

Kwalificatiedossier mbo

# **Betontimmeren**

## **Crebonr. 23048**

Kwalificaties

- » **Betontimmerman (Crebonr. 25125)**
- » **Allround betontimmerman (Crebonr. 25085)**

Versie

**Gewijzigd 2016**

Geldig vanaf

**01-08-2016**

Opleidingsdomein

**Bouw en infra (Crebonr. 79000)**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Op: 19-11-2015

## Inhoudsopgave

<b>Leeswijzer</b>	4
<b>Overzicht van het kwalificatiedossier</b>	5
<b>Basisdeel</b>	6
<b>1. Beroepsspecifieke onderdelen</b>	6
<b>B1-K1: Betonwerk uitvoeren</b>	6
B1-K1-W1: Maatvoeren	8
B1-K1-W2: Bekistingen maken en plaatsen	9
B1-K1-W3: Beton verwerken	9
B1-K1-W4: Ontkisten en demonteren	10
<b>B1-K2: Prefab elementen plaatsen</b>	11
B1-K2-W1: Maatvoeren	12
B1-K2-W2: Prefab elementen plaatsen en zekeren	12
<b>2. Generieke onderdelen</b>	14
<b>Profieldeel</b>	15
<b>P1: Betontimmerman</b>	15
<b>P2: Allround betontimmerman</b>	16
P2-K1: Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's	16
P2-K1-W1: Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's	16
P2-K1-W2: Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften	17
P2-K1-W3: Bewaakt voortgang	17
P2-K1-W4: Rapporteert aan leidinggevende	17

# Leeswijzer

Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

## Opbouw dossier

Dit kwalificatiedossier bevat de kwalificatie-eisen voor één of meerdere mbo-beroepen en bestaat uit:

1. Het **basisdeel** (B), dat gevormd wordt door:
  - a. De beroepsspecifieke onderdelen. Dit betreft gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatie - dossier.
  - b. De generieke onderdelen. De generieke onderdelen zijn door de landelijke overheid geformuleerd. Het betreft de onderdelen:  
Nederlandse taal;  
rekenen;  
loopbaan en burgerschap; en  
voor zover het niveau 4 betreft: Engels.
2. Het **profieldeel** (P). Profielen bestaan uit kerntaken (K ) en werkprocessen (W) waarop de kwalificaties in dit kwalificatiedossier van elkaar verschillen.

De beroepsopleiding in het mbo is gebaseerd op een kwalificatie en één of meer **keuzedelen** (D). Keuzedelen hebben tot doel om bovenop de kwalificatie een verdieping of verbreding te leveren bij de toerusting voor de arbeidsmarkt of een extra voorbereiding voor een vervolgopleiding. De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Op deze website staat het overzicht met alle keuzedelen.



## Taal en rekenen

De generieke kwalificatie-eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel. Als sprake is van beroepsspecifieke taal- en rekeneisen is dit aangegeven in de kolom 'vakken en vaardigheden'. Daarnaast kan in de kolom 'gedrag' een extra verduidelijking aangegeven zijn hoe deze beroepsspecifieke taal- en rekeneisen worden ingezet in een werkproces.

## Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij dit kwalificatiedossier is te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

# Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie
P1 Betontimmerman	2	Nee	basisberoepsopleiding
P2 Allround betontimmerman	3	Nee	vakopleiding

## Basisdeel

De gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatiedossier zijn de volgende:

B1-K1 Betonwerk uitvoeren	B1-K1-W1	Maatvoeren
	B1-K1-W2	Bekistingen maken en plaatsen
	B1-K1-W3	Beton verwerken
	B1-K1-W4	Ontkisten en demonteren
B1-K2 Prefab elementen plaatsen	B1-K2-W1	Maatvoeren
	B1-K2-W2	Prefab elementen plaatsen en zekeren

## Profieldeel

De profielen in dit kwalificatiedossier hebben de volgende (specifieke) kerntaken en werkprocessen:

P1 Betontimmerman		
Geen extra kerntaken en werkprocessen		
P2 Allround betontimmerman		
P2-K1 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's	P2-K1-W1	Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's
	P2-K1-W2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften
	P2-K1-W3	Bewaakt voortgang
	P2-K1-W4	Rapporteert aan leidinggevende

# Basisdeel

## 1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep
<b>Context</b>
Betontimmerlieden werken in de bedrijfstak bouw en infra. Zij zijn vooral werkzaam bij aannemers of werkmaatschappijen daarvan. Betontimmerlieden werken op een bouwlocatie, vanuit een tijdelijk onderkomen. De werken of projecten zijn meestal van een behoorlijke omvang of grootte met navenante risico's en verantwoordelijkheden. Het specialisatieniveau van het beroep leidt ertoe dat het werk niet altijd naast de deur is. Betontimmerlieden werken in kleine ploegen die verantwoordelijk zijn voor hun eigen werk. Zij werken voornamelijk buiten.
<b>Typerende beroepshouding</b>
Betontimmerlieden werken nauwkeurig, veilig en milieubewust. Zij hebben een groot verantwoordelijkheidsgevoel en een prima ruimtelijk inzicht. Naast een grote zelfstandigheid moeten betontimmerlieden ook in teamverband kunnen werken. Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat betontimmerlieden een professionele beroepshouding hebben waarbij geconcentreerd en praktisch werken, kwaliteitsbewust en kostenbewust werken van belang zijn.
<b>Resultaat van de beroepengroep</b>
Resultaten van zijn beroep zijn gemaakte bekistingen, in allerlei soorten en maten, uitgevoerd betonwerk en geplaatste prefab elementen. De bekisting is volgens instructie, tekeningen en afspraken gemaakt. De opdrachtgever is tevreden over het opgeleverde werk.

B1-K1: Betonwerk uitvoeren	
<b>Complexiteit</b>	
De werkzaamheden bestaan uit productiewerk en uit standaardroutines. De complexiteit zit in de verschillende projecten en varianten van bekistingen. De werken of projecten zijn meestal van een behoorlijke omvang of grootte met navenante risico's en verantwoordelijkheden. Ondanks de standaard methodieken moet de (allround) betontimmerman telkens de situatie en toepassing opnieuw beoordelen. Voor de uitvoering van zijn werk heeft hij basiskennis en basisvaardigheden van het beroep nodig.	
Voor Betontimmerman geldt aanvullend: N.v.t.	Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend: De allround betontimmerman werkt ook zelf bekistingsontwerpen uit. Het werk bestaat ook uit combinaties van standaardroutines en heeft een diversiteit aan werkzaamheden. Hij mag binnen grenzen inspelen op wisselende/onverwachte omstandigheden. Voor de uitvoering van zijn werk heeft hij specifieke kennis en vaardigheden nodig.
<b>Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid</b>	
De (allround) betontimmerman heeft een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden. Hij krijgt de opdracht van de direct leidinggevende en kiest binnen de grenzen van deze opdracht de werkaanpak. Hij werkt samen met gelijken en een leidinggevende.	
Voor Betontimmerman geldt aanvullend: N.v.t.	Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend: Hij kan ook zelfstandig werken.
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	
De beginnend beroepsbeoefenaar: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ bezit basiskennis van bekistingsconstructies</li><li>▪ bezit basiskennis van bekistingsmaterialen</li><li>▪ bezit basiskennis van beton en betonconstructies</li></ul>	

