

Keuzedeel mbo

# **Kennismaking met glas in lood**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0222**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

Gevalideerd door: De Paritaire Commissie Onderhoud, Schilderen en Afbouw van Savantis

Op: 28-01-2015

# 1. Algemene informatie

D1: Kennismaking met glas in lood

## 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

Het kwalificatiedossier Glaszetten beschrijft de reguliere werkzaamheden van de (gezel) glaszetter: het zetten en repareren van glas (enkel, dubbel- en speciaal glas). Dit komt voor het grootste deel overeen met hetgeen op de arbeidsmarkt gevraagd wordt. In voorkomende gevallen voert de (gezel) glaszetter echter ook eenvoudige glas-in-loodwerkzaamheden uit die in het verlengde liggen van zijn reguliere werkzaamheden.

Dit keuzedeel biedt de beginnend beroepsbeoefenaar de mogelijkheid om kennis te maken in het onderwerp glas in lood. Hierdoor verbreedt hij zijn kennis en kunde en is hij in de genoemde gevallen in staat om de eenvoudige glas-in-loodwerkzaamheden uit te voeren binnen zijn glaszetbedrijf of hierbij te assisteren.

### Relevantie van het keuzedeel

Dit keuzedeel biedt de beginnend beroepsbeoefenaar de mogelijkheid om kennis te maken in het onderwerp glas in lood. Hierdoor verbreedt hij zijn kennis en kunde en is hij in staat om eenvoudige glas-in-loodwerkzaamheden uit te voeren die in het verlengde liggen van zijn reguliere werkzaamheden of hierbij te assisteren.

### Beschrijving van het keuzedeel

In dit keuzedeel leert de (gezel) glaszetter eenvoudige werkzaamheden op het gebied van glas in lood uit te voeren: het uitvoeren van eenvoudige reparaties aan glas in lood en het maken van eenvoudig glas in lood.

### Branchevereisten

Nee

### Aard van keuzedeel

Verbredend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Voert werkzaamheden met glas in lood uit

#### Complexiteit

Tijdens het uitvoeren van werkzaamheden met glas in lood zijn de werkzaamheden van de beginnend beroepsbeoefenaar voornamelijk uitvoerend van aard. Hij voert daarbij relatief eenvoudige werkzaamheden uit (uitvoeren van eenvoudige reparaties aan een eenvoudig glas-in-loodpaneel en maken van eenvoudig glas in lood). Tijdens het maken van glas in lood werkt hij op basis van een gegeven ontwerp.

De mate van complexiteit wordt voornamelijk bepaald door de nauwkeurige maatvoering, de technieken die hij moet toepassen en het precisiewerk.

De beginnend beroepsbeoefenaar beschikt over basiskennis en -vaardigheden en in enkele gevallen over algemene kennis en vaardigheden op het gebied van materialen, gereedschappen en technieken voor glas in lood voor het adequaat kunnen repareren en maken van eenvoudig glas in lood.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar voert zijn takenpakket zelfstandig uit. Bij het uitvoeren van zijn eigen werk is hij verantwoordelijk voor het voldoen aan de opdracht. Hij werkt onder eindverantwoordelijkheid van de leidinggevende, die met de opdrachtgever in verbinding staat. Hij is bovendien op de hoogte van en houdt zich aan algemeen geldende normen en richtlijnen. Bij problemen stelt hij prioriteiten en bepaalt hij of overleg met zijn leidinggevende noodzakelijk is.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van richtlijnen rond Arbo, milieu en veiligheid
- bezit basiskennis van materialen (glas, lood en tin)
- bezit basiskennis van gereedschappen en hulpmiddelen (onder andere snijgereedschappen, glastangen en sjabloonscharen)
- bezit basiskennis van snijtechnieken
- bezit basiskennis van soldeertechnieken
- bezit kennis van maatvoering
- bezit kennis van vakterminologie rond het uitvoeren van werkzaamheden met glas in lood
- bezit basiskennis van de geschiedenis van glas in lood
- bezit basiskennis van zaag- en slijptechnieken
- kan vaktechnische en leveranciersrichtlijnen lezen en interpreteren
- kan glassoorten herkennen (met het oog op reparatie)

### D1-K1-W1: Voert eenvoudige reparaties aan glas in lood uit

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar analyseert een eenvoudig glas-in-loodpaneel en bepaalt zo welk glas hij moet gebruiken voor de reparatie. Hij verwijdert het kapotte glas uit het paneel. Hij meet het te repareren stuk glas op en snijdt op basis hiervan een nieuw stuk glas. Hij snijdt de hoekpunten van de loodprofielen open en opent de profielen. Vervolgens plaatst hij het glas tussen de profielen. Hij bepaalt of hij de profielen moet vervangen en vervangt deze waar nodig. Hij werkt het paneel verder af en patineert desgewenst het lood. Hij controleert zijn werkzaamheden en lost voorkomende problemen op.

#### Resultaat

Het eenvoudige glas-in-loodpaneel is conform richtlijnen gerepareerd.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- analyseert het bestaande paneel grondig
- kiest op basis van vaktechnisch inzicht en de analyse het juiste glas
- voert op basis van ruimtelijk inzicht zeer nauwkeurig maatvoering
- maakt op basis van vaktechnisch en ruimtelijk inzicht het glas en de profielen nauwkeurig op maat
- voert op basis van vaktechnisch en ruimtelijk inzicht eenvoudige reparaties uit aan een eenvoudig glas-in-loodpaneel

#### D1-K1-W1: Voert eenvoudige reparaties aan glas in lood uit

- gebruikt materialen en middelen effectief, efficiënt en zorgvuldig
- voert eenvoudige reparaties uit aan een eenvoudig glas-in-loodpaneel volgens de gestelde kwaliteits- en productiviteitsniveaus, controleert aan de hand van de eisen tijdens en aan het eind van zijn werkzaamheden nauwkeurig het resultaat, signaleert problemen tijdig en lost voorkomende problemen adequaat op

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Analyseren

#### D1-K1-W2: Maakt eenvoudig glas in lood

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar maakt op basis van de opdracht en een gegeven eenvoudig ontwerp een tekening van een eenvoudig glas-in-loodpaneel. Hij knipt sjablonen uit de tekening, snijdt op basis van deze sjablonen het glas op maat en gruipt de hoeken af. Ook strekt hij – in het geval van rechte profielen – het lood en maakt hij de loodprofielen op maat.

De beginnend beroepsbeoefenaar bouwt op het werkblad met tekening en loodspijkers het eenvoudige glas-in-loodpaneel op. Hij plaatst de benodigde profielen en stukken glas, sluit tenslotte het werkstuk op en drukt het aan. Hij maakt de loodprofielen strokend en strijkt deze aan, waarna hij alle kruisingen van de profielen soldeert. Indien gewenst patineert hij het lood. Tot slot kit hij het paneel en maakt het schoon. Hij controleert zijn werkzaamheden en lost voorkomende problemen op.

##### Resultaat

Het eenvoudige glas-in-loodpaneel is conform opdracht en richtlijnen gemaakt.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- kiest een logische werkvolgorde die rekening houdt met tijd en knelpunten
- voert op basis van ruimtelijk inzicht nauwkeurig maatvoering
- maakt op basis van vaktechnisch en ruimtelijk inzicht het glas en de profielen nauwkeurig op maat
- maakt het eenvoudige glas-in-loodpaneel op basis van vaktechnisch en ruimtelijk inzicht
- gebruikt materialen en middelen effectief, efficiënt en zorgvuldig
- maakt een eenvoudig glas-in-loodpaneel volgens de gestelde kwaliteits- en productiviteitsniveaus, controleert aan de hand van de eisen tijdens en aan het eind van zijn werkzaamheden nauwkeurig het resultaat, signaleert problemen tijdig en lost voorkomende problemen adequaat op

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Plannen en organiseren