

BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER

Metselaar

//////////////////////////////////////
BK-0082-2

1. Globaal

1.1 TITEL

Metselaar

Deze benaming wordt gebruikt in het beroepscompetentieprofiel van Constructiv. Deze benaming wordt algemeen gebruikt door de sector.

Het beroep kent ook andere benamingen. De Competent-fiche F170301 gebruikt eveneens de benaming 'Metselaar (m/v)'. Deze Competent-fiche geeft andere benamingen aan zoals 'metser', 'metselwerkerarbeider', ...

1.2 DEFINITIE

De metselaar voert metselwerken, bekistingstechnieken, ijzervlechttechnieken, betonwerken, ... uit in een residentiële context teneinde nieuwbouw en renovatiewerken te realiseren.

1.3 EXTRA INFORMATIE

De metselaar neemt een gedeelte van de ruwbouwwerkzaamheden van een gebouw, met name het metselwerk, voor zijn rekening. Zijn actieterrein strekt zich uit van de nieuwbouw tot de renovatie en het verbouwen van bestaande gebouwen.

De werkzaamheden bestaan uit het uitvoeren van metselwerk (klassiek, dunbed- en lijmmethode). Hij wordt ook belast met decoratief metselwerk, voegwerk en het monteren van geprefabriceerde bouwelementen.

Behalve het optrekken van binnen- en buitenmuren heeft de metselaar ook als taak het plaatsen van metselprofielen, inwerken van bouwonderdelen, spouwvakken, isolatie, luchtscherm, wachtfolies en verluchtingsonderdelen, betonwerk, het plaatsen van huisriolering, het opbouwen van funderingsmuren, het ondermetselen van bestaande funderingen en het schoren van een pas opgetrokken muurgedeelte.

1.4 SECTOREN

- Bouw (PC124 Bouwbedrijf)

1.5 BETROKKEN (ARBEIDSMARKT)ACTOREN

Hoofdindieners

Constructiv

Mede-indieners

BoP@Vlaanderen (VCB, Bouwunie, ACV-BIE, Algemene Centrale - ABVV, ACLVB (paritaire goedkeuring))

VDAB-Studiedienst

1.6 REFERENTIEKADER

Gehanteerde referentiekaders

- Competent-fiche (SERV): F170301 Metselaar (m/v), 22 februari 2013
- Beroeps(competentie)profiel: "Ruwbouwberoepen" van Constructiv

Relatie tot het referentiekader

De Competent-fiche F170301 geeft in haar huidige vorm niet volledig en exact geformuleerd weer wat de competenties zijn van een metselaar. Vanuit de sector werd beslist om dit dossier in eerste instantie te laten steunen op het beroepscompetentieprofiel "Ruwbouwberoepen" van Constructiv.

De activiteiten zoals overgenomen uit het beroepscompetentieprofiel "Ruwbouwberoepen" stemmen in danige mate overeen met de Competent-fiche dat die nagenoeg volledig werden opgenomen. De gebruikte terminologie is echter in veel gevallen afwijkend.

De basisactiviteiten uit Competent-fiche F170301 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het beroepscompetentieprofiel "Ruwbouwberoepen" volgens best-fit-principe:

- "Mortel, vulmiddel, ... klaarmaken en aanbrengen" (Id 16559) vormt een onderdeel van "Voert metselwerk uit"
- "Betonwapening assembleren en plaatsen" (Id 23475) komt het best overeen met "Maakt wapeningen voor bekistingen klaar, voegt deze samen en plaatst deze"
- "Vloerelementen gieten en voegen met mortel" (Id 2568) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de metselaar maar wel tot die van de vloerder-tegelzetter
- "Voegen uitvoeren en vlakmaken" (Id 16839) vormt een onderdeel van "Voert voegwerk uit in functie van metselwerk"

- "Draagstructuren monteren (steiger, schoren, platform, ...) (Id 18070) vormt een onderdeel van "Werkt op hoogte" en "Gebruikt en plaatst stutten en schoren"
- "Funderingen graven en nivelleren (Id 17768) vormt een onderdeel van "Voert de fundering 'op staal' uit"
- "Muren zetten door het metselen van draagelementen (baksteen, bindsteen, gipsblokken, ...)" (Id 15905) vormt een onderdeel van "Voert metselwerk uit"
- "Bekisting maken en plaatsen én beton storten" (Id 11394) komt het best overeen met "Past bekistingstechnieken toe" en "Maakt wapeningen voor bekistingen klaar, voegt deze samen en plaatst deze" en "Voert betonneringswerken uit"
- "Prefabelementen plaatsen en vastzetten (dagkanten, bovendrempels, daklijsten, trappen, ...)" (Id 16491) komt het best overeen met "Plaatst geprefabriceerde elementen in residentiële toepassingen"
- "Openingen maken in bestaand metselwerk (ramen, deuren, trapgat, ...)" (Id 16985) vormt een onderdeel van "Voert renovatiewerken uit"

De specifieke activiteiten uit Competent-fiche F170301 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het BKD Metselaar volgens best-fit-principe:

