Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>Mortelverhoudingen</li> <li>Opmeren van materialen en elementen/ opperschema's</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De allround metselaar gebruikt zijn richtingsgevoel en werkt snel en precies bij het opperen van materialen, zodat de materialen op de werkplek zijn ingericht en metselwerkzaamheden uitgevoerd kunnen worden.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De allround metselaar houdt rekening met de mogelijkheden van materialen en middelen en gaat zorgvuldig met materialen en middelen om zodat materiaal en materieel niet beschadigd zijn en gebruikt kunnen worden voor het uitvoeren van metselwerkzaamheden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	De allround metselaar volgt bij het inrichten van de werkplek veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe zodat de werkzaamheden op voorgeschreven wijze plaatsvinden.	



<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.2 werkproces: Verricht stelwerkzaamheden</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar herstel en restauratie stelt profielen, kozijnen en constructies en schoort deze. Hij maakt zo nodig een uitslag. Hij brengt de verdeling van de lagen vanuit het peil aan op de profielen en bepaalt de koppenmaat van het metselwerk.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Voor aanvang van het uit te voeren metselwerk zijn alle maatvoerings- en stelwerkzaamheden uitgevoerd. Schoren belemmeren de uitvoering zo min mogelijk.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	De allround metselaar werkt snel en precies en gebruikt zijn technisch inzicht bij het aanbrengen van voorzieningen ten behoeve van het uit te voeren stelwerk zodat deze zijn aangebracht volgens voorgeschreven detaillering.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aanbrengen van de lagenmaat op de profielen vanuit het meterpeil</li> <li>Maatvoeringcontrole</li> <li>Gebruik en onderhoud van gereedschappen, instrumenten en materialen bij het stelwerk</li> <li>Steenformaten en het controleren van koppenmaat en lagenmaat</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De allround metselaar gaat zorgvuldig en netjes om met de profielen en te stellen materialen en gebruikt deze waar ze voor bedoeld zijn, zodat deze niet onnodig beschadigen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De allround metselaar werkt volgens veiligheidsvoorschriften en vastgestelde methoden en procedures zodat het stelwerk volgens de richtlijnen van het bedrijf is uitgevoerd.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.3 werkproces: Brengt hulpconstructies aan</b>			
<b>Omschrijving</b>	De Allround metselaar herstel en restauratie brengt hulpconstructies in de vorm van tijdelijke ondersteuning bij metselwerk aan. Hij stelt de hulpconstructies.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De hulpconstructies bieden voldoende steun aan de uit te voeren metselwerkconstructies.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	De allround metselaar toont technisch inzicht bij het construeren van hulpconstructies, zodat tijdelijke ondersteuning voldoende ondersteuning bieden aan het uit te voeren metselwerk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleren van gestelde hulpconstructies en kozijnen</li> <li>Gebruik en onderhoud van hulpmiddelen bij het stellen</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	De allround metselaar zet materialen en middelen effectief en efficiënt in bij het maken van hulpconstructies, zodat ze voldoende ondersteuning bieden aan de uit te voeren metselwerkconstructies.	

**Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit****1.4 werkproces: Maakt metselwerk**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar herstel en restauratie maakt de metselmortel en maakt zo nodig stenen op maat. Hij brengt de specie en de stenen aan in het voorgeschreven verband en aansluiting. Hij werkt hierbij vanaf de (werk)tekeningen. Hij krabt de lint- en stootvoegen uit en borstelt en/ of reinigt deze.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het metselwerk voldoet aan de maatvoering, gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li></ul>	De allround metselaar gebruikt bij het metselen van stenen zijn fysieke kracht en werkt snel en precies zodat het complexe metselwerk aan de gewenste eisen en maatvoering voldoet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li><li>• Gebruik en onderhoud van gereedschappen</li><li>• Herkennen en metselen van gemetselde ontlastingconstructies en lateien</li><li>• Maken van dilataties</li><li>• Metselen door het op juiste wijze vlijen van stenen/ blokken in de mortel</li><li>• Metselen in verbanden met aansluitingen, één- en tweezijdig schoon</li><li>• Metselen van speklagen, klampmuren en rollagen</li><li>• Metselstenen en mortels herkennen en kunnen verwerken in vuil en schoon metselwerk</li></ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	De allround metselaar gaat zorgvuldig om met de te verwerken materialen en gebruikt gereedschappen effectief en efficiënt, zodat deze lang mee gaan.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	De allround metselaar kent de kwaliteitseisen en de productiviteitseisen van de organisatie zodat het metselwerk conform voorschriften en binnen de gestelde tijd wordt uitgevoerd.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Discipline tonen</li></ul>	De allround metselaar verwerkt stenen en specie op een orderlijke wijze en volgens instructies en aanwijzingen met inachtneming van veiligheidsvoorschriften, zodat het metselwerk naar eisen en wensen van de opdrachtgever is uitgevoerd.	

**Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit****1.5 werkproces: Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar herstel en restauratie bepaalt hoe de bouwkundige voorzieningen moeten worden geplaatst. Hij brengt in het werk de bouwkundige voorzieningen aan die nodig zijn om het metselwerk te realiseren, zoals waterwerend materiaal, isolatiemateriaal, constructieve elementen, installatietechnische en esthetische elementen.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De benodigde bouwkundige voorzieningen zijn aangebracht volgens de voorgeschreven detaillering en geldende voorschriften.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	De allround metselaar toont technisch inzicht en werkt snel en precies bij het aanbrengen van bouwkundige voorzieningen ten behoeve van het uit te voeren metselwerk zodat deze zijn aangebracht volgens voorgeschreven detaillering.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aanbrengen van elektradozen en -leidingen</li><li>• Aanbrengen van elementen zoals kantplanken, waterslagen, vensterbanken, dorpels, neuten en muurafdekkingen</li><li>• Aanbrengen van isolatiemateriaal</li><li>• Aanbrengen van sparingen en mantelbuizen</li><li>• Details uitwerken in het werk</li><li>• Herkennen en doelmatig aanbrengen van waterwerend materiaal</li><li>• Herkennen en uitvoeren van spouwventilatie en spouwontwatering</li><li>• Herkennen en uitvoeren van ventilatie van de kruipruimte</li><li>• Herkennen en voorkomen van vocht- en koudebruggen</li></ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>	De allround metselaar gebruikt materialen en middelen waarvoor ze bedoeld zijn zodat de juiste voorzieningen ten behoeve van het uit te voeren metselwerk aangebracht zijn.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	De allround metselaar kent de kwaliteitseisen en de productiviteitseisen van de organisatie zodat de bouwkundige voorzieningen ten behoeve van het metselwerk conform voorschriften en binnen de gestelde tijd worden aangebracht.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	De allround metselaar volgt bij het aanbrengen van voorzieningen ten behoeve van het metselwerk veiligheidsregels en voorschriften op en houdt zich aan de voorgeschreven werkprocedures, zodat de bouwkundige voorzieningen veilig en volgens eisen zijn aangebracht.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.6 werkproces: Brengt voegwerk aan</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar herstel en restauratie nat het metselwerk voor. Hij maakt machinaal of handmatig voegmortel aan en hij brengt eenvoudig voegwerk aan.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het voegwerk is op een efficiënte, kwalitatieve wijze aangebracht en voldoet aan de gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	De allround metselaar werkt bij het aanbrengen van voegen snel en precies zodat het voegwerk aan de gewenste eisen en maatvoering voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Borstelen van metselwerk</li> <li>• Doorstrijken en afvegen van metselwerk</li> <li>• Gebruik en onderhoud van gereedschappen</li> <li>• Herkennen van verschillen tussen voegen, doorstrijken en pointmasteren</li> <li>• Platvol voegen zetten en borstelen</li> <li>• Verdiept voegwerk zetten</li> <li>• Voegvormen bij verdiept voegwerk</li> <li>• Werken met een pointmaster</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De allround metselaar mengt de voegspecie in de voorgeschreven samenstelling, gebruikt de voegspecie efficiënt en gebruikt de juiste gereedschappen voor het aanbrengen van de voegen, zodat de voeg aan de gestelde eisen voldoet.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Productiviteitsniveaus halen</li> <li>• Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	De allround metselaar kent de kwaliteitseisen en de productiviteitseisen van de organisatie zodat het voegwerk conform voorschriften en binnen de gestelde tijd wordt aangebracht.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.7 werkproces: Dekt metselwerk af</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar herstel en restauratie zorgt na het metselen zo nodig voor bescherming van vers metselwerk tegen weersinvloeden zoals neerslag om drijven en latere uitbloeiing en uitloging te voorkomen en/ of tegen beschadiging. Hij dekt het metselwerk dan af met kunststoffolie of met een kunststof afdekprofiel en/ of met houten delen, of bij onvoorzien naderende vorst met isolerende matten. Hij vermijdt opspattend vuil en afdrupend regenwater. Daarom verwijdt hij na het metselen de eerste steigerplank (tegen het metselwerk).		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het metselwerk en de opgeslagen materialen zijn zodanig afgedekt dat ze beschermd zijn tegen weersinvloeden, beschadiging en vervuiling, zowel tijdens als na metselwerkzaamheden.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	De allround metselaar dekt naar eigen inzicht metselwerk af, zodat het metselwerk goed beschermd blijft.	<ul style="list-style-type: none"> <li>kennis van gangbare risico's voor vers metselwerk</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De allround metselaar gebruikt materialen en middelen effectief bij het afdekken van vers metselwerk zodat weersomstandigheden geen ongunstige invloed op de kwaliteit van het metselwerk hebben.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.8 werkproces: Ruimt werkplek op</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar herstel en restauratie ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van de metselwerkzaamheden. Hij scheidt daarbij het afval volgens de voorschriften.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkplek is vrij van objecten die een gevaar vormen voor de veiligheid, of enig afbreukrisico voor het metselwerk. Er kan veilig met overige werkzaamheden worden gestart, of er kan worden opgeleverd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	De allround metselaar werkt snel, precies, bedreven en accuraat zodat gereedschappen, machines en hulpmiddelen op efficiënte wijze worden gedemonteerd en de werkplek is opgeruimd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De allround metselaar gaat zorgvuldig en netjes om met materialen en middelen, controleert bij het demonteren op beschadigingen en maakt materialen en materieel transportgereed, zodat dat deze bij het volgende werk snel ingezet kunnen worden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> <li>Discipline tonen</li> </ul>	De allround metselaar ruimt zo ordelijk mogelijk op, volgt hierbij veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe, zodat de werkplek schoon en veilig achterblijft.	

### Kerntaak 3 Voert herstelwerkzaamheden uit

#### Proces-competentie-matrix Allround Metselaar herstel en restauratie

Kerntaak 3 Voert herstelwerkzaamheden uit		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
3.1	Maakt plan van aanpak											x		x				x			
3.2	Richt werkplek in											x	x							x	
3.3	Verwijdert constructiedelen											x	x							x	
3.4	Brengt hulpconstructie aan											x	x							x	
3.5	Herstelt constructiedelen											x	x						x	x	
3.6	Dekt hersteld werk af												x								
3.7	Ruimt werkplek op												x							x	

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.



## **Detaillering proces-competentie-matrix Allround Metselaar herstel en restauratie**

<b>Kerntaak 3 Voert herstelwerkzaamheden uit</b>			
<b>3.1 werkproces: Maakt plan van aanpak</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar herstel en restauratie ontvangt de opdracht van zijn direct leidinggevende over het te herstellen metselwerk. Hij verricht een opname van de situatie ter plaatse. Hij maakt een plan van aanpak inclusief stappen, maatregelen en tijdsplanning. Daarin legt hij vast welke werkzaamheden uitgevoerd moeten voor het herstelwerk en hoeveel tijd en inzet deze vergen. Daarbij overlegt hij waar nodig met zijn direct leidinggevende, met de opdrachtgever en met restauratiedeskundigen.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Er is een planning gemaakt om het restauratiewerk op een veilige en efficiënte manier tot stand te brengen.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De allround metselaar gebruikt bij het opnemen van de situatie van het te herstellen metselwerk zijn technisch inzicht en zijn vermogen zaken te visualiseren zodat een situatieschets en een plan van aanpak voor het restauratiewerk is gemaakt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Belang van werkvoorbereiding, (werk)tekening, werkorganisatie en veiligheidsmaatregelen</li> <li>• Opnemen van situaties, stap voor stap</li> <li>• Plannen en organisatie van het herstelwerk (plan van aanpak)</li> <li>• Situaties bespreken met de uitvoerder</li> </ul>
Analyseren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conclusies trekken</li> <li>• Oplossingen voor problemen bedenken</li> </ul>	De allround metselaar weegt voor- en nadelen goed tegen elkaar af en komt met effectieve oplossingen voor problemen die tegemoet komen aan de situatie zodat een efficiënt plan van aanpak voor het restauratiewerk wordt gemaakt.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doelen en prioriteiten stellen</li> <li>• Activiteiten plannen</li> </ul>	De allround metselaar formuleert duidelijke en concrete doelen en houdt bij het plannen rekening met huidige omstandigheden zodat een uitvoerbare planning is opgesteld.	

**Kerntaak 3 Voert herstelwerkzaamheden uit****3.2 werkproces: Richt werkplek in**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar herstel en restauratie brengt de noodzakelijke werkvoorzieningen aan die nodig zijn om herstelwerkzaamheden uit te kunnen voeren zoals beveiligingen, steigers en klimmaterieel. Hij bepaalt waar hulpmiddelen en materialen geplaatst moeten worden. De allround metselaar herstel en restauratie oppert de materialen. Hij controleert gereedschappen, materiaal en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de geldende voorschriften.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, waarbij materiaal en materieel gecontroleerd zijn op kwaliteit en hoeveelheid. De werkplek is tijdens de werkzaamheden werkbaar.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	De allround metselaar slaat materialen op en plaatst materiaal zodanig dat er veilig en efficiënt gewerkt kan worden.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afdekken van (trap)gaten en aanbrengen van randbeveiliging, hekwerken en vangschotten volgens voorschriften</li><li>• Ladders en steigers en aanbrengen van de werksteiger</li></ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li></ul>	De allround metselaar richt de werkplek zodanig in dat materiaal en materieel niet beschadigd kan worden en diefstal zoveel mogelijk wordt voorkomen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li></ul>	De allround metselaar brengt voorzieningen aan zodat er volgens / overeenkomstig veiligheidsrichtlijnen kan worden gewerkt en afval gescheiden kan worden.	

**Kerntaak 3 Voert herstelwerkzaamheden uit****3.3 werkproces: Verwijdert constructiedelen**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar herstel en restauratie ontmantelt constructies en verwijdert handmatig of machinaal het te herstellen metselwerk en/ of voegwerk. Bij het demonteren merkt hij eventueel her te gebruiken materialen en hij slaat deze op voor later hergebruik. Hij zorgt ervoor dat restmaterialen worden afgevoerd. Hij beoordeelt eventuele verankeringen in en aan het metselwerk en hij behandelt of vervangt deze verankeringen.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De te verwijderen constructiedelen zijn ontmanteld en afgevoerd/opgeslagen.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li></ul>	De allround metselaar toont bij het verwijderen van constructiedelen specifieke manuele vaardigheden zodat de te verwijderen constructiedelen op correcte wijze zijn ontmanteld.	<ul style="list-style-type: none"><li>Merken, beschermen en afvoeren van oude bouwelementen met de nodige zorg</li><li>Ontmantelen en demonteren van oude bouwelementen met de nodige zorg</li><li>Opslaan van oude bouwelementen met de nodige zorg</li></ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	De allround metselaar laat na het ontmantelen de verwijderde constructiedelen niet slingeren maar bergt ze veilig op zodat ze afgevoerd en opgeslagen worden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li></ul>	De allround metselaar werkt bij het verwijderen van constructiedelen volgens de veiligheidsregels en voorschriften zodat veiligheidsrisico's beperkt blijven.	

<b>Kerntaak 3 Voert herstelwerkzaamheden uit</b>			
<b>3.4 werkproces: Brengt hulpconstructie aan</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar herstel en restauratie brengt tijdelijke ondersteuning aan om constructiedelen tegen instorten of omvallen te beschermen. Hij stelt deze hulpconstructie.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De te herstellen constructiedelen zijn tijdelijk ondersteund. Het metselwerk kan hersteld worden zonder dat de constructie bezwijkt, of een risico vormt voor de allround metselaar en zijn omgeving.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	De allround metselaar gebruikt bij het aanbrengen van tijdelijke ondersteuning zijn vermogen constructies en vormen te begrijpen en zijn fysieke kracht zodat het metselwerk kan worden hersteld zonder dat de constructie bezwijkt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aanbrengen van (complexe) tijdelijke ondersteuning zoals stempelwerk tegen instorten of omvallen</li> <li>Aanbrengen van hulpconstructies voor wandafwerkingen zoals pleisterdragers</li> <li>Vervorming van constructies</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	De allround metselaar houdt bij de keuze van materialen en middelen voor het aanbrengen van hulpconstructie rekening met de mogelijkheden, beperkingen, neveneffecten, en beschikbaarheid hiervan zodat een tijdelijke ondersteuningsconstructie wordt gerealiseerd die voldoende sterk is om de tijdelijke last te dragen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> </ul>	De allround metselaar werkt bij het aanbrengen van hulpconstructies volgens de veiligheidsregels en voorschriften zodat veiligheidsrisico's beperkt blijven.	

**Kerntaak 3 Voert herstelwerkzaamheden uit****3.5 werkproces: Herstelt constructiedelen**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar herstel en restauratie zet het stelwerk en de maatvoering uit. Hij brengt lijmwerk en/ of metselwerk en voegwerk aan volgens de eisen van de opdrachtgever. Hij herstelt wand- en vloerafwerkingen. Hij herstelt de constructies met materialen die zoveel mogelijk aansluiten op/ overeenkomen met het bestaande werk.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De constructiedelen zijn volgens maatvoering en eisen van de opdrachtgever uitgevoerd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li></ul>	De allround metselaar werkt bij het herstellen van constructiedelen snel, precies, bedreven en accuraat met zijn handen zodat de herstellende constructiedelen aan technische en esthetische eisen voldoen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aanbrengen van wand- en vloerafwerkingen</li><li>• Controleren van het stelwerk en de maatvoering</li><li>• Kiezen en inzetten van (complexe) materialen en middelen in het werk</li><li>• Maken van (kopie)uitslagen van bestaande ontlastingsconstructies</li><li>• Maken van aanstroomwerk</li><li>• Maken van inboetwerk</li><li>• Opmeten en detailleren (complex) van metselwerkdelen in het werk</li><li>• Restaureren/ aanbrengen van herstel metselwerk volgens eisen opdrachtgever</li><li>• Terugbrengen in het werk van eerder verwijderde materialen</li><li>• Uitvoeren van funderingsherstelwerk</li><li>• Uitvoeren/ restaureren/ aanhalen van tegelwerk, natuursteenwerk, stucwerk en voegwerk</li></ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li></ul>	De allround metselaar gaat zo efficiënt mogelijk met de beschikbare materialen en middelen om zodat bij het herstellen van constructiedelen zo veel mogelijk gebruik wordt gemaakt van eerder verwijderde materialen waardoor de constructie zo authentiek mogelijk blijft.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	De allround metselaar richt zich bij het herstellen van constructiedelen tot op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit en richt zich op het halen van het afgesproken productieniveau zodat de geplande productie met de afgesproken kwaliteit wordt gerealiseerd.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li></ul>	De allround metselaar werkt bij het herstellen van constructiedelen volgens de veiligheidsregels en voorschriften zodat veiligheidsrisico's beperkt blijven.	

