



Landelijke Kwalificaties MBO

Metselaar

Crebonummer:	93900, 94820
Sector:	Bouw en infra
Branche:	Woning- en utiliteitsbouw
Cohort:	Cohort 2010 - 2011

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Deel A: Beeld van de beroepengroep	4
Deel B: De kwalificaties	7
1 Inleiding	7
2 Algemene informatie	7
2.1 Colofon	7
2.2 Formele vereisten	8
2.3 Typering Beroepengroep	9
2.4 Loopbaanperspectief	11
2.5 Trends en innovaties	12
3 Overzicht van het kwalificatiedossier	14
4 Beschrijving van de uitstromen	16
4.1 Metselaar inclusief casco lijmwerk	17
4.2 Metselaar inclusief lichte scheidingswanden	18
4.3 Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken	19
4.4 Allround Metselaar herstel en restauratie	20
4.5 Allround Metselaar aan- en verbouw	21
5 Beschrijving van de kerntaken	22
5.1 Kerntaak 1: Voert metselwerkzaamheden uit	22
5.2 Kerntaak 2: Voert lijmwerkzaamheden uit	23
5.3 Kerntaak 3: Voert herstelwerkzaamheden uit	24
5.4 Kerntaak 4: Voert betonwerkzaamheden uit	25
5.5 Kerntaak 5: Organiseert dagelijkse werkzaamheden van de ploeg	26
6 Totaal overzicht proces-competentie-matrices	27
6.1 Proces-competentie-matrix Kerntaak 1: Voert metselwerkzaamheden uit	28
6.2 Proces-competentie-matrix Kerntaak 2: Voert lijmwerkzaamheden uit	30
6.3 Proces-competentie-matrix Kerntaak 3: Voert herstelwerkzaamheden uit	32
6.4 Proces-competentie-matrix Kerntaak 4: Voert betonwerkzaamheden uit	34
6.5 Proces-competentie-matrix Kerntaak 5: Organiseert dagelijkse werkzaamheden van de ploeg	36
Deel C: Uitwerking van de kwalificaties	37
1 Inleiding	37
2 Uitstromen	37
2.1 Metselaar inclusief casco lijmwerk	38
2.2 Metselaar inclusief lichte scheidingswanden	60
2.3 Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken	79
2.4 Allround Metselaar herstel en restauratie	105
2.5 Allround Metselaar aan- en verbouw	129
3 Certificeerbare eenheden	153
Deel D: Verantwoording	154
1 Inleiding	154
2 Proces- en inhoudsinformatie	155
2.1 Betrokkenen	155
2.2 Verwantschap	156
2.3 Vertaling beroepscompetentieprofielen in kwalificatiedossier	157
2.4 Discussiepunten	158
2.5 Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie	163
3 Ontwikkel- en onderhoudsperspectief	164

Inleiding

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

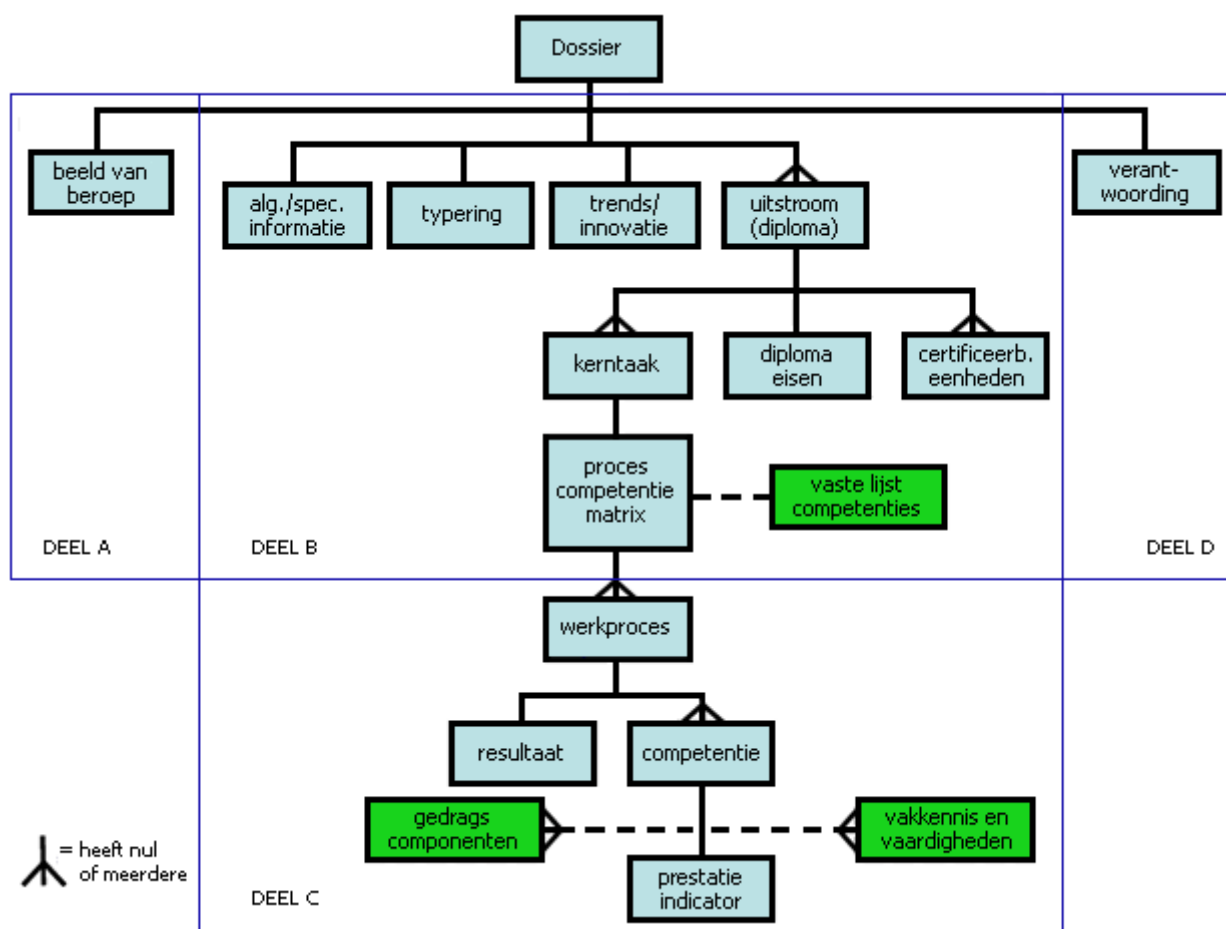
In deel A wordt voor alle geïnteresseerden een korte omschrijving gegeven van de beroepengroep en de taken die de beroepsbeoefenaar zoal uitvoert en de competenties die hij/zij daarbij nodig heeft.

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.

Hieronder vindt u de grafische weergave van de relaties tussen de verschillende elementen van dit kwalificatiedossier.



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

Technicus data/elektra	Eerste monteur gas/ water/warmte Eerste monteur data/ elektra Service- monteur verbruikers- aansluitingen	Monteur data/elektra Monteur gas/water/warmte	Infratechniek
Technicus landbouw- mechanisatie	Allround monteur mobiele werktuigen	Monteur mobiele werktuigen	Mobiele werktuigen
Kaderfunctionaris werkvoorbereiding en calculatie Kaderfunctionaris uitvoering Kaderfunctionaris uitvoering bouw en infra	Kaderfunctionaris bouw, infra en gespecialiseerde aannemerij	Machinist freeswerk Machinist funderingswerk Machinist grondverzet Machinist hijswerk Machinist sloopwerk Machinist wegenbouw	Machinist
		Balkman	Vakman asfalt
		Straatmaker	Straatmaker
		Allround vakman gww	Vakman gww
		Allround waterbouwer Steenzetter/ rijswerker	Waterbouwer
		Betonboorder	Betonboorder
		Allround steigerbouwer	Steigerbouwer
Middenkaderfunctionaris bouw en infra	Allround natuursteenbewerker productie Allround natuursteenbewerker stellen	Natuursteen- bewerker stellen Natuursteen- bewerker grafwerk Natuursteen- bewerker machinaal Natuursteen- bewerker restauratie	Natuursteen- bewerker
		Voeger Gevelbehandelaar voegbedrijf	Voeger/ gevelbehandelaar
	Allround betonreparateur	Betonreparateur	Betonreparateur
	Allround betonstaal- verwerker bouwplaats Allround betonstaal- verwerker buigcentrale Allround betonstaal- verwerker prefabricage	Betonstaal- verwerker knipper/ buiger/ machineoperator Betonstaal- verwerker lasser Betonstaal- verwerker vlechter	Betonstaal- verwerker
	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 casco lijmwerk Metselaar inclusief lichte scheidingswanden	Metselaar
	Betontimmerman voortgezet	Betontimmerman primair	Betontimmerman
	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: 01-12-2009 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"> • de Doorstroomregeling VMBO-Beroepsonderwijs (ministerie van OCW, 2003) • WEB: Wet educatie en beroepsonderwijs (Staatsblad 501, 31 oktober 1995) • WHW: Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek, stb. 1992, 593)
Certificeerbare eenheden	Nee
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja
Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt zullen de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing zijn. Op dat moment vervallen de generieke eisen aan Nederlandse taal zoals geformuleerd volgens het raamwerk Nederlands en opgenomen in het brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap.</p> <p>De toewijzing van referentieniveaus aan mbo-opleidingen is als volgt: het referentieniveau 2F is van toepassing voor kwalificaties op niveaus 1, 2 en 3, het referentieniveau 3F is van toepassing voor kwalificaties van niveau 4.</p>
Bron- en referentiedocumenten	<p>In dit kwalificatiedossier is gebruik gemaakt van het referentiedocument (Moderne) Vreemde talen en Nederlands.</p> <p>Tevens is in dit kwalificatiedossier gebruik gemaakt van het raamwerk Rekenen/Wiskunde mbo. Dit raamwerk is te vinden op www.fi.uu.nl/mbo/raamwerkrekenenwiskunde/welcome.xml.</p> <p>Onlosmakelijk met dit kwalificatiedossier verbonden is het Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap. De kwalificatie-eisen die in dit brondocument worden beschreven vormen samen met de diplomavereisten in dit kwalificatiedossier de wettelijke basis voor het onderwijs. Het brondocument is te vinden op www.coördinatiepunt.nl</p> <p>De volgende BCP's vormen de basis voor dit dossier:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lijmer (22-11-2005) • Metselaar allround (22-11-2005) • Metselaar nieuwbouw (22-11-2005) • Metselaar restauratie (22-11-2005)