- "Voegen met: Mortel" (Id 45319) vormt een onderdeel van "Voert voegwerk uit in functie van metselwerk". "Voegen met: Kunststof" (Id 45320) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de metselaar maar wel tot die van de voeger
- "Dakbedekkingselementen plaatsen:
 - Dakpannen (Id 23782)
 - Metaal (zink, aluminium, titanium, ...) (Id 23779)
 - Shingles (Id 23775)
- "Staalplaat" (Id 23781) behoren niet tot de activiteiten van de metselaar, maar wel tot die van de dakdekkers
- "De werfzone inplanten (beveiliging, opslag van de uitrusting en de materialen, ...)" (Id 13684) komt het best overeen met "Helpt mee aan het inrichten van de bouwplaats"
- "Afbraakwerkzaamheden uitvoeren" (Id 25220) komt het best overeen met "Voert sloopwerken uit"
- "Uitsparingen maken voor latere installaties en inrichtingen (loodgieterij, elektriciteit, rookkanaal, ...)" (Id 20309) vormt een onderdeel van "Trekt pijpen, technische kokers en schachten op"
- "Een muur in breuksteen bouwen (natuursteen)" (Id 18963) vormt een onderdeel van "Voert metselwerk uit"
- "Specifieke bouwwerken plaatsen (zwembaden, kelders, grafmonumenten, ...)" (Id 18961) komt het best overeen met "Voert metselwerk uit"
- "Prefabzwembaden plaatsen (in polyester, ...)" (Id 23792) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de metselaar
- "Een rookkanaal bouwen en een schoorsteen plaatsen" (Id 18962) vormt een onderdeel van "Trekt pijpen, technische kokers en schachten op"
- "Tegels snijden en leggen" (Id 19402) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de metselaar maar wel tot die van de vloerder-tegelzetter en wegenwerker/wegenbouwer
- "Schrijnwerkelementen plaatsen en vastzetten (ramen, deuren, ...)" (Id 23810) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de metselaar maar wel tot die van de schrijnwerkers
- "Lichte tussenwanden, prefabbekleding, valse plafonds, ... plaatsen" (Id 23352) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de metselaar maar wel tot die van de stukadoor
- "Akoestische of thermische isolatie plaatsen" (Id 18087) komt het best overeen met "Voert thermische isolatiewerken uit"
- "Een machine gebruiken waarvoor een opleiding of attest vereist is: Hoogwerker" (Id 43877)

behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de metselaar

- "Werkzaamheden uitvoeren waarvoor een opleiding of attest vereist is: VCA basisveiligheid" (Id 43876), "Werken op hoogte" (Id 43628) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de metselaar

- "Een prijsraming opstellen en de klant technisch advies geven" (Id 21486) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de metselaar

- "De activiteiten van een team coördineren" (Id 18000) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de metselaar

2. Competenties

2.1 OPSOMMING COMPETENTIES

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
1. Werkt in teamverband				
• Communiceert effectief en efficiënt	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van communicatietechnieken • Kennis van vakterminologie
• Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken	✓			
• Overlegt over de voorbereiding, uitvoering en afwerking van de opdracht	✓			
• Rapporteert aan leidinggevenden	✓			
• Werkt efficiënt samen met collega's	✓			
• Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op	✓			
• Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)		✓		
2. Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn				
• Herkent en signaleert gevaarlijke situaties, neemt gepaste maatregelen bij ongelukken en meldt ongevallen en incidenten volgens interne procedures	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van algemene principes EPB • Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> • Herkent, voorkomt en beschermt tegen specifieke risico's 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ... • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van de voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest, ...) • Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
<ul style="list-style-type: none"> • Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Sorteert afval volgens de richtlijnen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Respekteert de regels rond energieprestaties van gebouwen 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Herkent asbesthoudende producten en reageert passend 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Werkt ergonomisch 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Beperkt stofemissie 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt (stof)afzuigapparatuur 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Evalueert zijn eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief en stuurt desnoods bij 		✓		
<ul style="list-style-type: none"> • Meldt problemen aan de verantwoordelijke 	✓			
3. Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk				
<ul style="list-style-type: none"> • Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken • Kennis van signalisatievoorschriften
<ul style="list-style-type: none"> • Richt de werkplaats (ergonomisch) in 			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> • Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van (interne) transportmiddelen • Kennis van laad- en zekeringstechnieken
<ul style="list-style-type: none"> • Houdt de werkplek schoon 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt collectieve beschermingsmiddelen 			✓	
4. Werkt op hoogte				
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van de maatregelen ter preventie van het vallen van personen en voorwerpen van een steiger • Kennis van de voorwaarden om een steiger te betreden
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt steigers volgens de instructies en veiligheidsregels 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden 			✓	
5. Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder				
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van een geoptimaliseerd verbruik van water, materialen en energie
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving 			✓	
6. Gebruikt machines en gereedschappen				
<ul style="list-style-type: none"> • Selecteert te gebruiken machines en gereedschappen 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen • Kennis van elektriciteit i.f.v. werkzaamheden • Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel
<ul style="list-style-type: none"> • Controleert de machines en gereedschappen voor gebruik 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier 			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> Onderhoudt en reinigt de machines en gereedschappen na gebruik 			✓	
7. Houdt werkadministratie bij				
<ul style="list-style-type: none"> Houdt planning en werkdocumenten bij 	✓			<ul style="list-style-type: none"> Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
8. Plant de werkzaamheden				
<ul style="list-style-type: none"> Leest en begrijpt plannen, werktekeningen of werkopgaveblad 	✓			<ul style="list-style-type: none"> Basiskennis van Building Information Modeling (BIM) Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen Kennis van materialen, gereedschappen en machines Kennis van functionele berekeningen
<ul style="list-style-type: none"> Bepaalt de uitvoeringsfasen en maakt een planning op van het verloop van de werkzaamheden 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Plant de werken en bepaalt mee de werkvolgorde 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Bepaalt de benodigde materialen, gereedschappen en machines in functie van de dagactiviteit 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Stemt de eigen werkzaamheden af op de activiteiten van anderen (het bouwteam) 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Onderhoudt contacten met klanten en collega's 	✓			
9. Helpt mee aan het inrichten van de bouwplaats				
<ul style="list-style-type: none"> Zet de werken nauwkeurig uit (bouwlijnen), bakent ze af en bepaalt hoogtepeilen 			✓	<ul style="list-style-type: none"> Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken Kennis van (veiligheids)pictogrammen Kennis van de voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest, ...) Kennis van de inrichting van de werkplek: signalisatie, afsluiting, orde en netheid Kennis van elektriciteit i.f.v. werkzaamheden
<ul style="list-style-type: none"> Brengt veiligheidssignalisatie aan 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Installeert werfafsluitingen en voorziet doorgangen voor voetgangers en toegangen voor vrachtwagens 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Plaatst hekken en schermen tegen inbraak en stofhinder 			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> • Werkt mee aan een voorlopige effening van het terrein 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van het gebruik van topografische instrumenten • Grondige kennis van meet- en uitzettechnieken
<ul style="list-style-type: none"> • Voorziet de plaatsing van de werkkeet (bureau, eet- en kleedruimte, sanitaire voorzieningen, ...) 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Voorziet aansluiting van elektriciteit, water en verlichting 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Voorziet opslagmogelijkheden en richt de stockageplaats in voor materiaal en gereedschappen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Bewaart de orde en de netheid 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Voorziet plaats voor containers of verzamelplaatsen voor het selectief verzamelen van bouwafval 			✓	
10. Beheert het materiaal en het materieel				
<ul style="list-style-type: none"> • Houdt voorraden bij en vult aan 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
<ul style="list-style-type: none"> • Neemt leveringen in ontvangst en controleert op hoeveelheden en kwaliteit 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Stockeert het materieel en de materialen op de daartoe voorziene plaats en zorgt voor bescherming ervan 			✓	
11. Slaat lasten aan				
<ul style="list-style-type: none"> • Selecteert de gepaste en gekeurde hijs hulpmiddelen 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de technieken voor bevestigen, heffen en het aanslaan van lasten • Kennis van de keuringsvoorschriften van hijsmaterieel • Kennis van de tekens en seinen voor communicatie met de bestuurders van hef-, hijs- en graafmachines
<ul style="list-style-type: none"> • Schat gewicht en zwaartepunt van de last in 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Bevestigt de last aan de hijsvoorzieningen en zekert de last 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Geeft eenduidige instructies aan de bedieners van machines 	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
12. Voert grondwerken en verhardingen voor residentiële toepassingen uit				
• Plaatst beschoeiingen			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van bemalings- en drainagetechnieken • Kennis van beschoeiingstechnieken • Kennis van de waterkering
• Plaatst terrassen en oppervlakteverhardingen			✓	
13. Voert de fundering 'op staal' uit				
• Plaatst een bemalingsstelsel en zet dit in werking			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de tekens en seinen voor communicatie met de bestuurders van hef-, hijs- en graafmachines • Kennis van bemalings- en drainagetechnieken • Kennis van technieken voor het aanbrengen van een stabilisatielaag met plaatsing van een waterdicht membraan • Kennis van bodemsoorten en grondmechanische problemen • Kennis van een wapeningsplan, selectie van staven op staalkwaliteit en bindtechnieken voor de wapening • Kennis van de plaatsing van een wapening, minimum betondekking en tussenafstanden • Kennis van betonsamenstelling en hulpstoffen • Kennis van technieken voor betonnering, verdichting, nabehandeling en kwaliteitscontrole van beton
• Effent de bodem van de werkput			✓	
• Graaft funderings sleuven en -putten manueel of met de hulp van een bediener van een graafmachine			✓	
• Plaatst de aardingslus			✓	
• Bereidt de sleufbodem voor met stabiliseerzand, het waterdichte membraan en een steenslagverharding			✓	
• Voert een staalfundering in metselwerk uit			✓	
• Maakt manueel of machinaal beton of mortel aan			✓	
• Giet gewapende of ongewapende funderingsplaten en vloeren			✓	
• Geeft instructies aan bedieners van betonpomp of betonmixer	✓			
• Stort en spreidt, trilt en verdicht het beton			✓	
• Verzorgt de afwerking van het betonoppervlak			✓	
14. Voert dichtingswerken uit aan wanden				
• Plaatst dichtings- en beschermingsmembranen tegen de funderingsmuren			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van injectieprocedures en dichtingsmiddelen om muren mee te behandelen