<b>Kerntaak 3 Voert herstelwerkzaamheden uit</b>			
<b>3.6 werkproces: Dekt hersteld werk af</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar herstel en restauratie zorgt voor bescherming van te herstellen en hersteld werk. Hij dekt het te herstellen werk en het verse herstellde metselwerk na het metselen zo nodig af tegen beschadiging met houten delen en/ of met kunststof folie. Hij beschermt opgeslagen materialen tegen weersinvloeden en beschadiging.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het herstellde werk en de opgeslagen materialen zijn zodanig afgedekt dat ze beschermd zijn tegen weersinvloeden en beschadiging.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De allround metselaar gaat zorgvuldig en netjes met materialen om zodat de herstellde constructiedelen met de juiste materialen zijn afgedekt en beschermd tegen weersomstandigheden en deze geen ongunstige invloed op de gewenste kwaliteit kunnen uitoefenen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>kennis van gangbare risico's voor vers metselwerk</li> </ul>

<b>Kerntaak 3 Voert herstelwerkzaamheden uit</b>			
<b>3.7 werkproces: Ruimt werkplek op</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar herstel en restauratie ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van herstelwerkzaamheden. Hij scheidt daarbij het afval volgens de voorschriften. Hij verwijdt de aangebrachte werkvoorzieningen en hij levert hij de werkplek schoon op.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkplek is vrij van objecten die een gevaar vormen voor de veiligheid, of enig afbreukrisico voor het herstelwerk. Er kan veilig met overige werkzaamheden worden gestart, of er kan worden opgeleverd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De allround metselaar gaat zorgvuldig en netjes om met materialen en middelen, controleert bij het demonteren op beschadigingen en maakt materialen en materieel transportgereed, zodat dat deze bij het volgende werk snel ingezet kunnen worden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afvoeren van afval volgens voorschriften gescheiden</li> <li>Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> <li>Discipline tonen</li> </ul>	De allround metselaar ruimt zo ordelijk mogelijk op, volgt hierbij veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe, zodat de werkplek schoon en veilig achterblijft.	

## Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's

### Proces-competentie-matrix Allround Metselaar herstel en restauratie

Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
5.1	Verdeelt werkzaamheden en instrueert collega's		x	x									x					x			
5.2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften		x																x		
5.3	Overlegt en stemt af met derden					x						x							x		
5.4	Bewaakt de voortgang	x																x			
5.5	Rapporteert aan leidinggevende					x					x										

### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.



## **Detaillering proces-competentie-matrix Allround Metselaar herstel en restauratie**

<b>Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's</b>			
<b>5.1 werkproces: Verdeelt werkzaamheden en instrueert collega's</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar overlegt collegiaal over de werkzaamheden en bespreekt met hen de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethodiek en planning. 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.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De collega's weten wat er van ze verwacht wordt. Het werk kan volgens de planning kwalitatief goed, veilig, milieutechnisch verantwoord en efficiënt uitgevoerd worden.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taken delegeren</li> <li>• Instructies en aanwijzingen geven</li> </ul>	De allround metselaar houdt bij het verdelen van het werk onder de collega's rekening met ieders capaciteiten en geeft instructies, zodat de collega's weten wat er van hen verwacht wordt en het werk volgens de planning uitgevoerd kan worden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijdragen aan werkbespreking</li> <li>• Communicatieve vaardigheden</li> <li>• Kennis van materialen, gereedschappen, kleinmaterieel en uitvoering van werkzaamheden in metselwerkzaamheden.</li> <li>• Kennis van werkvoorbereiding, werkorganisatie, kwaliteit en veiligheids- en milieumaatregelen.</li> <li>• Leiding geven</li> <li>• Omgaan met taakbelasting en taakdifferentiatie</li> <li>• Omgaan met wisselende rollen</li> <li>• Onderscheiden van taken, verantwoordelijkheden en functies</li> <li>• Werkplan lezen en bespreken</li> </ul>
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adviseren</li> </ul>	De allround metselaar begeleidt en adviseert de minder ervaren collega's op vaktechnisch gebied bij de uitvoering van hun werkzaamheden en geeft duidelijk de voor- en nadelen aan van het werkplan, zodat zij hun werkzaamheden efficiënt kunnen uitvoeren.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De allround metselaar weet materialen en middelen zodanig effectief in te zetten en te gebruiken dat er een optimale prestatie geleverd kan worden voor wat betreft kwaliteit, veiligheid, milieu en productiviteit.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensen en middelen organiseren</li> </ul>	De allround metselaar regelt in onderling overleg met zijn leidinggevende het benodigde materiaal, materieel en personeel, zodat het werk goed, veilig en efficiënt wordt uitgevoerd.	

**Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's****5.2 werkproces: Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar herstel en restauratie 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. De allround metselaar herstel en restauratie 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.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uitoefenen van gezag</li><li>• Functioneren van mensen controleren</li></ul>	De allround metselaar controleert of collega's werkzaamheden volgens voorschriften uitvoeren en stuurt waar nodig met overtuiging bij, zodat er onder alle omstandigheden gewerkt wordt volgens de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bijdrage leveren aan toolbox-meeting</li><li>• Kennis van KAM</li><li>• Kennis van kwaliteit van processen</li></ul>
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	De allround metselaar controleert de kwaliteit van het werk en de geleverde productie en doet er alles aan om te zorgen dat de vereiste productiviteit wordt geleverd waarbij steeds wordt voldaan aan de kwaliteitseisen en veiligheidsvoorschriften.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kennis van kwaliteit van producten</li><li>• Mondeling communiceren</li><li>• Werkplan lezen</li></ul>

**Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's****5.3 werkproces: Overlegt en stemt af met derden**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar 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 en licht deze toe.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Met alle betrokkenen heeft overleg en afstemming plaatsgevonden. De wensen van de klanten/opdrachtgevers zijn besproken. Er zijn duidelijke afspraken gemaakt over de werkzaamheden. Voor vragen of problemen zijn werkbare oplossingen bedacht.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>Afstemmen</li><li>Proactief informeren</li></ul>	De allround metselaar overlegt en stemt af binnen de gestelde kaders met derden en met klanten/opdrachtgevers over de werkzaamheden en zorgt ervoor dat anderen goed geïnformeerd zijn, zodat er met betrokken partijen duidelijke afspraken zijn gemaakt.	<ul style="list-style-type: none"><li>Communicatieve vaardigheden</li><li>Kennis van materialen, gereedschappen, kleinmaterieel en uitvoering van werkzaamheden in metselwerkzaamheden.</li><li>Kennis van verhouding eigen bedrijf – klant/opdrachtgever</li><li>Omgaan met klanten</li><li>Werkplan lezen</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>Expertise delen</li></ul>	De allround metselaar legt werkbare oplossingen voor vragen en problemen op begrijpelijke wijze uit zodat alle betrokkenen op basis hiervan in staat zijn om de juiste beslissingen te nemen.	
Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	<ul style="list-style-type: none"><li>Aansluiten bij behoeften en verwachtingen</li></ul>	De allround metselaar spant zich in om binnen de gemaakte afspraken zo goed mogelijk aan de wensen van de klant te voldoen en maakt een juiste afweging tussen de tevredenheid van de klant en het belang van het bedrijf.	

**Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's****5.4 werkproces: Bewaakt de voortgang**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar 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, 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.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Afwijkingen in de voortgang van de werkzaamheden worden tijdig geconstateerd en bijgestuurd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beslissingen nemen</li><li>• Op eigen initiatief handelen</li></ul>	De allround metselaar neemt op tijd de nodige beslissingen en probeert binnen de gestelde kaders problemen eerst zelf op te lossen, zodat afwijkingen in de voortgang tijdig worden bijgestuurd.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Communicatieve vaardigheden</li><li>• Kennis van bouwplaatsorganisatie en planning</li><li>• Kennis van materialen, gereedschappen, kleinmaterieel en uitvoering van werkzaamheden in metselwerkzaamheden.</li><li>• Onderscheiden van productiefasen</li><li>• Voorkomen van faalkosten</li><li>• Werkplan lezen</li></ul>
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Voortgang bewaken</li></ul>	De allround metselaar vergelijkt met regelmaat de actuele stand van het werk met de planning, zodat afwijkingen tijdig worden geconstateerd.	

**Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's****5.5 werkproces: Rapporteert aan leidinggevende**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar 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.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De bedrijfsleiding is geïnformeerd over de actuele stand van zaken van het werk. Incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen zijn gemeld .		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>Proactief informeren</li></ul>	De allround metselaar informeert actief zijn leidinggevende schriftelijk en mondeling over de voortgang van het werk, zodat de bedrijfsleiding goed geïnformeerd is over de actuele stand van het werk.	<ul style="list-style-type: none"><li>Meer- en minderwerk registreren</li><li>Omgaan met verschillende vormen van rapporteren</li><li>Productie-informatie verwerven, selecteren, verwerken en vastleggen</li><li>Rapporteren met gangbare communicatiemiddelen</li><li>Werken met controlelijsten</li></ul>
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"><li>Nauwkeurig en volledig rapporteren</li><li>Structuur aanbrengen</li></ul>	De allround metselaar rapporteert gestructureerd, nauwkeurig en volledig alle relevante ontwikkelingen aan zijn leidinggevende, zodat de bedrijfsleiding inzicht heeft in de actuele stand van het werk.	

## 2.5 Allround Metselaar aan- en verbouw

### Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit

#### Proces-competentie-matrix Allround Metselaar aan- en verbouw

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beplannen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Richt werkplek in					X						X	X								X					
1.2	Verricht stelwerkzaamheden											X	X								X					
1.3	Brengt hulpconstructies aan											X	X													
1.4	Maakt metselwerk											X	X							X	X					
1.5	Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan											X	X							X	X					
1.6	Brengt voegwerk aan											X	X							X						
1.7	Dekt metselwerk af											X	X													
1.8	Ruimt werkplek op											X	X								X					

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Allround Metselaar aan- en verbouw**