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&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 http://www.fundeon.nl '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</p>

	hebben daarbij aandacht. Ontwikkelingen op het gebied van werkmethoden, gereedschap, machinale ondersteuning en overige maatregelen moeten metselen fysiek minder zwaar maken.
--	--

3. Overzicht van het kwalificatiedossier

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

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

Legenda:

U1: Metselaar inclusief casco lijmwerk

U2: Metselaar inclusief lichte scheidingswanden

U3: Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken

U4: Allround Metselaar herstel en restauratie

U5: Allround Metselaar aan- en verbouw

Kerntaak	Werkproces	Uitstroom				
		U1	U2	U3	U4	U5
Kerntaak 1: Voert metselwerkzaamheden uit						
	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
Kerntaak 2: Voert lijmwerkzaamheden uit						
	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		
Kerntaak 3: Voert herstelwerkzaamheden uit						
	3.1 Maakt plan van aanpak				x	

		Uitstroom				
Kerntaak	Werkproces	U1	U2	U3	U4	U5
	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 de ploeg						
	5.1 Verdeelt werkzaamheden en instrueert de ploegleden			x	x	x
	5.2 Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften/richtlijnen			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 uitstromen

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

De uitstromen welk 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 uitstroom	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.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. (Bron: www.vca.nl)
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

4.2 Metselaar inclusief lichte scheidingswanden

Algemene informatie

Context van de uitstroom	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: www.vca.nl)
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

4.3 Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken

Algemene informatie

Context van de uitstroom	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.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. (Bron: www.vca.nl)
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

4.4 Allround Metselaar herstel en restauratie

Algemene informatie

Context van de uitstroom	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.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. (Bron: www.vca.nl)
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

4.5 Allround Metselaar aan- en verbouw

Algemene informatie

Context van de uitstroom	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: www.vca.nl)
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

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 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 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.</p> <p>De metselaar stelt profielen, kozijnen en constructies en schoort deze. Hij maakt zonodig een uitslag. Hij brengt de verdeling van de lagen vanuit het peil aan op de profielen en bepaalt de koppenmaat van het metselwerk.</p> <p>De metselaar brengt hulpconstructies in de vorm van tijdelijke ondersteuning bij metselwerk aan. Hij stelt de hulpconstructie.</p> <p>De metselaar maakt de metselmortel en maakt zonodig stenen op maat. Hij brengt de specie en de stenen aan in het voorgeschreven verband en aansluiting. Hij krabt de lint- en stootvoegen uit en borstelt en/of reinigt deze.</p> <p>De metselaar bepaalt hoe de bouwkundige voorzieningen moeten worden geplaatst. Hij brengt bouwkundige voorzieningen aan die nodig zijn om het metselwerk te realiseren, zoals waterwerend materiaal, isolatiemateriaal, constructieve elementen, installatietechnische en esthetische elementen.</p> <p>De metselaar nat het metselwerk voor. De metselaar maakt machinaal of handmatig voegmortel aan en brengt het eenvoudige voegwerk aan.</p> <p>De metselaar zorgt voor bescherming van vers metselwerk weersinvloeden en beschadiging, in de vorm van afdekking van de metselwerkconstructie.</p> <p>De metselaar ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van metselwerkzaamheden.</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 treft aan de hand van de opdracht en/of werktekening 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 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.</p> <p>De metselaar brengt indien nodig de kim aan voor het casco lijmwerk. Hij stelt de kim volgens maatvoering, of controleert de aangebrachte kim.</p> <p>De metselaar stelt profielen en kozijnen en zet de benodigde maten voor het lijmwerk uit.</p> <p>De metselaar inclusief casco lijmwerk brengt hulpconstructies in de vorm van tijdelijke ondersteuning bij lijmwerk aan. Hij stelt de hulpconstructie.</p> <p>De metselaar brengt bouwkundige voorzieningen, zoals ankers, lateien, dorpels, profielen en andere bouwkundige voorzieningen aan.</p> <p>De metselaar maakt de lijmmortel aan en maakt stenen op maat. Hij brengt licht lijmwerk handmatig aan volgens de opgegeven maatvoering. Hij brengt daar waar nodig sparringen aan in het lijmwerk.</p> <p>De metselaar inclusief casco lijmwerk brengt constructief lijmwerk aan met behulp van een kraan, volgens de opgegeven maatvoering.</p> <p>De metselaar steekt overtollige lijmresten van het lijmwerk af. Hij controleert en werkt zonodig beschadigingen en/of naden af.</p> <p>De metselaar schoort de verse lijmwerkconstructies af en dekt zonodig het verse lijmwerk af.</p> <p>De metselaar ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van lijmwerkzaamheden.</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 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.</p> <p>De allround metselaar herstel en restauratie brengt de noodzakelijke werkvoorzieningen aan en bepaalt waar hulpmiddelen en materialen geplaatst moeten worden.</p> <p>De allround metselaar verwijdert handmatig of machinaal het te herstellen metselwerk en/of voegwerk. Bij het demonteren merkt en slaat hij eventueel te hergebruiken materialen op. Hij beoordeelt de eventuele verankeringen in het metselwerk en vervangt of behandelt deze.</p> <p>De allround metselaar herstel en restauratie brengt tijdelijke ondersteuning aan, om constructiedelen tegen instorten of omvallen te beschermen. Hij stelt de hulpconstructie.</p> <p>De allround metselaar herstel en restauratie metselt en/of voegt de te herstellen constructie met materialen die zoveel mogelijk aansluiten met het bestaand metselwerk en herstelt wand- en vloerafwerkingen.</p> <p>De allround metselaar zorgt voor bescherming van hersteld werk en beschermt opgeslagen materialen tegen weersinvloeden en beschadiging.</p> <p>Tot slot verwijdert de allround metselaar herstel en restauratie de aangebrachte werkvoorzieningen en 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 aan de hand van de opdracht en/of werktekening voorbereidende maatregelen om betonwerk te maken. Hij bestudeert de plaatselijke situatie en bepaalt eventueel in overleg met collega's de aanpak van de werkzaamheden.</p> <p>De allround metselaar aan- en verbouw brengt de noodzakelijke werkvoorzieningen aan en bepaalt waar hulpmiddelen en materialen geplaatst moeten worden.</p> <p>De allround metselaar aan- en verbouw maakt de (rand)bekisting en/of plaatst de prefab-bekisting. Hij brengt de nodige voorzieningen aan, ten behoeve van het uit te voeren betonwerk.</p> <p>De allround metselaar aan- en verbouw stort de betonspecie met behulp van transportmiddelen. Tijdens het storten verdicht hij het beton.</p> <p>Na het storten werkt de allround metselaar aan- en verbouw het gestorte beton af en behandelt deze na. Zonodig dekt hij het gestorte beton af om deze te beschermen tegen weersinvloeden. Na voldoende verharding van de betonspecie ontkist de allround metselaar aan- en verbouw het betonwerk en slaat hij de afkomende materialen op.</p> <p>Aan de hand van bouwtekeningen brengt de metselaar de prefab-vloeren in het werk aan, handmatig of met behulp van machinale transportmiddelen. Hij brengt prefab-funderingen in het werk aan, handmatig of met behulp van machinale transportmiddelen.</p> <p>Tot slot verwijdert de allround metselaar aan- en verbouw de aangebrachte werkvoorzieningen en levert hij de werkplek schoon op.</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 de ploeg

Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van de ploeg	Werkprocessen bij kerntaak 5	
<p>Beschrijving kerntaak:</p> <p>De allround metselaar verdeelt de dagelijkse werkzaamheden onder de collega's en instrueert hen over de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethodiek en planning. 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 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.</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 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, of materiaal en materieel goed wordt ingezet en stuurt daarin bij. Hij is zich bewust van de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning. Hij constateert tijdig afwijkingen en bespreekt afwijkingen en wijzigingen met direct leidinggevende en/of opdrachtgever.</p> <p>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.</p>	5.1	Verdeelt werkzaamheden en instrueert de ploegleden
	5.2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften/richtlijnen
	5.3	Overlegt en stemt af met derden
	5.4	Bewaakt de voortgang
	5.5	Rapporteert aan leidinggevende




















6. Totaal overzicht proces-competentie-matrices


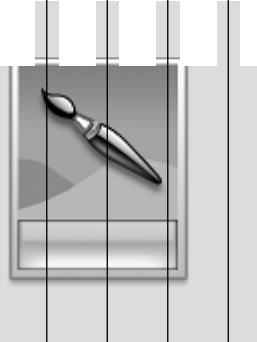
















In de proces-competentie-matrix wordt aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen van een kerntaak. Dit wordt per uitstroom aangegeven middels donker oranje blokjes. Indien de blokjes in de matrix licht grijs zijn gekleurd, zijn deze niet van toepassing op de desbetreffende uitstroom.