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Brengt bepleisteringen met cementmortel aan tegen de funderingsmuren			✓	• Kennis van plaatsingsvoorschriften voor dichtingswerken
• Behandelt gevels en muren met dichtingsmiddelen			✓	
• Controleert de gevel op scheuren en dicht deze			✓	
15. Voert metselwerk uit				
• Maakt mechanisch of manueel mortels of lijm aan			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van draagkracht en maximale belasting van draagvloeren en -muren en lintelen • Kennis van het gebruik van topografische instrumenten • Kennis van bouwknopen • Kennis van de waterkering • Kennis van metselverbanden • Kennis van ondermetseltechnieken • Kennis van bogen, lintelen en siermetselwerk • Kennis van afwerking van muren • Kennis van mechanische en chemische bevestigings- en verankeringsstechiëken • Kennis van plaatsing en functie van wapening, verankering en ophanging bij metselwerk • Grondige kennis van meet- en uitzettechnieken • Grondige kennis van lijmen, bindmiddelen, de mengverhoudingen en hulpstoffen voor mortels • Grondige kennis van opgaand metselwerk
• Plaatst hoogtelijnen en profielen			✓	
• Controleert of muren loodrecht, haaks, waterpas en vlak zijn			✓	
• Kapt en slijpt openingen in muren			✓	
• Voert verschillende metselverbanden uit			✓	
• Ondermetselt funderingen			✓	
• Voert ondergronds metselwerk uit met een waterkerende laag			✓	
• Voorziet en plaatst wachtbuizen, uitsparingen en energieblokken verluchtingsbuizen, roosters, keldergaten, lichtkokers			✓	
• Voert opgaand metselwerk uit			✓	
• Voert uitsparingen in het metselwerk uit			✓	
• Voert siermetselwerk en gebogen metselwerk uit			✓	
• Plaatst dorpels en plinten			✓	
• Wapent en verankert metselwerk en plaatst spouwhaken en mechanische ondersteuning			✓	
• Voert een uitzettingsvoeg uit			✓	
• Besteedt aandacht aan de correcte uitvoering	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
van de bouwknopen				
• Plaatst wachtfolies			✓	
• Verzorgt de plaatsing en de aansluiting van waterkeringen			✓	
• Borstelt het nieuwe metselwerk af			✓	
• Monteert gevelelementen met mechanische en chemische bevestigingen			✓	
16. Gebruikt en plaatst stutten en schoren				
• Bepaalt het aantal stutten en schoren en hun spreiding	✓			• Kennis van stut- en schoortechnieken
• Brengt stutten en schoren aan			✓	
• Verwijdert stutten en schoren			✓	
17. Plaatst geprefabriceerde elementen in residentiële toepassingen				
• Integreert elementen in het metselwerk			✓	• Kennis van stut- en schoortechnieken
• Stut geprefabriceerde elementen			✓	• Kennis van verschillende soorten prefabelementen
• Bevestigt geprefabriceerde elementen door inmetselen of betonneren			✓	• Kennis van opslag, transport en plaatsing van prefabelementen
• Stut en plaatst betonvloeren en betonplaten volgens een legplan			✓	• Kennis van stabiliteit en bescherming van prefabelementen
18. Trekt pijpen, technische kokers en schachten op				
• Voegt geprefabriceerde kokerelementen samen en plaatst deze			✓	• Kennis van de plaatsingstechnieken van pijpen, technische kokers en schachten
• Voorziet uitsparingen			✓	
19. Past bekistingstechnieken toe				
• Leest en begrijpt bekistingsplannen	✓			• Kennis van bekistingstechnieken
• Timmert, stut, monteert en voegt bekisting samen			✓	• Kennis over ontkisten, ontkistingproducten, ontkistingstermijnen en

