

Profiel van kwalificatiedossier:

# **Timmeren**

## **Crebonr. 23057**

» **Timmerman (Crebonr. 25128)**

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: Uitzetten en maatvoeren</b>	6
B1-K1-W1: Maatvoert en zet uit	7
B1-K1-W2: Controleert de maatvoering	7
<b>B1-K2: Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen</b>	8
B1-K2-W1: Richt werkplek in	8
B1-K2-W2: Verwijdert constructiedelen	9
B1-K2-W3: Stelt hulp- en/of ondersteuningsconstructies	9
B1-K2-W4: Bewerkt bouwmaterialen	10
B1-K2-W5: Plaatst prefab elementen (ruwbouw)	10
B1-K2-W6: Monteert producten en onderdelen (afbouw)	11
B1-K2-W7: Ruimt werkplek op	11
<b>2. Generieke onderdelen</b>	12
<b>Profieldeel</b>	13
<b>P1: Timmerman</b>	13

# 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 Timmerman	2	Nee	basisberoepsopleiding

B1-K1 Uitzetten en maatvoeren	B1-K1-W1	Maatvoert en zet uit
	B1-K1-W2	Controleert de maatvoering

B1-K2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen	B1-K2-W1	Richt werkplek in
	B1-K2-W2	Verwijdert constructiedelen
	B1-K2-W3	Stelt hulp- en/of ondersteuningsconstructies
	B1-K2-W4	Bewerkt bouwmaterialen
	B1-K2-W5	Plaatst prefab elementen (ruwbouw)
	B1-K2-W6	Monteert producten en onderdelen (afbouw)
	B1-K2-W7	Ruimt werkplek op

## Profieldeel

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

P1	Timmerman
Geen extra kerntaken en werkprocessen	

P2		Allround timmerman	
P2-K1	Organiseert dagelijkse werkzaamheden van de 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	Overlegt en stemt af met derden
		P2-K1-W4	Bewaakt voortgang
		P2-K1-W5	Rapporteert aan leidinggevende

# Basisdeel

## 1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep
<b>Context</b>
Timmerlieden werken in de sector burger- en utiliteitsbouw en zijn op verschillende locaties werkzaam. Dat kan zijn op grote nieuwbouwprojecten, kleinschalige nieuwbouw of verbouw/renovatie. Ze werken bij kleine, middelgrote of grote bouwbedrijven. Timmerlieden werken meestal in kleine ploegen. Zij werken zowel binnen als buiten.
<b>Typerende beroepshouding</b>
Goede timmerlieden hebben oog voor veiligheid, houden zich aan procedures en instructies. Zij kunnen goed in teamverband werken, waarbij het team een eigen verantwoordelijkheid heeft. Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat timmerlieden een professionele beroepshouding hebben, waarbij ruimtelijk inzicht en denkvermogen, kwaliteit, zelfstandigheid en verantwoordelijkheid nemen van belang zijn.
<b>Resultaat van de beroepengroep</b>
Het bouwwerk of deel ervan is volgens instructie, tekeningen en afspraken gemaakt. De opdrachtgever is tevreden over het opgeleverde werk. Voorbeelden van resultaten zijn gestelde (complexe) profielen en kozijnen, afgetimmerde ruimten, (complex) dakwerk en eenvoudige betonconstructies.

B1-K1: Uitzetten en maatvoeren
<b>Complexiteit</b>
De werkzaamheden bestaan uit productiewerk en herhaling van de werkzaamheden. De complexiteit zit in de vorm en grootte van de verschillende bouwprojecten. Het lezen van tekeningen, deze gegevens vertalen en het omgaan met de meetinstrumenten vraagt ruimtelijk inzicht en denkvermogen, en precisie. Ondanks de standaard methodieken moet de (allround) timmerman telkens de situatie en toepassing opnieuw beoordelen en zijn werkzaamheden doen binnen de gegeven toleranties van de technische mogelijkheden en voorschriften.
<b>Voor Timmerman geldt aanvullend:</b> Voor de uitvoering van zijn werk heeft hij basiskennis en basisvaardigheden van het vak nodig.
<b>Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid</b>
De (allround) timmerman heeft een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor zijn eigen takenpakket. 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.
<b>Voor Timmerman geldt aanvullend:</b> De timmerman werkt onder leiding van de allround timmerman maar moet zelfstandig in het team kunnen werken. Hij draagt verantwoordelijkheid voor resultaten van eenvoudige taken. Bij onduidelijkheden met betrekking tot zijn werkzaamheden zal hij dat kenbaar maken aan zijn direct leidinggevende.
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
De beginnend beroepsbeoefenaar: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ bezit basiskennis van bouwconstructies</li><li>▪ bezit basiskennis van instrumenten en meetgereedschappen voor het uitzetten en maatvoeren</li><li>▪ bezit basiskennis van maattoleranties</li><li>▪ bezit basiskennis van meetpunten en stramienlijnen</li><li>▪ bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de bouwbranche</li><li>▪ kan een klein bouwwerk zoals een schuur of aanbouw uitzetten</li><li>▪ kan kwaliteitseisen toepassen</li><li>▪ kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken en onderhouden</li><li>▪ kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu</li></ul>

