

Examen VMBO KB

2024

versie blauw, onderdeel A

profielmodule 1 – bouwproces en bouwvoorbereiding

profielvak-cspe BWI – KB

opdrachten

Naam kandidaat _____

Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 170 minuten.
Voor dit onderdeel kun je maximaal 29 punten behalen.
Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten je kunt halen.

opdrachten onderdeel A

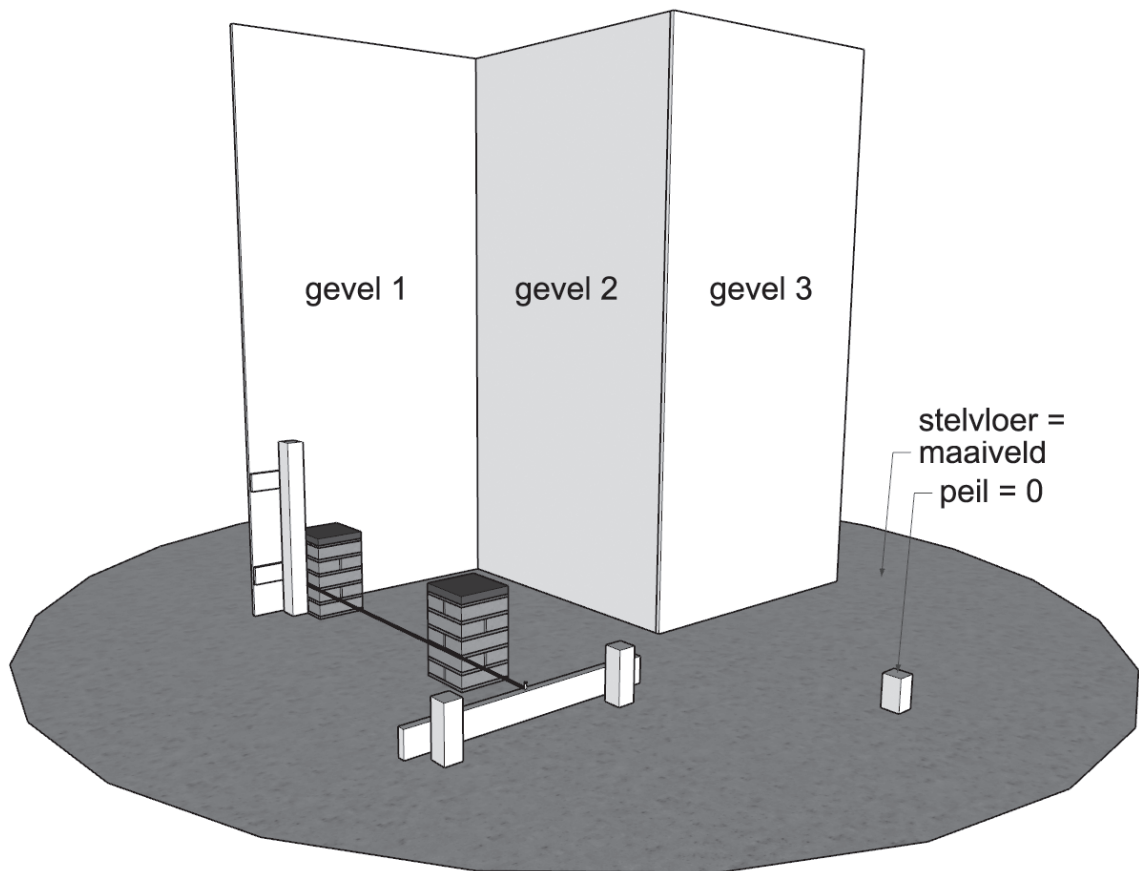
- 1 vragen maken in Facet
- 2 maten uitzetten op een gevel en een bouwjuk

- 21p 1 Maak de vragen bij onderdeel A in het computerprogramma Facet.
Voor deze opdracht heb je bijlage 1 en bijlage 2 nodig.

Je gaat in dit computerprogramma:

- vragen maken over de bouwvoorbereidingstekening
- calculatievragen maken
- theorievragen maken (minitoetsvragen)

- 8p 2 In deze opdracht ga je maten uitzetten op een gevel en een bouwjuk.
Je staat bij deze opdracht op het maaiveld. De bovenkant van het piketje geeft het Peil = 0 aan. De houten platen stellen de gevels voor.