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> • Voert een voorbehandeling uit op de bekisting 			✓	onderhoud van het bekistingsmateriaal
<ul style="list-style-type: none"> • Ontkist en recupereert herbruikbaar materiaal 			✓	
20. Maakt wapeningen voor bekistingen klaar, voegt deze samen en plaatst deze				
<ul style="list-style-type: none"> • Maakt een selectie van staven en beugels 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van ijzervlechttechnieken • Kennis van een wapeningsplan, selectie van staven op staalkwaliteit en bindtechnieken voor de wapening • Kennis van de plaatsing van een wapening, minimum betondekking en tussenafstanden
<ul style="list-style-type: none"> • Leest en begrijpt het ijzervlechtplan 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Vlecht de wapeningen en verbindt het vlechtwerk 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Plaatst en schermt wachtstaven af met afschermdoppen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Plaatst de netten en wapening met afstandshouders in de bekisting en garandeert de minimale betondekking 			✓	
21. Voert betonneringswerken uit				
<ul style="list-style-type: none"> • Stort en spreidt, trilt en verdicht het beton 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van betonneringstechnieken • Kennis van betonsamenstelling en hulpstoffen • Kennis van technieken voor betonnering, verdichting, nabehandeling en kwaliteitscontrole van beton
<ul style="list-style-type: none"> • Vermijdt dat de wapening gaat verschuiven tijdens het betonstorten 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Verzorgt de afwerking van het betonoppervlak 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Giet gewapende of ongewapende funderingsplaten en vloeren 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Beschermt en beschermt het beton 			✓	
22. Voert voegwerken uit in functie van metselwerk				
<ul style="list-style-type: none"> • Maakt een voegmortel aan 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van soorten voegen
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt gepast voeggereedschap 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Past voegtechnieken (plat, vol, achter de hand) toe 			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
23. Voert thermische isolatiewerken uit				
• Werkt oneffenheden van het te isoleren oppervlak bij			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van soorten en eigenschappen van isolatiematerialen • Kennis van bevestigingen van isolatiemateriaal • Kennis van bouwknopen
• Tekent isolatiematerialen af, snijdt en voegt deze samen			✓	
• Bevestigt isolatie volgens type en positie			✓	
• Vermijdt koudebruggen			✓	
• Verzekert zich van de continuïteit van de isolatie			✓	
• Beschermt het geplaatste isolatiemateriaal tegen weersomstandigheden			✓	
24. Plaatst lucht- en dampscherm				
• Selecteert lucht- en dampdichte lagen			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van soorten en eigenschappen van lucht- en dampschermen • Kennis van bevestigingen en aansluiting van lucht- en dampschermen
• Plaatst lucht- en dampschermen			✓	
• Voert de doorbrekingen uit			✓	
• Werkt het luchtdichtheidsscherm af			✓	
25. Legt huisriolering en afwateringsstelsels aan				
• Plaatst buizen en installaties voor afval-, regen-, grond- en rioolwater			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van het principe van gescheiden riolering en de verschillende leidingmaterialen waaruit een rioleringsnet bestaat • Kennis van de voorschriften voor aansluiting en plaatsing van de verschillende waterbehandelingstoestellen • Kennis van IBA's en recuperatie- en bezinkingssystemen
• Voegt buizen en installaties in verschillende materialen samen			✓	
• Plaatst reservoirs en opvangputten			✓	
• Plaatst individuele waterzuiveringsinstallaties en recuperatiesystemen			✓	
26. Voert sloopwerken uit				
• Controleert of nutsvoorzieningen afgekoppeld zijn			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen, elektriciteit, lawaai, trillingen, ...

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt stutten en schoren 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van stut- en schoortechnieken • Kennis van ontmantelings- en slooptechnieken
<ul style="list-style-type: none"> • Demonteert of sloopt manueel of met mechanische hulpmiddelen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Ruimt het puin en voert sloopafval selectief af 			✓	
27. Voert renovatiewerken uit				
<ul style="list-style-type: none"> • Herkent bouwgebreken bij bestaande gebouwen 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van stut- en schoortechnieken • Kennis van de technieken voor het herstellen van kleine oppervlakten
<ul style="list-style-type: none"> • Identificeert de dragende elementen van het bouwwerk 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Plaatst voorlopige afdichtingen tegen wind en regen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Past specifieke stut- en schoortechnieken toe 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Maakt muurdoorbrekingen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Versterkt funderingen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Vervangt en herstelt beschadigde bouwwerken 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Reinigt en beschermt de renovatiewerken 			✓	

