

Keuzedeel mbo

# **Montage sanitaire ruimtes**

Code

**K1255**

Ontwikkeld door: Hoornbeeck College en DB Keukengroep  
Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

# 1. Algemene informatie

D1: Montage sanitaire ruimtes

Studielast

480

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Ontwikkeld voor kwalificatie(s)

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

Toelichting

## **Relevantie van het keuzedeel**

Dit keuzedeel kan in combinatie met een relevante kwalificatie waardevol zijn voor de arbeidsmarkt. Daarbij moet worden gedacht aan bedrijven zoals groothandels in sanitair, badkamerwinkels en de aannemersbedrijven. Het keuzedeel zorgt voor verbreding van vaardigheden waardoor de beginnend beroepsbeoefenaar breder inzetbaar is voor het bedrijf. Het arbeidsmarktperspectief is over het algemeen zeer goed.

## **Beschrijving van het keuzedeel**

Dit keuzedeel gaat over het plaatsen van sanitair. In dit keuzedeel komen verschillende vakdisciplines samen, zoals slopen, elektra aanbrengen, timmeren, metselen, stukadoren, tegelen en loodgieterswerkzaamheden. Onderwerpen die aan de orde komen zijn: multidisciplinair samenwerken, handgereedschappen en materiaaltoepassingen voor het plaatsen van sanitair.

## **Branchevereisten**

## **Aard van keuzedeel**

Verbredend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Sanitair plaatsen

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt voor een groot deel volgens standaard werkwijzen. De complexiteit van de taken hangt af van hoe de inhoudelijke werkzaamheden van de beginnend beroepsbeoefenaar afgebakend worden. Soms voert hij taken zelf uit, soms werkt hij samen met vaklieden van aanverwante disciplines. Dit kan per opdracht verschillen. Verder heeft hij te maken met diverse materialen en toepassingsmogelijkheden voor ondergronden, leidingwerk en badkamermeubels en de keuzes die hierbij moeten worden gemaakt. Hij moet beschikken over materiaalkennis, methodologische kennis en kennis van handgereedschappen voor het plaatsen en aansluiten van sanitair. Het afbreukrisico houdt in dat er schade kan ontstaan bij het onjuist plaatsen en/of aansluiten van sanitair.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt samen met collega's van verschillende vakdisciplines en leidinggevende. Hij draagt verantwoordelijkheid voor de resultaten van de eigen werkzaamheden en gedeelde verantwoordelijkheid voor de routinematige werkzaamheden van anderen. Hij ontvangt leiding van en legt verantwoordelijkheid af aan zijn leidinggevende.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van de constructieve aspecten van houten en betonnen ondergronden voor badkamer en toilet
- bezit basiskennis van relevante werktuigkundige en elektrotechnische principes voor de aanleg van badkamer en toilet
- bezit kennis van het aanbrengen van ondergronden voor badkamer en toilet
- bezit kennis van het aanbrengen van waterleidingen en afvoer in een badkamer en toilet
- bezit kennis van het waterdicht maken van ondergronden/dekvloeren
- bezit basiskennis van materialen voor vloeren, wanden en plafonds in vochtige ruimtes
- bezit basiskennis van opties en materialen van badkamermeubilair
- bezit basiskennis van vloerverwarmingssystemen (water en elektrisch)
- bezit basiskennis van het aanbrengen van elektra in vochtige ruimtes
- bezit basiskennis van opties en materialen voor verwarming in badkamer en toilet
- bezit basiskennis van het ventileren van vochtige ruimtes
- bezit basiskennis van de relevante werktuigkundige- en elektrotechnische installatievoorschriften/normen
- kan de werktuigkundige installatie aanbrengen in toilet en badkamer
- kan de elektrotechnische installatie aanbrengen in badkamer en toilet
- kan ondergronden en dekvloeren aanbrengen in badkamer en toilet
- kan plafonds aanbrengen in badkamer en toilet
- kan badkamermeubilair plaatsen en aansluiten
- kan samenwerken met vaklieden van verschillende disciplines
- kan leidingwerk aanbrengen voor vloerverwarming
- kan werken volgens instructies, voorschriften en regelgeving op gebied van Arbo, veiligheid en milieu

### D1-K1-W1: Bereidt werkzaamheden voor de montage van een sanitaire ruimte voor

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt de werkopdracht van de leidinggevende en vormt zich een beeld van wat hij moet gaan doen. Hij verzamelt en controleert de benodigde informatie, materialen, middelen, gereedschappen en materieel. Hij beoordeelt de situatie ter plaatse. Hij bedenkt, binnen zijn mogelijkheden, oplossingen voor eventuele problemen. Hij stelt, mits bevoegd of onder toezicht van een bevoegd persoon, bij een vervanging of aanpassing de installatie uit bedrijf. Hij zorgt ervoor dat hij het werk veilig kan uitvoeren. Indien nodig overlegt hij met zijn leidinggevende en/of vraagt een collega om te assisteren.

#### Resultaat

De werkzaamheden voor de montagewerkzaamheden van een sanitaire ruimte zijn voorbereid.

#### Gedrag

#### D1-K1-W1: Bereidt werkzaamheden voor de montage van een sanitaire ruimte voor

- Leest en begrijpt benodigde informatie zoals werktekeningen, -instructies, installatie- en/of bedieningsvoorschriften.
  - Overlegt tijdig met leidinggevende en/of collega.
  - Betreft tijdig een collega voor fysieke ondersteuning bij de inrichting van de werkplek.
  - Toont technisch inzicht en manuele vermogens.
  - Verricht werkzaamheden binnen zijn technische bevoegdheden en kent zijn grenzen.
  - Kiest juiste materialen en middelen.
  - Zet materialen en middelen efficiënt en effectief in.
  - Gaat zorgvuldig en netjes met de materialen en middelen om.
  - Werkt volgens (bedrijfs) procedures, (veiligheids)voorschriften en wettelijke richtlijnen.
- De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### D1-K1-W2: Brengt ondergrond voor sanitaire ruimte aan

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert en beoordeelt de onderconstructie en wanden. Hij brengt de ondergrond aan op een houten of betonnen onderconstructie. Hij houdt rekening met aan te brengen of aangebrachte werktuigkundige- en elektrotechnische leidingwerk/voorzieningen. Indien nodig overlegt hij met zijn leidinggevende en/of vraagt een collega om te assisteren.

##### Resultaat

De ondergrond voor de sanitaire ruimte is aangebracht.

##### Gedrag

- Zet maten nauwkeurig uit of werkt nauwkeurig vanuit de peilmaat.
  - Maakt materiaal in de juiste verhouding aan.
  - Brengt op basis van vaktechnisch inzicht de ondergrond aan.
  - Gebruikt materialen en middelen effectief, efficiënt en zorgvuldig.
  - Controleert zijn werkzaamheden nauwkeurig.
  - Overlegt tijdig met leidinggevende/collega.
  - Werkt volgens instructies, (bedrijfs)procedures, (veiligheids)voorschriften en wettelijke richtlijnen.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren

#### D1-K1-W3: Brengt leidingwerk voor de badkamer/toilet aan

##### Omschrijving

De beginnend beoefenaar verkent de ruimte waar kabels/buizen/leidingen voor de voorzieningen (water, vloerverwarming (water of elektrisch), afvoer, elektrische aansluitpunten) voor de badkamer/het toilet moeten worden aangebracht. Hij gaat na of het werk aan de installatie binnen zijn toegestane handelen valt. Hij bepaalt, in overleg met zijn leidinggevende, de route voor de aan te leggen kabels/buizen/leidingen. Hij markeert de plaatsen waar doorvoeringen moeten worden aangebracht, brengt deze aan of laat deze aanbrengen. Hij monteert, bewerkt en verbindt de kabels/buizen/leidingen. Na de montage loopt hij alle onderdelen nog een keer na en controleert de aangebrachte kabels/buizen/leidingen. Hij verhelpt eventuele tekortkomingen. Indien nodig overlegt hij met zijn leidinggevende en/of vraagt een collega om te assisteren.

##### Resultaat

Het leidingwerk voor de badkamer/toilet is aangebracht.

##### Gedrag

#### D1-K1-W3: Brengt leidingwerk voor de badkamer/toilet aan

- Leest, begrijpt, interpreteert en concretiseert zoals werkinstructies, tekeningen, schetsen en/of installatievoorschriften.
- Raadpleegt tijdig direct leidinggevende en/of een bevoegd persoon om aanwijzingen.
- Betrekt tijdig een collega voor fysieke ondersteuning.
- Toont technisch inzicht.
- Toont manuele vermogens, fysieke kracht en coördinatie.
- Gaat zorgvuldig en netjes met de materialen en middelen om.
- Zet materialen en middelen efficiënt en effectief in.
- Verricht werkzaamheden binnen zijn technische bevoegdheden en kent zijn grenzen.
- Werkt volgens (bedrijfs)procedures, (veiligheids)voorschriften en wettelijke richtlijnen.

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

#### D1-K1-W4: Plaatst sanitaire voorzieningen en bouwt ze in

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar plaatst sanitaire voorzieningen zoals een bad of een frame voor een hangtoilet. Zo nodig bouwt hij voorzieningen in. Hij controleert te monteren onderdelen op beschadiging. Hij stelt deelproducten samen en monteert de (deel) producten. Hij houdt rekening met doorvoeringen of ligging van leidingen. Na montage controleert hij alle gemonteerde onderdelen. Hij verhelpt eventuele tekortkomingen. Indien nodig overlegt hij met zijn leidinggevende en/of vraagt een collega om te assisteren.