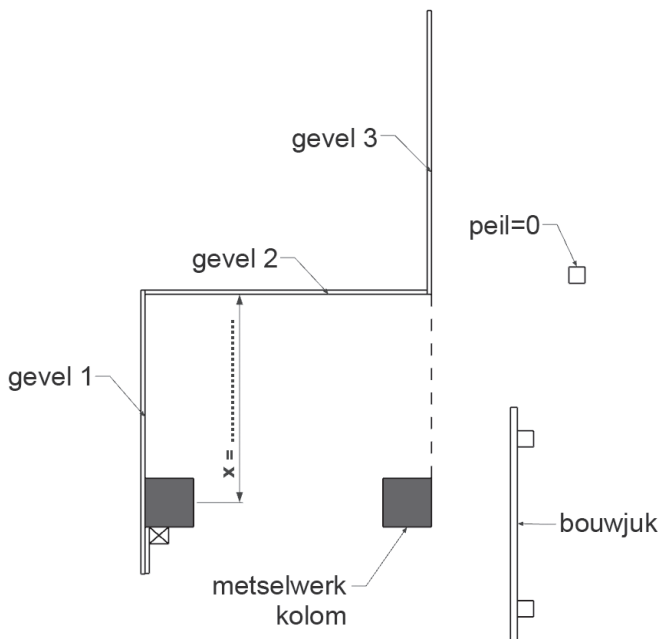


Wat heb je nodig

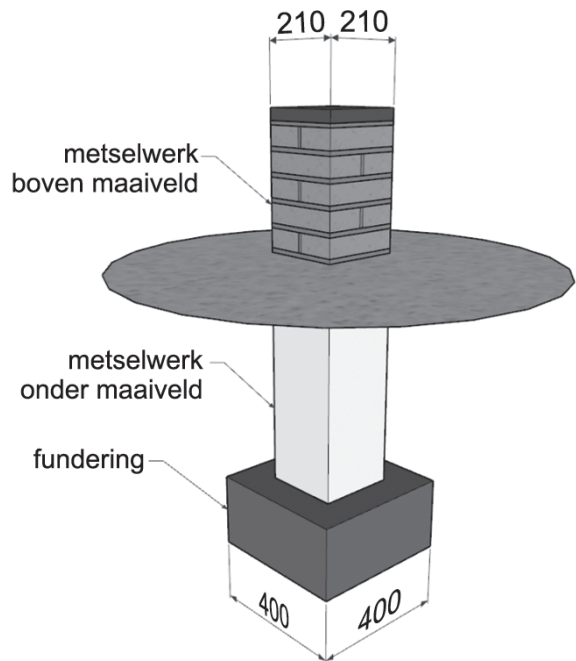
- de materialen om de opdracht uit te voeren; deze krijg je van de examinator
- de werktekening in dit boekje, de examinator vult maat X in op de werktekening
- de 3D-afbeeldingen in dit boekje
- de dikte van de lintvoeg, de examinator vult deze in
- de lagenmaat, deze bereken je zelf en vul je hieronder in

dikte steen	50 mm
dikte lintvoeg mm
lagenmaat mm
paraaf examinator:	

werktekening bovenaanzicht (maat X tot hart van de kolom)

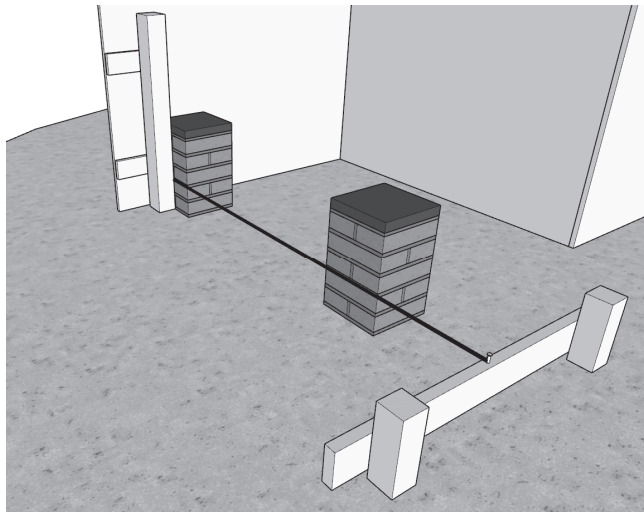


3D van de kolom met fundering



Werkwijze

- Breng op gevel 1 het metselprofiel met de klampjes aan. Bereken de maat vanuit gevel 2 met behulp van de tekeningen.



- Plaats de twee piketten voor het bouwjuk en maak ze met klampjes vast op de vloer. De plaats van het bouwjuk kun je zien op de werktekening.
- Teken Peil = 0 af op het metselprofiel en op de twee piketten, met behulp van de roterende laser en ontvanger.
- Breng de bouwplank aan op Peil = 0.
- Span een draad, haaks op gevel 1, met behulp van een bouwhaak.
- Maak de draad op het bouwjuk vast met een draadnagel.
- Teken op het bouwjuk het metselwerk en de aanlegbreedte van de fundering af.
- Maak een lagenlat van 10 lagen. Gebruik hiervoor de berekende lagenmaat.
- Teken de drie lagen metselwerk boven Peil af op het metselprofiel op gevel 1. **Let op:** Peil is precies gelijk aan de bovenkant van een laag.
- Het metselwerk wordt afgedekt met natuursteen van 30 mm dik. De voeg onder de natuursteen is 10 mm. Teken de bovenkant van de natuursteen af op het metselprofiel.

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