2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

Kennis

- Basiskennis van het principe van gescheiden riolering en de verschillende leidingmaterialen waaruit een rioleringsnet bestaat
- Basiskennis van draagkracht en maximale belasting van draagvloeren en -muren en lintelen
- Basiskennis van injectieprocédés en dichtingsmiddelen om muren mee te behandelen
- Basiskennis van algemene principes EPB
- Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
- Basiskennis van Building Information Modeling (BIM)
- Kennis van communicatietechnieken

- Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften
- Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ...
- Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
- Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte
- Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Kennis van signalisatievoorschriften
- Kennis van (interne) transportmiddelen
- Kennis van laad- en zekeringstechnieken
- Kennis van de maatregelen ter preventie van het vallen van personen en voorwerpen van een steiger
- Kennis van de voorwaarden om een steiger te betreden
- Kennis van (veiligheids)pictogrammen
- Kennis van de voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest, ...)
- Kennis van een geoptimaliseerd verbruik van water, materialen en energie
- Kennis van vakterminologie
- Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
- Kennis van materialen, gereedschappen en machines
- Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap
- Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
- Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten
- Kennis van functionele berekeningen
- Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
- Kennis van de inrichting van de werkplek: signalisatie, afsluiting, orde en netheid
- Kennis van werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen
- Kennis van elektriciteit i.f.v. werkzaamheden
- Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel
- Kennis van de technieken voor bevestigen, heffen en het aanslaan van lasten
- Kennis van de keuringsvoorschriften van hijsmaterieel
- Kennis van de tekens en seinen voor communicatie met de bestuurders van hef-, hijs- en graafmachines
- Kennis van stut- en schoortechnieken
- Kennis van bemalings- en drainagetechnieken
- Kennis van beschoeiingstechnieken
- Kennis van technieken voor het aanbrengen van een stabilisatielaag met plaatsing van een waterdicht membraan
- Kennis van bodemsoorten en grondmechanische problemen
- Kennis van het gebruik van topografische instrumenten
- Kennis van soorten en eigenschappen van isolatiematerialen
- Kennis van bevestigingen van isolatiemateriaal
- Kennis van soorten en eigenschappen van lucht- en dampochermen
- Kennis van bevestigingen en aansluiting van lucht- en dampochermen
- Kennis van bouwknopen
- Kennis van de waterkering
- Kennis van metselverbanden
- Kennis van ondermetseltechnieken
- Kennis van bogen, lintelen en siermetselwerk
- Kennis van afwerking van muren

- Kennis van soorten voegen
- Kennis van mechanische en chemische bevestigings- en verankeringsstechnieken
- Kennis van verschillende soorten prefabelementen
- Kennis van opslag, transport en plaatsing van prefabelementen
- Kennis van stabiliteit en bescherming van prefabelementen
- Kennis van de plaatsingstechnieken van pijpen, technische kokers en schachten
- Kennis van de voorschriften voor aansluiting en plaatsing van de verschillende waterbehandelingstoestellen
- Kennis van IBA's en recuperatie- en bezinkingssystemen
- Kennis van bekistingstechnieken
- Kennis van ijzervlechttechnieken
- Kennis van betonneringstechnieken
- Kennis over ontkisten, ontkistingproducten, ontkistingstermijnen en onderhoud van het bekistingsmateriaal
- Kennis van een wapeningsplan, selectie van staven op staalkwaliteit en bindtechnieken voor de wapening
- Kennis van de plaatsing van een wapening, minimum betondekking en tussenafstanden
- Kennis van betonsamenstelling en hulpstoffen
- Kennis van technieken voor betonnering, verdichting, nabehandeling en kwaliteitscontrole van beton
- Kennis van plaatsingsvoorschriften voor dichtingswerken
- Kennis van ontmantelings- en slooptechnieken
- Kennis van de technieken voor het herstellen van kleine oppervlakten
- Kennis van plaatsing en functie van wapening, verankerung en ophanging bij metselwerk

- Grondige kennis van meet- en uitzettechnieken
- Grondige kennis van lijmen, bindmiddelen, de mengverhoudingen en hulpstoffen voor mortels
- Grondige kennis van opgaand metselwerk

Cognitieve vaardigheden

- Communiceert effectief en efficiënt
- Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken
- Overlegt over de voorbereiding, uitvoering en afwerking van de opdracht
- Rapporteert aan leidinggevenden
- Werkt efficiënt samen met collega's
- Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op
- Herkent en signaleert gevaarlijke situaties, neemt gepaste maatregelen bij ongelukken en meldt ongevallen en incidenten volgens interne procedures
- Herkent, voorkomt en beschermt tegen specifieke risico's
- Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen
- Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen
- Respecteert de regels rond energieprestaties van gebouwen
- Herkent asbesthoudende producten en reageert passend
- Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten
- Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe
- Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd
- Meldt problemen aan de verantwoordelijke

- Selecteert te gebruiken machines en gereedschappen
- Controleert de machines en gereedschappen voor gebruik
- Houdt planning en werkdocumenten bij
- Leest en begrijpt plannen, werktekeningen of werkopgaveblad
- Bepaalt de uitvoeringsfases en maakt een planning op van het verloop van de werkzaamheden
- Plant de werken en bepaalt mee de werkvolgorde
- Bepaalt de benodigde materialen, gereedschappen en machines in functie van de dagactiviteit
- Onderhoudt contacten met klanten en collega's
- Schat gewicht en zwaartepunt van de last in
- Geeft eenduidige instructies aan de bedieners van machines
- Besteedt aandacht aan de correcte uitvoering van de bouwknoppen
- Bepaalt het aantal stutten en schoren en hun spreiding
- Leest en begrijpt bekistingsplannen
- Leest en begrijpt het ijzervlechtplan
- Herkent bouwgebreken bij bestaande gebouwen
- Identificeert de dragende elementen van het bouwwerk
- Houdt voorraden bij en vult aan
- Neemt leveringen in ontvangst en controleert op hoeveelheden en kwaliteit
- Geeft instructies aan bedieners van betonpomp of betonmixer

