

4.1 Betontimmerman primair

Algemene informatie

Context van de kwalificatie	De betontimmerman primair verricht zijn werkzaamheden in de bedrijfstak bouw en infra. De betontimmerman is vooral werkzaam bij aannemers of werkmaatschappijen daarvan. Opdrachtgevers zijn overheid, semi-overheid, andere aannemers, particuliere bedrijfsleven. De betontimmerman primair werkt op de bouwlocatie, vanuit een tijdelijk onderkomen. Hij werkt vooral buiten, zodat weersomstandigheden altijd voor hem zelf en het werk effecten hebben. De werken of projecten zijn meestal van een behoorlijke omvang of grootte met navenante risico's en verantwoordelijkheden.
Typerende beroepshouding	Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de betontimmerman primair een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn: veilig en milieubewust werken zorgvuldig werken geconcentreerd werken praktisch werken zelfstandigheid werken in teamverband verantwoordelijkheidsgevoel communicatief kwaliteitsbewustzijn kostenbewustzijn.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 2
Rol en verantwoordelijkheden	De betontimmerman primair heeft een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden. Hij ontvangt leiding van en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende.
Complexiteit	Het werk bestaat uit standaardroutines en bevat eenvoudige werkzaamheden. De betontimmerman primair speelt zelf niet in op wisselende/onverwachte omstandigheden, maar krijgt aanwijzingen van zijn direct leidinggevende. Hij heeft feitelijke basiskennis van een werkgebied. Hij heeft cognitieve en praktische basisvaardigheden om relevante informatie te gebruiken voor de uitvoering van taken en routineproblemen op te lossen. De werken of projecten zijn meestal van een behoorlijke omvang of grootte met navenante risico's en verantwoordelijkheden.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. (Bron: www.vca.nl)
Nederlands en rekenen	In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F. De beroepseisen ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.

2.1 Betontimmerman primair

Kerntaak 1 Betonwerk uitvoeren

Proces-competentie-matrix Betontimmerman primair

Kerntaak 1 Betonwerk uitvoeren		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Maatvoeren																									
1.2	Bekistingen maken en plaatsen										X	X								X						
1.3	Beton verwerken										X	X								X						
1.4	Ontkisten en demonteren				X							X								X						

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

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

Detaillering proces-competentie-matrix Betontimmerman primair

Kerntaak 1 Betonwerk uitvoeren		
1.2 werkproces: Bekistingen maken en plaatsen		
Omschrijving	De betontimmerman primair maakt aan de hand van tekeningen eenvoudige traditionele bekistingen en systeembekistingen. De betontimmerman primair brengt aan de hand van de bestek- en werktekeningen de maatvoering over naar de werkelijkheid, zodat de vorm en de afmeting van het bouwwerk en/of product exact kloppen. Na het maken van de benodigde samenstellende onderdelen, al dan niet in een werkplaatsloods op het werk, plaatst hij de bekisting op de gewenste locatie. Hij ondersteunt of versterkt (afstandhouders, schoren, onderstempeling etc.) de bekisting zodanig dat de vormvastheid en veiligheid gewaarborgd blijven. Tot slot controleert hij zijn eigen werk.	
Gewenst resultaat	De bekisting is door de collega's veilig, volgens tekening en op tijd gemaakt en gesteld.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Afkransen • Basiskennis wapening • Basistechniek timmeren • Bekistingsschets maken • Contramal denken • Dubbel schuine constructies • Eenvoudige laswerkzaamheden • Eenvoudige open bemaling gaande houden • Enkelvoudige schuine constructies • Grondwerkzaamheden • Inrichten werkplek • Materiaalkennis • Natte en droge knoop • Ontkistingsmiddel aanbrengen • Rechte constructies • Rekening houden met ontkisten • Ronde constructies • Tekening lezen • Werkvolgorde 	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De betontimmerman primair toont zijn technisch inzicht, leest de werktekening en werkt handig, zodat de bekisting volgens tekening en op tijd is gemaakt en gesteld.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Geschikte materialen en middelen kiezen • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De betontimmerman primair kiest en gebruikt materialen en middelen effectief, efficiënt en zorgvuldig zodat de bekisting volgens tekening en met behulp van een materiaalstaat is gemaakt en gesteld.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	De betontimmerman primair houdt zich bij het maken en plaatsen van de bekisting aan de voorgeschreven procedures en (veiligheids)voorschriften zodat de bekisting op de goede en veilige manier is gemaakt en gesteld.