## B1-K1: Uitzetten en maatvoeren

Voor Timmerman geldt aanvullend:

N.v.t.

## B1-K1-W1: Maatvoert en zet uit

### Omschrijving

De (allround) timmerman controleert meetgegevens en meetpunten. Hij zet een eenvoudig bouwwerk uit. Ook geeft hij indelingsmaten aan.

### Resultaat

Het bouwwerk is volgens tekening uitgezet en de maten en indeling zijn aangegeven.

### Gedrag

- Raadpleegt tijdig collega's over de aanpak van de werkzaamheden.
- Toont dat hij de gegevens nauwkeurig kan lezen en begrijpen, de constructies en vormen begrijpt.
- Werkt aan de hand van tekeningen en referentielijnen.
- Toont technisch inzicht.
- Heeft een goed richtingsgevoel, weet vlot zijn positie in de ruimte te bepalen.
- Hanteert bedreven en accuraat de instrumenten en gereedschappen en zorgt er goed voor.
- Werkt ordelijk en systematisch.
- Richt zich op het leveren van werk van gewenste kwaliteit.
- Houdt zich aan de voorgeschreven procedures en volgt de instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

## B1-K1-W2: Controleert de maatvoering

### Omschrijving

De (allround) timmerman voert een controlemeting uit. Hij meldt maatafwijkingen die buiten zijn verantwoordelijkheid liggen aan de direct leidinggevende. Hij controleert en onderhoudt de instrumenten, ruimt ze op en meldt beschadigingen aan de direct leidinggevende.

### Resultaat

De maatvoering is gecontroleerd, afwijkingen zijn gecorrigeerd en zijn doorgegeven aan de direct leidinggevende. De instrumenten zijn opgeruimd. Eventuele beschadigingen zijn gemeld.

### Gedrag

- Toont dat hij de gegevens nauwkeurig leest en begrijpt, vlot zijn positie in de ruimte weet te bepalen.
- Interpreteert en vertaalt de informatie van de tekening.
- Bedient bedreven en accuraat de instrumenten en gaat er zorgvuldig mee om.
- Werkt systematisch en volgens beproefde methoden.
- Houdt zich aan de voorgeschreven procedures.

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

## B1-K2: Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

### Complexiteit

De werkzaamheden bestaan uit productiewerk en herhaling van de werkzaamheden. De complexiteit zit in de verschillende projecten, varianten van toepassingen van materialen en bevestigingstechnieken en het gebruik van verschillende gereedschappen en machines. Het lezen van tekeningen en productinformatie en deze gegevens vertalen naar zijn werkzaamheden vraagt ruimtelijk inzicht en denkvermogen. Ondanks de standaard methodieken moet de beroepsbeoefenaar telkens de situatie en toepassing opnieuw beoordelen en zijn werkzaamheden doen binnen de gegeven toleranties van de technische mogelijkheden en voorschriften.

Voor Timmerman geldt aanvullend:

Voor de uitvoering van zijn werk heeft hij basiskennis en basisvaardigheden van het vak nodig.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De (allround) timmerman heeft een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor zijn eigen takenpakket. 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 Timmerman geldt aanvullend:

De timmerman werkt onder leiding van de allround timmerman maar moet zelfstandig in het team kunnen werken. Hij draagt verantwoordelijkheid voor resultaten van eenvoudige taken. Bij onduidelijkheden met betrekking tot zijn werkzaamheden zal hij dat kenbaar maken aan zijn direct leidinggevende.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van bouwconstructies
- bezit basiskennis van de (eigenschappen van) materialen toegepast in de bouw
- bezit basiskennis van handgereedschappen, materieel en hulpmiddelen voor het bewerken, verwerken en monteren bouwmaterialen en (prefab)elementen
- bezit basiskennis van maattoleranties
- bezit basiskennis van ruw- en afbouw
- bezit basiskennis van stelmethodes
- bezit basiskennis van verbindings- en bevestigingsmiddelen en technieken toegepast bij monteren van bouwmaterialen en (prefab)elementen
- bezit kennis over risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de bouwbranche
- kan bouwkundig dakwerk uitvoeren
- kan eenvoudige funderingsbekistingen maken
- kan funderingsbetonwerk uitvoeren
- kan hang- en sluitwerk monteren
- kan hulpconstructies en tijdelijke voorzieningen toepassen
- kan kwaliteitseisen toepassen
- kan machines in- en afstellen
- kan materialen, onderdelen en componenten bewerken
- kan onderdelen en bevestigingsmiddelen toepassen
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken en onderhouden
- kan relevante gereedschappen, machines, hulpmiddelen en materieel gebruiken, bedienen en onderhouden
- kan standaard houtbewerkingsmachines gebruiken en onderhouden
- kan transportmiddelen gebruiken
- kan werken volgens technische (bouw- en constructie) tekeningen, schema's en (montage) voorschriften
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

Voor Timmerman geldt aanvullend:

N.v.t.

## B1-K2-W1: Richt werkplek in

### Omschrijving

De (allround) timmerman bestudeert de werktekening en de plaatselijke situatie en bepaalt in overleg met de eigen ploeg de aanpak van de werkzaamheden. Hij plaatst materiaal en middelen zo dat de voortgang niet wordt



### B1-K2-W1: Richt werkplek in

belemmerd. Hij brengt samen met collega's veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan. Hij controleert gereedschappen, machines en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de voorschriften.

#### Resultaat

Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, gereedschap, materieel en materiaal zijn gecontroleerd. De aanpak van de werkzaamheden is bepaald.

#### Gedrag

- Raadpleegt tijdig de eigen ploeg over de aanpak van de werkzaamheden.
- Kan tekeningen goed vertalen naar de werkelijkheid.
- Toont technisch inzicht en begrijpt de constructies.
- Zorgt ervoor goed op de hoogte te zijn van de bestaande middelen (materieel) en gebruiksmogelijkheden.
- Houdt bij de keuze van de middelen rekening met de mogelijkheden en beperkingen ervan.
- Volgt de instructies en aanwijzingen van de leidinggevende.

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

### B1-K2-W2: Verwijdert constructiedelen

#### Omschrijving

De (allround) timmerman overlegt met de leidinggevende over de wijze waarop de constructiedelen worden verwijderd. Hij verwijdert constructieonderdelen bij verbouw en renovatie.

#### Resultaat

De constructieonderdelen zijn volgens opdracht en tekening verwijderd.

#### Gedrag

- Overlegt tijdig met de leidinggevende over wijze van verwijderen van constructiedelen.
- Werkt aan de hand van tekening.
- Toont dat hij de gegevens nauwkeurig kan lezen en begrijpen.
- Vertaalt de informatie van de tekening naar de realiteit
- Hanteert bedreven en accuraat de gereedschappen.
- Kiest het juiste materieel en middelen en gaat er zorgvuldig mee om.
- Volgt de instructies van zijn leidinggevende en volgt veiligheidsregels op.

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

### B1-K2-W3: Stelt hulp- en/of ondersteuningsconstructies

#### Omschrijving

De (allround) timmerman transporteert, positioneert, stelt en bevestigt hulpconstructies. Na gebruik verwijdert hij de hulpconstructies.

#### Resultaat

De hulpconstructies zijn juist gesteld en aangebracht. De constructies zijn na gebruik verwijderd.

#### Gedrag

- Richt zich op het leveren van werk van gewenste kwaliteit.
- Roept tijdig hulp wanneer hij het niet alleen af kan bij het stellen van de constructie.
- Kan bij het stellen van de constructie de tekening goed vertalen naar de werkelijkheid.
- Toont technisch inzicht, weet vlot zijn positie in de ruimte te bepalen.
- Stelt de constructie bedreven.
- Gaat zorgvuldig om met de constructie bij het aanpassen, aanbrengen en verwijderen ervan.
- Volgt instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende en volgt veiligheidsregels en voorschriften op.

