

**versie blauw, onderdeel D**

profielmodule 4 – design en decoratie

**profielvak-cspe BWI – KB**

**instructie examinator**

De instructie voor de examinator van een profielvak-cspe bestaat uit:

- per onderdeel dit document met vakspecifieke informatie;
- het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen. Dit document vindt u op de examenpagina van dit profielvak-cspe op Examenblad.nl.

Inhoud van dit onderdeel:

- 1 Overzicht opdrachten
- 2 ICT-gebruik
- 3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen
- 4 Aanwijzingen
- 5 Bronvermeldingen

# 1 Overzicht opdrachten

| onderdeel D |                                       |                                 | richttijd: 180 minuten |        |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------|--------|
| opdracht    | omschrijving                          | nodig                           | tijd*                  | akg**  |
| 1           | theorievragen maken (minitoetsvragen) | ICT-gebruik: Facet, 3 varianten | ± 10 min.              | n.v.t. |
| 2           | een ontwerp maken                     | zie hoofdstuk 3                 | ± 60 min.              | 1***   |
| 3           | een raamsticker maken                 | zie hoofdstuk 3                 | ± 90 min.              | 6      |
| 4           | terugkijken                           |                                 | ± 20 min.              | n.v.t. |

\* tijd = inschatting benodigde tijd. **Let op:** dit is alleen een inschatting, deze tijd kan per kandidaat en school verschillen.

\*\* akg = aantal kandidaten gelijktijdig. Toetstechnisch advies over het aantal kandidaten dat bij deze praktijkopdracht gelijktijdig beoordeeld kan worden.

\*\*\* Dit aantal geldt alleen voor het laatste deel van deze opdracht waarbij de kandidaat een gesprek met de examinerator voert.

## 2 ICT-gebruik

Bij dit onderdeel horen de volgende bestanden. U ontvangt deze bestanden bij zending C.

| instructie voor de kandidaat   |
|--------------------------------|
| vb_instructiefilm_BWI_D_kb.mp4 |
| vb_instructie_BWI_D_kb.pdf     |

| bestanden voor de examinerator                  | opdracht |
|-------------------------------------------------|----------|
| vb_afbeeldingen_kb.eps<br>vb_afbeeldingen_kb.es | 3        |
| correctievoorschrift: KP-1200-b-25-1-D-c.pdf    |          |
| correctievoorschrift: KP-1200-b-25-1-D-c.xlsx   |          |

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

### **bestand met vectorafbeeldingen: vb\_afbeeldingen\_kb**

Controleer ruimschoots voorafgaand aan de examenafname of uw ontwerpprogramma en uw plotter de afbeeldingen kunnen inlezen.

#### **es-bestand**

Dit is een EasySIGN-bestand dat ingelezen kan worden in versie 2019

(MR 26.3) en hoger. Als u dit bestand in EasySIGN **niet** kunt openen, beschikt u waarschijnlijk over een oudere versie van de software. U kunt dan kiezen voor de volgende oplossingen:

- uw EasySIGN-software updaten volgens informatie van de leverancier
- het eps-bestand gebruiken volgens de uitleg hierna

#### **eps-bestand**

Dit is een gevectoriseerd bestand. Als u deze opent / importeert in uw ontwerpprogramma, is het belangrijk dat u kiest voor de optie '**vector**' en niet voor 'bitmap'. Afhankelijk van het programma dat u gebruikt, moet u mogelijk ook de lijntypes instellen als snijlijn. Bij EasySIGN heet deze optie 'importeer als draadmodel'.

Als het bestand correct is ingelezen, controleer dan het volgende:

- Zijn alle afbeeldingen afzonderlijk te selecteren?  
Zo niet, dan ziet uw programma alle afbeeldingen waarschijnlijk als één groep. Selecteer de groep en kies voor 'degroeperen'. Controleer daarna of alle afbeeldingen als één groep herkend worden. Het kan zijn dat sommige afbeeldingen uit meerdere elementen bestaan, deze moeten dan opnieuw gegroepeerd worden.
- Herkent uw plotter de snijlijnen?  
Zo niet, pas dan de eigenschappen van de afbeeldingen aan zodat de lijnen wel als snijlijnen worden herkend.

Mocht het met bovenstaande informatie niet lukken om het bestand correct in te lezen of te plotten, neem dan contact op met uw leverancier.

### 3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

---

#### Opdracht 2

Materialen benodigd per kandidaat:

- blanco A4-tekenpapier of isometrisch A4-tekenpapier
- potlood
- gum

#### Opdracht 3

Materialen benodigd per kandidaat:

- acrylaatplaatje van 300 x 400 mm, zie toelichting hierna
- twee zuignapjes van 30-40 mm, zie toelichting hierna
- meet- en aftekengereedschap
- stickers, zie uitleg en afmetingen in hoofdstuk 4:
  - een afbeelding, in de afbeelding staat de tekst BWI
  - de tekst 'geslaagd'
  - de naam van de kandidaat
- schilderstape
- applicatiefolie
- gereedschappen om folie aan te brengen

Machines / apparatuur:

- snijplotter
- boormachine
- HPL boor of scherpe ijzerboor met een diameter die afhankelijk is van de bestelde/geleverde zuignap
- verzinkboor (soevereinboor)

Toelichting acrylaatplaatje en zuignapjes:

- Er zijn twee soorten doorzichtig acrylaatplaat (Plexiglas): gegoten (GS) en geëxtrudeerd (XT). Het advies is om de GS-variant te gebruiken, doordat deze iets minder splintert en gemakkelijker te boren is. Ook is het mogelijk om het op maat te bestellen.
- U zorgt voor zuignapjes, deze zijn onder andere te bestellen via de volgende leveranciers:
  - [www.prolech.nl](http://www.prolech.nl)
  - [www.sprintis.nl](http://www.sprintis.nl)
  - [perlplast-kunststofshop.nl](http://perlplast-kunststofshop.nl)
  - [zuignapjes.eu](http://zuignapjes.eu)

## 4 Aanwijzingen

---

### *Volgorde opdrachten*

Kandidaten moeten opdracht 3 en 4 in deze volgorde maken, voor opdracht 4 hebben ze hun gemaakte werkstuk uit opdracht 3 nodig. Indien gewenst mogen de kandidaten wel een andere opdracht tussendoor maken.

