

BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER

Medewerker ruwbouw

//////////////////////////////////////
BK-0081-2

1. Globaal

1.1 TITEL

Medewerker ruwbouw

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 F170401 gebruikt bijvoorbeeld de benaming ‘werfbediener’, ‘hulpmetselaar’, ‘handlanger bouw’, ‘werfvoorbereider’, ...

1.2 DEFINITIE

De medewerker ruwbouw voert volgens instructies ruwbouwwerken uit en helpt bij inrichting bouwplaats, uitvoering grondwerken, organisatie materiaal en materieel, fundering, metselwerk, voegwerk, bekisting, ijzervlechtwerk, betonwerk, sloopwerk, ... teneinde de ruwbouwwerkzaamheden vlot te laten verlopen.

1.3 EXTRA INFORMATIE

De medewerker ruwbouw staat de verschillende vakmannen ruwbouw (metselaar, bekister-betonneerder, ijzervlechter) bij in de uitvoering van hun taken. Hij helpt mee aan de inrichting van de bouwplaats, voert de grondwerken en het sloopwerk uit, treft de voorbereiding voor het metselwerk, plaatst geprefabriceerde elementen, graaft sleuven voor rioleringen enz.

Hij is in staat de basistechnieken binnen de ruwbouw (metselen, bekisten, ijzervlechten en betonneren) uit te voeren. Zijn takenpakket omvat aldus een veelheid van activiteiten, wat met zich meebrengt dat de medewerker ruwbouw in verschillende fasen van de ruwbouw ingezet kan worden.

De medewerker ruwbouw is een onmisbare schakel in het bouwproces die de problemen van logistieke aard in de verschillende fasen van het bouwproces dient aan te pakken.

Bovendien assisteert de medewerker ruwbouw bij de uitvoering van de werkzaamheden van de metselaar, bekister- betonnerder en ijzervlechter.

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): F170401 Werfvoorbereiding, 14 november 2013
- Beroeps(competentie)profiel: "Ruwbouwberoepen" van Constructiv

Relatie tot het referentiekader

De Competent-fiche F170401 geeft in haar huidige vorm niet volledig en exact geformuleerd weer wat de competenties zijn van een medewerker ruwbouw. 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 F170401 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het BKD Medewerker ruwbouw volgens best-fit-principe:

- "Het materieel en de uitrusting klaarmaken en de werkzone beveiligen" (Id 16603) vormt een onderdeel van "Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk"
- "De opslagzones voor werktuigen en bouwmaterialen inrichten" (Id 22003) vormt een onderdeel

van "Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk"

- "De materialen manueel lossen en stockeren in de opslagzones" (Id 2809) vormt een onderdeel van "Organiseert het materiaal en het materieel" en "Helpt mee aan het inrichten van de bouwplaats"
- "Een constructie afbreken met behulp van een machine" (Id 4096) vormt een onderdeel van "Voert sloopwerken uit volgens instructies"
- "Het terrein of de constructie opruimen, uitgraven of ophogen" (Id 2798) komt het best overeen met "Helpt bij het uitvoeren van grondwerken en verhardingen voor residentiële toepassingen"
- "Producten aanmaken (mortel, plamuur, lijm, ...)" (Id 16946) vormt een onderdeel van "Treff voorbereidingen voor het metselwerk"
- "Oppervlakken afwerken en opvoegen" (Id 16808) komt het best overeen met "Voert voegwerken uit volgens instructies"
- "De werf opruimen en schoonmaken (materiaal, werktuigen, ...)" (Id 16811) vormt een onderdeel van "Helpt mee aan het inrichten van de bouwplaats"
- "De werkpost voorzien van materiaal en producten of de bevoorrading controleren" (Id 21981) komt het best overeen met "Organiseert het materiaal en het materieel"

De specifieke activiteiten uit Competent-fiche F170401 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het BKD Medewerker ruwbouw volgens best-fit-principe:

- "Afdichtingen plaatsen": "Dakbedekkingselementen" (Id 25266), "Dakplaten" (Id 25265), "Asfaltbekleding" (Id 25264), "Kunstharsen" (Id 25267) behoort niet tot de activiteiten van de Medewerker ruwbouw, maar wel tot die van de Dakdekker.
- "Sleuven graven" (Id 19338) vormt een onderdeel van "Helpt bij het uitvoeren van de fundering 'op staal' "
- "Draagstructuren monteren (steiger, schoren, platform, ...)" (Id 18070) vormt een onderdeel van "Werkt op hoogte" en "Plaatst en verwijdert stutten en schoren"
- "Betonwapeningsstaven snijden en klaarmaken" (Id 19257) komt het best overeen met "Helpt bij het maken van wapeningen voor bekistingen, voegt deze samen en plaatst deze"
- "Kabels voor elektriciteit door de buizen trekken" (Id 23703) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de Medewerker ruwbouw
- "Bekistingshout zagen" (Id 19352) vormt een onderdeel van "Helpt bij het uitvoeren van de bekisting"
- "Straatkolken, putdeksels, ... plaatsen" (Id 23789) komt het best overeen met "Helpt bij het aanleggen van huisriolering en afwateringsstelsels"
- "Bind- en bakstenen verplaatsen en ophijsen" (Id 18208) vormt een onderdeel van "Treff voorbereidingen voor het metselwerk"
- "Boordstenen op maat snijden en plaatsen" (Id 19252) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de Medewerker ruwbouw
- "Een machine gebruiken waarvoor een opleiding of attest vereist is": "Heftruck" (Id 43433), "Hoogwerker" (Id 43877) behoort niet tot de activiteiten van de Medewerker ruwbouw
- "Werkzaamheden uitvoeren waarvoor een opleiding of attest vereist is": "Werken op hoogte" (Id 43628) komt het best overeen met "Werkt op hoogte", "Industrieel gebruik van springstoffen" (Id 44357), "VCA basisveiligheid" (Id 43876) behoort niet tot de activiteiten van de Medewerker ruwbouw

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	✓			
• 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 kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Basiskennis van basisprincipes van EPB • Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • 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
• 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	✓			
• Sorteert afval volgens de richtlijnen			✓	
• Past de regels rond energieprestaties van gebouwen toe volgens instructies	✓			
• Herkent asbesthoudende producten en reageert passend		✓		
• Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten	✓			
• Werkt ergonomisch			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest, ...) • Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap
<ul style="list-style-type: none"> • Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Past veiligheids- en milieuvoorschriften toe 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Beperkt stofemissie 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt (stof)zuigapparatuur 			✓	
<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 • Kennis van (interne) transportmiddelen • Kennis van laad- en zekeringstechnieken
<ul style="list-style-type: none"> • Richt de werkplaats (ergonomisch) in 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingsborden aan 			✓	
<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 persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte • Kennis van 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 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				

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van een geoptimaliseerd verbruik en recuperatie 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 de werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen • Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materiaal • Kennis van elektriciteit i.f.v. werkzaamheden
<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 			✓	
<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"> • Basiskennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
8. Voert de werkzaamheden uit volgens planning en instructies				
<ul style="list-style-type: none"> • Leest en begrijpt plannen, werktekeningen of werkopgaveblad 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Basiskennis van functionele berekeningen • Basiskennis van materialen, gereedschappen en machines
<ul style="list-style-type: none"> • Past de uitvoeringsfase toe 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Voert de werken uit volgens planning of instructie en werkvolgorde 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt de benodigde materialen, gereedschappen en machines in functie van activiteit 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Stemt de eigen werkzaamheden af op de activiteiten van anderen (het bouwteam) 			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
9. Helpt mee aan het inrichten van de bouwplaats				
• Brengt veiligheidssignalisatie aan			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest, ...) • Kennis van elektriciteit i.f.v. werkzaamheden • Kennis van de inrichting van de werkplek: signalisatie, afsluiting, orde en netheid
• 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			✓	
• Werkt mee aan de plaatsing van de werkkeet (bureau-, eet- en kleedruimte, sanitaire voorzieningen, stockageplaats, verzamelplaats bouwafval, ...)			✓	
• Werkt mee aan de aansluiting van elektriciteit, water en verlichting			✓	
• Bewaart de orde en de netheid			✓	
10. Organiseert het materiaal en het materieel				
• Houdt voorraden bij en vult aan			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
• Stockeert het materieel en de materialen op de daartoe voorziene plaats en zorgt voor bescherming			✓	
11. Slaat lasten aan				
• Gebruikt 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 keuringsvoorschriften van hijsmateriaal
• Schat gewicht en zwaartepunt van de last in	✓			
• Bevestigt de last aan de hijsvoorzieningen en zekert de last			✓	
12. Helpt bij de uitvoering van grondwerken en verhardingen voor residentiële toepassingen				
• Plaatst beschoeiingen			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van beschoeiingstechnieken

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> • Plaatst oppervlakteverharding 			✓	
13. Helpt bij het uitvoeren van de fundering 'op staal'				
<ul style="list-style-type: none"> • Effent de bodem van de werkput 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van bodemsoorten en grondmechanische problemen • Basiskennis van bemalings- en drainagetechnieken • Basiskennis van technieken voor het aanbrengen van een stabilisatielaag met plaatsing van een waterdichtmembraan
<ul style="list-style-type: none"> • Helpt bij het graven van funderingsleuven en -putten 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Helpt bij het voorbereiden van de sleufbodem met stabiliseerzand, het waterdichte membraan en een steenslagverharding 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Maakt manueel of machinaal beton of mortel aan 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Werkt mee aan het droogleggen van de werkput 			✓	
14. Treft voorbereidingen voor het metselwerk				
<ul style="list-style-type: none"> • Maakt mechanisch of manueel mortel, lijm en beton aan 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van het benodigde gereedschap voor het snijden en afzagen van bakstenen • Grondige kennis van lijmen en bindmiddelen, de mengverhoudingen en hulpstoffen voor mortels
<ul style="list-style-type: none"> • Voert specie, stenen en andere materialen aan 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Snijdt en verzaagt bakstenen 			✓	
15. Helpt bij het metselwerk				
<ul style="list-style-type: none"> • Maakt mechanisch of manueel mortels of lijm aan 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van metselverbanden, de verschillende soorten muren en de soorten voegen • Basiskennis van opgaand metselwerk • Basiskennis van draagkracht en maximale belasting van draagvloeren en -muren en lintelen • Basiskennis van bouwknopen • Grondige kennis van lijmen en bindmiddelen, de mengverhoudingen en hulpstoffen
<ul style="list-style-type: none"> • Kapt en slijpt openingen in muren 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Voert opgaand metselwerk uit 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Helpt bij het versterken van funderingen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Plaatst wachtbuizen, uitsparingen en energieblokken, verluchttingsbuizen, roosters, keldergaten, lichtkokers 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Helpt bij het maken van muurdoorbrekingen 			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> • Plaatst dorpels en plinten 			✓	voor mortels
<ul style="list-style-type: none"> • Besteedt aandacht aan de correcte uitvoering van de bouwknopen 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Reinigt en beschermt het nieuwe metselwerk 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Plaatst voorlopige afdichtingen tegen wind en regen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Helpt profielen plaatsen 			✓	
16. Plaatst en verwijdert stutten en schoren				
<ul style="list-style-type: none"> • Brengt stutten en schoren aan 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van stut- en schoortechnieken
<ul style="list-style-type: none"> • Verwijdert stutten en schoren 			✓	
17. Helpt bij het plaatsen van geprefabriceerde elementen in residentiële toepassingen				
<ul style="list-style-type: none"> • Stut geprefabriceerde elementen 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van stut- en schoortechnieken • Basiskennis van verschillende soorten prefabelementen • Basiskennis van opslag, transport en plaatsing van prefabelementen • Basiskennis van stabiliteit en bescherming van prefabelementen
<ul style="list-style-type: none"> • Stut en plaatst betonvloeren en betonplaten volgens een legplan 			✓	
18. Helpt bij het uitvoeren van de bekisting				
<ul style="list-style-type: none"> • Leest en begrijpt bekistingsplannen 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van bekistingstechnieken • Basiskennis van ontkisten, ontkistingproducten, ontkistingstermijnen en onderhoud van het bekistingsmateriaal
<ul style="list-style-type: none"> • Timmert, stut, monteert en voegt bekistingen samen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Voert een voorbehandeling uit op de bekisting 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Ontkist en recupereert herbruikbaar materiaal 			✓	
19. Helpt bij het maken van wapeningen voor bekistingen, voegt deze samen en plaatst deze				
<ul style="list-style-type: none"> • Leest en begrijpt het ijzervlechtplan 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van ijzervlechtwerktechnieken

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> • Vlecht de wapeningen en verbindt het vlechtwerk volgens instructies 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van wapeningsplan, selectie van staven op staalkwaliteit en bindtechnieken voor de wapening • Basiskennis van plaatsing van een wapening, minimum betondekking en tussenafstanden
<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 afstandhouders in de bekisting en garandeert de minimale betondekking 			✓	
20. Helpt bij betonneringswerken				
<ul style="list-style-type: none"> • Stort en spreidt, trilt en verdicht het beton 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van betonneringstechnieken • Basiskennis van betonsamenstelling en hulpstoffen
<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"> • Beschermt en beschermt het beton 			✓	
21. Voert voegwerken uit volgens instructies				
<ul style="list-style-type: none"> • Maakt een voegmortel aan 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis 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 			✓	
22. Plaatst thermische isolatie				
<ul style="list-style-type: none"> • Werkt oneffenheden van het te isoleren oppervlak bij 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van bouwknoppen • Basiskennis van soorten en eigenschappen van isolatiematerialen • Basiskennis van bevestigingen van isolatiematerialen
<ul style="list-style-type: none"> • Bevestigt isolatie volgens type en positie 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Vermijdt koudebruggen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Verzekert zich van de continuïteit van de isolatie 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Beschermt het geplaatste isolatiemateriaal tegen weersomstandigheden 			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
23. Plaatst lucht- en dampscherm				
• Plaatst lucht- en dampschermen			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van soorten en eigenschappen van lucht- en dampschermen • Basiskennis van bevestigingen en aansluiting van lucht- en dampschermen
• Voert de doorbrekingen uit			✓	
• Werkt het luchtdichtheidsscherm af			✓	
24. Helpt bij het aanleggen van huisriolering en afwateringsstelsels				
• Plaatst buizen en installaties voor afval-, regen-, grond- en rioolwater			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van principe van gescheiden riolering en de verschillende leidingsmaterialen waaruit een rioleringsnet bestaat • Basiskennis van voorschriften voor aansluiting en plaatsing van de verschillende waterbehandelingstoestellen
• Voegt buizen en installaties in verschillende materialen samen			✓	
• Plaatst reservoirs en opvangputten			✓	
• Plaatst individuele waterzuiveringsinstallaties of recuperatiesystemen			✓	
25. Voert sloopwerken uit volgens instructies				
• Gebruikt stutten en schoren			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van stut- en schoortechnieken • Basiskennis van ontmantelings- en slooptechnieken • Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen, elektriciteit, lawaai, trillingen, ...
• Demonteert of sloopst manueel of met mechanische hulpmiddelen			✓	
• Ruimt het puin en voert sloopafval selectief af			✓	

2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

Kennis

- Basiskennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
- Basiskennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
- Basiskennis van functionele berekeningen
- Basiskennis van materialen, gereedschappen en machines
- Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
- Basiskennis van bodemsoorten en grondmechanische problemen