Probleemoplossende vaardigheden

- Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)
- Evalueert zijn eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief en stuurt desnoods bij

Motorische vaardigheden

- Sorteert afval volgens de richtlijnen
- Werkt ergonomisch
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Beperkt stofemissie
- Gebruikt (stof)afzuigapparatuur
- Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde
- Richt de werkplaats (ergonomisch) in
- Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan
- Houdt de werkplek schoon
- Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op
- Gebruikt ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel
- Gebruikt steigers volgens de instructies en veiligheidsregels
- Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt
- Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving
- Gebruikt machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier
- Onderhoudt en reinigt de machines en gereedschappen na gebruik
- Stemt de eigen werkzaamheden af op de activiteiten van anderen (het bouwteam)
- Zet de werken nauwkeurig uit (bouwlijnen), bakent ze af en bepaalt hoogtepeilen
- Brengt veiligheidssignalisatie aan

- Installeert werfafsluitingen en voorziet doorgangen voor voetgangers en toegangen voor vrachtwagens
- Plaatst hekken en schermen tegen inbraak en stofhinder
- Werkt mee aan een voorlopige effening van het terrein
- Voorziet de plaatsing van de werkkeet (bureau, eet- en kleedruimte, sanitaire voorzieningen, ...)
- Voorziet aansluiting van elektriciteit, water en verlichting
- Voorziet opslagmogelijkheden en richt de stockageplaats in voor materiaal en gereedschappen
- Bewaart de orde en de netheid
- Voorziet plaats voor containers of verzamelplaatsen voor het selectief verzamelen van bouwafval
- Stockeert het materieel en de materialen op de daartoe voorziene plaats en zorgt voor bescherming ervan
- Selecteert de gepaste en gekeurde hijs hulpmiddelen
- Bevestigt de last aan de hijsvoorzieningen en zekert de last
- Plaatst beschoeiingen
- Plaatst terrassen en oppervlakteverhardingen
- Plaatst een bemalingssysteem en zet dit in werking
- Effent de bodem van de werkput
- Graaft funderings sleuven en -putten manueel of met de hulp van een bediener van een graafmachine
- Plaatst de aardingslus
- Bereidt de sleufbodem voor met stabiliseerzand, het waterdichte membraan en een steenslagverharding
- Voert een staalfundering in metselwerk uit
- Maakt manueel of machinaal beton of mortel aan
- Giet gewapende of ongewapende funderingsplaten en vloeren
- Stort en spreidt, trilt en verdicht het beton
- Verzorgt de afwerking van het betonoppervlak
- Plaatst dichtings- en beschermingsmembranen tegen de funderingsmuren
- Brengt bepleisteringen met cementmortel aan tegen de funderingsmuren
- Behandelt gevels en muren met dichtingsmiddelen
- Controleert de gevel op scheuren en dicht deze
- Maakt mechanisch of manueel mortels of lijm aan
- Plaatst hoogtelijnen en profielen
- Controleert of muren loodrecht, haaks, waterpas en vlak zijn
- Kapt en slijpt openingen in muren
- Voert verschillende metselverbanden uit
- Ondermetselt funderingen
- Voert ondergronds metselwerk uit met een waterkerende laag
- Voorziet en plaatst wachtbuizen, uitsparingen en energieblokken verluchttingsbuizen, roosters, keldergaten, lichtkokers
- Voert opgaand metselwerk uit
- Voert uitsparingen in het metselwerk uit
- Voert siermetselwerk en gebogen metselwerk uit
- Plaatst dorpels en plinten
- Wapent en verankert metselwerk en plaatst spouwhaken en mechanische ondersteuning
- Voert een uitzettingsvoeg uit

- Plaatst wachtfolies
- Verzorgt de plaatsing en de aansluiting van waterkeringen
- Borstelt het nieuwe metselwerk af
- Monteert gevelelementen met mechanische en chemische bevestigingen
- Brengt stutten en schoren aan
- Verwijdert stutten en schoren
- Integreert elementen in het metselwerk
- Stut geprefabriceerde elementen
- Bevestigt geprefabriceerde elementen door inmetselen of betonneren
- Stut en plaatst betonvloeren en betonplaten volgens een legplan
- Voegt geprefabriceerde kokerelementen samen en plaatst deze
- Voorziet uitsparingen
- Timmert, stut, monteert en voegt bekisting samen
- Voert een voorbehandeling uit op de bekisting
- Ontkist en recupereert herbruikbaar materiaal
- Maakt een selectie van staven en beugels
- Vlecht de wapeningen en verbindt het vlechtwerk
- Plaatst en schermt wachtstaven af met afschermdoppen
- Plaatst de netten en wapening met afstandshouders in de bekisting en garandeert de minimale betondekking
- Stort en spreidt, trilt en verdicht het beton
- Vermijdt dat de wapening gaat verschuiven tijdens het betonstorten
- Verzorgt de afwerking van het betonoppervlak
- Giet gewapende of ongewapende funderingsplaten en vloeren
- Beschermt en beschermt het beton
- Maakt een voegmortel aan
- Gebruikt gepast voeggereedschap
- Past voegtechnieken (plat, vol, achter de hand) toe
- Werkt oneffenheden van het te isoleren oppervlak bij
- Tekent isolatiematerialen af, snijdt en voegt deze samen
- Bevestigt isolatie volgens type en positie
- Vermijdt koudebruggen
- Verzekert zich van de continuïteit van de isolatie
- Beschermt het geplaatste isolatiemateriaal tegen weersomstandigheden
- Selecteert lucht- en dampdichte lagen
- Plaatst lucht- en dampschermen
- Voert de doorbrekingen uit
- Werkt het luchtdichtheidsscherm af
- Plaatst buizen en installaties voor afval-, regen-, grond- en rioolwater
- Voegt buizen en installaties in verschillende materialen samen
- Plaatst reservoirs en opvangputten
- Plaatst individuele waterzuiveringsinstallaties en recuperatiesystemen
- Controleert of nutsvoorzieningen afgekoppeld zijn
- Gebruikt stutten en schoren
- Demonteert of sloopst manueel of met mechanische hulpmiddelen
- Ruimt het puin en voert slooafval selectief af
- Plaatst voorlopige afdichtingen tegen wind en regen
- Past specifieke stut- en schoortechnieken toe
- Maakt muurdoorbrekingen
- Versterkt funderingen

