



Departamento di  
Enseñansa Aruba

Beroepsgerichte Keuzedeel  
voor het Arubaanse Beroepsonderwijs

# Specialist vakmanschap bij duurzaam bouwen

behorend bij één of  
meerdere kwalificaties  
Kwalificatieniveau 3

Code  
K0466

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: Specialist vakmanschap bij duurzaam bouwen	
Studielast	
240	
Wettelijke beroepsvereisten	
Nee	
Certificaten	
Ja, door ABO-certificaat te koppelen aan keuzedelen wordt de waarde en herkenbaarheid voor de arbeidsmarkt vergroot.	
Behorend bij kwalificaties	
Dit is een beroepsgerichte keuzedeel en is verbonden aan de volgende kwalificatie(s): Bij het BKD Timmeren NL-Crebonr. 23331	
<ul style="list-style-type: none"><li>Allround timmerman NL-Crebonr. 25828, kwalificatieniveau 3</li></ul>	
Toelichting	
Dit keuzedeel motiveert de beginnend beroepsbeoefenaar om binnen de eigen mogelijkheden van het beroep en in samenwerking met andere beroepen de samenleving van dienst te zijn bij de verduurzaming van de gebouwde omgeving.	
Relevantie van het keuzedeel	
Na het volgen van dit keuzedeel heeft de beginnend beroepsbeoefenaar meer inzicht in duurzame bouwmaterialen en toepassingen in de woningbouw en utiliteit. Tevens heeft hij beroepservaring opgedaan met het toepassen van actuele duurzame materialen en technieken, in goede samenwerking met andere vakdisciplines. Ook is hij in staat om als ambassadeur collega's en klanten te informeren en enthousiasmeren. Deze vaardigheden zijn voor de arbeidsmarkt van belang waardoor zijn kansen op de arbeidsmarkt aanzienlijk worden vergroot.	
Beschrijving van het keuzedeel	
Dit keuzedeel gaat over kennis en vaardigheden betreffende technieken en softskills die nodig zijn bij de verduurzaming van de gebouwde omgeving. Het gaat over inzicht in duurzame bouwmaterialen en toepassingen in de woningbouw en utiliteitsbouw. Ook doet de beginnend beroepsbeoefenaar ervaring op met het toepassen van de actuele duurzame materialen en technieken.	
Branchevereisten	
Nee	
Aard van keuzedeel	
Verbredend	

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Heeft kennis van duurzaam bouwen en past dit toe

#### Complexiteit

De werkzaamheden bestaan uit productiewerk, herhaling van de werkzaamheden en begeleiden van collega's. De complexiteit wordt vooral bepaald door de nieuwe bouwmaterialen en andere werkmethoedieken gericht op duurzaam bouwen. De beginnend beroepsbeoefenaar moet beschikken over kennis en vaardigheden gericht duurzaam bouwen.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden en de werkzaamheden van zijn team op het gebied van duurzaam bouwen. Hij voert zijn werkzaamheden op basis van een opdracht uit. Hij moet problemen tijdig signaleren, waarbij hij problemen zelf op kan lossen. Bij problemen overlegt hij zo nodig met zijn direct leidinggevende.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit kennis van koude bruggen en het voorkomen ervan
- Bezit kennis van passief bouwen, luchtdicht bouwen en nieuwe isolatietechnieken
- Bezit kennis van de visie op energievoorziening in de toekomst waarbij de volgende begrippen van belang zijn: Energiemix, Zonenergie, Windenergie, Bio-energie, andere vormen van energie en Opslag van energie
- Bezit kennis van duurzame bouwmaterialen, productieprocessen, toepassingen en verwerkingsmethodieken
- Bezit kennis van het toepassen van binnen isolatie en buiten isolatie
- Bezit kennis van meetapparatuur
- Bezit kennis van termen en begrippen met betrekking tot duurzaam bouwen
- Bezit kennis van ventilatietechnieken
- Bezit kennis van de visies op huisvesting in de toekomst ten aanzien van bestaande bouw, nieuwbouw, utiliteitsgebouwen en industriële gebouwen
- Bezit kennis van warmte- en koudetechnieken
  
- Kan metingen uitvoeren in relatie duurzame bouw
- Kan nieuwe isolatietechnieken gericht op duurzame bouw voor zowel binnen als buiten toepassen
- Kan luchtdichte aansluitingen maken gericht op duurzame bouw
- Kan koudebruggen herkennen, constateren en verhelpen in relatie tot duurzame bouw
- Kan de klant in een gesprek wijzen op duurzame toepassingen in relatie tot duurzame bouw
- Kan het belang van duurzaam/energiezuinig bouwen uitleggen aan collega's en klanten