### *Afname*

#### **Opdracht 1**

- De afname in Facet vindt plaats in één zitting die niet onderbroken mag worden.
- Voor deze opdracht staat één toetspakket klaar dat door de afnameplanner ingepland moet worden.
- Alle theorievragen worden automatisch gescoord.
- Mocht de afname in Facet niet lukken, neem dan contact op met de helpdesk van Facet. Deze is bereikbaar op telefoonnummer 050-599 9925.

#### **Opdracht 2**

Het is toegestaan om de kandidaat op isometrisch papier te laten tekenen.

### *Gesprek*

Als het ontwerp klaar is, voert u met elke kandidaat individueel een gesprek. De kandidaten moeten in dit gesprek een toelichting geven op het ontwerp.

Na afloop van het gesprek vult u direct de beoordelingspunten in het correctievoorschrift in. U beoordeelt het ontwerp op basis van de schets én de toelichting die de kandidaat geeft. De manier waarop de kandidaat het ontwerp presenteert, wordt niet beoordeeld. In het gesprek moet de kandidaat uitleggen waarom zijn ontwerp aan de eisen voldoet. Als de kandidaat in het gesprek iets vergeet uit te leggen of te benoemen, dan vraagt u de kandidaat dit te doen. Als de uitleg niet duidelijk is, dan vraagt u om een toelichting. Dit heeft geen gevolgen voor de beoordeling.

#### **Opdracht 3**

Er ligt al een voorbeeld van een raamsticker klaar in het lokaal.

### *Vorbereiding*

- U controleert de vectorbestanden en converteert deze indien nodig.
- De stickers maakt u klaar volgens de volgende uitleg en afmetingen:
  - Uit het bijgeleverde bestand met vectorafbeeldingen zorgt u voor stickers van minimaal vier verschillende afbeeldingen in minimaal vier verschillende kleuren. In de afbeeldingen staat de tekst BWI.
  - Uit het bijgeleverde bestand met vectorafbeeldingen zorgt u voor stickers met de tekst 'geslaagd'. De teksthogte mag 25-35 mm zijn en kies een van deze lettertypes: Stencil, Bauhaus 93, Showcard Gothic, Forte of Magneto.
  - U zorgt voor een sticker met de naam van de kandidaat. De teksthogte mag 15-25 mm zijn. Kies hiervoor zelf een geschikt lettertype, wel anders dan het lettertype van de tekst 'geslaagd'.
- Schuur vooraf de scherpe kanten van het acrylaatplaatje. Indien gewenst kunt u dit ook door de kandidaten laten doen, maar dan valt dit werk buiten de examentijd en beoordeling.

- Zorg voor een aantal extra geschuurde acrylaatplaatjes, zodat u er indien nodig altijd een achter de hand heeft.

#### **Afname**

- U kijkt de werkvolgorde van de kandidaat na voordat de kandidaat verder gaat met de opdracht en zet een paraaf in het opdrachtenboekje. Als de werkvolgorde bruikbaar is, maar nog niet volledig of correct, dan vertelt u de kandidaat wat hij moet aanpassen of toevoegen voordat hij verder werkt.
- Zorg bij het boren van het acrylaatplaatje voor een vlakke ondergrond om breken te voorkomen.

## **5 Bronvermeldingen**

| <b>opdracht</b> | <b>bronvermelding afbeeldingen en media</b>                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2               | Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling, 2025<br>temu.com<br>bol.com                                                                                                 |
| 3               | tmicons / Shutterstock.com<br>Fresh_Studio / Shutterstock.com<br>Najam Studio / Shutterstock.com<br>Artem Stepanov / Shutterstock.com<br>Oksana Kurnosova / Shutterstock.com |

#### **Disclaimer**

*Dit materiaal is een product van het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap en in beheer bij het College voor Toetsen en Examens (CvTE) te Utrecht. CvTE accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor schade ontstaan door het gebruik van dit materiaal op welke manier dan ook. CvTE heeft conform de wettelijke bepalingen en voor zover mogelijk het auteursrecht op in dit materiaal gebruikt (bronnen)materiaal geregeld. Diegene die desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met het CvTE.*

*Dit materiaal is vrij te gebruiken voor eigen oefening, studie of privégebruik, alsmede schoolgebruik op niet-commerciële basis. Voor alle andere toepassingen geldt dat het gebruik van in dit product verwerkt (bronnen)materiaal niet is toegestaan zonder toestemming van de rechthebbenden. Op eventueel aangepast werk dient duidelijk vermeld te worden dat er sprake is van een aanpassing van een product van CvTE. Elke schijn van bemoeienis of goedkeuring van CvTE met betrekking tot het nieuwe materiaal dient te worden uitgesloten.*