

Eisen mbo-certificaat

## **Ruwbouw timmeren**

Code

**C0031**

Geldig vanaf

**22-01-2020**

Het mbo-certificaat is verbonden aan beroepsgerichte onderdelen van de kwalificatie:

**Timmerman (Crebonr 25128, Niveau )**

Bijlage bij het kwalificatiedossier:

**Timmeren (Gewijzigd 2016) (Crebonr 23057)**

# 1. Algemene informatie

<b>C1: Ruwbouw timmeren</b>
<b>Indicatie studielast:</b>
800 sbu
<b>Beroepsvereisten</b>
Nee
<b>Toelichting</b>
<p>- Indien in een kerntaaktitel tussen haakjes (deels) staat, betekent dit dat uit de kerntaak van de kwalificatie waar het certificaat uit is voortgekomen, een selectie van werkprocessen is gemaakt, maar dat de kerntaaktitel gehandhaafd blijft.</p> <p>- Indien in een kerntaak (en in de onderliggende werkprocessen) wordt gesproken van een beginnend beroepsbeoefenaar of een specifieke beroepsbeoefenaar, dient 'certificaathouder' te worden gelezen.</p> <p>Dit certificaat met de volgende uitwerkingen in een kerntaak met bijbehorende vakkennis/vaardigheden en werkprocessen moet worden gelezen binnen de hieronder aangegeven context.</p>
<b>Beschrijving</b>
Het scholingstraject gaat over ruwbouw timmerwerkzaamheden. Daarbij gaat het om het stellen van hulp- en/of ondersteuningsconstructies, het bewerken van bouwmaterialen en het plaatsen van prefab ruwbouw elementen.
<b>Scholingsbehoefte/Landelijke herkenbaarheid</b>
Om de ambitie van de Bouwagenda te realiseren is de vraag naar vakbekwaam personeel groot. Cijfers geven aan dat er daarnaast jaarlijks gemiddeld ruim 10.000 vakmensen nodig zijn die de sector instromen. Met een aantal van momenteel 7.700 mbo-studenten in de vakopleidingen Bouw en Infra op niveau 2, 3 en 4 (bron: voorlopige cijfers DUO) zal met een jaarlijkse diplomering van 3.500 van deze studenten 35% van de vraag die de sector heeft via deze belangrijke route worden gerealiseerd. Een andere bijdrage aan het realiseren van de enorme bouwopgave in Nederland moet ontstaan door naast alle inspanningen in het mbo, gericht beleid te ontwikkelen waarbij aspirant werknemers ouder dan 23 jaar op een flexibele, snelle, aantrekkelijke maar wel duurzame manier startbekwaam instromen in de sector. Beide stromen vormen dan de basis voor een Leven Lang Ontwikkelen en langdurig werken in de sector. Het beroep van Timmerman op niveau 2 kent in zekere zin twee aandachtsgebieden; ruwbouw en afbouw. Dit zijn herkenbare aandachtsgebieden die ook onlangs in onderzoek (april 2019 – onderzoek naar Timmeren, Metselen en Uitvoerders in de Bouw – EIB Amsterdam in opdracht van Concreet Onderwijsproducten) en aanvullende gesprekken met Bouwbedrijven, zijn aangetoond. Ook eerder vastgestelde Beroepscompetentieprofielen geven aan dat het onderdeel ruwbouw een samenhangend en logische clustering is van activiteiten. De civiele waarde is evident. Om aan de scholingsbehoefte te kunnen voldoen is samengewerkt door Bouwend Nederland, ROC van Twente, Bloemendal Bouw, ReVaBo Oosterbeek, Rotsbouw, Bouwmensen Apeldoorn, FNV Sector Bouwen en wonen. Deze samenwerking moet de landelijke herkenbaarheid garanderen.
<b>Zelfstandige betekenis</b>
Het certificaat omvat een afgerond pakket gericht op de ruwbouw. De certificaathouder is inzetbaar in de gehele ruwbouwfase van een bouwwerk. Deze basis vormt een goede voorbereiding om door te stromen binnen de bouw.
<b>Doelgroep</b>
Het scholingstraject is gericht op de ruwbouw en bedoeld voor werkzoekenden waaronder statushouders, werkenden die willen wisselen van baan en anderstalige EU-werknemers.
<b>Onderdeel van kwalificatie</b>
Timmeren (Gewijzigd 2016) Timmerman 25128

## 2. Inhoud eisen mbo-certificaat

Kerntaak kwalificatie	Kerntaak certificaat
Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen, B1-K2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen	Bewerken en verwerken ruwbouwmaterialen en - (prefab)elementen , C1-K1
Werkprocessen kwalificatie	Werkprocessen certificaat
Stelt hulp- en/of ondersteuningsconstructies , B1-K2-W3	Stelt hulp- en/of ondersteuningsconstructies , C1-K1-W1
Bewerkt bouwmaterialen , B1-K2-W4	Bewerkt bouwmaterialen , C1-K1-W2
Plaatst prefab elementen (ruwbouw) , B1-K2-W5	Plaatst prefab elementen (ruwbouw) , C1-K1-W3

### 3. Uitwerking

#### C1-K1: Bewerken en verwerken ruwbouwmaterialen en -(prefab)elementen

##### Complexiteit

De werkzaamheden bestaan uit productiewerk en herhaling van de werkzaamheden binnen de ruwbouw. 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 de uitvoering van zijn werk heeft hij basiskennis en basisvaardigheden van het vak nodig.

##### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De certificaathouder 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.

De certificaathouder 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 certificaathouder heeft:

- 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 eenvoudige funderingsbekistingen maken
- kan funderingsbetonwerk uitvoeren
- 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

#### C1-K 1-W1: 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.

#### C1-K 1-W1: Stelt hulp- en/of ondersteuningsconstructies

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

#### C1-K 1-W2: 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, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

#### C1-K 1-W3: 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.

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.

##### 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, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen