

Examen VMBO-KB

**2024**

**versie rood, onderdeel B**

profielmodule 2 – bouwen vanaf de fundering

**profielvak-cspe BWI – KB**

**opdrachten**

Naam kandidaat \_\_\_\_\_

Kandidaatnummer \_\_\_\_\_



De richttijd voor dit onderdeel is 160 minuten.  
Voor dit onderdeel kun je maximaal 25 punten behalen.  
Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten je kunt halen.

**opdrachten onderdeel B**

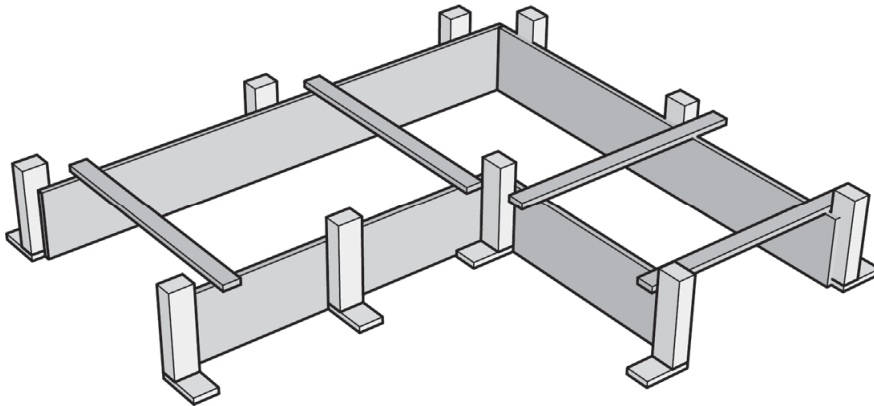
- 1 vragen maken in Facet
- 2 een deel van een bekisting maken

15p 1 Maak de vragen bij onderdeel B in het computerprogramma Facet.

Je gaat in dit computerprogramma:

- vragen maken over metselwerk en over een spouwmuur
- theorievragen maken (minitoetsvragen)

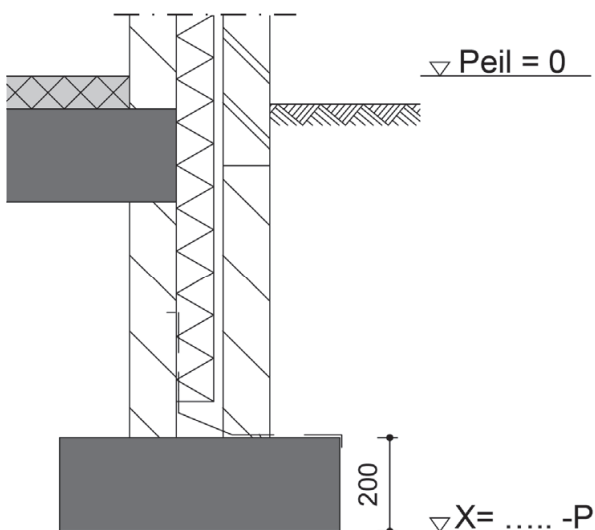
10p 2 Bij een huis wordt een garage gebouwd met twee verschillende funderingsbreedtes. Jij maakt de bekisting voor een hoek van de fundering.



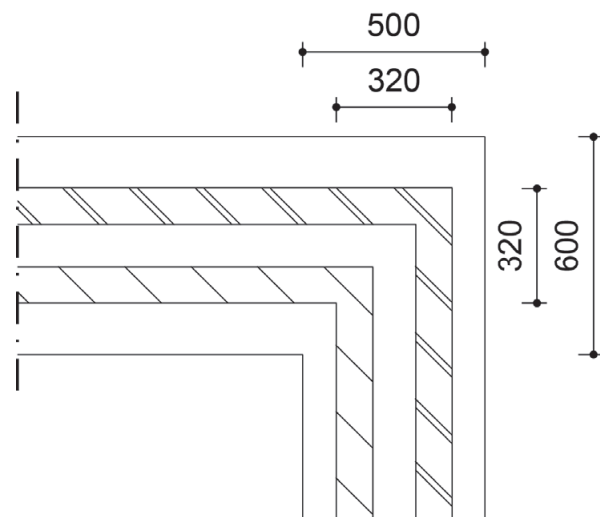
**Wat heb je nodig**

- de materialen om de opdracht uit te voeren; deze krijg je van de examinerator
- deze tekeningen met maten van de fundering en de spouwmuur; de examinerator vult bij X de aanlegdiepte in

**doorsnede fundering en spouwmuur**



**hoek uit funderingsplan**



### Hoogte bovenkant fundering berekenen

- Bekijk de tekeningen van de fundering en vul deze maten in.

aanlegdiepte van de fundering: ..... mm -P

hoogte van de fundering: ..... mm

- Bereken de hoogte van de bovenkant van de fundering en vul deze in.