- Vervangt en herstelt beschadigde bouwwerken
- Reinigt en beschermt de renovatiewerken

Omgevingscontext

- Dit beroep wordt uitgeoefend in residentiële context op locatie in de buitenlucht, op bouwplaatsen (nieuwbouw), in bewoonde of in gebruik zijnde gebouwen (renovatie- en sloopwerken) en vergt de nodige mobiliteit.
- Dit beroep wordt meestal in teamverband uitgeoefend, meestal in een onderneming waar de nodige flexibiliteit belangrijk is om zich aan te passen aan wijzigingen van planning, collega's, omgeving, weersomstandigheden, grondstoffen en machines.
- De werkopdracht en het eindresultaat wordt strikt afgebakend en er heersen in veel gevallen strikte deadlines, wat resultaatgerichtheid, stressbestendigheid, concentratie, flexibiliteit en doorzettingsvermogen vraagt.
- De bouwsector kent veel reglementeringen, normen, aanbevelingen, codes van goede praktijk en technische voorlichtingsfiches inzake kwaliteit, veiligheid, gezondheid, hygiëne, welzijn, milieu en duurzaam bouwen. Verspilling en de rijzende afvalberg dwingen tot een economische en ecologische omgang met en hergebruik van grondstoffen en materialen.
- De situatie op de werkplek kan het dragen van lasten, het werken op hoogte en werken in moeilijke houdingen en omstandigheden impliceren.
- Op de bouwplaats maakt men gebruik van elektrisch en pneumatisch gereedschap. Dit kan gevaar inhouden voor lawaaihinder en stof, het oplopen van snijwonden, het stoten tegen voorwerpen, gevaar voor elektrocutie, ...

Handelingscontext

- Oog hebben voor kwaliteit en de tevredenheid van de klant door met zorg, precisie, toewijding en zin voor esthetiek te werken.
- Op constructieve en gebruiksvriendelijke wijze uitwisselen van informatie met collega's en derden.
- Aandacht hebben voor gevaarlijke situaties, veiligheidssignalisatie op de werkplek/werf respecteren en PBM's en CBM's met zorg plaatsen, gebruiken en onderhouden.
- Omzichtig omgaan met grondstoffen en producten, rekening houdend met veiligheids-, plaatsings- en milieuvoorschriften.
- Zorgvuldig en nauwkeurig gebruiken van machines, gereedschappen en materialen.
- Gedurende het volledige bouwproces duidelijk informatie en instructies uitwisselen.
- Het bijblijven met de (technologische) ontwikkelingen binnen de sector vergt leergierigheid en het volgen van (verplichte) opleidingen.

Autonomie

Is zelfstandig in

- het uitvoeren van de plannen en voorbereiden van de eigen werkzaamheden
- het veilig en ordelijk organiseren van zijn eigen werkplek
- het veilig lossen en stockeren van het materiaal en materieel
- het veilig aanslaan en verplaatsen van lasten

- het veilig en ergonomisch hanteren en tillen van lasten
- het reinigen en onderhouden van het materieel
- het uitvoeren van grondwerken, de funderingen, dichtingswerken, de verhardingen voor residentiële toepassingen en de aanleg van rioleringen en afwateringsstelsels
- het gebruiken en plaatsen van beschoeiingen, stutten en schoren
- het uitvoeren van metselwerk, het plaatsen van prefabelementen en het voegen
- het uitvoeren van eenvoudig bekistings-, ijzervlecht- en betonneringswerken
- het uitvoeren van sloop- en renovatiewerken
- het bijhouden van de werkadministratie
- het verwijderen van afval en het veilig en milieubewust werken
- het controleren van de kwaliteit, esthetiek en de kwantiteit van zijn werk

Is gebonden aan

- een ontvangen werkopdracht en tijdsplanning
- veiligheids-, gezondheids-, kwaliteits- en milieuvoorschriften, codes van goede praktijk, technische voorschriften, productfiches, werktekeningen en plannen
- afspraken met betrekking tot zijn eigen werkzaamheden met collega's en derden
- instructies van de leidinggevende

Doet beroep op

- de leidinggevende voor de werkopdracht, gegevens, planning, leveringen, melden van problemen en gevaarlijke situaties en bijkomende instructies.
- een meer bevoegd persoon indien hij een probleem niet opgelost krijgt of te maken krijgt met werkzaamheden die buiten zijn bevoegdheid vallen.
- (onderhouds)technieker en/of derden bij storingen, technische interventies en/of onderhoud aan het machinepark.

Verantwoordelijkheid

- Werkt in teamverband
- Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
- Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk
- Werkt op hoogte
- Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder
- Gebruikt machines en gereedschappen
- Houdt werkadministratie bij
- Plant de werkzaamheden
- Helpt mee aan het inrichten van de bouwplaats
- Beheert het materiaal en het materieel
- Slaat lasten aan
- Voert grondwerken en verhardingen voor residentiële toepassingen uit
- Voert de fundering 'op staal' uit
- Voert dichtingswerken uit aan wanden
- Voert metselwerk uit
- Gebruikt en plaatst stutten en schoren
- Plaatst geprefabriceerde elementen in residentiële toepassingen
- Trekt pijpen, technische kokers en schachten op
- Past bekistingstechnieken toe
- Maakt wapeningen voor bekistingen klaar, voegt deze samen en plaatst deze

- Voert betonneringswerken uit
- Voert voegwerken uit in functie van metselwerk
- Voert thermische isolatiewerken uit
- Plaatst lucht- en dampscherm
- Legt huisriolering en afwateringsstelsels aan
- Voert sloopwerken uit
- Voert renovatiewerken uit

2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Wettelijke attesten

Geen vereisten.

