

gedurende 160 minuten

profielvak BWI – CSPE BB

onderdeel B

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Bij dit onderdeel hoort een digitaal bestand.

Dit onderdeel bestaat uit 2 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 20 punten te behalen.

Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

Overzicht examen

Dit CSPE bestaat uit vier onderdelen.

In het overzicht staat hoeveel punten je per onderdeel kunt behalen en welke opdrachten je in onderdeel B gaat uitvoeren.

onderdeel	punten	opdrachten
A	29	
B	20	<ul style="list-style-type: none">– een opdracht over isolatie maken– een bekisting voor een fundering maken
C	28	
D	29	

Inleiding

In onderdeel B werk je mee bij de ruwbouwfase van een bouwproject.



Voor **opdracht 1** heb je het Excel-bestand vb_isolatie_bb nodig. In dit bestand zie je foto's die bij bouwprojecten zijn gemaakt; over elke foto wordt een vraag gesteld.

- 4p 1 Kies in het Excel-bestand de bewerkingen die bij de foto's horen.

Vooraf

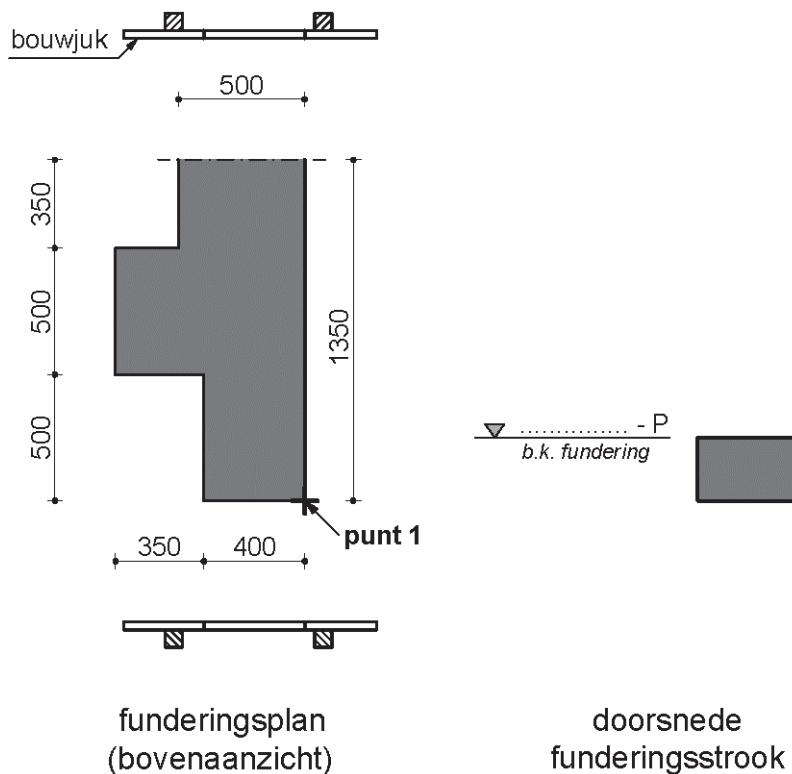
- Open het bestand vb_isolatie_bb.
- Vul je naam en je kandidaatnummer in.
- Sla het bestand op onder de naam: vb_isolatie_bb_[jouw naam].

Werkwijze

- Het Excel-bestand bestaat uit vier werkbladen.
- Op elk werkblad zie je een foto en een aantal bewerkingen.
- Je kunt elke foto vergroten door erop te klikken.
- Kies bij elke foto alle bewerkingen die bij deze foto horen.
- Als je klaar bent, maak je een afdruk met de knop **Print**
- Lever deze afdruk in bij de examinerator.

Voor **opdracht 2** heb je nodig:

- planken die al op de juiste lengte zijn gezaagd
- één plank die je zelf op lengte zaagt, de examinator vertelt je welke plank dit is
- piketjes waarmee je op de stelvloer kunt werken
- bouwjukken, deze staan al opgesteld
- metseldraad
- stelwaterpas
- spatklampen en schoren
- een bouwhaak en een bouwlasers
- deze werktekening:



16p **2** Maak een strokenbekisting volgens deze werktekening.

Vraag je examinator om:

- op de tekening de hoogte in te vullen voor de bovenkant (b.k.) van de funderingsstrook ten opzichte van Peil
- op de vloer punt 1 voor de hoek van de fundering aan te geven

Let op!

Je krijgt voor deze opdracht in totaal 120 minuten de tijd. Probeer je werk in deze tijd af te krijgen, maar zorg wel dat je netjes en veilig werkt. Als de tijd om is, moet je stoppen en je werk laten beoordelen.

De tijd gaat in als:

- alle materialen klaarliggen op de werkplek
- je de opdracht hebt gelezen
- de examinerator je alle informatie hebt gegeven die je nodig hebt
- de examinerator aangeeft dat je kunt beginnen

Werkwijze

- Span een metseldraad tussen de draadnagels op de bouwjukken.
- Neem vanuit deze draad de maat van de fundering over op de vloer.
- Maak vanuit punt 1 een haakse hoek met een bouwhaak.
- Maak de bekisting op maat volgens de tekening.
 - Gebruik alle planken die je gekregen hebt.
 - Voor één onderdeel zaag je zelf een plank op lengte. Je examinerator geeft aan welke plank dit is.
- Stel de bekisting op de hoogte van de bovenkant van de fundering. De bekisting komt dan vrij van de stelvloer.
- Bepaal de hoogte van de bekisting vanuit Peil = 0 dat door de examinerator is aangegeven in de examenruimte.
Gebruik hiervoor een bouwlaser.
- Zorg dat de bekisting stevig is (vormvast).
- Zorg dat de bekisting gemakkelijk gedemonteerd kan worden na het storten.

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