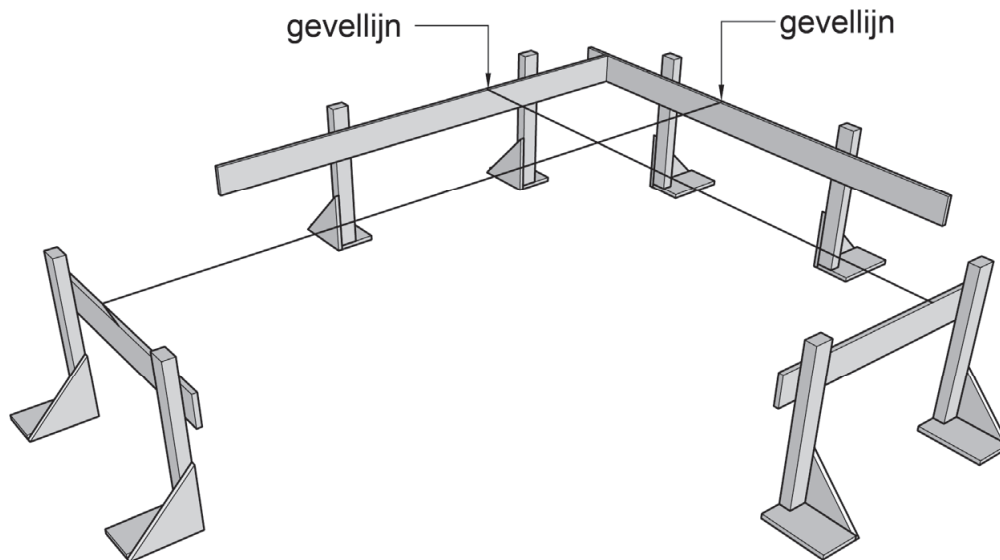
hoogte bovenkant fundering: ..... mm -P

Laat de examiner de maten en berekening controleren.	paraaf examiner:
------------------------------------------------------	------------------

### Fundering op bouwplanken aftekenen

Op de bouwjukken zijn twee draden gespannen.

Dit zijn de gevellijnen van de twee buitengevels.



- Teken vanuit deze gevellijnen de aanlegbreedte van de fundering af op de bouwplank.

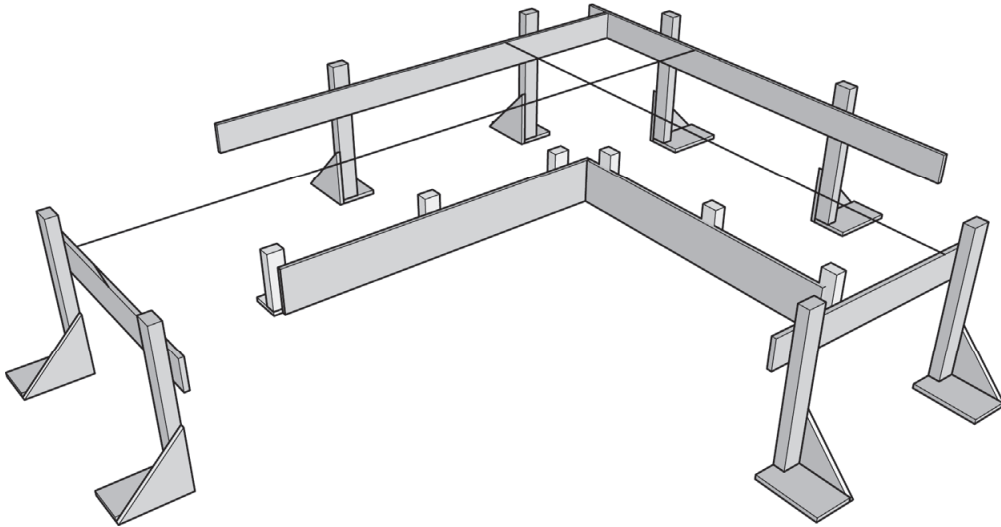
**Let op:** De spouwmuur staat midden op de fundering.

- Verplaats de draden naar de buitenzijden van de fundering.
- Lood de draden af naar beneden. Markeer dit op de stelvloer.

Laat de examiner het aftekenen controleren.	paraaf examiner:
---------------------------------------------	------------------

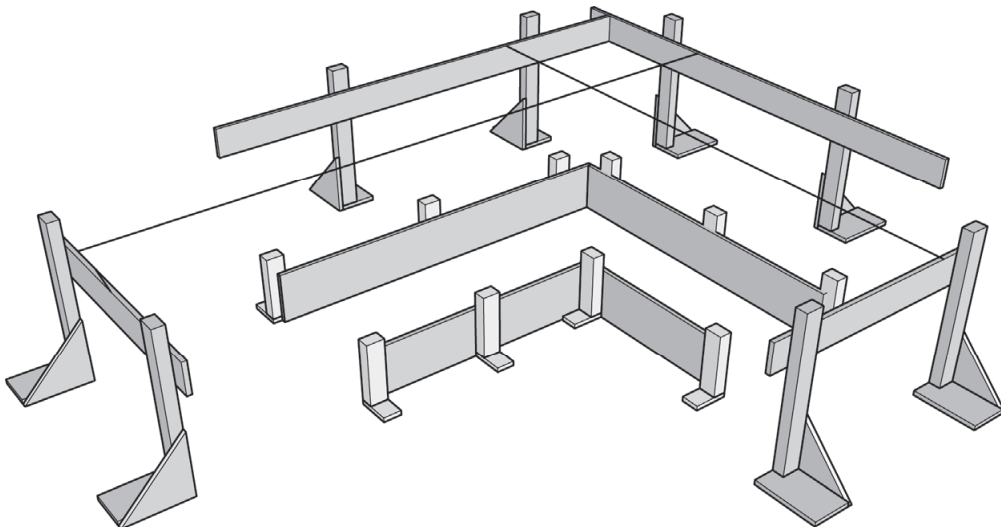
## Bekisting maken

Bevestig eerst de stroken voor de buitenzijde van de fundering:



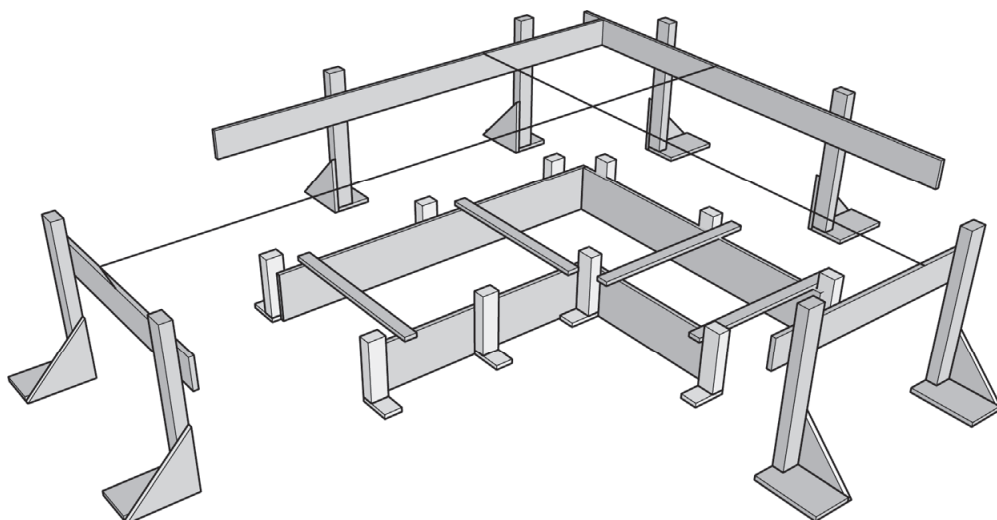
- Bepaal de plaats van de piketten voor de twee buitenzijden.
  - Verdeel deze piketten en zet ze vast op de stelvloer.
  - Bevestig de stroken van de fundering op de juiste hoogte. Gebruik hiervoor de roterende laser.
- De bekisting komt dan vrij van de stelvloer. Je mag de stroken stellen met wigjes.

Bevestig de stroken voor de binnenzijde van de fundering:



- Bepaal de plaats van de piketten voor de twee binnenzijden.
- Verdeel deze piketten en zet ze vast op de stelvloer.
- Bepaal de hoogte van de stroken.
- Bevestig de stroken aan de binnenste piketten.
- Verdeel en bevestig de spatlatten op de bekisting.
- Zorg dat de bekisting stevig is (vormvast).
- Ruim daarna je werkplek op.

Dit is het eindresultaat:



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