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.1 werkproces: Richt werkplek in</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar aan- en verbouw treft aan de hand van de opdracht en/of werktekening voorbereidende maatregelen om metselwerk te maken. Hij bestudeert de plaatselijke situatie en bepaalt eventueel in overleg met collega's de aanpak van de werkzaamheden. De allround metselaar aan- en verbouw brengt samen met collega's voorzieningen aan die nodig zijn om veilig te kunnen metselen. Hij oppert de materialen, al dan niet machinaal, en zorgt indien nodig voor een schone ondergrond. Hij controleert gereedschappen, materiaal en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de geldende voorschriften.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, waarbij materieel en materiaal gecontroleerd zijn op kwaliteit en hoeveelheid. De werkplek is tijdens de werkzaamheden werkbaar. Zijn werkplek belemmert anderen niet bij het uitvoeren van werkzaamheden.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> </ul>	De allround metselaar communiceert met de kraanmachinist over het plaatsen van de materialen en overlegt bij het aanbrengen van voorzieningen met collega's, zodat het inrichten van de werkplek op efficiënte wijze wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van (on)eigenlijk gebruik van afvalcontainers</li> <li>Belang van werkvoorbereiding, (werk)tekening, werkorganisatie en veiligheidsmaatregelen</li> <li>Bepalen van de materiaalhoeveelheden</li> <li>Bouwplaatsinrichting</li> <li>Fabricage van metselstenen/ -blokken</li> <li>Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>Mortelverhoudingen</li> <li>Opperen van materialen en elementen/ opperschema's</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De allround metselaar gebruikt zijn richtingsgevoel en werkt snel en precies bij het opperen van materialen, zodat de materialen op de werkplek zijn ingericht en metselwerkzaamheden uitgevoerd kunnen worden.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De allround metselaar houdt rekening met de mogelijkheden van materialen en middelen en gaat zorgvuldig met materialen en middelen om zodat materiaal en materieel niet beschadigd zijn en gebruikt kunnen worden voor het uitvoeren van metselwerkzaamheden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	De allround metselaar volgt bij het inrichten van de werkplek veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe zodat de werkzaamheden op voorgeschreven wijze plaatsvinden.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.2 werkproces: Verricht stelwerkzaamheden</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar aan- en verbouw stelt profielen, kozijnen en constructies en schoort deze. Hij maakt zo nodig een uitslag. Hij brengt de verdeling van de lagen vanuit het peil aan op de profielen en hij controleert de koppenmaat van het metselwerk.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Voor aanvang van het uit te voeren metselwerk zijn alle maatvoerings- en stelwerkzaamheden uitgevoerd. Schoren belemmeren de uitvoering zo min mogelijk.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	De allround metselaar stelt de profielen en andere constructies op basis van een tekening zodat het metselwerk efficiënt en volgens tekening kan worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanbrengen van de lagenmaat op de profielen vanuit het meterpeil</li> <li>• Maatvoeringcontrole</li> <li>• Gebruik en onderhoud van gereedschappen, instrumenten en materialen bij het stelwerk</li> <li>• Steenformaten en het controleren van koppenmaat en lagenmaat</li> <li>• VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De metselaar gaat zorgvuldig en netjes om met de profielen en te stellen materialen en gebruikt deze waar ze voor bedoeld zijn, zodat deze niet onnodig beschadigen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De allround metselaar werkt volgens veiligheidsvoorschriften en vastgestelde methoden en procedures zodat het stelwerk volgens de richtlijnen van het bedrijf is uitgevoerd.	



<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.3 werkproces: Brengt hulpconstructies aan</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar aan- en verbouw brengt hulpconstructies in de vorm van tijdelijke ondersteuning bij metselwerk aan. Hij stelt de hulpconstructies.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De hulpconstructies bieden voldoende steun aan de uit te voeren metselwerkconstructies.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	De allround metselaar toont technisch inzicht bij het construeren van hulpconstructies, zodat tijdelijke ondersteuning voldoende ondersteuning bieden aan het uit te voeren metselwerk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleren van gestelde hulpconstructies en kozijnen</li> <li>Gebruik en onderhoud van hulpmiddelen bij het stellen</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	De allround metselaar zet materialen en middelen effectief en efficiënt in bij het maken van hulpconstructies, zodat ze voldoende ondersteuning bieden aan de uit te voeren metselwerkconstructies.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.4 werkproces: Maakt metselwerk</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar aan- en verbouw maakt de metselmortel en maakt zo nodig stenen op maat. Hij brengt de specie en de stenen aan in het voorgeschreven verband en aansluiting. Hij werkt hierbij vanaf de (werk)tekeningen. Hij krabt de lint- en stootvoegen uit en borstelt en/ of reinigt deze.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het metselwerk voldoet aan de maatvoering, gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	De allround metselaar metselt efficiënt eenvoudige en complexe metselwerkconstructies, zodanig dat dit aan technische en esthetische eisen voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>• Gebruik en onderhoud van gereedschappen</li> <li>• Herkennen en metselen van gemetselde ontlastingconstructies en lateien</li> <li>• Maken van dilataties</li> <li>• Metselen door het op juiste wijze vlijen van stenen/ blokken in de mortel</li> <li>• Metselen in verbanden met aansluitingen, één- en tweezijdig schoon</li> <li>• Metselen van speklagen, klampmuren en rollagen</li> <li>• Metselstenen en mortels herkennen en kunnen verwerken in vuil en schoon metselwerk</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De allround metselaar gaat zorgvuldig om met de te verwerken materialen en gebruikt gereedschappen effectief en efficiënt, zodat deze lang mee gaan.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Productiviteitsniveaus halen</li> <li>• Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	De allround metselaar kent de kwaliteitseisen en de productiviteitseisen van de organisatie zodat het metselwerk conform voorschriften en binnen de gestelde tijd wordt uitgevoerd.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instructies opvolgen</li> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Discipline tonen</li> </ul>	De allround metselaar verwerkt stenen en specie op een orderlijke wijze en volgens instructies en aanwijzingen met inachtneming van veiligheidsvoorschriften, zodat het metselwerk naar eisen en wensen van de opdrachtgever is uitgevoerd.	

**Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit****1.5 werkproces: Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar aan- en verbouw bepaalt hoe de bouwkundige voorzieningen moeten worden geplaatst. Hij brengt in het werk de bouwkundige voorzieningen aan die nodig zijn om het metselwerk te realiseren, zoals waterwerend materiaal, isolatiemateriaal, constructieve elementen, installatietechnische en esthetische elementen.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De benodigde bouwkundige voorzieningen zijn aangebracht volgens de voorgeschreven detaillering en geldende voorschriften.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	De allround metselaar toont technisch inzicht en werkt snel en precies bij het aanbrengen van bouwkundige voorzieningen ten behoeve van het uit te voeren metselwerk zodat deze zijn aangebracht volgens voorgeschreven detaillering.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aanbrengen van elektradozen en -leidingen</li><li>• Aanbrengen van elementen zoals kantplanken, waterslagen, vensterbanken, dorpels, neuten en muurafdekkingen</li><li>• Aanbrengen van isolatiemateriaal</li><li>• Aanbrengen van sparingen en mantelbuizen</li><li>• Details uitwerken in het werk</li><li>• Herkennen en doelmatig aanbrengen van waterwerend materiaal</li><li>• Herkennen en uitvoeren van spouwventilatie en spouwontwatering</li><li>• Herkennen en uitvoeren van ventilatie van de kruipruimte</li><li>• Herkennen en voorkomen van vocht- en koudebruggen</li></ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>	De allround metselaar gebruikt materialen en middelen waarvoor ze bedoeld zijn zodat de juiste voorzieningen ten behoeve van het uit te voeren metselwerk aangebracht zijn.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	De allround metselaar kent de kwaliteitseisen en de productiviteitseisen van de organisatie zodat de bouwkundige voorzieningen ten behoeve van het metselwerk conform voorschriften en binnen de gestelde tijd worden aangebracht.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	De allround metselaar volgt bij het aanbrengen van voorzieningen ten behoeve van het metselwerk veiligheidsregels en voorschriften op en houdt zich aan de voorgeschreven werkprocedures, zodat de bouwkundige voorzieningen veilig en volgens eisen zijn aangebracht.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.6 werkproces: Brengt voegwerk aan</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar aan- en verbouwt het metselwerk voor. Hij maakt machinaal of handmatig voegmortel aan en hij brengt eenvoudig voegwerk aan.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het voegwerk is op een efficiënte, kwalitatieve wijze aangebracht en voldoet aan de gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	De allround metselaar gebruikt bij het aanbrengen van voegen snel en precies zodat het voegwerk aan de gewenste eisen en maavoering voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Borstelen van metselwerk</li> <li>Doorstrijken en afvegen van metselwerk</li> <li>Gebruik en onderhoud van gereedschappen</li> <li>Herkennen van verschillen tussen voegen, doorstrijken en pointmasteren</li> <li>Platvol voegen zetten en borstelen</li> <li>Verdiept voegwerk zetten</li> <li>Voegvormen bij verdiept voegwerk</li> <li>Werken met een pointmaster</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De allround metselaar mengt de voegspecie in de voorgeschreven samenstelling, gebruikt de voegspecie efficiënt en gebruikt de juiste gereedschappen voor het aanbrengen van de voegen, zodat de voeg aan de gestelde eisen voldoet.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Productiviteitsniveaus halen</li> <li>Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	De allround metselaar brengt de voegen zodanig aan dat het voegwerk voldoet aan de gestelde technische en esthetische eisen.	

**Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit****1.7 werkproces: Dekt metselwerk af**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar aan- en verbouw zorgt na het metselen zo nodig voor bescherming van vers metselwerk tegen weersinvloeden zoals neerslag om drijven en latere uitbloeiing en uitloging te voorkomen en/ of tegen beschadiging. Hij dekt het metselwerk dan af met kunststoffolie of met een kunststof afdekprofiel en/ of met houten delen, of bij onvoorzien naderende vorst met isolerende matten. Hij vermijdt opspattend vuil en afdruiwend regenwater. Daarom verwijdt hij na het metselen de eerste steigerplank (tegen het metselwerk).		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het metselwerk en de opgeslagen materialen zijn zodanig afgedekt dat ze beschermd zijn tegen weersinvloeden, beschadiging en vervuiling, zowel tijdens als na metselwerkzaamheden.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	De allround metselaar dekt naar eigen inzicht metselwerk af, zodat het metselwerk goed beschermd blijft.	<ul style="list-style-type: none"><li>kennis van gangbare risico's voor vers metselwerk</li></ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>	De allround metselaar gebruikt de juiste materialen om vers metselwerk af te dekken, zodat weersomstandigheden geen ongunstige invloed op de kwaliteit van het metselwerk hebben.	

<b>Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit</b>			
<b>1.8 werkproces: Ruimt werkplek op</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar aan- en verbouw ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van de metselwerkzaamheden. Hij scheidt daarbij het afval volgens de voorschriften.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkplek is vrij van objecten die een gevaar vormen voor de veiligheid, of enig afbreukrisico voor het metselwerk. Er kan veilig met overige werkzaamheden worden gestart, of er kan worden opgeleverd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	De allround metselaar werkt snel, precies, bedreven en accuraat zodat gereedschappen, machines en hulpmiddelen op efficiënte wijze worden gedemonteerd en de werkplek is opgeruimd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De allround metselaar gaat zorgvuldig en netjes om met materialen en middelen, controleert bij het demonteren op beschadigingen en maakt materialen en materieel transportgereed, zodat dat deze bij het volgende werk snel ingezet kunnen worden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> <li>Discipline tonen</li> </ul>	De allround metselaar ruimt zo ordelijk mogelijk op, volgt hierbij veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe, zodat de werkplek schoon en veilig achterblijft.	