### B1-K2-W3: Stelt hulp- en/of ondersteuningsconstructies

De onderliggende competenties zijn: Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen, Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten

### B1-K2-W4: Bewerkt bouwmaterialen

#### Omschrijving

De (allround) timmerman brengt bouwmaterialen bijeen. Hij tekent bouwmaterialen af en bewerkt ze. Maakt de bouwmaterialen op maat en brengt ze in het bouwwerk aan.

#### Resultaat

De bouwmaterialen zijn bewerkt en in het werk aangebracht.

#### Gedrag

- Roept tijdig hulp wanneer hij het niet alleen af kan bij het aanbrengen en bewerken van de bouwmaterialen.
- Kan bij het bewerken van de bouwmaterialen de tekening goed vertalen naar de werkelijkheid, de constructies en vormen begrijpen.
- Hanteert gereedschappen en machines bedreven en gaat er zorgvuldig mee om.
- Richt zich op het leveren van werk van gewenste kwaliteit.
- Werkt aan de hand van tekeningen.
- Volgt instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende en volgt veiligheidsregels en voorschriften op.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren

### B1-K2-W5: Plaatst prefab elementen (ruwbouw)

#### Omschrijving

De (allround) timmerman inventariseert welke prefab elementen hij nodig heeft. Hij meet en beoordeelt de passing en bewerkt zo nodig de elementen. Indien van toepassing plaats hij een standaard ondersteuningsconstructie.

Voor Timmerman geldt aanvullend:

Hij positioneert, stelt en bevestigt de elementen onder aanwijzing in het bouwwerk.

#### Resultaat

De prefab elementen zijn in het werk geplaatst en bevestigd. De (tijdelijke) ondersteuningsconstructie is verwijderd.

Voor Timmerman geldt aanvullend:

N.v.t.

#### Gedrag

- Overlegt vooraf met de betrokkenen over de aanpak van het werk.
- Roept tijdig hulp in.
- Vertaalt informatie van de tekening naar de realiteit.
- Bepaalt zijn positie in de ruimte vlot.
- Toont dat hij de constructies en vormen begrijpt.
- Hanteert bedreven en accuraat (meet)gereedschappen en zorgvuldig mee om gaat.
- Richt zich op het leveren van werk van gewenste kwaliteit.
- Volgt de instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende en volgt veiligheidsregels en voorschriften op.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren

Voor Timmerman geldt aanvullend:

N.v.t.

#### B1-K2-W6: Monteert producten en onderdelen (afbouw)

##### Omschrijving

De (allround) timmerman monteert producten en onderdelen in het werk. Zo nodig bewerkt hij de onderdelen en stelt ze af.

##### Resultaat

Producten en onderdelen zijn in het werk gemonteerd.

##### Gedrag

- Leest en begrijpt de gegevens en montagevoorschriften nauwkeurig.
- Toont technisch inzicht.
- Hanteert bedreven en accuraat gereedschappen en mechanieken.
- Richt zich op het leveren van werk van gewenste kwaliteit.
- Volgt de instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende en volgt veiligheidsregels en voorschriften op.

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

#### B1-K2-W7: Ruimt werkplek op

##### Omschrijving

De (allround) timmerman voert dagelijks onderhoud uit aan zijn gereedschap. Hij ruimt materieel, overtollig materiaal en afval gescheiden op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van de werkzaamheden. Hij controleert materialen en middelen op beschadigingen en maakt ze transportgereed. Hij ruimt de werkplek ordelijk op.

##### Resultaat

Het gereedschap is onderhouden en de werkplek is netjes opgeruimd. Materieel, overtollig materiaal en afval zijn opgeruimd en of transportgereed. Materialen en middelen zijn gecontroleerd op beschadigingen.

##### Gedrag

- Gaat zorgvuldig en netjes om met materialen en middelen.
- Volgt de veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe.

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

## 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 Timmerman</b>
<b>Mbo-niveau</b>
2
<b>Typering van het beroep</b>
De timmerman voert gangbare timmerwerkzaamheden uit.
<b>Beroepsvereisten</b>
Nee