

Keuzedeel mbo

# **Scheepsbetimmeringen exterieur**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0971**

Penvoerder: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem  
Gevalideerd door: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem  
Op: 02-02-2018

# 1. Algemene informatie

D1: Scheepsbetimmeringen exterieur

## Studielast

240

## Beroepsvereisten

Nee

## Certificaten

Ja

### Scholingsbehoefte/landelijke herkenbaarheid

Het uitvoeren van Scheepsbetimmeringen aan het exterieur van jachten vraagt om specifieke kennis en vaardigheden. Een opleiding in deze richting ontbreekt en de inhoud van deze keuzedelen moet nu op de bedrijven zelf worden aangeleerd. Werkenden en werkzoekenden zouden zich in deze werkzaamheden kunnen specialiseren.

Diverse jachtbedrijven hebben behoefte aan beroepsbeoefenaren die scheepsbetimmeringen aan het exterieur van jachten kunnen uitvoeren. Zowel zittende medewerkers als nieuw aan te trekken personeel moet goed opgeleid zijn willen zij zich kunnen redden in deze branche, waar de (kwaliteits)eisen hoog zijn. Dit keuzedeel is voornamelijk uitvoerend van aard en geschikt voor niveau 2/3. Het zal gaan om beperkte aantallen, de verwachting is  $N < 100$ .

### Ingangsdatum certificaat

01-07-2018

## Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

## Toelichting

Voor het volgen van dit keuzedeel is het aan te bevelen dat de beginnend beroepsbeoefenaar beschikt over basiskennis en basisvaardigheden met betrekking tot hout en (machinale) houtbewerking.

### Relevantie van het keuzedeel

Diverse jachtbouwbedrijven hebben behoefte aan (beginnende) beroepsbeoefenaren die scheepsbetimmeringen aan het exterieur van jachten kunnen uitvoeren. Omdat deze betimmeringen waterdicht, zeezout- en uv-bestendig moeten zijn, zijn specifieke kennis en vaardigheden vereist.

### Beschrijving van het keuzedeel

Na het volgen van dit keuzedeel beschikt de beginnend beroepsbeoefenaar over specifieke kennis van onder andere materialen zoals massief hout, plaatmaterialen, kunststoffen en composieten. Tevens is er aandacht voor vaardigheden zoals het maken van specifieke mallen en het toepassen van specifieke handgereedschappen op locatie. De beginnend beroepsbeoefenaar is in staat deze kennis en vaardigheden toe te passen bij het maken van waterdichte, zeezout- en uv-bestendige betimmeringen aan het exterieur van jachten.

### Branchevereisten

Nee

### Aard van keuzedeel

Verdiepend

Verbredend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Scheepsbetimmeringen exterieur maken, samenstellen en afwerken

#### Complexiteit

De werkzaamheden bij het maken, samenstellen en afwerken van exterieuronderdelen zijn voornamelijk uitvoerend van aard. De beginnend beroepsbeoefenaar maakt gebruik van specifieke kennis van toe te passen materialen en constructies. De complexiteit wordt vergroot door de variatie aan constructies en toe te passen technieken in relatie tot diverse soorten materialen, de omvang van de constructies, de vereiste nauwkeurigheid en onverwachte problemen die kunnen optreden (onvolkomenheden in tekeningen, materialen dan wel het constructieproces). Wanneer de verkeerde materialen of technieken worden gebruikt of niet nauwkeurig wordt gewerkt kan dat grote gevolgen hebben voor de kwaliteit van het product met alle (financiële) gevolgen van dien. Het is van belang dat de beginnend beroepsbeoefenaar goed overzicht houdt over de uit voeren werkzaamheden.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol. Hij is verantwoordelijk voor het resultaat van zijn eigen werk. Ook is hij verantwoordelijk voor zijn eigen veiligheid en het dragen van relevante beschermingsmiddelen. Indien nodig werkt hij samen met een collega. Hij werkt onder leiding van en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende. De eindverantwoordelijkheid ligt bij zijn leidinggevende.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft kennis van handgereedschappen
- heeft kennis van het monteren van grondhout
- heeft basiskennis van benamingen (zeeg, ronding, etc.)
- heeft kennis van de invloed van (zee)water, weersomstandigheden en uv-licht op materialen
- heeft kennis van de kenmerken en bewerkingsmogelijkheden van massief hout
- heeft kennis van de kenmerken en bewerkingsmethoden van kunststoffen
- heeft basiskennis van de kenmerken en bewerkingsmogelijkheden van composieten
- heeft basiskennis van kitvarianten
- heeft basiskennis van soorten primers
- heeft kennis van kwaliteitseisen bij exterieurtoepassing
- heeft kennis van constructies
- heeft kennis van beschermingsmiddelen om corrosie te voorkomen
- heeft basiskennis van afkitten
- heeft kennis van exterieurproducten als relingen en potdeksels, buitenplafonds, koekoek, wanden en het betimmeren van natte ruimtes (watersportstore)
- heeft kennis van de afwerking van het product (behandeld/onbehandeld)
- heeft basiskennis van relevante CE-normering
- kan mallen maken
- kan reparaties uitvoeren aan composieten
- kan geschikt materiaal selecteren op basis van de kwaliteitseisen
- kan machinaal houtbewerken
- kan waterdichte montage en afsluiting uitvoeren
- kan grondhout monteren

