

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](http://Examenblad.nl).

Inhoud van dit onderdeel:

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

# 1 Overzicht opdrachten

## Inleiding

In dit onderdeel maakt de kandidaat een aantal opdrachten in Facet. Hiervoor staat één toetspakket klaar dat door de afnameplanner ingepland moet worden.

Het Facet-deel kan de volgende inhoud bevatten:

- informatie-films voor de kandidaat
- vragen die automatisch gescoord worden, bijvoorbeeld minitoetsvragen
- vragen/opdrachten die u handmatig dient te beoordelen in de Facet-corrector.

## Overzicht

In onderstaande tabel bij opdracht AF staat omschreven waar de toets in Facet uit bestaat voor dit onderdeel.

De kandidaat doet na afloop van het Facet-deel de praktijkopdracht die bij dit onderdeel hoort.

onderdeel A		richttijd: 150 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
AF	afname in Facet: <ul style="list-style-type: none"><li>– een instructiefilm bekijken</li><li>– tekeningleesvragen maken**</li><li>– minitoetsvragen maken</li><li>– een introductie op de praktijkopdracht bekijken</li></ul>	ICT-gebruik: Facet bijlage	
A1	een kozijn stellen en verankeren	boekje praktijkopdracht	4

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

\*\* handmatig beoordelen in de Facet-corrector

# 2 ICT-gebruik

Bij dit onderdeel horen de volgende bestanden:

instructie voor de kandidaat
vr_instructiefilm_BWI_A_bb.mp4
vr_instructie_BWI_A_bb.pdf

De instructiefilm staat ook in Facet. Daar kan de kandidaat het filmpje (nogmaals) zien voordat hij met dit onderdeel begint.

bestanden voor de examinerator	opdracht
vr_digitaal_correctievoorschrift_BWI_bb.xlsm	

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

### 3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

#### Opdracht AF

koptelefoon

#### Opdracht A1

Voor elke kandidaat is een opstelling nodig zoals getekend in het opdrachtenboekje, **zonder** gemonteerd kozijn. Deze opstelling is ook bruikbaar voor het cspe KB-rood. Daarom ziet u in dit overzicht wat er nodig is voor beide cspe's.

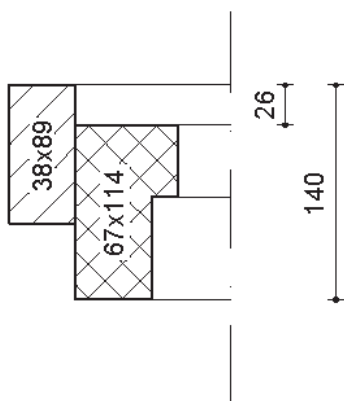
materialen en hulpmiddelen per opstelling	BB	KB
plaatmateriaal 18 x 1220 x 2440 mm, zie toelichting hieronder	x	x
twee profielen	x	x
een kozijn 450 x 1000 mm met spouwlaten 38 x 89 mm, zie tekening en toelichting hieronder	x	x
zes hoekankers, bijvoorbeeld 50 x 50 x 60 mm, zie toelichting hieronder	x	x
vulplaatjes	x	
schroeven	x	x
10 stenen, waalformaat		x

#### Plaatmateriaal

Dit is een standaardmaat van een plaat. De lengte van 2440 mm is niet noodzakelijk, u kunt de plaat korter en de opstelling kleiner maken.

#### Kozijn

U bevestigt de spouwlaten rondom het kozijn volgens deze afbeelding:



Het hoeft geen geprofileerd kozijn te zijn. U kunt volstaan met een raamwerk van houten regels dat aan deze afmetingen voldoet.

#### Hoekankers

In onderdeel B zijn deze hoekankers ook nodig. Bij onderdeel B zijn ze op een bestellijst opgenomen. Deze hoekankers kunt u dus voor zowel onderdeel A als B gebruiken.

<b>benodigde gereedschappen</b>	<b>BB</b>	<b>KB</b>
meet- en aftekengereedschap	X	X
roterende laser	X	X
ontvanger voor de laser met lat	X	X
handzaag	X	
klauwhamer	X	
metseldraad	X	X
stelwaterpas	X	X
schroefmachine	X	

## 4 Aanwijzingen

---

### *Volgorde opdrachten*

U zorgt ervoor dat de opdrachten AF en A1 in deze volgorde worden afgenomen.

### **Opdracht AF**

#### *Afname*

De afname in Facet vindt plaats in één zitting die niet onderbroken mag worden.

De afname in Facet en de praktijkopdracht(en) worden voor een kandidaat bij voorkeur op dezelfde dag afgenomen.

#### *Fallback*

Mocht de afname in Facet niet lukken, neem dan contact op met de helpdesk van Facet. Deze is bereikbaar op telefoonnummer 050 – 599 9925.