- Basiskennis van bemalings- en drainagetechnieken
- Basiskennis van technieken voor het aanbrengen van een stabilisatielaag met plaatsing van een waterdichtmembraan
- Basiskennis van stut- en schoortechnieken
- Basiskennis van beschoeiingstechnieken
- Basiskennis van metselverbanden, de verschillende soorten muren en de soorten voegen
- Basiskennis van opgaand metselwerk
- Basiskennis van soorten voegen
- Basiskennis van draagkracht en maximale belasting van draagvloeren en -muren en lintelen
- Basiskennis van verschillende soorten prefabelementen
- Basiskennis van opslag, transport en plaatsing van prefabelementen
- Basiskennis van stabiliteit en bescherming van prefabelementen
- Basiskennis van bekistingstechnieken
- Basiskennis van ijzervechtwerktechnieken
- Basiskennis van betonneringstechnieken
- Basiskennis van ontkisten, ontkistingsproducten, ontkistingstermijnen en onderhoud van het bekistingsmateriaal
- Basiskennis van wapeningsplan, selectie van staven op staalkwaliteit en bindtechnieken voor de wapening
- Basiskennis van plaatsing van een wapening, minimum betondekking en tussenafstanden
- Basiskennis van betonsamenstelling en hulpstoffen
- Basiskennis van bouwknopen
- Basiskennis van basisprincipes van EPB
- Basiskennis van soorten en eigenschappen van isolatiematerialen
- Basiskennis van bevestigingen van isolatiematerialen
- Basiskennis van soorten en eigenschappen van lucht- en dampschermen
- Basiskennis van bevestigingen en aansluiting van lucht- en dampschermen
- Basiskennis van principe van gescheiden riolering en de verschillende leidingsmaterialen waaruit een rioleringsnet bestaat
- Basiskennis van voorschriften voor aansluiting en plaatsing van de verschillende waterbehandelingstoestellen
- Basiskennis van ontmantelings- en slooptechnieken

- Kennis van communicatietechnieken
- Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften
- Kennis van (veiligheids)pictogrammen
- Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
- 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 voorschriften voor het veilig werken op hoogte
- Kennis van maatregelen ter preventie van het vallen van personen en voorwerpen van een steiger
- Kennis van de voorwaarden om een steiger te betreden

- Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest, ...)
- Kennis van een geoptimaliseerd verbruik en recuperatie van water, materialen en energie
- Kennis van vakterminologie
- Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap
- Kennis van de werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen
- Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materiaal
- Kennis van elektriciteit i.f.v. werkzaamheden
- Kennis van het benodigde gereedschap voor het snijden en afzagen van bakstenen
- Kennis van de inrichting van de werkplek: signalisatie, afsluiting, orde en netheid
- Kennis van signalisatievoorschriften
- Kennis van (interne) transportmiddelen
- Kennis van laad- en zekeringstechnieken
- Kennis van de technieken voor bevestigen, heffen en het aanslaan van lasten
- Kennis van keuringsvoorschriften van hijsmateriaal

- Grondige kennis van lijmen en bindmiddelen, de mengverhoudingen en hulpstoffen voor mortels

Cognitieve vaardigheden

- Communiceert effectief en efficiënt
- Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken
- Rapporteert aan leidinggevenden
- Werkt efficiënt samen met collega's
- Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op
- Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen
- Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen
- Past de regels rond energieprestaties van gebouwen toe volgens instructies
- Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten
- Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe
- Past veiligheids- en milieuvoorschriften toe
- 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
- Past de uitvoeringsfase toe
- Schat gewicht en zwaartepunt van de last in
- Besteedt aandacht aan de correcte uitvoering van de bouwknoppen
- Leest en begrijpt bekistingsplannen
- Leest en begrijpt het ijzervlechtplan

Probleemoplossende vaardigheden

- Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)

- 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
- Herkent asbesthoudende producten en reageert passend