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 lijmwerkzaamheden 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																										
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	
		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																											
2.6	Maakt handmatig lijmwerk																										
2.7	Maakt machinaal lijmwerk																										
2.8	Werkt lijmwerk af																										
2.9	Schoort lijmwerk af																										
2.10	Ruimt werkplek op																										







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																										














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																										
3.4	Brengt hulpconstructie aan																									
3.5	Herstelt constructiedelen																									
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	
		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																											
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																										

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
		Bejllssen 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																										
4.6	Verwerkt prefab-beton																									
4.7	Ruimt werkplek op																									

6.5 Proces-competentie-matrix Kerntaak 5: Organiseert dagelijkse werkzaamheden van de ploeg

Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van de ploeg		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																										
5.1	Verdeelt werkzaamheden en instrueert de ploegleden																									
5.2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften/richtlijnen																									
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 uitstroom. In de proces-competentie-matrices wordt specifiek per uitstroom 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. Uitstromen

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 uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Metselaar inclusief casco lijmwerk

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.1 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De metselaar 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 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.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van metselwerk
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	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"> Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen 	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.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.2 werkproces: Verricht stelwerkzaamheden			
Omschrijving	De metselaar stelt profielen, kozijnen en constructies en schoort deze. Hij brengt de verdeling van de lagen vanuit het peil aan op de profielen en bepaalt de koppenmaat van het metselwerk		
Gewenst resultaat	Voor aanvang van het uit te voeren metselwerk zijn alle maatvoerings- en stelwerkzaamheden uitgevoerd. Schoren belemmeren de uitvoering zo min mogelijk.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	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"> • (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	De metselaar werkt volgens veiligheidsvoorschriften en vastgestelde methoden en procedures zodat het stelwerk volgens de richtlijnen van het bedrijf is uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.3 werkproces: Brengt hulpconstructies aan			
Omschrijving	De metselaar brengt hulpconstructies in de vorm van tijdelijke ondersteuning bij metselwerk aan. Hij stelt de hulpconstructie.		
Gewenst resultaat	De hulpconstructies bieden voldoende steun aan de uit te voeren metselwerkconstructies.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	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			
Omschrijving	De metselaar maakt de metselmortel aan en maakt zonodig stenen op maat. Hij brengt de specie en de stenen aan in het voorgeschreven verband en aansluiting. Hij krabt de lint- en stootvoegen uit en borstelt en/of reinigt deze.		
Gewenst resultaat	Het metselwerk voldoet aan de maatvoering, gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	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"> • (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> • Productiviteitsniveaus halen • Kwaliteitsniveaus halen 	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"> • Instructies opvolgen • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Discipline tonen 	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			
Omschrijving	De metselaar bepaalt hoe de bouwkundige voorzieningen moeten worden geplaatst. Hij brengt bouwkundige voorzieningen aan die nodig zijn om het metselwerk te realiseren, zoals waterwerend materiaal, isolatiemateriaal, constructieve elementen, installatietechnische en esthetische elementen.		
Gewenst resultaat	De benodigde bouwkundige voorzieningen zijn aangebracht volgens de voorgeschreven detaillering en geldende voorschriften.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Gevoel voor ruimte en richting tonen 	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"> • (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> • Productiviteitsniveaus halen • Kwaliteitsniveaus halen 	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"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	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.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.6 werkproces: Brengt voegwerk aan			
Omschrijving	De metselaar nat het metselwerk voor. De metselaar maakt machinaal of handmatig voegmortel aan en brengt het eenvoudige voegwerk aan.		
Gewenst resultaat	Het voegwerk is op een efficiënte, kwalitatieve wijze aangebracht en voldoet aan de gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	De metselaar kent de kwaliteitseisen en de productiviteitseisen van de organisatie zodat het voegwerk conform voorschriften en binnen de gestelde tijd wordt aangebracht.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.7 werkproces: Dekt metselwerk af			
Omschrijving	De metselaar zorgt voor bescherming van vers metselwerk tegen weersomstandigheden en beschadiging, in de vorm van afdekking van de metselwerkconstructie.		
Gewenst resultaat	Het metselwerk en de opgeslagen materialen zijn zodanig afgedekt dat ze beschermd zijn tegen weersinvloeden, beschadiging en vervuiling, zowel tijdens als na metselwerkzaamheden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De metselaar dekt naar eigen inzicht metselwerk af, zodat het metselwerk goed beschermd blijft.	<ul style="list-style-type: none"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De metselaar gebruikt materialen en middelen effectief bij het afdekken van vers metselwerk zodat weersomstandigheden geen ongunstige invloed op de kwaliteit van het gestorte beton hebben.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.8 werkproces: Ruimt werkplek op			
Omschrijving	De metselaar ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van metselwerkzaamheden.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen Discipline tonen 	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 uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Metselaar inclusief casco lijmwerk

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.1 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De metselaar treft aan de hand van de opdracht en/of werktekening 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 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.		
Gewenst resultaat	Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, waarbij materiaal en materieel gecontroleerd zijn op kwaliteit en hoeveelheid. De werkplek is tijdens de werkzaamheden werkbaar.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	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"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen 	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.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.2 werkproces: Stelt de kim			
Omschrijving	De metselaar brengt indien nodig de kim aan voor het casco lijmwerk. Hij stelt de kim volgens maatvoering, of controleert de aangebrachte kim.		
Gewenst resultaat	De bovenkant van de kimlaag staat volgens voorschriften en opgegeven maatvoering gesteld.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De metselaar werkt bij het stellen van de kim volgens veiligheidsregels en voorschriften zodat veiligheidsrisico's beperkt blijven.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.3 werkproces: Verricht stelwerkzaamheden			
Omschrijving	De metselaar stelt profielen en kozijnen en zet de benodigde maten voor het lijmwerk uit.		
Gewenst resultaat	Voor aanvang van het uit te voeren lijmwerk zijn alle maatvoerings- en stelwerkzaamheden hiervoor uitgevoerd. Schoren belemmeren de uitvoering niet.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De metselaar gebruikt materialen en middelen effectief bij het verrichten van stelwerkzaamheden zodat profielen bruikbaar zijn voor de uit te voeren lijmwerkzaamheden en eventueel gebruikt kunnen worden.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.4 werkproces: Brengt hulpconstructies aan			
Omschrijving	De metselaar brengt hulpconstructies in de vorm van tijdelijke ondersteuning bij lijmwerk aan. Hij stelt de hulpconstructie.		
Gewenst resultaat	De hulpconstructies bieden voldoende steun aan de uit te voeren lijmwerkconstructies.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	De 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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	De metselaar houdt bij de keuze van materialen en middelen voor het aanbrengen van hulpconstructie rekening met de mogelijkheden, beperkingen, neveneffecten, beschikbaarheid en kosten hiervan zodat een tijdelijke ondersteuningsconstructie wordt gerealiseerd die voldoende sterk is om de tijdelijke last te dragen.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.5 werkproces: Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan			
Omschrijving	De metselaar brengt bouwkundige voorzieningen, zoals ankers, lateien, dorpels, profielen en andere bouwkundige voorzieningen aan.		
Gewenst resultaat	De bouwkundige voorzieningen zijn aangebracht volgens de voorgeschreven detaillering en geldende voorschriften.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> Systematisch werken 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De metselaar werkt bij het aanbrengen van bouwkundige voorzieningen in het lijmwerk volgens veiligheidsregels en voorschriften zodat de veiligheidsrisico's beperkt blijven.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.6 werkproces: Maakt handmatig lijmwerk			
Omschrijving	De metselaar 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.		
Gewenst resultaat	De wand is volgens opgegeven maatvoering gelijmd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	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.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.7 werkproces: Maakt machinaal lijmwerk			
Omschrijving	De metselaar brengt constructief lijmwerk aan met behulp van een kraan, volgens de opgegeven maatvoering.		
Gewenst resultaat	De wand is volgens opgegeven maatvoering gelijmd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	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"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	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"> Werken conform voorgeschreven procedures 	De metselaar houdt zich aan de voorgeschreven procedures zodat lijmwerk met de beoogde sterkte wordt gerealiseerd.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.8 werkproces: Werkt lijmwerk af			
Omschrijving	De metselaar steekt overtollige lijmresten van het lijmwerk af. Hij controleert en werkt zonodig beschadigingen en/of naden af.		
Gewenst resultaat	De oppervlakte van de wand is volgens geldende eisen afgewerkt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	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.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.9 werkproces: Schoort lijmwerk af			
Omschrijving	De metselaar schoort de verse lijmwerkconstructies af.		
Gewenst resultaat	Het lijmwerk is stabiel afgeschoord		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De metselaar werkt bij het afschoren van lijmwerkconstructies volgens veiligheidsregels en voorschriften en volgens voorgeschreven procedures zodat veiligheidsrisico's worden beperkt en het schoorwerk volgens op de juiste wijze is aangebracht en het lijmwerk stabiel staat.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.10 werkproces: Ruimt werkplek op			
Omschrijving	De metselaar ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van lijmwerkzaamheden		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen Discipline tonen 	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 uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Metselaar inclusief lichte scheidingswanden

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.1 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De metselaar 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 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.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van metselwerk
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	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"> Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen 	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.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.2 werkproces: Verricht stelwerkzaamheden			
Omschrijving	De metselaar stelt profielen, kozijnen en constructies. Hij brengt de verdeling van de lagen vanuit het peil aan op de profielen en bepaalt de koppenmaat van het metselwerk.		
Gewenst resultaat	Voor aanvang van het uit te voeren metselwerk zijn alle maatvoerings- en stelwerkzaamheden uitgevoerd. Schoren belemmeren de uitvoering zo min mogelijk.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De metselaar werkt volgens veiligheidsvoorschriften en vastgestelde methoden en procedures zodat het stelwerk volgens de richtlijnen van het bedrijf is uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.3 werkproces: Brengt hulpconstructies aan			
Omschrijving	De metselaar brengt hulpconstructies in de vorm van tijdelijke ondersteuning bij metselwerk aan. Hij stelt de hulpconstructie.		
Gewenst resultaat	De hulpconstructies bieden voldoende steun aan de uit te voeren metselwerkconstructies.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	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			
Omschrijving	De metselaar maakt de metselmortel aan en maakt zonodig stenen op maat. Hij brengt de specie en de stenen aan in het voorgeschreven verband en aansluiting. Hij krabt de lint- en stootvoegen uit en borstelt en/of reinigt deze.		
Gewenst resultaat	Het metselwerk voldoet aan de maatvoering, gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	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"> • (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> • Productiviteitsniveaus halen • Kwaliteitsniveaus halen 	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"> • Instructies opvolgen • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Discipline tonen 	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**

Omschrijving	De metselaar bepaalt hoe de bouwkundige voorzieningen moeten worden geplaatst. Hij brengt bouwkundige voorzieningen aan die nodig zijn om het metselwerk te realiseren, zoals waterwerend materiaal, isolatiemateriaal, constructieve elementen, installatietechnische en esthetische elementen.		
Gewenst resultaat	De benodigde bouwkundige voorzieningen zijn aangebracht volgens de voorgeschreven detaillering en geldende voorschriften.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Gevoel voor ruimte en richting tonen	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">• (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	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">• Productiviteitsniveaus halen• Kwaliteitsniveaus halen	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">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	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.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.6 werkproces: Brengt voegwerk aan			
Omschrijving	De metselaar nat het metselwerk voor. De metselaar maakt machinaal of handmatig voegmortel aan en brengt het eenvoudige voegwerk aan.		
Gewenst resultaat	Het voegwerk is op een efficiënte, kwalitatieve wijze aangebracht en voldoet aan de gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	De metselaar kent de kwaliteitseisen en de productiviteitseisen van de organisatie zodat het voegwerk conform voorschriften en binnen de gestelde tijd wordt aangebracht.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.7 werkproces: Dekt metselwerk af			
Omschrijving	De metselaar zorgt voor bescherming van vers metselwerk tegen weersinvloeden en beschadiging, in de vorm van afdekking van de metselwerkconstructie.		
Gewenst resultaat	Het metselwerk en de opgeslagen materialen zijn zodanig afgedekt dat ze beschermd zijn tegen weersinvloeden, beschadiging en vervuiling, zowel tijdens als na metselwerkzaamheden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De metselaar dekt naar eigen inzicht metselwerk af, zodat het metselwerk goed beschermd blijft.	<ul style="list-style-type: none"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De metselaar gebruikt materialen en middelen effectief bij het afdekken van vers metselwerk zodat weersomstandigheden geen ongunstige invloed op de kwaliteit van het gestorte beton hebben.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.8 werkproces: Ruimt werkplek op			
Omschrijving	De metselaar ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van metselwerkzaamheden.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen Discipline tonen 	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 uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Metselaar inclusief lichte scheidingswanden

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.1 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De metselaar treft aan de hand van de opdracht en/of werktekening 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 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.		
Gewenst resultaat	Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, waarbij materiaal en materieel gecontroleerd zijn op kwaliteit en hoeveelheid. De werkplek is tijdens de werkzaamheden werkbaar.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	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"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen 	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.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.3 werkproces: Verricht stelwerkzaamheden			
Omschrijving	De metselaar stelt profielen en kozijnen en zet de benodigde maten voor het lijmwerk uit.		
Gewenst resultaat	Voor aanvang van het uit te voeren lijmwerk zijn alle maatvoerings- en stelwerkzaamheden hiervoor uitgevoerd. Schoren belemmeren de uitvoering niet.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De metselaar gebruikt materialen en middelen effectief bij het verrichten van stelwerkzaamheden zodat profielen bruikbaar zijn voor de uit te voeren lijmwerkzaamheden en eventueel gebruikt kunnen worden.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.5 werkproces: Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan			
Omschrijving	De metselaar brengt bouwkundige voorzieningen, zoals ankers, lateien, dorpels, profielen en andere bouwkundige voorzieningen aan.		
Gewenst resultaat	De bouwkundige voorzieningen zijn aangebracht volgens de voorgeschreven detaillering en geldende voorschriften.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> Systematisch werken 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De metselaar werkt bij het aanbrengen van bouwkundige voorzieningen in het lijmwerk volgens veiligheidsregels en voorschriften zodat de veiligheidsrisico's beperkt blijven.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.6 werkproces: Maakt handmatig lijmwerk			
Omschrijving	De metselaar 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.		
Gewenst resultaat	De wand is volgens opgegeven maatvoering gelijmd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgescreven procedures 	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.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.8 werkproces: Werkt lijmwerk af			
Omschrijving	De metselaar steekt overtollige lijmresten van het lijmwerk af. Hij controleert en werkt zonodig beschadigingen en/of naden af.		
Gewenst resultaat	De oppervlakte van de wand is volgens geldende eisen afgewerkt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	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.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.9 werkproces: Schoort lijmwerk af			
Omschrijving	De metselaar schoort de verse lijmwerkconstructies af.		
Gewenst resultaat	Het lijmwerk is stabiel afgeschoord.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De metselaar werkt bij het afschoren van lijmwerkconstructies volgens veiligheidsregels en voorschriften en volgens voorgeschreven procedures zodat veiligheidsrisico's worden beperkt en het schoorwerk volgens op de juiste wijze is aangebracht en het lijmwerk stabiel staat.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.10 werkproces: Ruimt werkplek op			
Omschrijving	De metselaar ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van lijmwerkzaamheden.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen Discipline tonen 	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
		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 uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.1 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De allround metselaar treft aan de hand van de opdracht en/of werktekening voorbereidende maatregelen om eenvoudig en complex metselwerk te maken. Hij bestudeert de plaatselijke situatie en bepaalt eventueel in overleg met collega's de aanpak van de werkzaamheden. De allround metselaar 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.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	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"> Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen 	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.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.2 werkproces: Verricht stelwerkzaamheden			
Omschrijving	De allround metselaar stelt profielen, kozijnen en constructies en schoort deze. Hij maakt zonodig een uitslag. Hij brengt de verdeling van de lagen vanuit het peil aan op de profielen en bepaalt de koppenmaat van het metselwerk.		
Gewenst resultaat	Voor aanvang van het uit te voeren metselwerk zijn alle maatvoerings- en stelwerkzaamheden uitgevoerd. Schoren belemmeren de uitvoering zo min mogelijk.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround metselaar werkt volgens veiligheidsvoorschriften en vastgestelde methoden en procedures zodat het stelwerk volgens de richtlijnen van het bedrijf is uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.3 werkproces: Brengt hulpconstructies aan			
Omschrijving	De metselaar brengt hulpconstructies in de vorm van tijdelijke ondersteuning bij metselwerk aan. Hij stelt de hulpconstructie.		
Gewenst resultaat	De hulpconstructies bieden voldoende steun aan de uit te voeren metselwerkconstructies.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	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			
Omschrijving	De metselaar maakt de metselmortel en maakt zonodig stenen op maat. Hij brengt de specie en de stenen aan in het voorgeschreven verband en aansluiting. Hij krabt de lint- en stootvoegen uit en borstelt en/of reinigt deze.		
Gewenst resultaat	Het metselwerk voldoet aan de maatvoering, gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	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"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Discipline tonen 	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**

