

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, op veel bouwplaatsen is VCA vereist. (Bron: beheerd door SSVV. Zie www.vca.nl)																												
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Standaard is in onderstaande matrix uitgewerkt wat voor de startende beroepsbeoefenaar de eisen zijn voor de beheersing van het Nederlands.</p> <p>De (moderne) vreemde taal of talen zijn voor zover relevant voor de beroepsuitoefening uitgewerkt.</p> <p>De eisen voor rekenen en wiskunde zijn, voor zover relevant voor de beroepsuitoefening, uitgewerkt.</p> <p>Nederlands</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Luisteren</th> <th>Lezen</th> <th>Gesprekken voeren</th> <th>Spreken</th> <th>Schrijven</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven	C2						C1						B2					
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven																								
C2																													
C1																													
B2																													

	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
B1	x	x			
A2	x	x	x		
A1	x	x	x		
Rekenen en wiskunde					
	Getallen	Ruimte en vorm	Gegevens verwerking	Verbanden	
Z2					
Z1					
Y2					
Y1					
X2	x				
X1	x	x	x	x	

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
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.	<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 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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

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
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.	<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.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces
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"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

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
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.	<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 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"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

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
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.	<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
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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

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
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.	<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
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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

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
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.	<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	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

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
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.	<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 mentale vermogens aanwenden 	De metselaar dekt naar eigen inzicht metselwerk af, zodat het metselwerk goed beschermd blijft.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

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
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.	<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.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces
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"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

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		
		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	Omgaan met tegenslag omgaan	Met druk en tegenslag tonen	Gedrevenheid en ambitie	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen	
Werkprocessen																												
2.1	Richt werkplek in					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
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.	<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 rekening met de mogelijkheden, beperkingen, neveneffecten, beschikbaarheid en kosten hiervan zodat de werkplek met de juiste materialen en middelen voor lijmwerkzaamheden is ingericht.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

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
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.	<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
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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

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
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.	<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 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"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

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
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.	<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 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"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

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
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.	<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
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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

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
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.	<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
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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

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
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.	<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
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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

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
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.	<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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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 lijmbaarsten zijn verwijderd en eventuele beschadigingen zijn gerepareerd, zodanig dat het oppervlak van de wand aan de eisen voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

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
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.	<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 zijn zodat het lijmwerk op een verantwoorde manier stabiel is afgeschoord.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

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
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.	<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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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"> Zie de eerste competentie van dit werkproces