

Keuzedeel mbo

# **Specialistische ondersteuningsconstructies**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0698**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving  
Op: 13-09-2016

# 1. Algemene informatie

## D1: Specialistische ondersteuningsconstructies

### Studielast

240

### Beroepsvereisten

Nee

### Certificaten

Nee

### Gekoppeld aan kwalificatie(s)

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

### Toelichting

#### Relevantie van het keuzedeel

Na het afronden van dit keuzedeel bezit de beginnend beroepsbeoefenaar de kennis en vaardigheden van specialistische ondersteuningsconstructies die vanuit de arbeidsmarkt worden gevraagd.

Bovenop het basiskennisiniveau van standaard- en complexe steigers vraagt de branche om specialistische kennis en vaardigheden met betrekking tot diverse complexe horizontale en verticale ondersteuningsconstructies. Het gaat hierbij om betonbekistingen (ook voor de infra) en om beton- en staalconstructies.

#### Beschrijving van het keuzedeel

Met dit keuzedeel leert de beginnend beroepsbeoefenaar het monteren, demonteren van specialistische ondersteuningsconstructies en het beperken van de persoonlijke afbreukrisico's voor mens en materieel. Hierbij maakt hij gebruik van vaste procedures en specifieke kennis en vaardigheden bij het werken aan horizontale en verticale ondersteuningsconstructies.

#### Branchevereisten

Ja ,

Zie Richtlijnen Steigers - [www.richtlijnsteigers.nl](http://www.richtlijnsteigers.nl) (hoofdstuk7) en Betonbekistingen & Ondersteuning - [www.richtlijnbevestigingenondersteuning.nl](http://www.richtlijnbevestigingenondersteuning.nl) (hoofdstuk 8).

#### Aard van keuzedeel

Verdiepend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Monteert en demonteert specialistische ondersteuningsconstructies

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert montage- en demontagewerkzaamheden uit aan specialistische ondersteuningsconstructies. Daarbij maakt hij gebruik van vaste procedures en kennis van horizontale en verticale bekistingssystemen, beton- en staalconstructies. De complexiteit bij het monteren en demonteren van specialistische ondersteuningsconstructies wordt onder andere bepaald door de afbreukrisico's ten aanzien van onjuist handelen, de gevaren voor persoonlijke veiligheid en die van collega's. Om deze risico's te beperken heeft de beginnend beroepsbeoefenaar specifieke vaardigheden nodig.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft bij het monteren en demonteren van specialistische ondersteuningsconstructies een uitvoerende rol. Hij voert zijn montage- en demontagewerkzaamheden zelfstandig of onder toezicht uit in opdracht van en onder leiding van een direct leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen veiligheid en is mede verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn collega's.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Heeft kennis van diverse complexe steigerconstructies
- Heeft kennis van horizontale bekistingssystemen
- Heeft kennis van verticale bekistingssystemen
- Heeft kennis van beton- en staalconstructies
- Kan horizontale en verticale betonbekistingen ondersteunen
- Kan horizontale bekistingsvloeren ondersteunen
- Kan verticale bekistingswanden ondersteunen

### D1-K1-W1: Treft voorbereidingen ten behoeve van montage- en demontagewerkzaamheden voor specialistische ondersteuningsconstructies

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar bespreekt samen met zijn direct leidinggevende de te monteren of de te demonteren specialistische ondersteuningsconstructie, zoals een betonbekisting of een beton- of staalconstructie. Hij krijgt specifieke informatie over de wijze waarop deze ondersteuningsconstructie gemonteerd of gedemonteerd moet worden en de werkvolgorde. Hij stelt zich op de hoogte van de specifieke risico's en de te nemen maatregelen. Bij de start en gedurende het werk sorteert en plaatst de beginnend beroepsbeoefenaar, samen met de collega's, het materiaal bij de te monteren of te demonteren specialistische ondersteuningsconstructie. Hij geeft aanwijzingen aan de bestuurder van een transportmiddel bij het gemechaniseerd verplaatsen van materiaal naar de werkplek.

#### Resultaat

De beginnend beroepsbeoefenaar is goed geïnformeerd over de specialistische ondersteuningsconstructie die moet worden aangebracht. Hij kent de specifieke risico's en de te nemen maatregelen. De benodigde materialen zijn op de juiste plaats bij het werk opgesteld. Onveilige situaties zijn aangepast.

#### Gedrag

- Overlegt tijdig en adequaat met de betrokkenen en collega's over de uit te voeren taken.
- Gebruikt zijn technisch inzicht en vermogen om constructies en vormen specifiek voor specialistische ondersteuningsconstructies te begrijpen.
- Gebruikt zijn fysieke kracht, coördinatie en richtingsgevoel
- Volgt de aanwijzingen van de direct leidinggevende.
- Gaat zorgvuldig om met materialen en middelen.
- Verplaatst het materiaal op een ordelijke en systematische manier.
- Werkt volgens bedrijfsprocedures, richtlijnen en veiligheidsvoorschriften die specifiek gelden bij het aanbrengen van specialistische ondersteuningsconstructies.

**D1-K1-W1: Treft voorbereidingen ten behoeve van montage- en demontagewerkzaamheden voor specialistische ondersteuningsconstructies**

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

**D1-K1-W2: Monteert en demonteert specialistische ondersteuningsconstructies**

**Omschrijving**

De beginnend beroepsbeoefenaar brengt op aanwijzing van zijn direct leidinggevende, eventueel aan de hand van een tekening, een specialistische ondersteuningsconstructie zoals een betonbekisting of een beton- of staalconstructie aan. Hierbij houdt hij rekening met de aanwezige betonbekistingen, beton- en staalconstructies en de specifieke veiligheidsvoorschriften. Hij monteert de verschillende componenten en brengt de benodigde stabiliteitsvoorzieningen aan. Hij zorgt ervoor dat de ondersteuningsconstructie op de juiste manier is aangebracht en/of gesteld. Hij helpt collega's bij het plaatsen van netten en dekzeilen.

In het geval van demontage verwijdt de beginnend beroepsbeoefenaar samen met collega-monteurs steigerbouw netten en dekzeilen. Hij demonteert de verschillende componenten van de specialistische ondersteuningsconstructie, rekening houdend met de specifieke veiligheidsvoorschriften. Hij doet dit in principe in omgekeerde volgorde van de montage. Hij pakt, bij demontage van de specialistische ondersteuningsconstructie, het materiaal aan van collega's en geeft het door. Hij geeft aanwijzingen aan de bestuurder van een transportmiddel bij het gemechaniseerd verplaatsen van materiaal.

**Resultaat**

De ondersteuningsconstructie is gemonteerd en de verschillende componenten en stabiliteitsvoorzieningen zijn aangebracht. De netten en dekzeilen zijn op de ondersteuningsconstructie aangebracht.

In het geval van demontage is de specialistische ondersteuningsconstructie of een deel ervan op veilige en efficiënte wijze gedemonteerd.

**Gedrag**

- Overlegt tijdig en adequaat met zijn collega's over de uit te voeren taken.
- Gebruikt zijn fysieke kracht, coördinatie en richtingsgevoel.
- Gaat zorgvuldig om met materiaal en middelen.
- Monteert en demonteert op een ordelijke en systematische manier volgens kwaliteitseisen.
- Volgt de aanwijzingen van zijn direct leidinggevende.
- Werkt volgens bedrijfsprocedures, richtlijnen en veiligheidsvoorschriften die specifiek gelden bij het aanbrengen van specialistische ondersteuningsconstructies.

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