Omschrijving	De allround metselaar bepaalt hoe de bouwkundige voorzieningen moeten worden geplaatst. Hij brengt bouwkundige voorzieningen aan die nodig zijn om het metselwerk te realiseren, zoals waterwerend materiaal, isolatiemateriaal, constructieve elementen, installatietechnische en esthetische elementen.		
Gewenst resultaat	De benodigde bouwkundige voorzieningen zijn aangebracht volgens de voorgeschreven detaillering en geldende voorschriften.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Gevoel voor ruimte en richting tonen	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">• (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	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">• Productiviteitsniveaus halen• Kwaliteitsniveaus halen	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">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	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.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.6 werkproces: Brengt voegwerk aan			
Omschrijving	De metselaar nat het metselwerk voor. De metselaar maakt machinaal of handmatig voegmortel aan en brengt het eenvoudige voegwerk aan.		
Gewenst resultaat	Het voegwerk is op een efficiënte, kwalitatieve wijze aangebracht en voldoet aan de gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	De allround metselaar kent de kwaliteitseisen en de productiviteitseisen van de organisatie zodat het voegwerk conform voorschriften en binnen de gestelde tijd wordt aangebracht.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.7 werkproces: Dekt metselwerk af			
Omschrijving	De metselaar zorgt voor bescherming van vers metselwerk weersinvloeden en beschadiging, in de vorm van afdekking van de metselwerkconstructie.		
Gewenst resultaat	Het metselwerk en de opgeslagen materialen zijn zodanig afgedekt dat ze beschermd zijn tegen weersinvloeden, beschadiging en vervuiling, zowel tijdens als na metselwerkzaamheden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De allround metselaar dekt naar eigen inzicht metselwerk af, zodat het metselwerk goed beschermd blijft.	<ul style="list-style-type: none"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De allround metselaar gebruikt materialen en middelen effectief bij het afdekken van vers metselwerk zodat weersomstandigheden geen ongunstige invloed op de kwaliteit van het gestorte beton hebben.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.8 werkproces: Ruimt werkplek op			
Omschrijving	De metselaar ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van metselwerkzaamheden.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen Discipline tonen 	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		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											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 uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.1 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De allround metselaar 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.		
Gewenst resultaat	Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, waarbij materiaal en materieel gecontroleerd zijn op kwaliteit en hoeveelheid. De werkplek is tijdens de werkzaamheden werkbaar.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	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"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen 	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.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.3 werkproces: Verricht stelwerkzaamheden			
Omschrijving	De allround metselaar stelt profielen en kozijnen en zet de benodigde maten voor het lijmwerk uit.		
Gewenst resultaat	Voor aanvang van het uit te voeren lijmwerk zijn alle maatvoerings- en stelwerkzaamheden hiervoor uitgevoerd. Schoren belemmeren de uitvoering niet.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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 gebruikt kunnen worden.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.4 werkproces: Brengt hulpconstructies aan			
Omschrijving	De allround metselaar brengt hulpconstructies in de vorm van tijdelijke ondersteuning bij lijmwerk aan. Hij stelt de hulpconstructie.		
Gewenst resultaat	De hulpconstructies bieden voldoende steun aan de uit te voeren lijmwerkconstructies.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	De allround metselaar houdt bij de keuze van materialen en middelen voor het aanbrengen van hulpconstructie rekening met de mogelijkheden, beperkingen, neveneffecten, beschikbaarheid en kosten hiervan zodat een tijdelijke ondersteuningsconstructie wordt gerealiseerd die voldoende sterk is om de tijdelijke last te dragen.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.5 werkproces: Brengt benodigde bouwkundige voorzieningen aan			
Omschrijving	De allround metselaar brengt bouwkundige voorzieningen, zoals ankers, lateien, dorpels, profielen en andere bouwkundige voorzieningen aan.		
Gewenst resultaat	De bouwkundige voorzieningen zijn aangebracht volgens de voorgeschreven detaillering en geldende voorschriften.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> Systematisch werken 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De allround metselaar werkt bij het aanbrengen van bouwkundige voorzieningen in het lijmwerk volgens veiligheidsregels en voorschriften zodat de veiligheidsrisico's beperkt blijven.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.6 werkproces: Maakt handmatig lijmwerk			
Omschrijving	De allround metselaar 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.		
Gewenst resultaat	De wand is volgens opgegeven maatvoering gelijmd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround 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.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.7 werkproces: Maakt machinaal lijmwerk			
Omschrijving	De allround metselaar brengt constructief lijmwerk aan met behulp van een kraan, volgens de opgegeven maatvoering.		
Gewenst resultaat	De wand is volgens opgegeven maatvoering gelijmd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	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"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	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"> Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround metselaar houdt zich aan de voorgeschreven procedures zodat lijmwerk met de beoogde sterkte wordt gerealiseerd.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.9 werkproces: Schoort lijmwerk af			
Omschrijving	De metselaar schoort de verse lijmwerkconstructies af en dekt het verse lijmwerk af.		
Gewenst resultaat	Het lijmwerk is stabiel afgeschoord.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround metselaar werkt bij het afschoren van lijmwerkconstructies volgens veiligheidsregels en voorschriften en volgens voorgeschreven procedures zodat veiligheidsrisico's worden beperkt en het schoorwerk volgens op de juiste wijze is aangebracht en het lijmwerk stabiel staat.	

Kerntaak 2 Voert lijmwerkzaamheden uit			
2.10 werkproces: Ruimt werkplek op			
Omschrijving	De allround metselaar ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van lijmwerkzaamheden.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van lijmwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen Discipline tonen 	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 de ploeg

Proces-competentie-matrix Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken

Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van de ploeg		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															
5.1	Verdeelt werkzaamheden en instrueert de ploegleden		x	x									x					x			
5.2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften/richtlijnen		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 uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken

Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van de ploeg			
5.1 werkproces: Verdeelt werkzaamheden en instrueert de ploegleden			
Omschrijving	De allround metselaar verdeelt de dagelijkse werkzaamheden onder de collega's en instrueert hen over 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.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"> • Taken delegeren • Instructies en aanwijzingen geven 	De allround metselaar verdeelt de werkzaamheden, houdt daarbij rekening met de capaciteiten van de collega's 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"> • Bouwplaatsorganisatie/ werkplannen • KAM • Materiaalkennis • Mondelinge communicatie • Planning • Schriftelijke communicatie
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"> • Adviseren 	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 de gekozen werkaanpak, zodat zij hun werkzaamheden efficiënt kunnen uitvoeren.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De allround metselaar weet materialen en middelen zodanig effectief in te zetten en te gebruiken zodat er een optimale prestatie geleverd kan worden voor wat betreft kwaliteit, veiligheid, milieu en productiviteit.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> • Mensen en middelen organiseren 	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 de ploeg			
5.2 werkproces: Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften/richtlijnen			
Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"> • Uitoefenen van gezag • Functioneren van mensen controleren 	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"> • Bouwplaatsorganisatie/ werkplannen • KAM • Mondelinge communicatie • Planning • Schriftelijke communicatie
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken • Kwaliteitsniveaus halen 	De allround metselaar bewaakt de kwaliteit van het werk en doet er alles aan om te zorgen dat het werk goed wordt uitgevoerd, zodat voldaan wordt aan de gestelde kwaliteitseisen.	

Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van de ploeg**5.3 werkproces: Overlegt en stemt af met derden**

Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">AfstemmenProactief informeren	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">Bouwplaatsorganisatie/ werkplannenMondelinge communicatieSchriftelijke communicatie
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Expertise delen	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">Aansluiten bij behoeften en verwachtingen	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 de ploeg			
5.4 werkproces: Bewaakt de voortgang			
Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	Afwijkingen in de voortgang van de werkzaamheden worden tijdig geconstateerd en bijgestuurd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"> Beslissingen nemen Op eigen initiatief handelen 	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 worden bijgestuurd.	<ul style="list-style-type: none"> Bouwplaatsorganisatie/ werkplannen Mondelinge communicatie Planning Schriftelijke communicatie
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> Voortgang bewaken 	De allround metselaar vergelijkt de voortgang van het dagelijkse werk met de planning, zodat afwijkingen tijdig zijn geconstateerd.	

Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van de ploeg			
5.5 werkproces: Rapporteert aan leidinggevende			
Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	De bedrijfsleiding is geïnformeerd over de actuele stand van zaken van het werk. In cidenten, klachten, ongevallen en bijna ongevallen zijn gemeld .		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> • Proactief informeren 	De allround metselaar informeert uit zichzelf en 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"> • Bouwplaatsorganisatie/ werkplannen • KAM • Mondelinge communicatie • Schriftelijke communicatie
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> • Nauwkeurig en volledig rapporteren • Structuur aanbrengen 	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 uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround Metselaar herstel en restauratie

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.1 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De allround metselaar treft aan de hand van de opdracht en/of werktekening voorbereidende maatregelen om eenvoudig en complex metselwerk te maken. Hij bestudeert de plaatselijke situatie en bepaalt eventueel in overleg met collega's de aanpak van de werkzaamheden. De allround metselaar 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.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	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"> Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen 	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.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.2 werkproces: Verricht stelwerkzaamheden			
Omschrijving	De allround metselaar stelt profielen, kozijnen en constructies en schoort deze. Hij maakt zonodig een uitslag. Hij brengt de verdeling van de lagen vanuit het peil aan op de profielen en bepaalt de koppenmaat van het metselwerk.		
Gewenst resultaat	Voor aanvang van het uit te voeren metselwerk zijn alle maatvoerings- en stelwerkzaamheden uitgevoerd. Schoren belemmeren de uitvoering zo min mogelijk.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround metselaar werkt volgens veiligheidsvoorschriften en vastgestelde methoden en procedures zodat het stelwerk volgens de richtlijnen van het bedrijf is uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.3 werkproces: Brengt hulpconstructies aan			
Omschrijving	De allround metselaar brengt hulpconstructies in de vorm van tijdelijke ondersteuning bij metselwerk aan. Hij stelt de hulpconstructie.		
Gewenst resultaat	De hulpconstructies bieden voldoende steun aan de uit te voeren metselwerkconstructies.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	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			
Omschrijving	De allround metselaar maakt de metselmortel aan en maakt zonodig stenen op maat. Hij brengt de specie en de stenen aan in het voorgeschreven verband en aansluiting. Hij krabt de lint- en stootvoegen uit en borstelt en/of reinigt deze.		
Gewenst resultaat	Het metselwerk voldoet aan de maatvoering, gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	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"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Discipline tonen 	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**

Omschrijving	De allround metselaar bepaalt hoe de bouwkundige voorzieningen moeten worden geplaatst. Hij brengt bouwkundige voorzieningen aan die nodig zijn om het metselwerk te realiseren, zoals waterwerend materiaal, isolatiemateriaal, constructieve elementen, installatietechnische en esthetische elementen.		
Gewenst resultaat	De benodigde bouwkundige voorzieningen zijn aangebracht volgens de voorgeschreven detaillering en geldende voorschriften.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Gevoel voor ruimte en richting tonen	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">• (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	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">• Productiviteitsniveaus halen• Kwaliteitsniveaus halen	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">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	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.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.6 werkproces: Brengt voegwerk aan			
Omschrijving	De allround metselaar nat het metselwerk voor. De metselaar maakt machinaal of handmatig voegmortel aan en brengt het eenvoudige voegwerk aan.		
Gewenst resultaat	Het voegwerk is op een efficiënte, kwalitatieve wijze aangebracht en voldoet aan de gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	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"> • (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> • Productiviteitsniveaus halen • Kwaliteitsniveaus halen 	De allround metselaar kent de kwaliteitseisen en de productiviteitseisen van de organisatie zodat het voegwerk conform voorschriften en binnen de gestelde tijd wordt aangebracht.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.7 werkproces: Dekt metselwerk af			
Omschrijving	De allround metselaar zorgt voor bescherming van vers metselwerk weersinvloeden en beschadiging, in de vorm van afdekking van de metselwerkconstructie.		
Gewenst resultaat	Het metselwerk en de opgeslagen materialen zijn zodanig afgedekt dat ze beschermd zijn tegen weersinvloeden, beschadiging en vervuiling, zowel tijdens als na metselwerkzaamheden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De allround metselaar dekt naar eigen inzicht metselwerk af, zodat het metselwerk goed beschermd blijft.	<ul style="list-style-type: none"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De allround metselaar gebruikt materialen en middelen effectief bij het afdekken van vers metselwerk zodat weersomstandigheden geen ongunstige invloed op de kwaliteit van het gestorte beton hebben.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.8 werkproces: Ruimt werkplek op			
Omschrijving	De allround metselaar ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van metselwerkzaamheden.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen Discipline tonen 	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	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	Beurijfmätig handelen	
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 uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround Metselaar herstel en restauratie

Kerntaak 3 Voert herstelwerkzaamheden uit			
3.1 werkproces: Maakt plan van aanpak			
Omschrijving	De allround metselaar bekijkt het metselwerk en bepaalt aan de hand hiervan de stappen en maatregelen die genomen moeten worden om het herstelwerk tot stand te brengen. Hierbij houdt hij rekening met het budget.		
Gewenst resultaat	Er is een planning gemaakt om het restauratiewerk op een veilige en efficiënte manier tot stand te brengen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van herstel en restauratiewerk
Analyseren	<ul style="list-style-type: none"> Conclusies trekken Oplossingen voor problemen bedenken 	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"> Doelen en prioriteiten stellen Activiteiten plannen 	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			
Omschrijving	De allround metselaar brengt voorzieningen aan die nodig zijn om herstelwerkzaamheden uit te kunnen voeren. De metselaar oppert de materialen. De metselaar controleert gereedschappen, materiaal en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de geldende voorschriften.		
Gewenst resultaat	Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, waarbij materiaal en materieel gecontroleerd zijn op kwaliteit en hoeveelheid. De werkplek is tijdens de werkzaamheden werkbaar.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround metselaar slaat materialen op en plaatst materiaal zodanig dat er veilig en efficiënt gewerkt kan worden.	<ul style="list-style-type: none"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van herstel en restauratiewerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen 	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			
Omschrijving	De allround metselaar verwijdert constructiedelen en zorgt ervoor dat deze materialen worden afgevoerd.		
Gewenst resultaat	De te verwijderen constructiedelen zijn ontmanteld en afgevoerd/opgeslagen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van herstel en restauratiewerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De allround metselaar werkt bij het verwijderen van constructiedelen volgens de veiligheidsregels en voorschriften zodat veiligheidsrisico's beperkt blijven.	

Kerntaak 3 Voert herstelwerkzaamheden uit			
3.4 werkproces: Brengt hulpconstructie aan			
Omschrijving	De allround metselaar brengt tijdelijke ondersteuning aan, om constructiedelen tegen instorten of omvallen te beschermen. Hij stelt de hulpconstructie.		
Gewenst resultaat	De te herstellen constructiedelen zijn tijdelijk ondersteund. Het metselwerk kan hersteld worden zonder dat de constructie bezwijkt, of een risico vormt voor de metselaar en zijn omgeving.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van herstel en restauratiewerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	De allround metselaar houdt bij de keuze van materialen en middelen voor het aanbrengen van hulpconstructie rekening met de mogelijkheden, beperkingen, neveneffecten, beschikbaarheid en kosten 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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften 	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			
Omschrijving	De allround metselaar zet het stelwerk en de maatvoering uit. De metselaar brengt lijm- en of metsel- en voegwerk aan volgens eisen van de opdrachtgever en herstelt wand- en vloerafwerkingen.		
Gewenst resultaat	De constructiedelen zijn volgens maatvoering en eisen van de opdrachtgever uitgevoerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van herstel en restauratiewerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken 	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"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De allround metselaar werkt bij het herstellen van constructiedelen volgens de veiligheidsregels en voorschriften zodat veiligheidsrisico's beperkt blijven.	

Kerntaak 3 Voert herstelwerkzaamheden uit			
3.6 werkproces: Dekt hersteld werk af			
Omschrijving	De allround metselaar zorgt voor bescherming van hersteld werk en beschermt opgeslagen materialen tegen weersinvloeden en beschadiging.		
Gewenst resultaat	Het herstellde werk en de opgeslagen materialen zijn zodanig afgedekt dat ze beschermd zijn tegen weersinvloeden en beschadiging.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van herstel en restauratiewerk

Kerntaak 3 Voert herstelwerkzaamheden uit			
3.7 werkproces: Ruimt werkplek op			
Omschrijving	De allround metselaar ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van herstelwerkzaamheden.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van herstel en restauratiewerk
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen Discipline tonen 	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 de ploeg

Proces-competentie-matrix Allround Metselaar herstel en restauratie

Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van de ploeg		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		U	V	W	X	Y															
5.1	Verdeelt werkzaamheden en instrueert de ploegleden		x	x									x					x			
5.2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften/richtlijnen		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 uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround Metselaar herstel en restauratie

Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van de ploeg			
5.1 werkproces: Verdeelt werkzaamheden en instrueert de ploegleden			
Omschrijving	De allround metselaar verdeelt de dagelijkse werkzaamheden onder de collega's en instrueert hen over 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.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"> • Taken delegeren • Instructies en aanwijzingen geven 	De allround metselaar verdeelt de werkzaamheden, houdt daarbij rekening met de capaciteiten van de collega's 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"> • Bouwplaatsorganisatie/ werkplannen • KAM • Mondelinge communicatie • Schriftelijke communicatie
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"> • Adviseren 	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 de gekozen werkaanpak, zodat zij hun werkzaamheden efficiënt kunnen uitvoeren.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De allround metselaar weet materialen en middelen zodanig effectief in te zetten en te gebruiken zodat er een optimale prestatie geleverd kan worden voor wat betreft kwaliteit, veiligheid, milieu en productiviteit.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> • Mensen en middelen organiseren 	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 de ploeg			
5.2 werkproces: Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften/richtlijnen			
Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"> • Uitoefenen van gezag • Functioneren van mensen controleren 	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"> • Bouwplaatsorganisatie/ werkplannen • KAM • Mondelinge communicatie • Planning • Schriftelijke communicatie
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken • Kwaliteitsniveaus halen 	De allround metselaar bewaakt de kwaliteit van het werk en doet er alles aan om te zorgen dat het werk goed wordt uitgevoerd, zodat voldaan wordt aan de gestelde kwaliteitseisen.	

Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van de ploeg**5.3 werkproces: Overlegt en stemt af met derden**

Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">AfstemmenProactief informeren	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">Bouwplaatsorganisatie/ werkplannenMondelinge communicatieSchriftelijke communicatie
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Expertise delen	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">Aansluiten bij behoeften en verwachtingen	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 de ploeg			
5.4 werkproces: Bewaakt de voortgang			
Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	Afwijkingen in de voortgang van de werkzaamheden worden tijdig geconstateerd en bijgestuurd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"> Beslissingen nemen Op eigen initiatief handelen 	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 worden bijgestuurd.	<ul style="list-style-type: none"> Bouwplaatsorganisatie/ werkplannen Mondelinge communicatie Planning Schriftelijke communicatie
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> Voortgang bewaken 	De allround metselaar vergelijkt de voortgang van het dagelijkse werk met de planning, zodat afwijkingen tijdig zijn geconstateerd.	

Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van de ploeg			
5.5 werkproces: Rapporteert aan leidinggevende			
Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	De bedrijfsleiding is geïnformeerd over de actuele stand van zaken van het werk. In cidenten, klachten, ongevallen en bijna ongevallen zijn gemeld .		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Proactief informeren 	De allround metselaar informeert uit zichzelf en 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"> Bouwplaatsorganisatie/ werkplannen KAM Mondelinge communicatie Schriftelijke communicatie
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurig en volledig rapporteren Structuur aanbrengen 	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
		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 uitstroom

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

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

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.1 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De allround metselaar treft aan de hand van de opdracht en/of werktekening voorbereidende maatregelen om eenvoudig en complex metselwerk te maken. Hij bestudeert de plaatselijke situatie en bepaalt eventueel in overleg met collega's de aanpak van de werkzaamheden. De allround metselaar 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.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	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"> Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen 	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.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.2 werkproces: Verricht stelwerkzaamheden			
Omschrijving	De allround metselaar stelt profielen, kozijnen en constructies en schoort deze. Hij maakt zonodig een uitslag. Hij brengt de verdeling van de lagen vanuit het peil aan op de profielen en bepaalt de koppenmaat van het metselwerk.		
Gewenst resultaat	Voor aanvang van het uit te voeren metselwerk zijn alle maatvoerings- en stelwerkzaamheden uitgevoerd. Schoren belemmeren de uitvoering zo min mogelijk.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround metselaar werkt volgens veiligheidsvoorschriften en vastgestelde methoden en procedures zodat het stelwerk volgens de richtlijnen van het bedrijf is uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.3 werkproces: Brengt hulpconstructies aan			
Omschrijving	De allround metselaar brengt hulpconstructies in de vorm van tijdelijke ondersteuning bij metselwerk aan.		
Gewenst resultaat	De hulpconstructies bieden voldoende steun aan de uit te voeren metselwerkconstructies.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	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			
Omschrijving	De allround metselaar maakt de metselmortel aan en maakt zonodig stenen op maat. Hij brengt de specie en de stenen aan in het voorgeschreven verband en aansluiting. Hij krabt de lint- en stootvoegen uit en borstelt en/of reinigt deze.		
Gewenst resultaat	Het metselwerk voldoet aan de maatvoering, gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	De allround metselaar metselt efficiënt eenvoudige en complexe metselwerkconstructies, zodanig dat dit aan technische en esthetische eisen voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	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"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Discipline tonen 	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**

Omschrijving	De allround metselaar bepaalt hoe de bouwkundige voorzieningen moeten worden geplaatst. Hij brengt bouwkundige voorzieningen aan die nodig zijn om het metselwerk te realiseren, zoals waterwerend materiaal, isolatiemateriaal, constructieve elementen, installatietechnische en esthetische elementen.		
Gewenst resultaat	De benodigde bouwkundige voorzieningen zijn aangebracht volgens de voorgeschreven detaillering en geldende voorschriften.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Gevoel voor ruimte en richting tonen	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">• (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	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">• Productiviteitsniveaus halen• Kwaliteitsniveaus halen	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">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	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.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.6 werkproces: Brengt voegwerk aan			
Omschrijving	De allround metselaar nat het metselwerk voor. De metselaar maakt machinaal of handmatig voegmortel aan en brengt het eenvoudige voegwerk aan.		
Gewenst resultaat	Het voegwerk is op een efficiënte, kwalitatieve wijze aangebracht en voldoet aan de gestelde eisen en wensen van de opdrachtgever.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	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			
Omschrijving	De allround metselaar zorgt voor bescherming van vers metselwerk weersinvloeden en beschadiging, in de vorm van afdekking van de metselwerkconstructie.		
Gewenst resultaat	Het metselwerk en de opgeslagen materialen zijn zodanig afgedekt dat ze beschermd zijn tegen weersinvloeden, beschadiging en vervuiling, zowel tijdens als na metselwerkzaamheden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De allround metselaar dekt naar eigen inzicht metselwerk af, zodat het metselwerk goed beschermd blijft.	<ul style="list-style-type: none"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De allround metselaar gebruikt de juiste materialen om vers metselwerk af te dekken, zodat weersomstandigheden geen ongunstige invloed op de kwaliteit hebben.	

Kerntaak 1 Voert metselwerkzaamheden uit			
1.8 werkproces: Ruimt werkplek op			
Omschrijving	De allround metselaar ruimt materieel, overtollig materiaal en afval op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van metselwerkzaamheden.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van complex metselwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen Discipline tonen 	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 uitstroom

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

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

Kerntaak 4 Voert betonwerkzaamheden uit			
4.1 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De allround metselaar brengt voorzieningen aan die nodig zijn om betonwerkzaamheden uit te kunnen voeren. De metselaar oppert de materialen. De metselaar controleert gereedschappen, materiaal en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de geldende voorschriften.		
Gewenst resultaat	Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, waarbij materiaal en materieel gecontroleerd zijn op kwaliteit en hoeveelheid. De werkplek is tijdens de werkzaamheden werkbaar.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Gevoel voor ruimte en richting tonen 	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"> • (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van betonwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Geschikte materialen en middelen kiezen • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen 	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.	

Kerntaak 4 Voert betonwerkzaamheden uit**4.2 werkproces: Brengt voorzieningen aan**

Omschrijving	De allround metselaar brengt de nodige voorzieningen aan, ten behoeve van het uit te voeren betonwerk, zoals het aanbrengen van de werkvloer, (rand)bekisting, wapening, afstandhouders, oplegrubbers, isolatie, sparingen, etc.		
Gewenst resultaat	De voorzieningen ten behoeve van het uit te voeren betonwerk zijn aangebracht volgens de voorgeschreven detaillering en geldende voorschriften.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Gevoel voor ruimte en richting tonen	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">• (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van betonwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	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">• Productiviteitsniveaus halen• Kwaliteitsniveaus halen	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">• Werken conform veiligheidsvoorschriften	De allround metselaar werkt bij het aanbrengen van voorzieningen ten behoeve van het betonwerk volgens veiligheidsvoorschriften zodat veiligheidsrisico's beperkt worden.	

Kerntaak 4 Voert betonwerkzaamheden uit**4.3 werkproces: Stort betonspecie**

Omschrijving	De metselaar stort de betonspecie met behulp van machinale transportmiddelen. Tijdens het storten verdicht en verdeelt hij de betonspecie.		
Gewenst resultaat	De betonspecie is op efficiënte wijze en volgens gestelde kwaliteitseisen gestort en verdicht.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwendenVakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	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">(relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van betonwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">Materialen en middelen doelmatig gebruiken	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">Productiviteitsniveaus halen	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">Werken conform veiligheidsvoorschriften	De allround metselaar werkt bij het storten van betonspecie volgens veiligheidsvoorschriften zodat veiligheidsrisico's beperkt worden.	

Kerntaak 4 Voert betonwerkzaamheden uit			
4.4 werkproces: Behandelt de gestorte betonspecie na			
Omschrijving	Na het storten werkt de allround metselaar het beton af en behandelt deze na. Hij bewaakt de vochtigheid van de betonspecie en treft eventueel voorzieningen om deze te beschermen tegen weersomstandigheden.		
Gewenst resultaat	De betonspecie ondervindt geen hinder van weersomstandigheden tijdens het verhardingsproces.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van betonwerk
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround metselaar werkt volgens vastgestelde methoden en procedures zodat de betonspecie volgens richtlijnen van het bedrijf is afgedekt.	