## B1-K1: Betonwerk uitvoeren

- bezit basiskennis van contramalen denken bij het maken van bekistingsconstructies
- bezit basiskennis van eenvoudige wapeningsconstructies
- bezit basiskennis van handgereedschappen en hulpmiddelen voor het (de)monteren van bekistingsconstructies
- bezit basiskennis van maatvoeren
- bezit basiskennis van meetgereedschappen voor het meten van constructies
- bezit basiskennis van verwerken van beton
- bezit kennis van risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- kan alle voorkomende vormen van bekistingen met niveauverschil, inkassingen en uitsparingen maken
- kan alle vormen van bekistingen maken: recht op recht, recht op schuin, schuin op schuin, schuin op rond en rond op rond
- kan bekistingen met sparingen en instortvoorzieningen plaatsen en monteren
- kan bij het aanbrengen van de bekisting rekening houden met ontkisten
- kan bij kraanwerkzaamheden lasten aanslaan
- kan de geplaatste bekisting controleren
- kan de ware hoek of lengte opmeten
- kan een bekistingsschets maken
- kan een natte en droge knoop maken
- kan eenvoudige berekeningen maken zoals inhoud en oppervlakte
- kan eenvoudige handmatige betonreparaties uitvoeren
- kan eenvoudige niet-constructieve laswerkzaamheden uitvoeren
- kan het maatvoeringsplan gebruiken en interpreteren
- kan hijssignalen toepassen
- kan materiaalstaten gebruiken
- kan meetapparatuur controleren
- kan ontkistingsmiddel aanbrengen
- kan ontmoetingen en verbindingen op ware grootte tekenen
- kan open bemaling gaande houden
- kan werkplek inrichten
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

Voor Betontimmerman geldt aanvullend:  
N.v.t.

Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:

- bezit kennis van alle voorkomende bekistingsconstructies
- bezit kennis van beton en (complexe) betonconstructies
- bezit kennis van eenvoudige wapeningsconstructies
- bezit kennis van handgereedschappen en hulpmiddelen voor het (de)monteren van bekistingsconstructies
- bezit kennis van maatvoeren
- bezit kennis van meetgereedschappen voor het meten van constructies
- bezit kennis van referentiepunten
- bezit kennis van tunnelconstructies
- bezit kennis van verwerken van beton
- bezit kennis van voorspanwapening en wapening
- kan bekistingen met sparingen en instortvoorzieningen plaatsen en monteren
- kan bekistingen ondersteunen en/of versterken
- kan bekistingstekeningen uitwerken
- kan de geplaatste bekisting controleren
- kan de maatvoering afschrijven
- kan de tunnelbekisting stellen
- kan de uitgezette maatvoering bespreken/overleggen met gebruikers
- kan de voorspanning en naspanning van de wapening herkennen
- kan het werkplan lezen en interpreteren

**B1-K1: Betonwerk uitvoeren**

- kan uitslagen en projectspecifieke aanpassingen maken
- kan werken volgens technische (bouw- en constructie)tekeningen en schema's
- kan werktekeningen lezen, interpreteren en beoordelen
- kan werkvolgorde vaststellen

**B1-K1-W1: Maatvoeren****Omschrijving**

De (allround) betontimmerman voert de detailmaatvoering voor het bekistingswerk uit voor zijn eigen werkzaamheden. Hij controleert zijn eigen werk.

**Voor Betontimmerman geldt aanvullend:**  
Hij assisteert de allround betontimmerman bij het maatvoeren van het bekistingswerk.

**Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:**  
Hij zet met behulp van het maatvoeringsplan de maatvoering van het bekistingswerk uit. Hij maakt een meetopzet zodanig dat gemaakt werk controleerbaar blijft aan de maatvoering en werkt de meetopzet uit tot maatvoering. Hij verzamelt de benodigde meetapparatuur en gereedschappen. Hij geeft op de gewenste plaats volgens maatvoeringsplan met afgesproken markeringsmiddelen en tekens de maatvoering aan. Hij voert de nodige controles uit. Hij communiceert de uitgezette maatvoering met de gebruikers.

**Resultaat**

De maatvoering voor het bekistingswerk is uitgezet.

**Voor Betontimmerman geldt aanvullend:**  
N.v.t.

**Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:**  
De maatvoering voor het bekistingswerk is zichtbaar gemaakt, de relatie met het uit te voeren werk en de tekening is gecommuniceerd.

**Gedrag**

- Maatvoert het bekistingswerk nauwkeurig.  
- Leest nauwkeurig werktekeningen.  
- Richt zich op het leveren van werk van gewenste kwaliteit.  
De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Kwaliteit leveren

**Voor Betontimmerman geldt aanvullend:**  
N.v.t.

**Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:**  
- Communiceert tijdig en duidelijk de uitgezette maatvoering met de gebruikers.  
- Combineert nauwkeurig gegevens van de situatie en het maatvoeringsplan.  
- Leest nauwkeurig bestektekeningen en of werkplan.  
- Kiest en gebruikt materialen en middelen op basis van vereiste nauwkeurigheid en omstandigheden.  
  
De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten



## B1-K1-W2: Bekistingen maken en plaatsen

### Omschrijving

De (allround) betontimmerman maakt alle traditionele bekistingen en systeembekistingen. Hij brengt 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 plaatst de bekisting inclusief de sparingen en voorzieningen voor in te storten onderdelen (itso). 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.

#### Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:

Hij werkt in voorkomende gevallen zelf bekistingsontwerpen uit. Hij maakt uitslagen en projectspecifieke aanpassingen. Bij projectbekistingen houdt hij bij verbindingen rekening met verplaatsing en hergebruik. Hij pleegt overleg met de hijskraanmachinist en de chauffeur.

### Resultaat

De bekisting is voor de collega's veilig, volgens tekening en op tijd gemaakt en gesteld.

#### Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:

Een uitgewerkt bekistingsontwerp. Gemaakte uitslagen. Projectspectifieke aanpassingen. Er is rekening gehouden met verplaatsing en hergebruik. Er is overleg geweest met de hijskraanmachinist en de chauffeur.

### Gedrag

- Toont zijn technisch inzicht, leest de werktekening en werkt handig.
- Kiest en gebruikt materialen en middelen effectief, efficiënt en zorgvuldig.
- Leest nauwkeurig werktekeningen.
- Werkt volgens voorgeschreven procedures en (veiligheids)voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:

- Leest nauwkeurig bestektekeningen en of werkplan.
- Stemt tijdig af met de hijskraanmachinist en de chauffeur.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen

## B1-K1-W3: Beton verwerken

### Omschrijving

De (allround) betontimmerman verwerkt samen met collega's beton in gemaakte bekistingen. Hij werkt het beton af. Afwijkingen van het stortplan meldt hij bij zijn leidinggevende.

#### Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:

Stemt af met derden over de betonverwerking.

### Resultaat

Het stort is veilig volgens stortplan gerealiseerd waarbij het beton op de juiste manier verwerkt is.

#### Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:

Er is afgestemd met derden.

### B1-K1-W3: Beton verwerken

#### Gedrag

- Toont technisch inzicht: begrijpt constructies en vormen.
- Gaat zorgvuldig om met de beschikbare materialen en middelen.
- Leest nauwkeurig bestektekeningen en of werkplan.
- Verwerkt beton volgens instructies, stortplan en veiligheidsvoorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:

- Stemt tijdig af met derden.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen

### B1-K1-W4: Ontkisten en demonteren

#### Omschrijving

De (allround) betontimmerman ontkist veelal samen met collega's in overleg met zijn leidinggevende het gestorte werk. 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.

Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:

Hij pleegt overleg met de hijskraanmachinist en anderen bij het transport betrokkenen.

#### Resultaat

Het beton is ontkist en de bekisting is veilig en volgens afspraak afgevoerd/verwerkt.

Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:

Er is overleg geweest met de hijskraanmachinist en anderen bij het transport betrokkenen.

#### Gedrag

- Overlegt tijdig met collega's en of leidinggevende.
- Volgt instructies van de leidinggevende op.
- Leest nauwkeurig bestektekeningen en of werkplan.
- Ontkist en/of demonteert de kist zorgvuldig.
- Gaat zorgvuldig om met materialen, zo weinig mogelijke schade en verlies.
- Werkt volgens de (veiligheids)voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Materialen en middelen inzetten

Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:

- Stemt tijdig af met de hijskraanmachinist en andere bij het transport betrokkenen.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen

## B1-K2: Prefab elementen plaatsen

### Complexiteit

De werkzaamheden bestaan uit productiewerk en uit standaardroutines. De complexiteit zit in grootte en vorm van de elementen. De werken of projecten zijn meestal van een behoorlijke omvang of grootte met navenante risico's en verantwoordelijkheden. Ondanks de standaard methodieken moet de (allround) betontimmerman telkens de situatie en toepassing opnieuw beoordelen. Voor de uitvoering van zijn werk heeft hij basiskennis en basisvaardigheden van het beroep nodig.

Voor Betontimmerman geldt aanvullend:  
N.v.t.

Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:  
De allround betontimmerman voert de meer complexe werkzaamheden uit. Het werk bestaat ook uit combinaties van standaardroutines en heeft een diversiteit aan werkzaamheden. Hij mag binnen grenzen inspelen op wisselende/onverwachte omstandigheden. Voor de uitvoering van zijn werk heeft hij specifieke kennis en vaardigheden nodig.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De (allround) betontimmerman heeft een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden. Hij krijgt de opdracht van de direct leidinggevende en kiest binnen de grenzen van deze opdracht de werkaanpak. Hij werkt samen met gelijken en een leidinggevende.

Voor Betontimmerman geldt aanvullend:  
N.v.t.

Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:  
Hij kan ook zelfstandig werken.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van gebruik hijsmiddelen
- bezit basiskennis van materialen
- bezit basiskennis van verwerkingsvoorschriften van prefab elementen
- bezit kennis van risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- kan bij kraanwerkzaamheden lasten aanslaan
- kan constructies aangieten en ondersabelen
- kan elementen stellen
- kan het werkplan lezen en interpreteren
- kan plaatsings-, stel- en ankerpunten aanbrengen
- kan prefab elementen plaatsen en stellen
- kan werken volgens technische (bouw- en constructie)tekeningen en schema's
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

Voor Betontimmerman geldt aanvullend:  
N.v.t.

Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:

- bezit kennis van verwerkings- en veiligheidsvoorschriften bij transport/montage van prefab elementen
- bezit kennis van gebruik hijsmiddelen
- bezit kennis van materialen
- bezit kennis van opzetten meetplan
- bezit kennis van referentiepunten in bouwplan/bouwtekening
- kan een meetopzet maken en de maatvoering aanbrengen
- kan eenvoudige berekeningen maken zoals de massa van een element
- kan markeringsmiddelen aanbrengen
- kan met gebruikers overleggen over de uitgezette maatvoering
- kan referentiepunten in bouwwerk aanbrengen
- kan relevante meetapparatuur, hijsmiddelen, gereedschappen en hulpmiddelen kiezen, gebruiken en controleren

**B1-K2-W1: Maatvoeren****Omschrijving**

De (allround) betontimmerman voert de detailmaatvoering voor het plaatsen van de prefab elementen uit voor zijn eigen werkzaamheden. Hij controleert zijn eigen werk.

Voor Betontimmerman geldt aanvullend:  
Hij assisteert de allround betontimmerman bij het maatvoeren voor de prefab elementen.

Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:  
Hij zet met behulp van het maatvoeringsplan de maatvoering uit voor het plaatsen van de prefabelementen. Hij maakt een meetopzet zodanig dat gemaakt werk controleerbaar blijft aan de maatvoering en werkt de meetopzet uit tot maatvoering. Hij verzamelt de benodigde meetapparatuur en gereedschappen. Hij geeft op de gewenste plaats volgens maatvoeringsplan met afgesproken markeringsmiddelen en tekens de maatvoering aan. Hij voert de nodige controles uit. Hij communiceert de uitgezette maatvoering met de gebruikers.

**Resultaat**

De detailmaatvoering voor het plaatsen van de prefab elementen is uitgezet.

Voor Betontimmerman geldt aanvullend:  
N.v.t.

Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:  
De maatvoering voor het plaatsen van de prefab elementen is zichtbaar gemaakt, de relatie met het uit te voeren werk en de tekening is gecommuniceerd en gearhiveerd.

**Gedrag**

- Maatvoert nauwkeurig.
- Leest nauwkeurig werktekening.
- Richt zich op het leveren van werk van gewenste kwaliteit.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Kwaliteit leveren

Voor Betontimmerman geldt aanvullend:  
N.v.t.

Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:

- Communiceert tijdig en duidelijk de uitgezette maatvoering met de gebruikers.
- Combineert nauwkeurig gegevens van de situatie en het maatvoeringsplan.
- Kiest en gebruikt materialen en middelen op basis van vereiste nauwkeurigheid en omstandigheden.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten

**B1-K2-W2: Prefab elementen plaatsen en zekeren****Omschrijving**

De betontimmerman plaatst samen met collega's prefab elementen waarbij hij de veiligheid bewaakt. Na plaatsen zekert hij het element.

Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:  
Hij geeft tijdens de plaatsing aanwijzingen aan de machinist en de chauffeur.

**Resultaat**

Het juiste element is veilig en volgens eisen geplaatst en gezekeerd.

Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:  
N.v.t.

## B1-K2-W2: Prefab elementen plaatsen en zekeren

### Gedrag

- Toont zijn technisch inzicht, werkt handig.
- Leest nauwkeurig werktekening.
- Kiest en gebruikt materialen en middelen effectief, efficiënt en zorgvuldig.
- Werkt volgens instructies, eisen en (veiligheids)voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Instructies en procedures opvolgen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten

### Voor Allround betontimmerman geldt aanvullend:

- Stemt tijdig af met de hijskraanmachinist en de chauffeur.
- Leest nauwkeurig bestektekeningen en/of werkplan.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen

## 2. Generieke onderdelen

Elke kwalificatie kent - naast (beroepsgerichte) specifieke kwalificatie-eisen - ook generieke kwalificatie-eisen.

### Nederlandse taal

Het generieke examenonderdeel Nederlandse taal maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit referentieniveau Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

### Rekenen

Het generieke examenonderdeel rekenen maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in de bijlagen 2 en 3 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

### Loopbaan en burgerschap

Het generieke examenonderdeel loopbaan en burgerschap maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

# Profieldeel

<b>P1 Betontimmerman</b>
<b>Mbo-niveau</b>
2
<b>Typering van het beroep</b>
Het gaat in zijn beroep om alle voorkomende niet complexe betontimmerwerkzaamheden.
<b>Beroepsvereisten</b>
Nee

## P2 Allround betontimmerman

### Mbo-niveau

3

### Typering van het beroep

De allround betontimmerman voert alle betontimmerwerkzaamheden uit, ook de complexere werkzaamheden. Daarnaast zorgt hij voor de organisatie van dagelijkse werkzaamheden van zijn collega's en ondersteunt hij hen vaktechnisch.

### Beroepsvereisten

Nee

## P2-K1 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's

### Complexiteit

De allround betontimmerman organiseert en controleert de dagelijkse werkzaamheden van de collega's. Dit betekent dat de allround betontimmerman regelmatig moet schakelen. Voor zijn werkzaamheden heeft hij kennis en vaardigheden van het vak en van de bedrijfsvoering nodig.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De allround betontimmerman heeft een uitvoerende en begeleidende rol. De allround betontimmerman krijgt de opdracht van de direct leidinggevende en kiest binnen de grenzen van deze opdracht de werkaanpak. Hij werkt in groepsverband. Hij organiseert, binnen de grenzen van zijn opdracht, zijn eigen werk en dat van collega's. Bij kleinschalige projecten stuurt hij onderaannemers aan. Hij is verantwoordelijk voor het op tijd aangeven van materiaal- en materieelbehoefte aan de uitvoerder.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van bouwplaatsorganisatie en planning (o.a. 6-wekenplanning)
- bezit kennis van kwaliteit van processen
- bezit kennis van kwaliteit van producten
- bezit kennis van materialen, gereedschappen, kleinmaterieel en uitvoering van betontimmerwerkzaamheden
- bezit kennis van verhouding eigen bedrijf – klant/opdrachtgever
- kan bijdrage aan werkbepreking
- kan bijdrage leveren aan toolbox-meeting
- kan faalkosten voorkomen
- kan meer- en minderwerk beoordelen en vaststellen
- kan omgaan met de verschillende vormen van rapporteren
- kan omgaan met taakbelasting en taakdifferentiatie
- kan omgaan met zijn wisselende rollen
- kan productiefasen onderscheiden
- kan rapporteren met gangbare communicatiemiddelen
- kan taken, verantwoordelijkheden en functies onderscheiden
- kan werken met voorkomende formulieren, werkbonden en controlelijsten
- kan werkplan lezen en bespreken
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