### D1-K1-W1: Bereidt het maken, samenstellen en afwerken van exterieuronderdelen voor

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar neemt de werkopdracht en productiegegevens door en interpreteert deze. Indien nodig vraagt hij zijn leidinggevende om toelichting. Hij maakt een inschatting van de situatie op locatie. Hij controleert daarbij de staat van het grondhout, bevestigingsmogelijkheden en of het waterpas is. Hij selecteert en verzamelt de voor de opdracht benodigde materialen. Hij controleert of de aantallen kloppen en of de materialen voldoen aan de (kwaliteits)eisen van het bedrijf. Hij maakt indien nodig mallen en voert eventueel reparaties uit aan composieten. Hij plant zijn eigen werkzaamheden en stemt de werkvoorbereiding af met zijn leidinggevende.

#### Resultaat

De werkopdracht is voorbereid en afgestemd met zijn leidinggevende.

#### D1-K1-W1: Bereidt het maken, samenstellen en afwerken van exterieuronderdelen voor

##### Gedrag

- Neemt de werkopdracht en productiegegevens nauwkeurig door.
  - Schat de situatie ter plekke accuraat in.
  - Verzamelt de benodigde materialen volgens de (kwaliteits)eisen van het bedrijf.
  - Maakt een realistische planning van de werkzaamheden.
  - Stemt de werkvoorbereiding duidelijk en volledig af met zijn leidinggevende.
- De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren, Samenwerken en overleggen, Materialen en middelen inzetten

#### D1-K1-W2: Maakt en monteert exterieuronderdelen en werkt en monteert ze af

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar bewerkt materialen met een houtbewerkingsmachine of door het materiaal op te spanen en te bewerken. Middels proefbewerkingen en steekproefsgewijs controleert hij de maatvoering en de bewerkingskwaliteit. Hij stelt de onderdelen samen en monteert het product. Hij zorgt voor waterdichte montage en afsluitingen. Hij past beschermingsmiddelen toe om corrosie te voorkomen. Hij controleert de montage. Hij zorgt voor een goede afwerking door exterieuronderdelen te egaliseren en indien van toepassing innovaties toe te passen (bijvoorbeeld een nieuw type lijm te testen en te verwerken. De beginnend beroepsbeoefenaar monteert beslag (handvat, scheepsbolder, ankerring, etc.) met behulp van gereedschappen en mallen. Hij controleert of het eindresultaat voldoet aan de (kwaliteits)eisen van het bedrijf.

##### Resultaat

De exterieuronderdelen zijn gemaakt, gemonteerd, afgewerkt en afgemonteerd.

##### Gedrag

- Bewerkt materialen volgens de juiste maatvoering en gewenste bewerkingskwaliteit.
  - Stelt exterieuronderdelen correct en zorgvuldig samen.
  - Monteert de onderdelen correct, waterdicht en beschermd tegen corrosie.
  - Werkt de exterieuronderdelen af en monteert af volgens de (kwaliteits)eisen van het bedrijf.
- De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren