



Departamento di  
Enseñansa Aruba

Beroepsgerichte Keuzedeel  
voor het Arubaanse Beroepsonderwijs

## Schoonmetselwerk

behorend bij één of  
meerdere kwalificaties  
Kwalificatieniveau 2&3

Code  
K0695

Geldig vanaf  
Augustus 2024

## Keuzedelen

Aan elke kwalificatie zijn keuzedelen verbonden. Met keuzedelen kan de deelnemer zijn vakmanschap verbreden of verdiepen. Een keuzedeel vergroot de arbeidsmarktkansen van de deelnemer of vergemakkelijkt de doorstroom naar een vervolgstudie. Er zijn beroepsgerichte keuzedelen die verbonden zijn aan een of meerdere kwalificaties, en er zijn ook sectoroverstijgende keuzedelen, die beschikbaar zijn voor alle kwalificaties. Deze sectoroverstijgende keuzedelen zijn gericht op vervolgonderwijs en of verbreding.

De keuzedelen die verbonden zijn aan bepaalde kwalificaties staan aangegeven in het desbetreffende beroepskwalificatiedocument (BKD). De keuzedelen maken geen deel uit van de kwalificatie, maar zijn er wel aan gekoppeld en vormen als het ware een 'plus' op het diploma.

De BKD's en alle beschikbare keuzedelen zijn te vinden op [www.ea.aw](http://www.ea.aw).

# 1. Algemene informatie

D1: Schoonmetselwerk
Studielast
240
Wettelijke beroepsvereisten
Nee
Certificaten
Ja
<p><b>Scholingsbehoefte/landelijke herkenbaarheid</b> Vanuit bedrijven is er veel vraag om werknemers bij te scholen in specifieke vaardigheden gericht op eenvoudig schoonmetselwerk voor. Bedrijven willen graag dat het eigen personeel over deze basiskennis en vaardigheden beschikken zodat voor eenvoudige metselwerkzaamheden geen externe metselaar hoeft te worden ingehuurd. Het meer flexibel inzetten van eigen personeel vergroot de efficiency op de bouwplaats. Tevens wordt de gevarieerdheid van de werkzaamheden voor de betrokken werknemers groter. Bij meerdere bedrijven in het noorden, die ook landelijk verspreid zitten, komt deze vraag voor. Deze behoefte wordt onderschreven door Van Wijnen Groningen en VolkerWessels Noord. De kennis en vaardigheden voor schoonmetselwerk worden door de bedrijven vooral gemist bij de timmerlieden. Door een certificaat te koppelen aan het keuzedeel schoonmetselwerk en het keuzedeel in te zetten voor bijscholing van bouwplaatspersoneel kan aan de scholingsbehoefte worden voldaan.</p> <p><b>Zelfstandige betekenis</b> Na het volgen van dit keuzedeel is bouwplaatspersoneel breder inzetbaar in de bouw op het uitvoeren van eenvoudig schoonmetselwerk.</p> <p><b>Doelgroep</b> Dit keuzedeel is bedoeld voor bouwplaatspersoneel, met name timmerlieden op niveau 2 en 3.</p>
Behorend bij kwalificaties
<p>Dit is een beroepsgerichte keuzedeel en is verbonden aan de volgende kwalificatie(s): Bij het BKD Timmeren NL-Crebonr. 23331</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Timmerman NL-Crebonr. 25829, kwalificatieniveau 2</li><li>• Allround timmerman NL-Crebonr. 25828, kwalificatieniveau 3</li></ul>
Toelichting
<p><b>Relevantie van het keuzedeel</b> Het keuzedeel biedt de beginnend beroepsbeoefenaar een beter inzicht en inlevingsvermogen in de inhoudelijke werkzaamheden van de collega metselaar op de bouwplaats. Zo leert hij anticiperen op onverwachte omstandigheden en/of werkzaamheden, zodat hij eenvoudig schoonmetselwerk kan uitvoeren zonder dat daarvoor een metselaar ingeschakeld dient te worden.</p> <p><b>Beschrijving van het keuzedeel</b> Het keuzedeel gaat in op elementaire kennis en vaardigheden op het gebied van metselen en richt zich op het verrichten van eenvoudig schoonmetselwerk. Hierbij staat het verwerken van stenen op een ordelijke wijze volgens werktekeningen en -instructies, met inachtneming van veiligheidsregels, voorschriften en voor de beroepsgroep geldende wettelijke richtlijnen, centraal.</p> <p><b>Branchevereisten</b> Nee</p> <p><b>Aard van keuzedeel</b> Verbredend</p>