Vereiste attesten

Er zijn geen verplichte attesten, maar voor het uitoefenen van bepaalde werkzaamheden en / of risicovolle taken zijn bepaalde attesten en / of certificaten vereist, zoals VCA, attest veilig werken op hoogte, ...

Instapvoorwaarden

Geen vereisten.

3. Arbeidsmarktrelevantie / maatschappelijke relevantie

3.1 ARBEIDSMARKTRELEVANTIE

Tewerkstelling

Constructiv legt volgende cijfers voor wat betreft het aantal tewerkgestelde metselaars. Officiële cijfers over de tewerkstelling per beroep zijn niet beschikbaar. Er werd een raming gemaakt op basis van beschikbare gegevens, afgeleid op basis van de toegekende NACE-code. Van werfbedienaar zijn geen aparte cijfers beschikbaar: die vallen mee onder deze aantallen.

	Brussel	Vlaanderen	Wallonië	België

Vacatures

De vacaturecijfers voor de Metselaar zijn gebaseerd op volgende gecodeerde beroepen bij VDAB:

79100 Metselaar

79106 Metselaar - halve gast

79170 Cementvoeger

I. Aantal vacatures (in het 'normaal economisch circuit zonder uitzendopdrachten' en indien beschikbaar het aantal vacatures voor uitzendopdrachten) en aandeel in de sector

i. Spreiding over de betrokken sectoren (ontvangen jobs in 2012)

Ontvangen vacatures		Spreiding over de betrokken sectoren														Openstaande vacatures	
		Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kontrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Geirtr	St. Nikolaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiken Vlaanderen		TOTAAL
NEC zonder	01. Primaire sector	0	3						1							4	2
	06. Vervaardiging van bouwmaterialen							0				1				1	1
	07. Metaal												2			2	0
	08. Vervaardiging van machines en toestellen						0									0	0
	10. Hout- en meubelindustrie							1								1	0
	11. Overige industrie	1														1	0
	12. Energie, water en afvalverwerking											0				0	0
	13. Bouw	62	68	93	49	28	62	115	61	89	97	64	61	73	6	928	149
	14. Groot- en kleinhandel					1	2		1			2				6	1
	15. Transport, logistiek en post								1							1	0
	19. Zakelijke dienstverlening	1	1		1		2	1		1	7	1	1	0	1	17	5
	20. Uitzendbureaus en arbeidsbemiddeling	12	3	11	1	1	3	13		1	11	33	5	25	2	121	48
	21. Diensten aan personen	5	5						5							15	0
	23. Openbare besturen		1									1				2	0
	24. Onderwijs			1				6			2				1	10	10
	26. Maatschappelijke dienstverlening	1						1		1						3	1
	27. Overige dienstverlening				1						17			6		24	7
28. Onbepaald	1									0					1	0	
TOTAAL		83	81	105	52	30	69	137	69	92	134	101	68	106	10	1137	224

ii. Aantal openstaande vacatures (aantal, spreiding, evolutie)

- Openstaande vacatures (aantal, evolutie) op het einde van de maand december 2001-2012

Jaartal	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
NEC zonder uitzendopdr.	245	185	277	302	432	417	333	291	222	348	311	224
Uitzendopdr.		1	3	15	35	55	60	98	83	151	240	325
TOTAAL	245	186	280	317	467	472	393	389	305	499	551	549

- Openstaande vacatures (aantal, spreiding) op het einde van de maand december 2012

Regio	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Nikolaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	TOTAAL
NEC zonder uitzendopdr.	6	7	31	1	4	8	51	7	18	25	32	10	18	6	224
Uitzendopdrachten	17	2	17	42	10	26	42	13	20	38	28	34	18	18	325
TOTAAL	23	9	48	43	14	34	93	20	38	63	60	44	36	24	549

II. Evolutie van het aantal vacatures (in de tijd)

Jaartal	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
NEC zonder uitzendopdr.	1214	1142	1448	1429	1704	1934	1839	1658	1322	1652	1448	1137
Uitzendopdr.		16	77	281	797	1629	999	1198	855	932	879	971
TOTAAL	1214	1158	1525	1710	2501	3563	2338	2856	2177	2584	2327	2108

III. Spreiding van het aantal vacatures per provincie en/of regio in 2012

Regio	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Nikolaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	Totaal
NEC zonder uitzendopdr.	83	81	105	52	30	69	137	69	92	134	101	68	106	10	1137
Uitzendopdr.	56	27	98	92	33	79	156	45	36	80	65	109	57	38	971
TOTAAL	139	108	203	144	63	148	293	114	128	214	166	177	163	48	2108

IV. Aantal niet werkende werkzoekenden einde december 2012 op basis van max. 8 beroepsaspiraties

Beroep	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St.Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	TOTAAL
TOTAAL	451	125	189	169	94	99	162	143	186	186	172	225	243	2444

V. Knelpuntberoep i. Zo ja, duiding oorzaak (kwantitatief/kwalitatief)

Metselaar is een structureel kwantitatief knelpuntberoep. De hogere vervangingsvraag omwille van de oudere leeftijdsstructuur van de werknemers in de bouw en de geringe instroom van schoolverlaters bestendigen het knelpunt.

4. Samenhang

Metselaars komen voor in de bouwsector en worden ingedeeld in de cluster van de ruwbouwberoepen.

De diverse beroepen binnen deze cluster beschikken over heel wat gemeenschappelijke competenties. Dat houdt in dat mits een aanvullende opleiding metselaars in verschillende beroepen inzetbaar zijn.

		Technicus bouw			Betonhersteller	Asbestverwijderaar
Industrieel isolatiewerker	Prefab-monteerder	Voeger	Metselaar	IJzervlechter	Bekister - betonneerder	
		Medewerker ruwbouw				