Motorische vaardigheden

- Sorteert afval volgens de richtlijnen
- Werkt ergonomisch
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Beperkt stofemissie
- Gebruikt (stof)zuigapparatuur
- Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde
- Richt de werkplaats (ergonomisch) in
- Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwborden aan
- Houdt de werkplek schoon
- Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op
- Gebruikt ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel
- Gebruikt steigers volgens 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
- Voert de werken uit volgens planning of instructie en werkvolgorde
- Gebruikt de benodigde materialen, gereedschappen en machines in functie van activiteit
- Stemt de eigen werkzaamheden af op de activiteiten van anderen (het bouwteam)
- 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
- Werkt mee aan de plaatsing van de werfkeet (bureau-, eet- en kleedruimte, sanitaire voorzieningen, stockageplaats, verzamelplaats bouwafval, ...)
- Werkt mee aan de aansluiting van elektriciteit, water en verlichting
- Bewaart de orde en de netheid
- Houdt voorraden bij en vult aan
- Stockeert het materieel en de materialen op de daartoe voorziene plaats en zorgt voor bescherming
- Gebruikt de gepaste en gekeurde hijs-hulpmiddelen
- Bevestigt de last aan de hijsvoorzieningen en zekert de last
- Plaatst beschoeiingen
- Plaatst oppervlakteverharding
- Effent de bodem van de werkput
- Helpt bij het graven van funderingssleuven en -putten
- Helpt bij het voorbereiden van de sleufbodem met stabiliseerzand, het waterdichte membraan en een steenslagverharding
- Werkt mee aan het droogleggen van de werkput
- Maakt mechanisch of manueel mortel, lijm en beton aan
- Voert specie, stenen en andere materialen aan

- Snijdt en verzaagt bakstenen
- Kapt en slijpt openingen in muren
- Voert opgaand metselwerk uit
- Helpt bij het versterken van funderingen
- Plaatst wachtbuizen, uitsparingen en energieblokken, verluchttingsbuizen, roosters, keldergaten, lichtkokers
- Helpt bij het maken van muurdoorbrekingen
- Plaatst dorpels en plinten
- Reinigt en beschermt het nieuwe metselwerk
- Plaatst voorlopige afdichtingen tegen wind en regen
- Helpt profielen plaatsen
- Brengt stutten en schoren aan
- Verwijdert stutten en schoren
- Stut geprefabriceerde elementen
- Stut en plaatst betonvloeren en betonplaten volgens een legplan
- Timmert, stut, monteert en voegt bekistingen samen
- Voert een voorbehandeling uit op de bekisting
- Ontkist en recupereert herbruikbaar materiaal
- Vlecht de wapeningen en verbindt het vlechtwerk volgens instructies
- 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
- 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
- Bevestigt isolatie volgens type en positie
- Vermijdt koudebruggen
- Verzekert zich van de continuïteit van de isolatie
- Beschermt het geplaatste isolatiemateriaal tegen weersomstandigheden
- 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 of recuperatiesystemen
- Gebruikt stutten en schoren
- Demonteert of sloopt manueel of met mechanische hulpmiddelen
- Ruimt het puin en voert sloopafval selectief af

Omgevingscontext

- Dit beroep wordt uitgeoefend 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 door met zorg, precisie, toewijding en zin voor esthetiek te werken.
- Op constructieve en gebruiksvriendelijke wijze uitwisselen van informatie met collega's.
- 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 milieuvorschriften.
- Zorgvuldig en nauwkeurig gebruiken van machines, gereedschappen en materialen.
- Gedurende het volledige bouwproces duidelijk informatie en instructies uitwisselen.

Autonomie

Is zelfstandig in

- het voorbereiden van de werkzaamheden
- het veilig lossen en stockeren van het materiaal en materieel
- het voorzien van de nodige gereedschappen en materialen (stenen, mortels, lijmen, ..) voor het metselwerk
- het veilig aanslaan en verplaatsen van lasten
- het veilig en ergonomisch hanteren en tillen van lasten
- het reinigen en onderhouden van het materieel
- het gebruiken en plaatsen van stutten en schoren
- het verwijderen van afval en het veilig en milieubewust werken

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
- instructies van metselaars, bekisters-betonneerders, ijzervlechters of leidinggevend

