

Examen VMBO-GL

2025

versie rood, onderdeel A

profielmodule 1 – bouwproces en bouwvoorbereiding

profielvak-cspe BWI – GL

opdrachten

Naam kandidaat _____

Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 180 minuten.
Voor dit onderdeel zijn maximaal 43 punten te behalen.
Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten je kunt halen.

opdrachten onderdeel A

- 1 vragen en opdrachten maken in Facet
- 2 opdrachten uitvoeren voor een spouwmuur

- 33p 1 Maak de vragen bij onderdeel A in Facet.
Voor deze opdracht heb je de bijlage nodig.

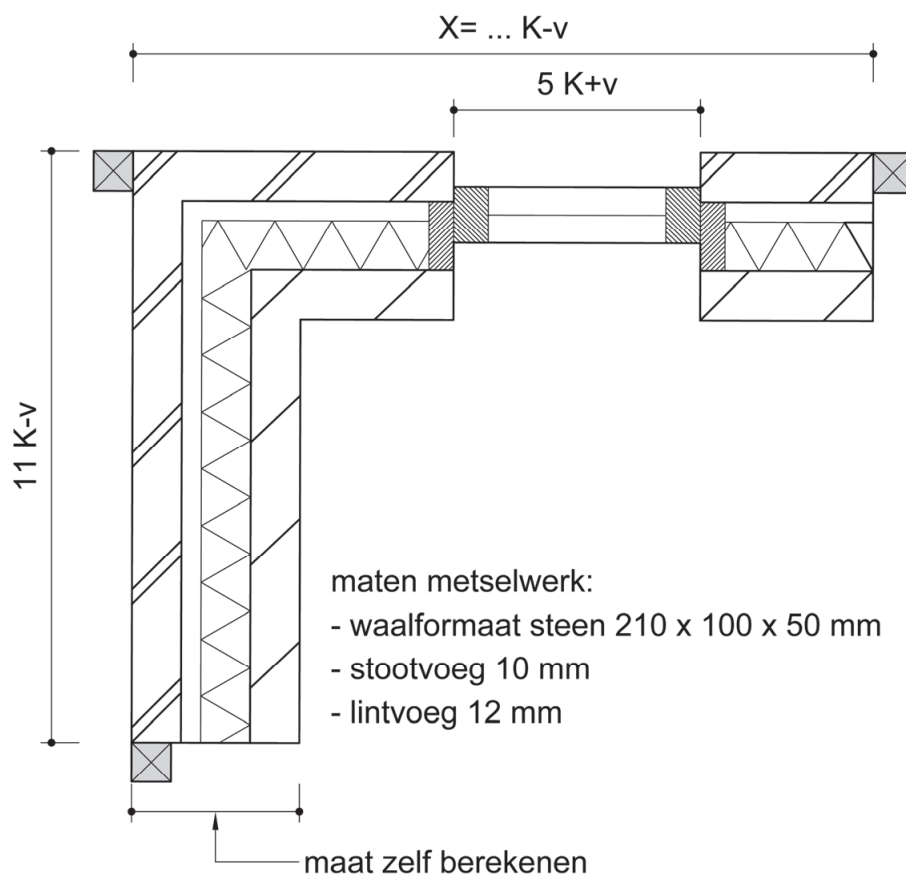
Je gaat:

- vragen over een bouwvoorbereidingstekening maken
- een calculatie en een planning invullen
- theorievragen maken

- 10p 2 Je gaat in deze opdracht:
- profielen voor het buitenspouwblad controleren
 - de breedte van de spouwmuur berekenen
 - een spouwmuur op de vloer aftekenen
 - de positie van drie profielen voor het binnenspouwblad aftekenen
 - het meterpeil aftekenen

Wat heb je nodig

- materialen en gereedschappen om deze opdracht uit te voeren, deze krijg je van de examiner
- een opstelling met drie profielen voor het buitenspouwblad
- deze werktekening van de spouwmuur, de examiner heeft bij X het aantal ingevuld



BOVENAANZICHT SPOUWMUUR

Profielen voor het buitenspouwblad controleren

- Bereken de drie maten op de werktekening in millimeters en vul ze in de tabel in.
- Controleer of de profielen op de juiste afstand staan en vul dit in de tabel in.

koppenmaat	maat in mm	profielen staan op deze afstand (ja / nee)
maat X	 mm	
11 K-v	 mm	
5 K+v	 mm	

Je laat de profielen staan, ook als de afstand niet klopt met de tekening.

De breedte van de spouwmuur berekenen

De examiner heeft aangekruist welke isolatie je moet toepassen:

isolatie				
	soort	lengte mm	breedte mm	dikte mm
	glaswol	1350	600	70
	glaswol	1350	600	80
	PIR	2400	1200	100
	PIR	2400	1200	110
	steenwol	1200	600	120
	steenwol	1200	600	140

Er ligt een steen voor het buitenspouwblad en een steen voor het binnenspouwblad klaar.

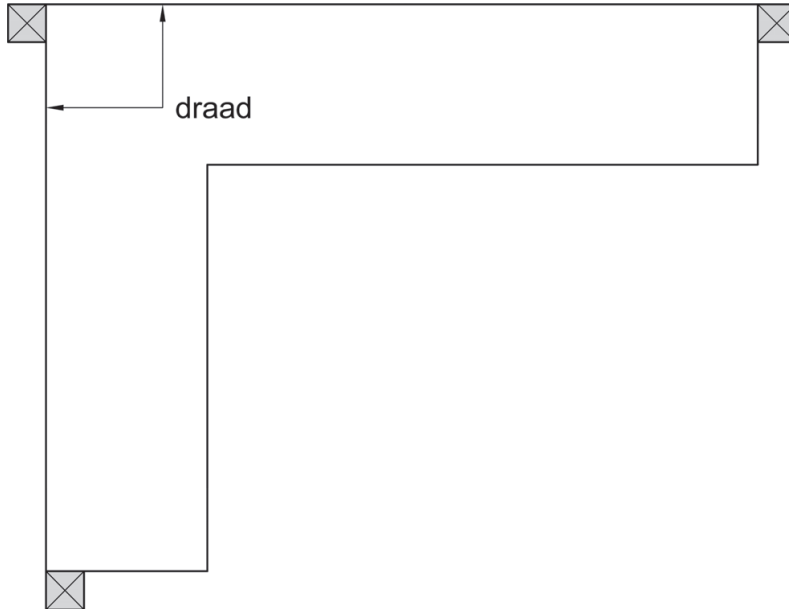
- Vul de tabel in en bereken de totale breedte van de spouwmuur.
De luchtsouw is al ingevuld.

onderdeel	maat in mm
buitenspouwblad	 mm
luchtsouw	50 mm
isolatie	 mm
binnenspouwblad	 mm
totale breedte spouwmuur	 mm

Spouwmuur op de vloer aftekenen

Langs de drie profielen is een draad gespannen. Deze draad geeft de buitenkant van de spouwmuur aan.

- Teken op de vloer een lijn onder deze draad.
 - Teken ook de andere lijnen af zoals op deze tekening.
- De breedte van de spouwmuur heb je zelf berekend.



Positie van drie profielen voor het binnenspouwblad aftekenen

De profielen voor het buitenspouwblad staan er al.

- Teken op de vloer de positie van de drie profielen voor het binnenspouwblad af. Het gaat om de juiste positie ten opzichte van de gestelde profielen en de afgetekende lijn.
- De examiner vertelt je hoe je dit gaat doen.

Meterpeil aftekenen

Op één profiel is het meterpeil afgetekend.

- Haal het meterpeil over op de andere twee profielen.
- Gebruik hiervoor een roterende laser.

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