##### Resultaat

De sanitaire voorzieningen zijn geplaatst en/of ingebouwd.

##### Gedrag

- Leest, begrijpt, interpreteert en concretiseert zoals werkinstructies, tekeningen, schetsen, installatie- en/of bedieningsvoorschriften.
- Overlegt tijdig zijn leidinggevende en/of collega.
- Betrekt tijdig een collega voor fysieke ondersteuning.
- Toont technisch inzicht.
- Toont manuele vermogens, fysieke kracht en coördinatie.
- Gaat zorgvuldig en netjes met de materialen en middelen om.
- Zet materialen en middelen efficiënt en effectief in.
- Werkt volgens (bedrijfs)procedures, (veiligheids)voorschriften en wettelijke richtlijnen.

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

#### D1-K1-W5: Brengt dekvloer aan

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar zet maten uit of werkt vanuit de peilmaat, maakt materiaal aan en brengt eenvoudige typen dekvloeren (houten of beton) aan. Indien van toepassing brengt hij ook strippen, schijnvoegen, strooilagen, bekisting, tussenlagen, afwerklagen en nabehandelingen aan. Hij brengt zo nodig voorzieningen aan om waterdichtheid te garanderen. Hij brengt zo nodig de douchevloer op afschot aan. Hij controleert zijn werkzaamheden en lost eenvoudige problemen op. Indien nodig overlegt hij met zijn leidinggevende en/of vraagt een collega om te assisteren.

##### Resultaat

Op de ondergrond is een dekvloer aangebracht.

##### Gedrag

#### D1-K1-W5: Brengt dekvloer aan

- Zet maten nauwkeurig uit of werkt nauwkeurig vanuit de peilmaat.
  - Maakt materiaal in de juiste verhouding aan.
  - Brengt op basis van vaktechnisch inzicht een gangbare dekvloer aan.
  - Gebruikt materialen en middelen effectief, efficiënt en zorgvuldig.
  - Controleert zijn werkzaamheden nauwkeurig.
  - Overlegt tijdig met leidinggevende/collega.
  - Werkt volgens instructies, (bedrijfs)procedures, (veiligheids)voorschriften en wettelijke richtlijnen.
- De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Samenwerken en overleggen, Instructies en procedures opvolgen

#### D1-K1-W6: Brengt plafonds aan

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert en beoordeelt het regelwerk en vervangt zonodig het regelwerk of delen ervan. Hij brengt de plafonddelen aan waarbij hij rekening houdt met (inbouw) verlichting en ventilatie. Hij werkt het plafond zo nodig af met plinten. Indien nodig overlegt hij met zijn leidinggevende en/of vraagt een collega om te assisteren.

##### Resultaat

Een passend plafond is aangebracht.

##### Gedrag

- Controleert materialen en werkzaamheden nauwkeurig.
- Maakt materiaal in de juiste verhouding aan.
- Brengt op basis van vaktechnisch inzicht een passend plafond aan.
- Gebruikt materialen en middelen effectief, efficiënt en zorgvuldig.
- Overlegt tijdig met leidinggevende/collega.
- Werkt volgens instructies, (bedrijfs)procedures, (veiligheids)voorschriften en wettelijke richtlijnen.

#### D1-K1-W7: Monteert sanitair en sluit het aan.

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert voor de montage het sanitair zoals badkamermeubels, kranen en doucheschermen op beschadiging. Hij monteert het sanitair. Hij controleert de montage van het sanitair. Hij sluit waterleidingen en afvoeren aan. Hij sluit elektrotechnische onderdelen zoals verlichting en wandcontactdozen aan. Hij informeert zo nodig de klant/opdrachtgever over de bediening en het gebruik van het sanitair en vraagt of alles naar wens is.

##### Resultaat

Het sanitair is gemonteerd en aangesloten.

##### Gedrag

- Leest, begrijpt, interpreteert en concretiseert zoals werkinstructies, tekeningen, schetsen, installatie- en/of bedieningsvoorschriften.
  - Overlegt tijdig zijn leidinggevende en/of collega.
  - Betrekt tijdig een collega voor fysieke ondersteuning.
  - Toont technisch inzicht.
  - Gaat zorgvuldig en netjes met de materialen en middelen om.
  - Zet materialen en middelen efficiënt en effectief in.
  - Stelt zich klantvriendelijk op.
  - Werkt volgens (bedrijfs)procedures, (veiligheids)voorschriften en wettelijke richtlijnen.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten, Instructies en procedures opvolgen