

Examen VMBO-BB

2025

versie rood, onderdeel D

profielmodule 4 – design en decoratie

profielvak-cspe BWI – BB

opdrachten

Naam kandidaat _____

Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 180 minuten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 24 punten te behalen.

Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten je kunt halen.

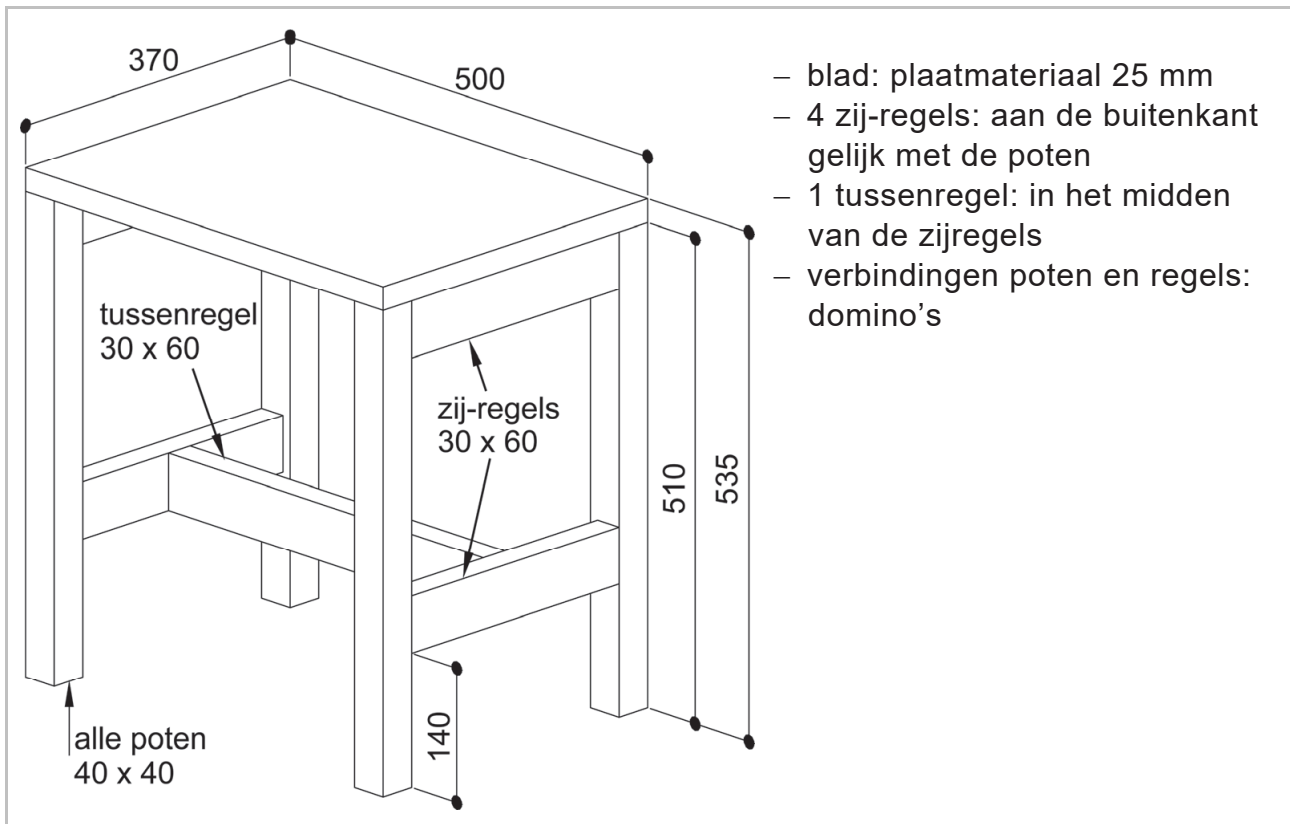
opdrachten onderdeel D

- 1 vragen maken in Facet
- 2 een 3D-tekening maken
- 3 een klok maken
- 4 terugkijken

4p 1 Maak de theorievragen bij onderdeel D in Facet.

Dit is een ontwerp van een kleine tafel.

In **opdracht 2** maak je een 3D-tekening van deze tafel.



9p 2 Maak op de computer een 3D-tekening van deze tafel.

De examiner vertelt je met welk 3D-tekenprogramma je gaat werken.

- Teken de tafel op ware grootte na op de computer.
- Teken alle onderdelen volgens de maten op de schets.
- Geef met maatlijnen de totale lengte, breedte en hoogte aan van de tafel.
- Sla het bestand op onder de naam: tafel_jouw naam.
- Vertel de examiner dat je klaar bent.

In **opdracht 3** maak je een klok.

Je krijgt een vierkante plaat mdf van de examinerator.

Deze plaat werk je af met HPL en met stickerfolie.

In het lokaal staat een voorbeeld klaar van zo'n klok.

9p **3** Maak de klok volgens de tekening en aanwijzingen in deze opdracht.