## P2-K1-W1 Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's

### Omschrijving

De allround betontimmerman overlegt collegiaal over de verdeling van dagelijkse werkzaamheden en bespreekt met zijn collega's de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethode en planning. Hij overlegt met zijn leidinggevende over het benodigde personeel, materieel en materiaal en regelt deze in onderling overleg. Hij past de werkzaamheden aan bij onvoorziene omstandigheden. Hij overlegt met collega's over hun werkzaamheden en begeleidt minder ervaren collega's vaktechnisch.



#### P2-K1-W1 Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's

##### Resultaat

De collega's weten wat er van hen verwacht wordt. Het werk kan volgens de planning kwalitatief goed, veilig, milieutechnisch verantwoord en efficiënt uitgevoerd worden.

##### Gedrag

- Houdt rekening met ieders capaciteiten en geeft passende instructies.
  - Begeleidt en adviseert adequaat de minder ervaren collega's op vaktechnisch gebied.
  - Weet materialen en middelen doelmatig in te zetten en te gebruiken.
- De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Begeleiden, Materialen en middelen inzetten

#### P2-K1-W2 Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften

##### Omschrijving

De allround betontimmerman controleert of er gewerkt wordt volgens de voorschriften. Hij controleert of de voorzieningen en middelen die gebruikt worden voldoen aan de wettelijke eisen en ziet er op toe dat deze worden gebruikt volgens de voorschriften. Hij bewaakt dat de constructies volgens opdracht worden gemaakt. Hij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen. Hij onderneemt actie bij gebreken en als keuren/keurmerken ontbreken.

##### Resultaat

De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.

##### Gedrag

- Stuur waar nodig met overtuiging bij.
  - Controleert nauwkeurig de kwaliteit van het werk en de geleverde productie.
  - Doet er alles aan om te zorgen dat de vereiste productiviteit wordt geleverd.
  - Werkt volgens voorschriften, bedrijfsprocedures, veiligheidsvoorschriften en wettelijke richtlijnen.
- De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

#### P2-K1-W3 Bewaakt voortgang

##### Omschrijving

De allround betontimmerman bewaakt de voortgang van de werkzaamheden. Hij ziet er op toe dat het werk volgens de planning wordt uitgevoerd, of de collega's zich aan hun taak houden en of materiaal en materieel goed wordt ingezet. Hij constateert afwijkingen en stuurt daarin bij. Daarbij bedenkt hij de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning.

##### Resultaat

Afwijkingen in de voortgang van dagelijkse werkzaamheden worden tijdig geconstateerd en bijgestuurd.

##### Gedrag

- Neemt op tijd de nodige beslissingen.
- Probeert binnen de gestelde kaders problemen eerst zelf op te lossen.
- Vergelijkt met regelmaat de actuele stand van het werk met de planning.

De onderliggende competenties zijn: Beslissen en activiteiten initiëren, Plannen en organiseren

#### P2-K1-W4 Rapporteert aan leidinggevende

##### Omschrijving

De allround betontimmerman rapporteert aan zijn leidinggevende over de voortgang van het werk. Hij rapporteert door wie er hoeveel uren is gewerkt. Hij rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen.

## P2-K1-W4 Rapporteer aan leidinggevende

### Resultaat

De leidinggevende is geïnformeerd over de actuele stand van zaken ten aanzien van de voortgang en gewerkte uren. Incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen zijn gemeld.

### Gedrag

- Informeert actief zijn leidinggevende schriftelijk en mondeling over de voortgang van het werk.
- Rapporteer gestructureerd, nauwkeurig en volledig alle relevante ontwikkelingen aan zijn leidinggevende.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Formuleren en rapporteren