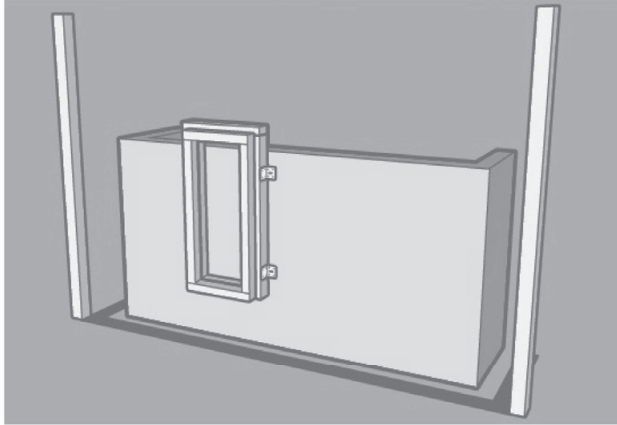
Mocht de afname daarna alsnog niet lukken, dan kan uw school terugvallen op de fallback-versie van dit onderdeel. Deze fallback-versie bestaat uit de opdrachten op papier en losse ICT-applicaties. Deze opdrachten zijn gelijk aan de opdrachten in Facet. De minitoetsen zullen dan in een apart toetspakket voor de school klaargezet worden. Het fallback-materiaal vindt u op de dvd waar ook de overige ICT-bestanden op staan.

*Meer informatie vindt u in de septembermededeling bij de vakspecifieke mededelingen.*

Deel aan het begin van deze opdracht de bijlage uit.

De kandidaat moet de bijlage inleveren vóórdat hij met de minitoetsvragen begint. Hij krijgt hiervoor een melding in Facet.

Na de minitoetsvragen krijgt hij informatie over praktijkopdracht A1. Deze informatie ziet er als volgt uit:



In de volgende opdracht ga je een kozijn tegen een binnenspouwblad stellen en verankeren.

Vraag je examiner om de praktijkopdracht.

Klik op inleveren.

## Opdracht A1

### Algemeen

- Kandidaten voeren deze opdracht binnen uit op een stelvloer. Ze mogen **niet** met andere leerlingen samenwerken.
- Er staat **geen** voorbeeld van het eindresultaat klaar voor kandidaten.

**Let op:** bij het cspe BB-rood gaat de kandidaat zelf het kozijn monteren, bij het cspe KB-rood hebt u het kozijn al gemonteerd (zie beschrijving in de Instructie Examiner bij BWI-KB-rood).

### Vorbereiding

- U maakt een opstelling zoals getekend in het opdrachtenboekje van de kandidaat. U monteert het kozijn **niet**.
  - Er ligt per opstelling een kozijn klaar met spouwlaten.
  - U bevestigt de onderste hoekankers **niet waterpas** op de houten wand. U kiest zelf of het linker of het rechter hoekanker op de juiste hoogte zit. Zorg dat het andere hoekanker iets lager zit in verband met het uitvullen.
- Let op:** deze maat varieert u voor elke kandidaat.
- U stelt een laser centraal op, zodat die vanuit een aantal werkplekken gelijktijdig gebruikt kan worden. Stel de laser op ongeveer 1200 mm op.
  - U geeft het meterpeil in het lokaal aan.

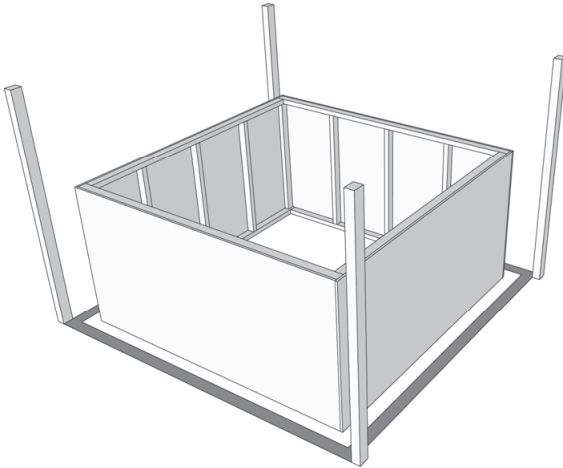
- U varieert de volgende maten per kandidaat en vult die in het opdrachtenboekje in:
  - de afstand tussen het linker profiel en het kozijn, deze afstand ligt tussen de 740 mm en 780 mm
  - de stelhoogte voor het kozijn, deze hoogte ligt tussen de 1300 en 1450 mm.

### *Suggestie voor vier opstellingen*

Er zijn diverse mogelijkheden om vier kandidaten gelijktijdig te laten werken.

De beste oplossing is afhankelijk van de ruimte en mogelijkheden op uw school.

Eén optie is een opstelling met vier platen tegen elkaar aan:



### *Afname*

- De kandidaat monteert eerst de ontvanger.
- Als hij dit heeft gedaan, controleert u direct of hij dit correct heeft gedaan. De onderkant van de lat is het meterpeil.
- U noteert het resultaat in het correctievoorschrift. Vervolgens corrigeert u de hoogte als die niet juist was. Zodoende werkt de kandidaat niet door met een onjuiste hoogte.
- Vergeet niet na elke kandidaat de ontvanger weer te demonteren.

## **5 Bronvermeldingen**

---

bouwvoorbereidingstekeningen / Meulman bouwkundig bureau

*Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling heeft ernaar gestreefd de auteursrechten op hier gebruikt materiaal te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Wie desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met Cito.*