Kerntaak 1 Betonwerk uitvoeren		
1.3 werkproces: Beton verwerken		
Omschrijving	De betontimmerman primair verwerkt samen met collega's beton in gemaakte bekistingen volgens stortplan. Hij werkt het beton af. Afwijkingen van het stortplan meldt hij bij zijn leidinggevende.	
Gewenst resultaat	Het stort is veilig volgens stortplan gerealiseerd waarbij het beton op de juiste manier verwerkt is binnen de geplande tijd.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> Eenvoudige handmatige reparaties uitvoeren Materiaalkennis Nabehandelen en beschermen Verdichten Voorbereiden stort Voorkomen van stortfouten 	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De betontimmerman primair toont de specifieke mentale vermogens voor het beton verwerken zoals technisch inzicht, vlot associëren en constructies en vormen begrijpen, zodat het beton op de juiste manier, volgens stortplan en binnen de geplande tijd is verwerkt.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De betontimmerman primair gaat bij het verwerken van het beton zorgvuldig om met de beschikbare materialen en middelen zodat het juiste beton is verwerkt.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De betontimmerman primair verwerkt beton volgens instructies en veiligheidsvoorschriften zodat het beton veilig en op de juiste manier is verwerkt.

Kerntaak 1 Betonwerk uitvoeren		
1.4 werkproces: Ontkisten en demonteren		
Omschrijving	De betontimmerman primair ontkist veelal samen met collega's in overleg met zijn leidinggevende het gestorte werk volgens het werkplan. Hij demonteert zodanig dat de kist los is van het beton maar ook dat de elementen met zo min mogelijk werk weer toegepast dan wel opgeslagen, hergebruikt of afgevoerd kunnen worden. Hij slaat bekistingsmateriaal op volgens voorschriften van zijn leidinggevende. Hij pleegt overleg met de hijskraanmachinist en andere bij het transport betrokkenen.	
Gewenst resultaat	Er is zodanig ontkist en/of gedemonteerd, dat de bekistingkosten (schade, verlies, hergebruik) voor het project zo laag mogelijk zijn. Het beton is ontkist en de bekisting is veilig en volgens afspraak afgevoerd/verwerkt.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Communicatievaardigheden • Materiaalkennis • Nabehandelen en beschermen • Reinigen bekisting • Sorteren materiaal 	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De betontimmerman primair ontkist en/of demonteert de kist zorgvuldig, zodat de bekistingkosten zo laag mogelijk zijn en de bekisting volgens afspraak is afgevoerd/verwerkt.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Instructies opvolgen • Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De betontimmerman primair ontkist en demonteert volgens de veiligheidsvoorschriften en instructies van de leidinggevende zodat het beton is ontkist, de bekistingkosten zo laag mogelijk zijn en de bekisting veilig en volgens afspraak is afgevoerd/verwerkt.
	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> • Afstemmen 	De betontimmerman primair stemt af met de hijskraanmachinist en andere bij het transport betrokkenen zodat het ontkisten en/of demonteren en afvoeren/verwerken vlot, veilig en op de goede manier verloopt.

Kerntaak 2 Prefab elementen plaatsen

Proces-competentie-matrix Betontimmerman primair

Kerntaak 2 Prefab elementen plaatsen		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
2.1	Maatvoeren																				
2.2	Prefab elementen plaatsen					x						x								x	

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

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

Detaillering proces-competentie-matrix Betontimmerman primair

Kerntaak 2 Prefab elementen plaatsen		
2.2 werkproces: Prefab elementen plaatsen		
Omschrijving	De betontimmerman primair plaatst samen met collega's prefab elementen volgens tekening en werkplan, eisen en voorschriften, waarbij hij de veiligheid bewaakt. Hij geeft aanwijzingen aan de machinist en de chauffeur. Na plaatsen zekert hij het element zodat het voldoet aan de specificaties voor locatie en bevestiging.	
Gewenst resultaat	Het juiste element is veilig en volgens eisen geplaatst en gezekerd binnen de begrote tijd.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Aanbrengen plaatsings-, stel- en ankerpunten • Aangieten en ondersabelen • Aanslaan en hijsen van lasten • Communicatievaardigheden • Elementen stellen • Risico's bij hijsen, tillen en dragen • Tekening lezen • Verwerkingsvoorschriften van prefab elementen 	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De betontimmerman primair leest de werktekening, werkplan en eisen en werkt handig, zodat het juiste element veilig en volgens eisen is geplaatst en gezekerd binnen de begrote tijd.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Instructies opvolgen • Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De betontimmerman primair plaatst prefab elementen volgens instructies en veiligheidsvoorschriften zodat het juiste element veilig en volgens eisen geplaatst en gezekerd is.
	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> • Afstemmen 	De betontimmerman primair stemt af met de hijskraanmachinist en de chauffeur zodat het plaatsen van de elementen vlot, veilig en op de goede manier verloopt