## 2. Uitwerking

### D1-K1: Verricht werkzaamheden gericht op eenvoudig schoonmetselwerk

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt samen met collega's in verwante vakgebieden en verricht eenvoudig schoonmetselwerk op de bouwplaats. De werkzaamheden zijn uitvoerend van aard en betreffen handelingen volgens standaardprocedures. De complexiteit wordt bepaald door de omstandigheden zoals een wisselende werkomgeving en het weer. De beginnend beroepsbeoefenaar moet beschikken over basiskennis en vaardigheden gericht op eenvoudig schoonmetselwerk.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar voert zijn takenpakket zelfstandig uit volgens werktekeningen en/of -instructies van zijn leidinggevende.

Hij is hierbij verantwoordelijk voor de eigen werkzaamheden, de productiviteit en de kwaliteit van zijn eigen werk. Na afronding van de werkzaamheden controleert hij of zijn eigen werk voldoet aan de werktekeningen en/of -instructies, voordat hij het eindresultaat meldt bij zijn leidinggevende.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van A-blad metselen
- bezit basiskennis van controle van maatvoering
- bezit basiskennis van de bouwplaatsinrichting voor eenvoudig schoonmetselwerk
- bezit basiskennis van 2 metselverbanden
- bezit basiskennis van gangbare risico's voor vers schoonmetselwerk
- bezit basiskennis van kwaliteits- en productiviteitseisen voor eenvoudig schoonmetselwerk
- bezit basiskennis van mortelverhoudingen voor eenvoudig schoonmetselwerk
  
- kan hulpconstructies in de vorm van tijdelijke ondersteuning voor eenvoudig schoonmetselwerk aanbrengen
- kan lateien aanbrengen
- kan een lagenlat maken
- kan gestelde hulpconstructies en kozijnen controleren
- kan instructies en tekeningen ten behoeve van eenvoudig schoonmetselwerk lezen
- kan materiaalhoeveelheden ten behoeve van eenvoudig schoonmetselwerk bepalen
- kan het eenvoudig schoonmetselwerk doorstrijken en schoonvegen
- kan relevante gereedschappen, machines en hulpmiddelen gebruiken en onderhouden
- kan sparingen en mantelbuizen aanbrengen
- kan speklagen, klampmuren en rollagen metselen
- kan spouwankers aanbrengen
- kan stelwerk ten behoeve van het eenvoudig schoonmetselwerk controleren
- kan vocht- en koudebruggen in het eenvoudig schoonmetselwerk herkennen en voorkomen

### D1-K1-W1: Bereidt werkzaamheden gericht op eenvoudig schoonmetselwerk voor

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt de werkopdracht voor het schoonmetselwerk van de leidinggevende en vormt zich een beeld van hetgeen hij moet gaan doen. De benodigde informatie zoals werktekeningen, instructies, voorschriften e.d. wordt verzameld en gecontroleerd en hij beoordeelt vervolgens de situatie ter plaatse. Hij bedenkt, binnen zijn mogelijkheden, oplossingen voor eventuele problemen en 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 juiste materialen en middelen zijn uitgezocht en liggen klaar. De werkzaamheden zijn voorbereid en kunnen worden gestart.

#### Gedrag

- werkt nauwkeurig volgens werktekeningen en -instructies
- kiest de juiste materialen en middelen
- zet materialen en middelen efficiënt en effectief in
- verricht werkzaamheden binnen zijn bevoegdheden, kent zijn grenzen
- raadpleegt tijdig leidinggevende en/of bevoegd persoon voor aanwijzingen
- gaat zorgvuldig en netjes om met de materialen en middelen
- werkt volgens veiligheidsvoorschriften en wettelijke richtlijnen

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

### D1-K1-W2: Maakt hulpconstructies ten behoeve van kleine overspanning voor eenvoudig schoonmetselwerk

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar bestudeert de omgeving waarin de hulpconstructie voor een kleine overspanning voor het schoonmetselwerk geplaatst moet worden. Hij bepaalt de grootte van de opening aan de hand van de tekening en zoekt hierbij de juiste hulpmaterialen uit. Dan brengt hij in de betreffende opening de hulpconstructie, met behulp van de hulpmaterialen, in de vorm van een tijdelijke ondersteuning aan en beoordeelt deze constructie.

#### Resultaat

Door middel van een hulpconstructie is er een tijdelijk ondersteuning van een overspannen opening gemaakt, ten behoeve van het schoonmetselwerk.

#### Gedrag

- toont technisch inzicht bij het construeren van hulpconstructies
- kiest de juiste hulpmaterialen en middelen
- zet materialen en middelen efficiënt en effectief in
- controleert nauwkeurig de maatvoering op basis van de werktekening
- richt zich op het leveren van werk van hoge kwaliteit
- raadpleegt tijdig leidinggevende en/of bevoegd persoon voor aanwijzingen
- gaat zorgvuldig en netjes om met de materialen en middelen
- werkt volgens veiligheidsvoorschriften en wettelijke richtlijnen

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

### D1-K1-W3: Voert eenvoudig schoonmetselwerk uit

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar bepaalt, in overleg met zijn leidinggevende, in welk verband er bij de overspanning gemetseld dient te worden. Hij maakt de mortel aan en draagt hierbij zorg voor de juiste samenstelling. Vervolgens metselt hij, met behulp van metselstenen en mortels, een halfsteens muur waarbij hij gebruik maakt van de hulpconstructie in de vorm van een tijdelijke ondersteuning. Hij houdt tijdens het metselen rekening met de gangbare risico's voor het schoonmetselwerk. De kwaliteit van het schoonmetselwerk beoordeelt hij aan de hand van de werktekening.

#### Resultaat

Het schoonmetselwerk voldoet aan de gestelde eisen volgens werktekening en/of instructie van de leidinggevende. Er is gewerkt binnen de gestelde kwaliteits- en productiviteitseisen.

#### Gedrag

- werkt nauwkeurig volgens werktekeningen en -instructies
- kiest de juiste materialen en middelen
- zet materialen en middelen efficiënt en effectief in
- verwerkt metselstenen en mortels volgens de richtlijnen in het schoonmetselwerk
- richt zich op het leveren van werk van hoge kwaliteit
- richt zich op de afgesproken productie eisen
- verricht werkzaamheden binnen zijn bevoegdheden, kent zijn grenzen
- raadpleegt tijdig leidinggevende en/of bevoegd persoon voor aanwijzingen
- gaat zorgvuldig en netjes om met de materialen en middelen
- werkt volgens veiligheidsvoorschriften en wettelijke richtlijnen

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

### D1-K1-W4: Rondt eenvoudig schoonmetselwerk af

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar dekt het schoonmetselwerk af. Hij zorgt ervoor dat de vervolgwerkzaamheden veilig kunnen worden opgestart door na afronding van de werkzaamheden het overtollig materiaal en afval af te voeren en de gereedschappen en hulpmiddelen te onderhouden en gebruiksklaar op te ruimen. Het materieel (betonmolen) wordt door hem veilig afgekoppeld en klaar gezet voor transport.

#### Resultaat

De werkplek is ordelijk opgeruimd, het materiaal en het afval is/wordt afgevoerd.

#### Gedrag

- gaat zorgvuldig en netjes om met materialen en middelen
- onderhoudt gebruikte gereedschap, instrumenten en hulpmiddelen
- werkt precies, bedreven en accuraat
- ruimt ordelijk op, volgt hierbij veiligheidsregels en voorschriften
- voorkomt verspilling

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