## Kerntaak 4 Voert betonwerkzaamheden uit

### Proces-competentie-matrix Allround Metselaar aan- en verbouw

Kerntaak 4 Voert betonwerkzaamheden uit		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Bejissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
4.1	Richt werkplek in											x	x							x						
4.2	Brengt voorzieningen aan											x	x						x	x						
4.3	Stort betonspecie											x	x						x	x						
4.4	Behandelt de gestorte betonspecie na												x							x						
4.5	Ontkist beton												x													
4.6	Verwerkt prefab-beton											x	x							x						
4.7	Ruimt werkplek op												x							x						

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Allround Metselaar aan- en verbouw**

<b>Kerntaak 4 Voert betonwerkzaamheden uit</b>			
<b>4.1 werkproces: Richt werkplek in</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar aan- en verbouw treft aan de hand van de opdracht en/ of (werk)tekening voorbereidende maatregelen om betonwerk te maken. Hij bestudeert de plaatselijke situatie en bepaalt eventueel in overleg met collega's de aanpak van de werkzaamheden. De allround metselaar aan- en verbouw brengt voorzieningen aan die nodig zijn om efficiënt en veilig betonwerkzaamheden uit te kunnen voeren. Hij oppert de materialen. Hij controleert gereedschappen, materiaal en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de geldende voorschriften.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, waarbij materiaal en materieel gecontroleerd zijn op kwaliteit en hoeveelheid. De werkplek is tijdens de werkzaamheden werkbaar.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De allround metselaar gebruikt zijn richtingsgevoel en werkt snel en precies bij het opperen van materialen zodat de materialen op de werkplek zijn ingericht en betonwerkzaamheden uitgevoerd kunnen worden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afdekken van (trap)gaten en aanbrengen van randbeveiliging, hekwerken en vangschotten volgens voorschriften</li> <li>Belang van werkvoorbereiding, (werk)tekening, werkorganisatie en veiligheidsmaatregelen</li> <li>Ladders en steigers en aanbrengen van de werksteiger</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De allround metselaar houdt rekening met de mogelijkheden van materialen en middelen en gaat zorgvuldig met materialen en middelen om zodat materiaal en materieel niet beschadigd zijn en gebruikt kunnen worden voor het uitvoeren van betonwerkzaamheden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	De allround metselaar volgt bij het inrichten van de werkplek veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe zodat de werkzaamheden op voorgeschreven wijze plaatsvinden.	



<b>Kerntaak 4 Voert betonwerkzaamheden uit</b>			
<b>4.2 werkproces: Brengt voorzieningen aan</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar aan- en verbouw brengt de noodzakelijke (werk)voorzieningen aan ten behoeve van het uit te voeren betonwerk zoals de werkvloer, de wapening, de afstandhouders, de oplegrubbers, de isolatie, de sparingen, etc. Hij maakt de (rand)bekisting en/ of plaatst de prefab bekisting. De allround metselaar aan- en verbouw bepaalt waar hulpmiddelen en materialen geplaatst moeten worden.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De voorzieningen ten behoeve van het uit te voeren betonwerk zijn aangebracht volgens de voorgeschreven detaillering en geldende voorschriften.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De allround metselaar toont technisch inzicht en werkt snel en precies bij het aanbrengen van voorzieningen ten behoeve van het uit te voeren betonwerk zodat deze zijn aangebracht volgens voorgeschreven detaillering.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleren van bekisting en wapening</li> <li>Gebruik en onderhoud van gereedschappen</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De metselaar gebruikt materialen en middelen waarvoor ze bedoeld zijn zodat de juiste voorzieningen ten behoeve van het uit te voeren betonwerk aangebracht zijn.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Productiviteitsniveaus halen</li> <li>Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	De metselaar kent de kwaliteitseisen en de productiviteitseisen van de organisatie zodat de voorzieningen ten behoeve van het betonwerk conform voorschriften en binnen de gestelde tijd worden aangebracht.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> </ul>	De allround metselaar werkt bij het aanbrengen van voorzieningen ten behoeve van het betonwerk volgens veiligheidsvoorschriften zodat veiligheidsrisico's beperkt worden.	

<b>Kerntaak 4 Voert betonwerkzaamheden uit</b>			
<b>4.3 werkproces: Stort betonspecie</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar aan- en verbouw stort de betonspecie met behulp van (machinale) transportmiddelen. Tijdens het storten verdicht en verdeelt hij de betonspecie.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De betonspecie is op efficiënte wijze en volgens gestelde kwaliteitseisen gestort en verdicht.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	De allround metselaar gebruikt bij het storten, verdichten en verdelen van betonspecie zijn fysieke kracht en werkt snel en precies zodat de gewenste betonkwaliteit verkregen wordt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aanbrengen van ps balkbekistingen</li> <li>Aanbrengen van traditionele balkbekistingen met sparingen</li> <li>Aanbrengen van wapening, afstandhouders en ankers</li> <li>Afwerken/ nabehandelen van beton na het storten</li> <li>Betonspecie en gewapend betonnen funderingen, balken en vloeren</li> <li>Storten van betonspecie</li> <li>Storten van combinatievloeren</li> <li>Storten van prefab-betonvloeren</li> <li>Verdelen en verdichten van betonspecie tijdens het storten</li> <li>Werken volgens stortvoorschriften</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> </ul>	De allround metselaar gaat bij het storten van beton zorgvuldig en efficiënt met de betonspecie om, zodat verspilling hiervan wordt geminimaliseerd.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Productiviteitsniveaus halen</li> </ul>	De allround metselaar stort, verdeelt en verdicht de betonspecie in het tempo dat nodig is om de vereiste productiviteit te halen zodat de stortwerkzaamheden naar planning verlopen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> </ul>	De allround metselaar werkt bij het storten van betonspecie volgens veiligheidsvoorschriften zodat veiligheidsrisico's beperkt worden.	

<b>Kerntaak 4 Voert betonwerkzaamheden uit</b>			
<b>4.4 werkproces: Behandelt de gestorte betonspecie na</b>			
<b>Omschrijving</b>	Na het storten werkt de allround metselaar aan- en verbouw de beton af. Hij behandelt de beton na om het water in het verhardende beton vast te houden. Hij bewaakt de vochtigheid van de betonspecie en treft zo nodig voorzieningen om deze te beschermen tegen de weersomstandigheden door bijvoorbeeld het betonoppervlak af te dekken.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De betonspecie ondervindt geen hinder van weersomstandigheden tijdens het verhardingsproces.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De allround metselaar gebruikt materialen en middelen effectief bij het afdekken van de betonspecie zodat weersomstandigheden geen ongunstige invloed op de kwaliteit van het gestorte beton hebben.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Betonkwaliteit</li> <li>Bewaken van de vochtigheid van de betonspecie</li> <li>De omgevingstemperatuur in relatie tot de tijdsduur van de nabehandeling</li> <li>Water vasthouden in de verhardende beton</li> </ul>
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De allround metselaar werkt volgens vastgestelde methoden en procedures zodat de betonspecie volgens richtlijnen van het bedrijf is afgedekt.	

<b>Kerntaak 4 Voert betonwerkzaamheden uit</b>			
<b>4.5 werkproces: Ontkist beton</b>			
<b>Omschrijving</b>	Na voldoende verharding van de betonspecie ontkist de allround metselaar aan- en verbouw het betonwerk. Hij slaat het afkomende bekistingmaterieel en -materiaal op.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De bekistingsdelen zijn verwijderd en opgeslagen voor hergebruik.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De allround metselaar gaat efficiënt met beschikbare materialen en middelen om en maakt geen oneigenlijk gebruik van materialen en middelen zodat bekistingsdelen zijn verwijderd en eventueel kunnen worden hergebruikt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vorbewerken van bekistingmateriaal voor hergebruik</li> <li>Zorg voor bekistingsmateriaal</li> </ul>

**Kerntaak 4 Voert betonwerkzaamheden uit****4.6 werkproces: Verwerkt prefab-beton**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar aan- en verbouw brengt de prefab funderingen in het werk aan, handmatig of met behulp van machinale transportmiddelen. Hij brengt aan de hand van de bouwtekeningen de prefab vloeren in het werk aan, eveneens handmatig of met behulp van machinale transportmiddelen.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De prefab-vloeren en funderingen zijn volgens eisen aangebracht.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	De allround metselaar werkt snel en precies en toont richtingsgevoel bij het aanbrengen van prefab-beton onderdelen zodat prefab-vloeren en fundering volgens eisen worden aangebracht.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plaatsen van combinatievloeren</li><li>• Plaatsen van prefab-betonvloeren</li><li>• Werken vanaf de (werk)tekeningen/legplannen</li></ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li></ul>	De allround metselaar gaat efficiënt met materialen en middelen om zodat bij het verwerken van prefab-beton onderdelen geen materiaal verspild wordt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li></ul>	De allround metselaar werkt bij het aanbrengen van prefab-betonelementen volgens veiligheidsvoorschriften zodat veiligheidsrisico's beperkt worden.	

<b>Kerntaak 4 Voert betonwerkzaamheden uit</b>			
<b>4.7 werkproces: Ruimt werkplek op</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar aan- en verbouw verwijdt de aangebrachte werkvoorzieningen. Hij levert de werkplek schoon op. Hij scheidt daarbij het afval volgens de voorschriften.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkplek is vrij van objecten die een gevaar vormen voor de veiligheid, of enig afbreukrisico voor het betonwerk. Er kan veilig met overige werkzaamheden worden gestart.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De allround metselaar gaat zorgvuldig en netjes om met materialen en middelen, controleert bij het demonteren op beschadigingen en maakt materialen en materieel transportgereed, zodat dat deze bij het volgende werk snel ingezet kunnen worden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afvoeren van afval volgens voorschriften gescheiden</li> <li>Gebruik en onderhoud van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>Opruimen van de aangebrachte werkvoorzieningen</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> <li>Discipline tonen</li> </ul>	De allround metselaar ruimt zo ordelijk mogelijk op, volgt hierbij veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe, zodat de werkplek schoon en veilig achterblijft.	

## Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's

### Proces-competentie-matrix Allround Metselaar aan- en verbouw

Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
5.1	Verdeelt werkzaamheden en instrueert collega's		x	x									x					x			
5.2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften		x																x		
5.3	Overlegt en stemt af met derden					x						x							x		
5.4	Bewaakt de voortgang	x																x			
5.5	Rapporteert aan leidinggevende					x					x										

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Allround Metselaar aan- en verbouw**

<b>Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's</b>			
<b>5.1 werkproces: Verdeelt werkzaamheden en instrueert collega's</b>			
<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar overlegt collegiaal over de werkzaamheden en bespreekt met hen de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethodiek en planning. 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.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De collega's weten wat er van ze verwacht wordt. Het werk kan volgens de planning kwalitatief goed, veilig, milieutechnisch verantwoord en efficiënt uitgevoerd worden.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taken delegeren</li> <li>• Instructies en aanwijzingen geven</li> </ul>	De allround metselaar houdt bij het verdelen van het werk onder de collega's rekening met ieders capaciteiten en geeft instructies, zodat de collega's weten wat er van hen verwacht wordt en het werk volgens de planning uitgevoerd kan worden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijdragen aan werkbespreking</li> <li>• Communicatieve vaardigheden</li> <li>• Kennis van materialen, gereedschappen, kleinmaterieel en uitvoering van werkzaamheden in metselwerkzaamheden.</li> <li>• Leiding geven</li> <li>• Omgaan met taakbelasting en taakdifferentiatie</li> <li>• Omgaan met wisselende rollen</li> <li>• Onderscheiden van taken, verantwoordelijkheden en functies</li> <li>• Werkplan lezen en bespreken</li> </ul>
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adviseren</li> </ul>	De allround metselaar begeleidt en adviseert de minder ervaren collega's op vaktechnisch gebied bij de uitvoering van hun werkzaamheden en geeft duidelijk de voor- en nadelen aan van het werkplan, zodat zij hun werkzaamheden efficiënt kunnen uitvoeren.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De allround metselaar weet materialen en middelen zodanig effectief in te zetten en te gebruiken dat er een optimale prestatie geleverd kan worden voor wat betreft kwaliteit, veiligheid, milieu en productiviteit.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensen en middelen organiseren</li> </ul>	De allround metselaar regelt in onderling overleg met zijn leidinggevende het benodigde materiaal, materieel en personeel, zodat het dagelijkse werk goed, veilig en efficiënt wordt uitgevoerd.	



**Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's****5.2 werkproces: Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar 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. De allround metselaar 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.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uitoefenen van gezag</li><li>• Functioneren van mensen controleren</li></ul>	De allround metselaar controleert of collega's werkzaamheden volgens voorschriften uitvoeren en stuurt waar nodig met overtuiging bij, zodat er onder alle omstandigheden gewerkt wordt volgens de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bijdrage leveren aan toolbox-meeting</li><li>• Kennis van KAM</li><li>• Kennis van kwaliteit van processen</li></ul>
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	De allround metselaar controleert de kwaliteit van het werk en de geleverde productie en doet er alles aan om te zorgen dat de vereiste productiviteit wordt geleverd waarbij steeds wordt voldaan aan de kwaliteitseisen en veiligheidsvoorschriften.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kennis van kwaliteit van producten</li><li>• Mondeling communiceren</li><li>• Werkplan lezen</li></ul>

**Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's****5.3 werkproces: Overlegt en stemt af met derden**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar 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 en licht deze toe.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Met alle betrokkenen heeft overleg en afstemming plaatsgevonden. De wensen van de klanten/opdrachtgevers zijn besproken. Er zijn duidelijke afspraken gemaakt over de werkzaamheden. Voor vragen of problemen zijn werkbare oplossingen bedacht.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>Afstemmen</li><li>Proactief informeren</li></ul>	De allround metselaar overlegt en stemt af binnen de gestelde kaders met derden en met klanten/opdrachtgevers over de werkzaamheden en zorgt ervoor dat anderen goed geïnformeerd zijn, zodat er met betrokken partijen duidelijke afspraken zijn gemaakt.	<ul style="list-style-type: none"><li>Communicatieve vaardigheden</li><li>Kennis van materialen, gereedschappen, kleinmaterieel en uitvoering van werkzaamheden in metselwerkzaamheden.</li><li>Kennis van verhouding eigen bedrijf – klant/opdrachtgever</li><li>Omgaan met klanten</li><li>Werkplan lezen</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>Expertise delen</li></ul>	De allround metselaar legt werkbare oplossingen voor vragen en problemen op begrijpelijke wijze uit zodat alle betrokkenen op basis hiervan in staat zijn om de juiste beslissingen te nemen.	
Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	<ul style="list-style-type: none"><li>Aansluiten bij behoeften en verwachtingen</li></ul>	De allround metselaar spant zich in om binnen de gemaakte afspraken zo goed mogelijk aan de wensen van de klant te voldoen en maakt een juiste afweging tussen de tevredenheid van de klant en het belang van het bedrijf.	

**Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's****5.4 werkproces: Bewaakt de voortgang**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar 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, 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.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Afwijkingen in de voortgang van de werkzaamheden worden tijdig geconstateerd en bijgestuurd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beslissingen nemen</li><li>• Op eigen initiatief handelen</li></ul>	De allround metselaar neemt op tijd de nodige beslissingen en probeert binnen de gestelde kaders problemen eerst zelf op te lossen, zodat afwijkingen in de voortgang tijdig worden bijgestuurd.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Communicatieve vaardigheden</li><li>• Kennis van bouwplaatsorganisatie en planning</li><li>• Kennis van materialen, gereedschappen, kleinmaterieel en uitvoering van werkzaamheden in metselwerkzaamheden.</li><li>• Onderscheiden van productiefasen</li><li>• Voorkomen van faalkosten</li><li>• Werkplan lezen</li></ul>
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Voortgang bewaken</li></ul>	De allround metselaar vergelijkt met regelmaat de actuele stand van het werk met de planning, zodat afwijkingen tijdig worden geconstateerd.	

**Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's****5.5 werkproces: Rapporteert aan leidinggevende**

<b>Omschrijving</b>	De allround metselaar 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.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De bedrijfsleiding is geïnformeerd over de actuele stand van zaken van het werk. Incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen zijn gemeld.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>Proactief informeren</li></ul>	De allround metselaar informeert actief zijn leidinggevende schriftelijk en mondeling over de voortgang van het werk, zodat de bedrijfsleiding goed geïnformeerd is over de actuele stand van het werk.	<ul style="list-style-type: none"><li>Meer- en minderwerk registreren</li><li>Omgaan met verschillende vormen van rapporteren</li><li>Productie-informatie verwerven, selecteren, verwerken en vastleggen</li><li>Rapporteren met gangbare communicatiemiddelen</li><li>Werken met controlelijsten</li></ul>
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"><li>Nauwkeurig en volledig rapporteren</li><li>Structuur aanbrengen</li></ul>	De allround metselaar rapporteert gestructureerd, nauwkeurig en volledig alle relevante ontwikkelingen aan zijn leidinggevende, zodat de bedrijfsleiding inzicht heeft in de actuele stand van het werk.	

### **3. Certificeerbare eenheden**

In dit dossier zijn geen certificeerbare eenheden opgenomen.

## Deel D: Verantwoording

### 1. Inleiding

De verantwoording bij het kwalificatiedossier heeft tot doel de ontwikkeling van het kwalificatiedossier toe te lichten en te verantwoorden.

Het is een verantwoording van de stappen die zijn gezet bij het opstellen van het kwalificatiedossier zodat voor derden de procesgang transparant is. Het is een toelichting op de keuzes die zijn gemaakt bij het opstellen van de kwalificaties, zodat voor gebruikers inzichtelijk is wat wel en niet in het kwalificatiedossier is opgenomen en waarom die keuzes zijn gemaakt. Het is een vooruitblik op het ontwikkelingsperspectief van de kwalificaties in het licht van de dynamiek op de arbeidsmarkt en de dynamiek in de relaties tussen opleidingsinstellingen en behoeften van het bedrijfsleven.

Het Verantwoordingsdocument is van en voor de gebruikers. De verantwoording helpt het beroepsonderwijs keuzes te maken bij de inrichting van het onderwijs, de inhoud van de beroepspraktijkvorming en de examinering. Voor het bedrijfsleven wordt inzichtelijk gemaakt wat de relatie is tussen hun 'eigen' beroepscompetentieprofiel en het uiteindelijke kwalificatiedossier. Daarbij zijn twee vertaalslagen aan de orde:

- de selectie van een, respectievelijk het verwant verklaren van meerdere beroepscompetentieprofielen
- de vertaling van vakvolwassen beroepsbeoefenaar naar beginnend beroepsbeoefenaar met inachtneming van de wettelijke beroepsvereisten

De verantwoording bestaat uit twee delen:

- Proces- en inhoudsinformatie
- Ontwikkel- en onderhoudsinformatie

In Proces- en inhoudsinformatie staat reflectie op het ontwikkelingsproces van het kwalificatiedossier centraal. Belangrijke thema's zijn wie in welke hoedanigheid betrokken is geweest bij de ontwikkeling van het kwalificatiedossier en welke onderwerpen en discussies aan de orde waren. Maar ook wat er in dit kwalificatiedossier gewijzigd is ten opzichte van het vorige dossier. In de Ontwikkel- en onderhoudsinformatie geven de betrokken partijen aan welke agenda voor de toekomst uit het overleg en de discussiepunten tussen alle partijen tijdens het tot stand komen van het kwalificatiedossier naar voren zijn gekomen.

## **2. Proces- en inhoudsinformatie**

### **2.1 Betrokkenen**

Dit dossier is ontwikkeld door Fundeon afdeling Ontwikkeling in samenwerking met deskundigen uit de bedrijfstak en het onderwijs.

Concept-besprekingen: Eigenaar metselbedrijf, metselaars, leermeesters en docenten ROC's.

Valideringsbijeenkomst: Metselaars, voorzitter VKL, metselaars namens de FNV, Docenten metselen ROC's, metselaars namens Bouwend Nederland.

Voor 2009-2010 zijn de taalvaardigheidseisen voor Nederlands en de vaardigheidsniveaus voor rekenen/wiskunde in overleg met vertegenwoordigers van het scholenveld aangegeven en voorgelegd aan de paritaire commissie.

## 2.2 Verwantschap

Dit kwalificatiedossier is gebaseerd op de beroepscompetentieprofielen Metselaar Nieuwbouw, Metselaar Allround, Metselaar Restauratie en Lijmer. Dit zijn alle beschikbare beroepscompetentieprofielen op het gebied van metselen, inclusief lijmen. Zowel voor het bedrijfsleven als voor het onderwijs is dit een herkenbare beroepengroep. In tegenstelling tot voorgaande jaren zijn de uitstromen op niveau 2 en op niveau 3 nu samengebracht in een kwalificatiedossier, vanwege de grote verwantschap tussen de werkzaamheden.



## **2.3 Vertaling beroepscompetentieprofielen in kwalificatiedossier**

In de beroepscompetentieprofielen zijn de vakvolwassen beroepsbeoefenaren beschreven. In het kwalificatiedossier zijn deze vertaald naar de beginnend beroepsbeoefenaar door aanpassingen op het gebied van verantwoordelijkheden. De kerntaken die hangen aan het beroepscompetentieprofielen van de metselaar zijn terug te vinden op niveau 2 en 3. Het grote verschil tussen de kerntaken op niveau 2 en 3 is te vinden in de complexiteit, de rol en verantwoordelijkheid.

## **2.4 Nederlands, rekenen en moderne vreemde talen**

### **2.4.1 Metselaar inclusief casco lijmwerk**

#### *Nederlands*

Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Metselaar inclusief casco lijmwerk zich op het volgende niveau:

- Mondelinge taalvaardigheid: 2F
- Leesvaardigheid: 2F
- Schrijfvaardigheid:
- Taalverzorging en taalbeschouwing:

#### Toelichting:

De Metselaar krijgt instructie van leidinggevende. Hij werkt aan de hand van opdracht en/of werktekening. Hij overleg met collega's over aanpak van werk en over inrichting van de werkplek, hij maakt mortels aan.

#### *Rekenen*

Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Metselaar inclusief casco lijmwerk zich op het volgende niveau:

- Getallen: 2F
- Verhoudingen: 2F
- Meten en meetkunde: 2F
- Verbanden: 2F

#### Toelichting:

De Metselaar werkt met hoeveelheden, maatvoering, tekeningen.

## **2.4.2 Metselaar inclusief lichte scheidingswanden**

### *Nederlands*

Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Metselaar inclusief lichte scheidingswanden zich op het volgende niveau:

- Mondelinge taalvaardigheid: 2F
- Leesvaardigheid: 2F
- Schrijfvaardigheid:
- Taalverzorging en taalbeschouwing:

#### *Toelichting:*

De Metselaar krijgt instructie van leidinggevende. Hij werkt aan de hand van opdracht en/of werktekening. Hij overleg met collega's over aanpak van werk en over inrichting van de werkplek, hij maakt mortels aan.

### *Rekenen*

Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Metselaar inclusief lichte scheidingswanden zich op het volgende niveau:

- Getallen: 2F
- Verhoudingen: 2F
- Meten en meetkunde: 2F
- Verbanden: 2F

#### *Toelichting:*

De Metselaar werkt met hoeveelheden, maatvoering, tekeningen.

### 2.4.3 Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken

#### *Nederlands*

Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken zich op het volgende niveau:

- Mondelinge taalvaardigheid: 2F
- Leesvaardigheid: 2F
- Schrijfvaardigheid: 2F
- Taalverzorging en taalbeschouwing:

#### Toelichting:

De Allround metselaar krijgt instructie van leidinggevende. Hij werkt aan de hand van opdracht en/of werktekening. Hij overleg met collega's over aanpak van werk en over inrichting van de werkplek, hij maakt mortels aan. Hij begeleidt en adviseert minder ervaren collega's vaktechnisch, overlegt met en rapporteert aan zijn leidinggevende.

#### *Rekenen*

Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken zich op het volgende niveau:

- Getallen: 2F
- Verhoudingen: 2F
- Meten en meetkunde: 3F
- Verbanden: 2F

#### Toelichting:

De Allround metselaar werkt met hoeveelheden, maatvoering, tekeningen en werkplannen.

#### **2.4.4 Allround Metselaar herstel en restauratie**

##### *Nederlands*

Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Allround Metselaar herstel en restauratie zich op het volgende niveau:

- Mondelinge taalvaardigheid: 2F
- Leesvaardigheid: 2F
- Schrijfvaardigheid: 2F
- Taalverzorging en taalbeschouwing:

##### *Toelichting:*

De Allround metselaar krijgt instructie van leidinggevende. Hij werkt aan de hand van opdracht en/of werktekening. Hij overleg met collega's over aanpak van werk en over inrichting van de werkplek, hij maakt mortels aan. Hij begeleidt en adviseert minder ervaren collega's vaktechnisch, overlegt met en rapporteert aan zijn leidinggevende.

##### *Rekenen*

Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Allround Metselaar herstel en restauratie zich op het volgende niveau:

- Getallen: 2F
- Verhoudingen: 2F
- Meten en meetkunde: 3F
- Verbanden: 2F

##### *Toelichting:*

De Allround metselaar werkt met hoeveelheden, maatvoering, tekeningen en werkplannen.

#### **2.4.5 Allround Metselaar aan- en verbouw**

##### *Nederlands*

Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Allround Metselaar aan- en verbouw zich op het volgende niveau:

- Mondelinge taalvaardigheid: 2F
- Leesvaardigheid: 2F
- Schrijfvaardigheid: 2F
- Taalverzorging en taalbeschouwing:

##### *Toelichting:*

De Allround metselaar krijgt instructie van leidinggevende. Hij werkt aan de hand van opdracht en/of werktekening. Hij overleg met collega's over aanpak van werk en over inrichting van de werkplek, hij maakt mortels aan. Hij begeleidt en adviseert minder ervaren collega's vaktechnisch, overlegt met en rapporteert aan zijn leidinggevende.

##### *Rekenen*

Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Allround Metselaar aan- en verbouw zich op het volgende niveau:

- Getallen: 2F
- Verhoudingen: 2F
- Meten en meetkunde: 3F
- Verbanden: 2F

##### *Toelichting:*

De Allround metselaar werkt met hoeveelheden, maatvoering, tekeningen en werkplannen.

## 2.5 Discussiepunten

Tijdens de ontwikkeling van het kwalificatiedossier metselaar 2008-2009 zijn een aantal discussiepunten aan de orde geweest. Deze discussiepunten omvatten onderwerpen als de verdeling van de uitstroomrichtingen tot aan specifieke wijzigingen van het document.

In eerste instantie is besloten de verschillende niveaus in het kwalificatiedossier aan te geven als metselaar niveau 2 en metselaar niveau 3. Doordat dit als niet herkenbaar werd gezien is besloten deze te veranderen in de 'Metselaar' en de 'Allround Metselaar'.

Een belangrijk discussiepunt ontstond toen er werd besloten uitstroomrichtingen te maken op metselaar niveau 2. Doordat de metselaar op niveau 2 in beide uitstroomrichtingen een kerntaak met lijmwerkzaamheden bevat, moest hier een onderscheid worden aangegeven. Besloten is dat dit onderscheid in verschillende werkprocessen kan worden onderscheiden in één en dezelfde kerntaak.

Discussie is er geweest over de naamgeving van de uitstromen op niveau 2. Hoewel men het verschil tussen de uitstromen inhoudelijk herkende en gewenst achtte, was de naamgeving lastig. Uiteindelijk is besloten dat de uitstroomrichtingen van de metselaar op niveau 2 het beste kan worden onderscheiden door ze te 'metselaar inclusief casco lijmwerk' en metselaar inclusief lichte scheidingswanden' te noemen.

Eén van de werkzaamheden van de allround metselaar aan- en verbouw is het verrichten van betonwerkzaamheden. Als kerntaak van de metselaar was dit niet direct herkenbaar. Echter doordat de inhoud van deze werkzaamheden te groot zijn om op te nemen als werkproces, is besloten deze in het dossier op te nemen als kerntaak.

Ook is er discussie geweest over het al of niet aangeven of invullen van een gedetailleerde omschrijving / opsomming van vakkennis en vaardigheden. Om het kwalificatiedossier flexibel te houden is besloten bij elke kerntaak een algemene allesomvattende omschrijving te geven van vakkennis en vaardigheden.

Nederlands en vreemde talen hebben ook ter discussie gestaan bij het maken van het kwalificatiedossier.

Vastgesteld was dat dit gelijk moest worden gehouden met het vorige kwalificatiedossier, maar dat het niveau gelijk kon worden getrokken met het dossier van de timmerkracht. Uiteindelijk is de niveau van Nederlands en (moderne) vreemde talen gelijkwaardig aan dat van de timmerkracht.

Verdere discussie ging vooral over de redactie van de tekst en niet over de inhoud.

In de paritaire commissie is de aansluiting met het vmbo bekeken. Een vertegenwoordiger van het platform vmbo bouwtechniek heeft als adviseur zitting in de paritaire commissie van Fundeon. Over de aansluiting is het volgende geconstateerd:

Algemeen:

De preambule uit het examenprogramma vmbo Bouwtechniek kent elementen die aansluiten bij competenties die in veel/alle kwalificatiedossiers van Fundeon terugkomen. Bijvoorbeeld:

- Op een voor henzelf en anderen veilige manier functioneren in de beroepspraktijk...
- Voldoen aan eisen van milieu, hygiëne, gezondheid, ergonomie;
- Doelmatig en veilig omgaan met materialen, gereedschappen en apparatuur
- Overleggen en samenwerken in teamverband

Verder zijn beroepsgerichte onderdelen in het examen verwant in het gemeenschappelijk kerndeel:

- BK1 Oriëntatie op de bouw en bouwberoepen (BKG)
- BK2 professionele vaardigheden (BKG)
- BK5 introductie metselen (BK)
- BK10 het bouwproces (KG)

Specifiek voor Metselen:

De grootste verwantschap met de Metselaar zit vooral in het kerndeel metselen:

- BT/K/18 steenconstructies metselen
- BT/K/19 Stenachtige binnenwanden
- BT/K/20 Schoon metselwerk

Uit het kerndeel Intra:

- BB/K/25 Bouwtechniek: kunststeen 1

En uit verrijksdeed:

- BB/V/3 bouwtechniek kunststeen 2.

De paritaire commissie heeft in haar vergadering het kwalificatiedossier Metselaar besproken. De voorkeur wordt uitgesproken voor valideringsbijeenkomsten waarin partijen daadwerkelijk bij elkaar aan tafel zitten, maar Fundeon legt uit dat dit door de omstandigheden niet gelukt is. De uitkomsten van verschillende besprekingen zijn wel steeds teruggekoppeld aan de deelnemers aan eerdere valideringsbijeenkomsten, met het verzoek te reageren. De commissie is van mening dat, met de aanvullende valideringsbijeenkomsten, het dossier voldoende besproken is met betrokken partijen.

In de paritaire commissie wordt kort gediscussieerd over de vraag of Engels als moderne vreemde taal op niveau 3 moet worden opgenomen, met dezelfde argumenten als bij het kwalificatiedossier machinist:

- Vanwege de veiligheid op de werkvloer, nu er met steeds meer nationaliteiten gecommuniceerd moet worden;
- Vanwege het maatschappelijk belang.

De paritaire commissie ziet hiervan af, vanwege de doelgroep en de functie van metselaar. Men besluit af te wachten hoe de regelgeving en het werken met het brondocument Loopbaan, leren en burgerschap uitpakt. Dit aandachtspunt wordt op de onderhoudsagenda opgenomen.

#### Vaststelling deel C

In april besloot de staatssecretaris om voor 2007-2008 de delen C van kwalificatiedossiers vast te stellen. In reactie daarop schreef de voorzitter van de MBORaad een brief (29 mei 2007, MVL/EPU/47956/2007) aan de onderwijsleden van paritaire commissies en besturen, waarin zij aangeeft dat zij vijf problemen ziet op het gebied van uitvoering van onderwijs en examinering. In verband hiermee stelt de paritaire commissie zichzelf de vraag hoe de kwalificatiedossiers voor 2008-2009 te behandelen. Opgemerkt wordt dat, ondanks de valideringsbijeenkomsten, het de vraag blijft of delen C en vooral prestatie-indicatoren niet eenvoudiger kunnen: minder werkwoorden er in; controleerbare ijkpunten er in. Er zou een ander uitgangspunt moeten zijn en dan moet het dossier opnieuw herschreven worden. Opgemerkt wordt dat voor landelijke afstemming duidelijke regie nodig is. Daarnaast zou in begin 2008 de paritaire commissie een uitspraak kunnen doen over het wenselijke aggregatieniveau en de detaillering van delen C, zodat alle dossiers aan de hand van concrete voorbeelden kunnen worden geredigeerd.

Voor de kwalificatiedossiers in 2007 formuleert de paritaire commissie haar adviezen onder voorbehoud: de paritaire commissie geeft alleen positief advies onder voorbehoud van het feit dat de paritaire commissie, gezien de landelijk verschillende invulling van delen C, niet garant kan staan voor de uitvoerbaarheid van onderwijs, voor de mogelijkheid tot regionale afspraken met het bedrijfsleven, voor de uitvoerbaarheid van examinering die moet voldoen aan omvangrijk gespecificeerde delen C en voor adequaat toezicht op deze examinering.

De Paritaire commissie heeft op 29-03-2007 positief geadviseerd op het kwalificatiedossier Metselaar niveau 2 en 3.

Bij de bespreking van de vereiste niveaus voor rekenen/wiskunde en Nederlands in 2008 zijn de nieuwe raamwerken gehanteerd. Zowel voor Nederlands als voor rekenen/wiskunde wordt opgemerkt dat de aangegeven niveaus niet impliceren dat alle subvaardigheden van de betreffende niveaus van toepassing zijn voor het beroep. De tabellen moeten altijd gelezen worden in relatie tot de werkprocessen van het kwalificatiedossier.

#### Bespreking in paritaire commissie 2008

De paritaire commissie heeft in 2007 bezwaar gemaakt tegen de vaststelling van deel C. In dat kader is in de onderhoudsagenda voor 2008 opgenomen dat deel C van alle kwalificatiedossiers opnieuw behandeld zouden worden binnen het kader van landelijke afstemming. In maart 2008 heeft de paritaire commissie daarom gesproken over beschrijving van de prestatie-indicatoren. Na bestudering van de prestatie-indicatoren, de eisen uit het toetsingskader en een voorstel voor herformulering heeft de commissie besloten alleen de prestatie-indicatoren van de dossiers Middenkaderfunctionaris bouw en infra en de Kaderfunctionaris bouw, infra en gespecialiseerde aannemerij te herzien. De commissie heeft toen verder besloten alleen de niveaus voor Nederlands te herijken en de niveaus voor rekenen/wiskunde in te vullen. In oktober 2008 heeft de paritaire commissie positief geadviseerd over de niveaus voor Nederlands en rekenen/wiskunde.

#### Behandeling kwalificatiedossiers in 2009

In 2009 heeft Fundeon een telefonische enquête uitgevoerd naar de uitvoerbaarheid van de kerntaak "organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's". Het aantal roc's dat inmiddels ervaring met deze kerntaak heeft, is beperkt. Uit de gesprekken blijkt dat roc's nog zoeken naar de invulling ervan. Betrokkenen vragen om aandacht



voor deze kerntaak in de leermeesterscursus. De paritaire commissie kiest ervoor de kerntaak vooralsnog niet te wijzigen. In de onderhoudscyclus komt de vraag naar uitvoerbaarheid opnieuw aan de orde.

In 2009 heeft Fundeon een onderhoudscyclus opgesteld voor de periode vanaf 2010, na definitieve invoering van het competentiegerichte onderwijs in het mbo. De paritaire commissie heeft hierover positief advies uitgebracht aan het bestuur. Jaarlijks wordt een deel van de kwalificatiedossiers onderzocht, waarna de paritaire commissie adviseert over eventueel onderhoud aan deze dossiers. Elk dossier komt eens in de zes jaar aan bod.

In 2009 heeft Fundeon op kleine schaal bekeken hoe de voorgenomen richtlijnen voor formulering van vakkennis en vaardigheden in deel C uitwerkt. In 2010 zal dit voor alle dossiers worden doorgevoerd, wanneer de richtlijnen definitief zijn. De vereisten voor Nederlands en rekenen/wiskunde vanuit het beroep blijven in het cohort 2010-2011 geformuleerd in termen van de raamwerken voor het mbo. Omdat de algemene eisen aan deze vakken vanuit de commissie Meijering geformuleerd zijn in de terminologie van de nieuwe referentiekaders, zijn de vanuit het beroep vereiste niveaus verplaatst van deel B naar deel D. Deze referentiekaders waren niet op tijd beschikbaar om ze ook te gebruiken voor de vereisten vanuit het beroep.

#### **Behandeling kwalificatiedossier in 2010**

In 2010 zijn vakkennis en vaardigheden herschreven in verband met de nieuwe toetsingscriteria. De nieuwe formuleringen zijn voorgelegd aan een valideringscommissie, met deskundigen vanuit werkgevers, werknemers en roc's. Hierbij zijn geen bijzondere discussiepunten aan de orde gekomen. Daarnaast is een indicatie van voor het beroep vereiste vaardigheidsniveaus voor rekenen en Nederlands opgenomen in deel D. De paritaire commissie heeft voor de kerntaak Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's gekozen voor een gelijklopende formulering in alle relevante kwalificaties van Fundeon op niveau 3. De paritaire commissie adviseert het bestuur positief over dit kwalificatiedossier, onder voorbehoud van het feit dat de paritaire commissie, gezien de landelijk verschillende invulling van delen C, niet garant kan staan voor de uitvoerbaarheid van onderwijs, voor de mogelijkheid tot regionale afspraken met het bedrijfsleven, voor de uitvoerbaarheid van examinering die moet voldoen aan omvangrijk gespecificeerde delen C en voor adequaat toezicht op deze examinering. Bij de toetsing merkt het Coördinatiepunt het volgende op: "Bij de kwalificaties op niveau 2 is het verschil tussen de werkprocessen die voor beide kwalificaties gelden weergegeven in de kolom Vakkennis en vaardigheden. Hierbij worden zaken genoemd waarvan Fundeon aangeeft dat het vaardigheden zijn. Het gaat hier vaak om concrete handelingen die soms beter op hun plaats lijken in de werkprocesomschrijvingen, die hier ook concreter door zouden worden. Het gaat bijvoorbeeld om het maken van verschillende zaken in kerntaak 3. Dit is een aandachtspunt bij een volgende actualisatie van het dossier."

## 2.6 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		Dit betreft sterk gewijzigde dossiers waarop het Coördinatiepunt 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	x	Er zijn zaken gewijzigd in een bestaand dossier. Bijvoorbeeld inhoudelijke wijzigingen in de kerntaakbeschrijving, veranderingen in competentiekeuzes en resultaatveranderingen in prestatie-indicatoren. Ook kleinere wijzigingen, zoals het toevoegen van matrices voor rekenen/wiskunde, het herstellen van spelfouten, herformuleringen die geen betekenisverschillen inhouden en beperkte tekstuele wijzigingen in de uitwerking van deel C 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.

Werkproces 1.2: omschrijving is gewijzigd.

Werkprocessen 1.4, 1.6, 1.7, 2.4, 3.3, 3.4 en 5.1 prestatie-indicatoren zijn gewijzigd.

Kerntaak 5 "organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's" is bijgesteld.

De beschrijvingen van de kerntaken in deel B en de beschrijvingen van de werkprocessen in deel C zijn meer met elkaar in lijn gebracht.

B 5. De beschrijvingen van de kerntaken zijn aangepast, incidenteel zijn handelingen toegevoegd. Tekstuele fouten zijn hersteld.

C 2. De beschrijvingen van de werkprocessen zijn aangepast, handelingen zijn toegevoegd.

C 2. Per werkproces is "vakken en vaardigheden" aangepast.

### 3. Ontwikkel- en onderhoudsperspectief

Onderwerp	Actie	Wie	Wanneer
Onderhoudscyclus	Dossier eens per 6 jaar onderzoeken in onderhoudscyclus	Fundeon	volgens onderhoudscyclus Fundeon vanaf 2010, uiterlijk 2015

Vanaf 2010 start Fundeon met een reguliere onderhoudscyclus voor de kwalificatiestructuur in het mbo. Elk jaar wordt een deel van de kwalificatiedossiers doorgelicht, o.a. op actualiteit, uitvoerbaarheid en klanttevredenheid. hierbij wordt ook de actualiteit van beroepscompetentieprofielen beoordeeld. Elk dossier wordt eens in de zes jaar onderzocht en waar nodig, na advies van de paritaire commissie, bijgesteld.