

Eisen mbo-certificaat

# **Opsluiten en voormonteren van standaard houten kozijnen en ramen**

Code

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

**Montagemedewerker industrieel produceren met hout  
25008**

Bijlage bij het kwalificatiedossier:

**Industrieel produceren met hout (Gewijzigd 2018) 23004**

# 1. Algemene informatie

C1: Opsluiten en voormonteren van standaard houten kozijnen en ramen

## Indicatie studielast:

450

## Beroepsvereisten

Nee

## Toelichting

- 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.

- Indien in een kerntaak (en in de onderliggende werkprocessen) wordt gesproken van een beginnend beroepsbeoefenaar of een specifieke beroepsbeoefenaar, dient 'certificaathouder' te worden gelezen.

Dit certificaat met de volgende uitwerkingen in een kerntaak met bijbehorende vakkennis/vaardigheden en werkprocessen moet worden gelezen binnen de hieronder aangegeven context.

## Beschrijving

Het scholingstraject gaat over het opsluiten en voormonteren van standaard houten ramen en kozijnen. Specifiek betekent dit:

Standaard houten kozijnen opsluiten

Het betreft het opsluiten van:

- Rechthoekige kozijnen met pen- en gatverbindingen en/of deuvelverbindingen;
- Rechthoekige kozijnen zonder onderdorpels.

Standaard houten ramen opsluiten

Het betreft het opsluiten van:

- Rechthoekige ramen met slisverbindingen en/of deuvelverbindingen.

Standaard houten kozijnen en ramen voormonteren

Het betreft het aanbrengen van:

- Spouwlaten en rekwerken aan rechthoekige kozijnen;
- Vulhout in rechthoekige kozijnen voor opgebouwde vakvullingen;
- Aanslaglaten bij raamstellen;
- Reparatie- en egalisatiemiddelen.

## Scholingsbehoefte/Landelijke herkenbaarheid

De scholingsbehoefte gaat om het verbeteren van de vaardigheden van werkenden/(zij-)instromers in de timmerindustrie. Dit is van groot belang voor het invullen van het toenemende aantal vacatures. Door de grote uitbreidingsvraag en een groeiende vervangingsvraag is er een groot kwantitatief vraagstuk in de timmerindustrie. Daarnaast is er ook een kwalitatief vraagstuk dat moet worden opgelost. De noodzaak ligt op alle niveaus binnen het mbo. Voor dit certificaat is gekozen voor onderdelen op mbo niveau 2. Om aan de scholingsbehoefte te kunnen voldoen is intensief samengewerkt door Graafschap College, het Hout en Meubilering College (HMC), Stichting Sociaal en Werkgelegenheidsfonds Timmerindustrie (SSWT), de Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie (NBvT), stichting Hout Dat Werkt en vertegenwoordigers van timmerbedrijven in het land. Deze samenwerking moet de landelijke herkenbaarheid garanderen.

## Zelfstandige betekenis

Het certificaat omvat een afgerond takenpakket gericht op het opsluiten en voormonteren van standaard houten kozijnen en ramen waarmee de certificaathouder snel inzetbaar is voor de arbeidsmarkt. Het is een logische eerste basis om mee te beginnen in de timmerindustrie en biedt een goede voorbereiding op doorstroom naar voormontage- en afbouwwerkzaamheden.

## Doelgroep

Het scholingstraject is gericht op de timmerindustrie en bedoeld voor werkenden (inclusief doorstarters) en werkzoekenden waaronder herstarters en statushouders.

## Onderdeel van kwalificatie

C1: Opsluiten en voormonteren van standaard houten kozijnen en ramen

Industrieel produceren met hout (Gewijzigd 2018)  
Montagemedewerker industrieel produceren met hout 25008

Concept

## 2. Inhoud eisen mbo-certificaat

Kerntaak kwalificatie	Kerntaak certificaat
Houten elementen assembleren, B1-K1	Standaard houten kozijnen en ramen opsluiten en vormmonteren , C1-K1
Werkprocessen kwalificatie	Werkprocessen certificaat
Assemblage van houten elementen voorbereiden , C1-K1-W1	Assemblage van houten elementen voorbereiden , C1-K1-W1
Materialen selecteren, controleren en transporteren , C1-K1-W2	Materialen selecteren, controleren en transporteren , C1-K1-W2
Houten elementen samenstellen , C1-K1-W3	Houten elementen samenstellen , C1-K1-W3
Opdracht assembleren van houten elementen afronden , C1-K1-W4	Opdracht assembleren van houten elementen afronden , C1-K1-W4

## 3. Uitwerking

### C1-K1: Standaard houten kozijnen en ramen opsluiten en vormmonteren

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout sluit standaard houten kozijnen en ramen op en monteert ze voor volgens standaard werkwijzen. Het afbreukrisico wordt beperkt door zelfcontroles en controles door de leidinggevende. Hij past bij zijn werkzaamheden taakgerichte basiskennis en vaardigheden toe.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit volgens ontvangen werkopdracht, instructie en tijdsplanning. Vormgeving en aanpak van het werk liggen vast in voorschriften en procedures. Hij wordt bij zijn werkzaamheden aangestuurd door een ervaren collega of leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor het eindresultaat van zijn eigen takenpakket. Bij het uitvoeren van opdrachten met een team overlegt hij met collega's over wie wat doet.

#### Vakkennis en vaardigheden

De certificaathouder heeft:

- bezit basiskennis van constructies van houten elementen (zoals houtverbindingen, sterkte en vormvastheid, aansluitingen aan bouwkundige kaders)
- bezit basiskennis van duurzaam bouwen (bijvoorbeeld over gebruik duurzame materialen, energiebesparing, hergebruik van materialen)
- bezit basiskennis van gereedschappen en apparatuur voor het assembleren van houten elementen (zoals opsluitbanken, montagetafels, elektrische/pneumatische handgereedschappen, interne transportmiddelen en hijsapparatuur)
- bezit basiskennis van industriële processen bij het assembleren van houten elementen (zoals assemblagetechnieken, logistieke processen, interne kwaliteitsbewaking, efficiënte bedrijfsprocessen, LEAN, procedures en voorschriften)
- bezit basiskennis van materialen voor houten elementen (zoals hout en plaatmateriaal)
- bezit basiskennis van middelen voor het assembleren van houten elementen (zoals reparatie- en egalisatiemiddelen, verbindingsmiddelen, onderhoudsmiddelen, schoonmaakmiddelen)
- bezit basiskennis van houten elementen
- bezit basiskennis van wetten, normen, voorschriften en richtlijnen voor houten elementen en de assemblage daarvan
- kan afmetingen van onderdelen voor houten elementen berekenen
- kan bedieningsinstructies van apparatuur gereedschappen lezen
- kan hoeveelheden van onderdelen voor houten elementen berekenen
- kan procedures en voorschriften die gelden op een assemblageafdeling van een houtverwerkend bedrijf opvolgen
- kan samenwerken en overleggen met collega's en leidinggevende bij het assembleren van houten elementen
- kan vaktechnische informatie over het assembleren van houten elementen verzamelen

### C1-K 1-W1: Assemblage van houten elementen voorbereiden

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht voor het assembleren van houten elementen met aanvullende instructies. Hij bereidt de opdracht in overleg met zijn leidinggevende voor. Hij neemt de werkopdracht, productiegegevens (zoals productietekeningen en urenplanningen) en werkmethode voor het assembleren door en interpreteert deze. Hij vraagt om uitleg en aanvullende informatie als hij de opdracht niet begrijpt.

#### Resultaat

De werkopdracht voor het assembleren van de houten elementen is begrepen en afgestemd met de leidinggevende.

#### Gedrag

- Neemt de werkopdracht en productiegegevens voor het assembleren van de houten elementen nauwkeurig door.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen

### C1-K 1-W2: Materialen selecteren, controleren en transporteren

#### Omschrijving

**C1-K 1-W2: Materialen selecteren, controleren en transporteren**

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout selecteert en verzamelt de benodigde materialen voor het assembleren van houten elementen. Hij controleert of de materialen voldoen aan de vastgestelde (kwaliteits)eisen. Hij transporteert de materialen naar werkplekken (zoals een opsluitbank of afmontagetafel). Hij verzorgt de afvoer van houten elementen naar de afgesproken locatie in het bedrijf.

**Resultaat**

Materialen voor assemblage van houten elementen en geassembleerde houten elementen staan op de afgesproken locatie in het bedrijf.

**Gedrag**

- Gebruikt hulpmiddelen voor de controle van materialen voor het assembleren van houten elementen doeltreffend en efficiënt.
- Controleert het materiaal voor het assembleren van houten elementen op de juiste aspecten.
- Laadt en transporteert materialen voor het assembleren van houten elementen accuraat, vakkundig en schadevrij.

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

**C1-K 1-W3: Houten elementen samenstellen****Omschrijving**

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout controleert of de onderdelen van houten elementen voldoen aan de gewenste kwaliteit, vorm en maatvoering. Hij herstelt beschadigingen aan onderdelen van houten elementen met reparatiemiddelen. Hij stelt zo nodig de opsluitbank of montagetafel in, positioneert daarop de samen te stellen onderdelen en stelt de houten elementen samen. Houten elementen met lijmverbindingen (zoals gevelelementen) stelt hij onder persdruk samen nadat hij de verbindingen heeft ingelijmd. Bij houten elementen zonder lijmverbindingen (zoals houtskeletbouwelementen, rekwerken of trappen) nagelt hij de onderdelen aan elkaar. In de samengestelde houten elementen brengt hij houtconstructies en/of vulhout aan. Indien nodig brengt hij hijsvoorzieningen aan. Steekproefsgewijs controleert hij houten elementen op vastgestelde aspecten. Hij brengt tijdelijke voorzieningen (zoals schoren en hulplatten) aan om vervorming van houten elementen tijdens het samenstellen, intern transport en opslag te voorkomen. De houten elementen zet hij klaar voor de spuitafdeling, afmontage-afdeling of transport.

**Resultaat**

Samengestelde houten elementen die voldoen aan de opdracht en gereed zijn om afgewerkt of afgemonteerd te worden.

**Gedrag**

- Gebruikt bij het samenstellen van elementen apparatuur en gereedschappen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat hier netjes en zorgvuldig mee om.
- Werkt bij het samenstellen van elementen bedreven en accuraat.
- Controleert (steekproefsgewijs) of de samengestelde elementen voldoen aan de kwaliteitsnorm.

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

**C1-K 1-W4: Opdracht assembleren van houten elementen afronden****Omschrijving**

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout maakt de door hem gebruikte apparatuur, gereedschappen en werkplek voor het assembleren van houten elementen schoon. Gebruikte gereedschappen en hulpmiddelen bergt hij op. Hij voert restmateriaal en afval gescheiden af.

**Resultaat**

Een opgeruimde werkplek voor het assembleren van houten elementen en schoongemaakte apparatuur en gereedschappen.

**Gedrag**

- Voert de werkzaamheden voor het afronden van een opdracht assembleren van houten elementen bedreven en accuraat uit.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen