

versie blauw, onderdeel C

profielmodule 3 – hout- en meubelverbindingen

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

Bijlage

1 Overzicht opdrachten

onderdeel C			richttijd: 400 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	tijd*	akg**
1	theorievragen maken (minitoetsvragen)	ICT-gebruik: Facet, 3 varianten	± 10 min.	n.v.t.
2	mondelinge vragen beantwoorden en opdrachten uitvoeren	4 mondelinge vragen***	± 30 min.	1
3	een plantenbak maken	bijlage	± 360 min.	6

* 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.

*** In het correctievoorschrift vindt u de vragen die u mondeling aan de kandidaat stelt en het antwoordmodel.

2 ICT-gebruik

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

instructie voor de kandidaat
vb_instructiefilm_BWI_C_kb.mp4
vb_instructie_BWI_C_kb.pdf

bestanden voor de examiner
correctievoorschrift: KP-1200-b-25-1-C-c.pdf
correctievoorschrift: KP-1200-b-25-1-C-c.xlsx

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

Opdracht 2

onderwerp	vraag	klaar te zetten materialen, gereedschappen
gereedschappen en machines	1a	invalhandcirkelzaag met geleider – MDF-plaat van circa 700 x 400 x 18 mm, met een diagonale lijn op de plaat – handschoenen – gehoorbescherming – gelaatsmasker – veiligheidsbril – helm
	1b	invalhandcirkelzaag met geleider – MDF-plaat van circa 700 x 400 x 18 mm, met een schuine afkortlijn – handschoenen – gehoorbescherming – gelaatsmasker – veiligheidsbril – helm
	2a	lamellofrees – 2 latten MDF van circa 250 x 100 x 18 mm – 6x lamello nr. 0 – 6x lamello nr. 20
	2b	lamellofrees – 2 latten MDF van circa 200 x 100 x 18 mm – 6x lamello nr. 0 – 6x lamello nr. 20
	3a en 3b	dominofrees
veiligheid in de machinale	4a	invalzaag
	4b	bovenfrees

Opdracht 3

Voor de cspe's BB-blauw en KB-blauw moet voor elke kandidaat het volgende klaarstaan. De lengtes in de tabel zijn **netto-lengtes**.

onderdeel	aantal	materiaal*	lengte mm	breedte mm	dikte mm
A	2	vurenhout	400	60	38
B	2	vurenhout	400	60	38
C	2	vurenhout	400	60	38
D	2	vurenhout	280	38	38
E**	2	triplex	362	311	18
F**	2	triplex	412	311	18

naam	afmeting
4 domino's*	8 x 50 mm
schroeven	4 x 40 mm

* Het vurenhout en triplex is een voorbeeld, u mag ook andere houtsoorten of ander plaatmateriaal gebruiken als dit ook geschikt is. De aangegeven domino's hierboven zijn een advies. U mag ook andere domino's gebruiken als die geschikt zijn en de opdracht daardoor voor de kandidaat niet moeilijker of makkelijker wordt.

** Deze onderdelen levert u als één geheel of in stroken aan, inclusief groef. De kandidaat moet de panelen nog los zagen.

In de bijlage bij deze instructie examiner vindt u een bestellijst.

Machines en gereedschappen:

- afkortzaagmachine
- boormachine/schroefmachine
- bovenfrees
- dominofrees
- formaatzaagmachine
- kantenfrees
- lintzaagmachine
- schuurmachine
- standaard handgereedschap
- standaard aftekengereedschap

Let op:

- In het opdrachtenboekje is in tabellen aangegeven welke handelingen met welke machines moeten worden uitgevoerd. Andere machines zijn niet toegestaan.
- U stelt de kantenfrees, bovenfrees en dominofrees in.
- Alle andere machines stelt de kandidaat zelf in.

4 Aanwijzingen

Volgorde opdrachten

Er is geen verplichte volgorde van opdrachten binnen dit onderdeel.

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

Aan het begin van de opdracht zorgt u ervoor dat de materialen en gereedschappen gereedstaan zoals beschreven. Bij deze opdracht stelt u de kandidaat de vier vragen uit het correctievoorschrift. U beoordeelt of deze vragen correct zijn beantwoord.

Bij de vragen heeft u steeds keuze uit twee varianten. Probeer de varianten zoveel mogelijk per kandidaat te wisselen, in verband met geheimhouding. Als dit niet kan in verband met de beschikbaarheid van machines of materialen, dan kiest u de variant die in uw situatie uitvoerbaar is.

De vragen zijn verdeeld over een aantal onderwerpen. U mag de volgorde van deze onderwerpen veranderen als u dat handig vindt.

Opdracht 3

Algemeen

- Eventuele wacht- en voorbereidingstijd telt **niet** mee als examentijd.
- Kandidaten mogen **geen** maten meten bij het voorbeeldwerkstuk.

Voorbereiding

- U maakt zelf een exemplaar van dit werkstuk en zet dit als voorbeeld in het lokaal. Op dit voorbeeld laat u de paringen staan.
U kunt voor het cspe BB-blauw en het cspe KB-blauw hetzelfde voorbeeld gebruiken. U zorgt ervoor dat:
 - de uitgangssituatie bij de opdrachten voor alle kandidaten gelijk is
 - de benodigde materialen, gereedschappen en machines gebruiksklaar zijn
 - alle materialen en gereedschappen klaarliggen, zodat de kandidaten direct kunnen beginnen.
- Vooraf levert u voor elke kandidaat het hout op de juiste breedte, dikte en lengte aan. U kunt de kandidaat zelf het hout laten klaarmaken, maar dit werk valt buiten de examentijd en de beoordeling.
- U levert het plaatmateriaal (onderdelen E en F) als één geheel of in stroken aan, inclusief groef. De kandidaat moet de panelen nog los zagen.
- Voor de groefverbindingen stelt u de diepte van de bovenfrees in en zorgt u voor een mal of liniaal.

Afname

- U controleert enkele keren tussentijds het werk van elke kandidaat:
 - U noteert dan direct het resultaat in het correctievoorschrift.
 - U zorgt vervolgens dat kandidaten **niet** doorwerken met gemaakte fouten.
 - U geeft aan hoe het aftekenwerk gecorrigeerd moet worden of u geeft, indien nodig, nieuw hout.
 - Tot slot zet u een paraaf in het opdrachtenboekje als een kandidaat verder kan werken.
- In het opdrachtenboekje is een werkvolgorde aangegeven voor het maken van de plantenbak. In verband met de droogtijd van de jukken is het advies om de jukken eerst te laten maken. Van deze werkvolgorde mag afgeweken worden, indien dit voor de uitvoerbaarheid van het examen nodig/gewenst is.
- U controleert de verbindingen en de passing en vult de beoordeling in. Mocht de kandidaat het juk te breed gemaakt hebben, mag u na de beoordeling en droogtijd het juk op de juiste breedte maken.
- U kunt de jukken, na het in elkaar zetten, zwart laten beitsen. Dit werk valt buiten de examentijd en beoordeling.
- De plantenbak heeft geen bodem. U kunt deze buiten de examentijd en beoordeling door de kandidaten laten maken.

5 Bronvermeldingen

opdracht	bronvermelding afbeeldingen en media
2-3	Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling, 2025

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.

Bijlage

Deze bijlage mag gebruikt worden om materialen te bestellen.

Deze bijlage zit zowel bij het cspe BB-blauw als het cspe KB-blauw. U kunt dit overzicht voor al deze kandidaten gebruiken.

aantal kandidaten BB:

aantal kandidaten KB:

totaal aantal kandidaten:

toelichting:

- doorhalen welke materialen niet besteld of geregeld hoeven te worden
- in de tabel zijn de nettolengtes vermeld; in de kolom 'te bestellen lengte' vult u in op welke lengte u het hout aangeleverd wilt krijgen.

onderdeel	aantal	materiaal*	lengte mm	breedte mm	dikte mm	te bestellen lengte (zelf invullen)
A	2	vurenhout	400	60	38	
B	2	vurenhout	400	60	38	
C	2	vurenhout	400	60	38	
D	2	vurenhout	280	38	38	
E**	2	triplex	362	311	18	
F**	2	triplex	412	311	18	

overige materialen
4 domino's 8 x 50 mm*
schroeven 4 x 40 mm

* Het vurenhout en triplex is een voorbeeld, u mag ook andere houtsoorten of ander plaatmateriaal gebruiken als dit ook geschikt is. De aangegeven domino's hierboven zijn een advies. U mag ook andere domino's gebruiken als die geschikt zijn en de opdracht daardoor voor de kandidaat niet moeilijker of makkelijker wordt.

** Deze onderdelen levert u als één geheel of in stroken aan, inclusief groef. De kandidaat moet de panelen nog los zagen.