Kerntaak 4 Voert betonwerkzaamheden uit			
4.5 werkproces: Ontkist beton			
Omschrijving	Na voldoende verharding van de betonspecie ontkist de allround metselaar het betonwerk en slaat de afkomende materialen op.		
Gewenst resultaat	De bekistingsdelen zijn verwijderd en opgeslagen voor hergebruik.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van betonwerk

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

Omschrijving	Aan de hand van bouwtekeningen brengt de metselaar de prefab-vloeren in het werk aan, handmatig of met behulp van machinale transportmiddelen. Hij brengt prefab-funderingen in het werk aan, handmatig of met behulp van machinale transportmiddelen.		
Gewenst resultaat	De prefab-vloeren en funderingen zijn volgens eisen aangebracht.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Gevoel voor ruimte en richting tonen	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">• (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van betonwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken	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">• Werken conform veiligheidsvoorschriften	De allround metselaar werkt bij het aanbrengen van prefab-betonelementen volgens veiligheidsvoorschriften zodat veiligheidsrisico's beperkt worden.	

Kerntaak 4 Voert betonwerkzaamheden uit			
4.7 werkproces: Ruimt werkplek op			
Omschrijving	De allround metselaar ruimt de aangebrachte werkvoorzieningen op en levert de werkplek schoon op.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	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"> (relevante) kennis in en vaardigheden met gereedschappen en hulpmiddelen ten behoeve van het bewerken en verwerken van materialen voor de realisatie van betonwerk
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen Discipline tonen 	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 de ploeg

Proces-competentie-matrix Allround Metselaar aan- en verbouw

Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van de ploeg		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		U	V	W	X	Y															
5.1	Verdeelt werkzaamheden en instrueert de ploegleden		x	x									x					x			
5.2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften/richtlijnen		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 uitstroom

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

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

Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van de ploeg			
5.1 werkproces: Verdeelt werkzaamheden en instrueert de ploegleden			
Omschrijving	De allround metselaar verdeelt de dagelijkse werkzaamheden onder de collega's en instrueert hen over 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.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"> • Taken delegeren • Instructies en aanwijzingen geven 	De allround metselaar verdeelt de werkzaamheden, houdt daarbij rekening met de capaciteiten van de collega's 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"> • Bouwplaatsorganisatie/ werkplannen • KAM • Mondelinge communicatie • Planning • Schriftelijke communicatie
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"> • Adviseren 	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 de gekozen werkaanpak, zodat zij hun werkzaamheden efficiënt kunnen uitvoeren.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De allround metselaar weet materialen en middelen zodanig effectief in te zetten en te gebruiken zodat er een optimale prestatie geleverd kan worden voor wat betreft kwaliteit, veiligheid, milieu en productiviteit.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> • Mensen en middelen organiseren 	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 de ploeg**5.2 werkproces: Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften/richtlijnen**

Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none">• Uitoefenen van gezag• Functioneren van mensen controleren	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">• Bouwplaatsorganisatie/ werkplannen• KAM• Mondelinge communicatie• Planning• Schriftelijke communicatie
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken• Kwaliteitsniveaus halen	De allround metselaar bewaakt de kwaliteit van het werk en doet er alles aan om te zorgen dat het werk goed wordt uitgevoerd, zodat voldaan wordt aan de gestelde kwaliteitseisen.	

Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van de ploeg**5.3 werkproces: Overlegt en stemt af met derden**

Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">AfstemmenProactief informeren	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">Mondelinge communicatieSchriftelijke communicatie
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Expertise delen	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">Aansluiten bij behoeften en verwachtingen	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 de ploeg			
5.4 werkproces: Bewaakt de voortgang			
Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	Afwijkingen in de voortgang van de werkzaamheden worden tijdig geconstateerd en bijgestuurd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"> Beslissingen nemen Op eigen initiatief handelen 	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 worden bijgestuurd.	<ul style="list-style-type: none"> Bouwplaatsorganisatie/ werkplannen Mondelinge communicatie Planning Schriftelijke communicatie
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> Voortgang bewaken 	De allround metselaar vergelijkt de voortgang van het dagelijkse werk met de planning, zodat afwijkingen tijdig zijn geconstateerd.	

Kerntaak 5 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van de ploeg			
5.5 werkproces: Rapporteert aan leidinggevende			
Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	De bedrijfsleiding is geïnformeerd over de actuele stand van zaken van het werk. In cidenten, klachten, ongevallen en bijna ongevallen zijn gemeld .		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> • Proactief informeren 	De allround metselaar informeert uit zichzelf en 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"> • Bouwplaatsorganisatie/ werkplannen • KAM • Mondelinge communicatie • Schriftelijke communicatie
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> • Nauwkeurig en volledig rapporteren • Structuur aanbrengen 	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. 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 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 verrijksdeel:

- 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.

Nederlands voor de beroepsuitoefening versus Nederlands volgens het 'Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap'

De paritaire commissie vraagt Fundeon om in het kwalificatiedossier een vergelijking op te nemen van de taalvereisten vanuit het beroep en de taalvereisten vanuit Loopbaan, Leren en Burgerschap. De paritaire commissie vraagt hierom om misverstanden over taalvereisten in het onderwijs te voorkomen.

In onderstaande matrices is uitgewerkt in de linkerkolom de eisen voor de beheersing van het Nederlands voor de startend beroepsbeoefenaar voor zover relevant voor de beroepsuitoefening. In de rechterkolom is het minimale uitstroombestand Nederlands volgens het 'Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap' weergegeven.

Nederlands - Metselaar inclusief casco lijnwerk - Metselaar inclusief lichte scheidingswanden niveau 2						Minimale uitstroomniveaus Nederlands volgens het 'Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap' niveau 2					
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spoken	Schrijven		Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spoken	Schrijven
C2						C2					
C1						C1					
B2						B2					
B1						B1					
A2						A2					
A1						A1					
Nederlands, - Allround Metselaar inclusief nieuwe metseltechnieken - Allround Metselaar herstel en restauratie - Allround Metselaar aan- en verbouw niveau 3						Minimale uitstroomniveaus Nederlands volgens het 'Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap' niveau 3					
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spoken	Schrijven		Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spoken	Schrijven
C2						C2					
C1						C1					
B2						B2					
B1						B1					
A2						A2					
A1						A1					

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 herschrijving 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 (zie hierna). Deze referentiekaders waren niet op tijd beschikbaar om ze ook te gebruiken voor de vereisten vanuit het beroep. Vanuit het beroep worden de volgende taalvaardigheidsniveaus gevraagd volgens het Raamwerk Nederlands voor het mbo:

Nederlands: Metselaar, niveau 2

	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1	X	X			
A2	X	X	X		
A1	X	X	X		

Nederlands: Allround metselaar, niveau 3

	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1	X	X	X		X
A2	X	X	X		X
A1	X	X	X		X

Vanuit het beroep worden de volgende vaardigheidsniveaus in rekenen/wiskunde gevraagd volgens het Raamwerk rekenen/wiskunde voor het mbo:

Rekenen/wiskunde: Metselaar, niveau 2

	Getallen/hoe-veelheden, maten	Ruimte en vorm	Gegevens-verwerking, onzekerheid	Verbanden, veranderingen
Z2				
Z1				

Y2				
Y1				
X2	X			
X1	X	X	X	X

Rekenen/wiskunde: Allround metselaar, niveau 3

	Getallen/hoe-veelheden, maten	Ruimte en vorm	Gegevens-verwerking, onzekerheid	Verbanden, veranderingen
Z2				
Z1				
Y2				
Y1	X			
X2		X	X	
X1				X

2.5 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 uitstromen, 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.

De gegevens over arbeidsmarkt en bpv-plaatsen zijn geactualiseerd. De referentieniveaus voor rekenen/wiskunde en Nederlands zijn opgenomen in deel B. De vereisten voor taal en rekenen/wiskunde vanuit het beroep, zoals beschreven in het voorgaande cohort, zijn verplaatst vanuit deel B naar deel D. Het Ontwikkel- en onderhoudsperspectief is geactualiseerd.

De toelichting bij de beschrijving van de kerntaken is komen te vervallen.

3. Ontwikkel- en onderhoudsperspectief

Onderwerp	Actie	Wie	Wanneer
Vakkennis en vaardigheden	Vakkennis en vaardigheden aanpassen inclusief onderscheid uitstromen verhelderen	Fundeon	2010
Rekenen en Nederlands	Rekenen en Nederlands voor het beroep formuleren o.b.v. referentiekaders	Fundeon	2010
Onderhoudscyclus	Dossier eens per 6 jaar onderzoeken in onderhoudscyclus	Fundeon	volgens onderhoudscyclus Fundeon vanaf 2010

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. Elk dossier wordt eens in de zes jaar onderzocht en waar nodig, na advies van de paritaire commissie, bijgesteld.