Doet beroep op

- leidinggevend en collega's (metselaars, bekister-betonneerders, ijzervlechters) 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
- Voert de werkzaamheden uit volgens planning en instructies
- Helpt mee aan het inrichten van de bouwplaats
- Organiseert het materiaal en het materieel
- Slaat lasten aan
- Helpt bij de uitvoering van grondwerken en verhardingen voor residentiële toepassingen
- Helpt bij het uitvoeren van de fundering 'op staal'
- Treft voorbereidingen voor het metselwerk
- Helpt bij het metselwerk
- Plaatst en verwijdert stutten en schoren
- Helpt bij het plaatsen van geprefabriceerde elementen in residentiële toepassingen
- Helpt bij het uitvoeren van de bekisting
- Helpt bij het maken van wapeningen voor bekistingen, voegt deze samen en plaatst deze
- Helpt bij betonneringswerken
- Voert voegwerken uit volgens instructies
- Plaatst thermische isolatie
- Plaatst lucht- en damp scherm
- Helpt bij het aanleggen van huisriolering en afwateringsstelsels
- Voert sloopwerken uit volgens instructies

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 medewerkers ruwbouw zijn geen aparte cijfers beschikbaar: die vallen mee onder deze aantallen.

	Brussel	Vlaanderen	Wallonië	België
--	----------------	-------------------	-----------------	---------------

Vacatures

De vacaturecijfers voor de Medewerker ruwbouw zijn gebaseerd op volgende gecodeerde beroepen bij VDAB: 79190 Handlanger ruwbouw, 79990 Handlanger bouw

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		Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	TOTAAL	Openstaande vacatures
NEC zonder	01. Primaire sector												1			1	
	05. Chemie, rubber en kunststof												2			2	1
	06. Vervaardiging van bouwmaterialen			1						1			2			4	
	11. Overige industrie												1			1	
	13. Bouw	24	16	19	13	11	13	22	16	17	19	15	29	15		229	26
	14. Groot- en kleinhandel			0		2				2						4	
	15. Transport, logistiek en post			1				4								5	
	19. Zakelijke dienstverlening	2		1				6					1		1	12	3
	20. Uitzendbureaus en arbeidsbemiddeling	1	3		2		6	6	4	0	1	16	5	2	3	49	2
	21. Diensten aan personen										1					1	
	22. Ontspanning, cultuur en sport												1			1	
	23. Openbare besturen	2	2													4	
	24. Onderwijs							1								1	1
	27. Overige dienstverlening										0			3		3	1
28. Onbepaald		1													1		
12. Energie, water en afvalverwerking												1			1		
TOTAAL		29	22	22	15	13	19	39	20	20	21	33	41	21	4	319	34

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.	53	34	81	74	91	77	69	61	30	38	42	34
Uitzendopdr.	53	34	85	83	116	99	97	100	67	90	142	88
TOTAAL	106	68	166	157	207	176	166	161	97	128	184	122

- 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. Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	TOTAAL
NEC zonder uitzendopdr.	0		1	2			9	1	4	10	1	1	4	1	34
Uitzendopdrachten	2		6		2	6	15	2	6	4		7	4	0	54
TOTAAL	2		7	2	2	6	24	3	10	14	1	8	8	1	88

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.	452	366	398	452	549	532	602	476	385	293	371	319
Uitzendopdr.	13	19	66	284	595	1087	1156	654	223	336	502	350
TOTAAL	465	385	464	736	1144	1619	1758	1130	608	629	873	669

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-Oude naarde	Gent	St. Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	Totaal
NEC zonder uitzendopdr.	29	22	22	15	13	19	39	20	20	21	33	41	21	4	319
Uitzendopdr.	48	6	30	7	23	22	60	13	32	21	17	38	26	7	350
TOTAAL	77	28	52	22	36	41	99	33	52	42	50	79	47	11	669

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-Oude naarde	Gent	St. Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	TOTAAL
TOTAAL	729	110	296	166	128	90	162	190	266	246	210	311	309	3213

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

Medewerker ruwbouw is geen structureel knelpuntberoep.

4. Samenhang

Medewerkers ruwbouw komen enkel in de bouwsector voor en worden ingedeeld in de cluster van de ruwbouwberoepen.

De medewerker ruwbouw beschikt over heel wat basiscompetenties van de beroepen uit de cluster van ruwbouwberoepen. Dat houdt in dat mits een aanvullende opleiding een medewerker ruwbouw kan doorgroeien tot voeger, metselaar, ijzervlechter, bekister-betonneerder of andere beroepen binnen de cluster ruwbouw.

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