Wat heb je nodig

- een vierkante plaat mdf 280 x 280 mm
- HPL
- stickers en applicatiefolie
- materialen en gereedschappen om HPL en stickerfolie aan te brengen

HPL aanbrengen

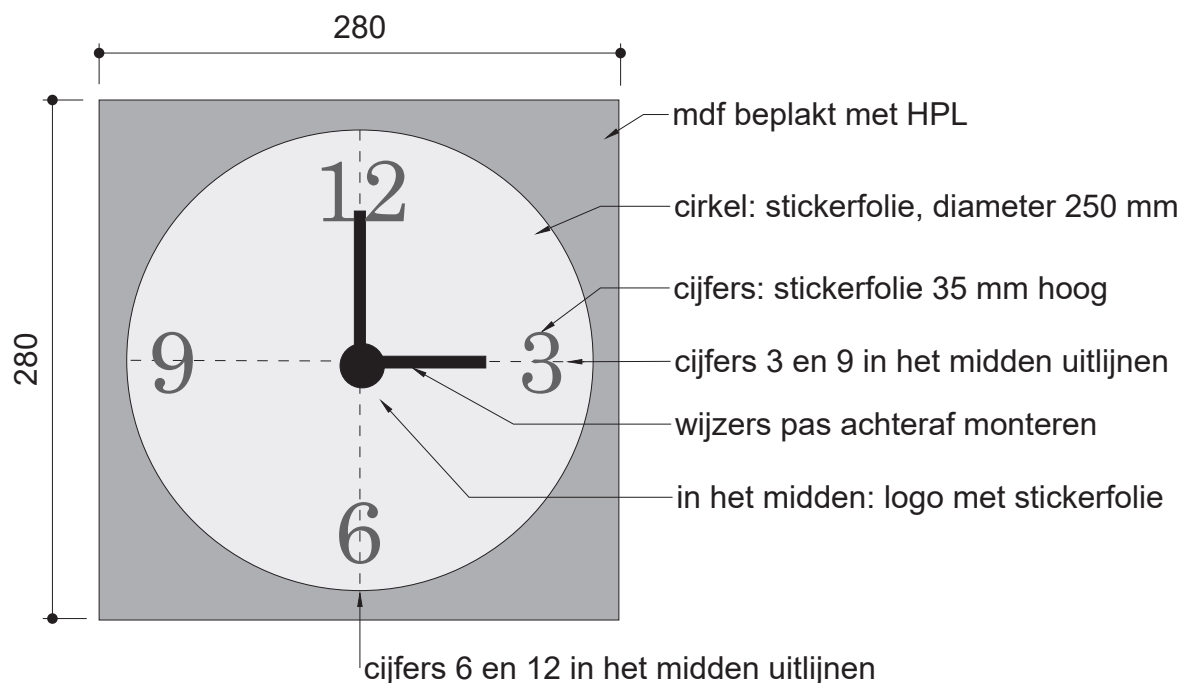
- Zorg dat het mdf en het HPL schoon en vetvrij zijn.
- Breng contactlijm aan op beide delen.
- Laat de lijm volgens de gebruiksaanwijzing drogen.
- Plak het HPL op het mdf.
- Frees de zijkanten gelijk en werk de zijkanten netjes af.

Stickerfolie aanbrengen

De stickers krijg je van de examinerator.

Op deze tekening zie je waar de stickers moeten komen.

Let op: je plakt eerst de cijfers en het logo op de cirkel. Pas daarna plak je de cirkel op het HPL.



- Ontvet het HPL.
 - Pel de cirkel.
 - Pel de cijfers en het logo.
 - Breng eerst applicatiefolie aan op de cijfers en het logo.
 - Plak de cijfers en het logo op de juiste plek op de cirkel.
- De examiner vertelt je op welke manier je de juiste positie bepaalt.



foto: applicatiefolie op de cirkel met de cijfers en het logo

Nu plak je deze stickers op het HPL:

- Breng applicatiefolie aan op de hele cirkel.
- Plak de cirkel op de juiste positie op het HPL.

Gat voor het uurwerk boren

- Teken **aan de voorkant** het midden van de plaat af, bijvoorbeeld met schilderstape.
- Boor vanaf de voorkant een gat in het midden van de plaat. Dit is voor het uurwerk en de wijzers.

Je mag nu zelf of met de examiner het uurwerk en de wijzers monteren. Dit telt **niet** mee voor het examen.

Als je klaar bent

- Reinig je gereedschap en ruim het op.
- Ruim verpakkingen en restanten volgens milieuvoorschriften veilig op en/of voer ze af.
- Zorg dat je werkplek weer helemaal netjes is opgeruimd.

- 2p 4 Beantwoord de volgende vragen over jouw klok met ja of met nee.
- Bij 'ja, want' leg je uit hoe je kunt zien dat het goed is gegaan.
 - Bij 'nee, want' leg je uit wat er verkeerd is gegaan.

vraag 1

Staan de cijfers op de juiste positie?

☐ ja, want

.....

☐ nee, want

.....

vraag 2

Heb je alle stickerfolie netjes aangebracht?

☐ ja, want

.....

☐ nee, want

.....

Als je klaar bent met dit onderdeel lever je alle documenten in.