

Examen VMBO-KB

**2021**

versie blauw, onderdeel **A**

profielvak-cspe BWI – KB

praktijkopdracht

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

- 8p 1 Er staat een bouwraam opgesteld voor een hoek van de achtergevel van de woning. Je gaat het bouwraam controleren en de maten van de fundering en de spouwmuur erop aftekenen.

Voor deze opdracht heb je nodig:

- de materialen om de opdracht uit te voeren; deze krijg je van de examinerator
- de bouwvoorbereidingstekening

### **Werkwijze**

#### **Bouwraam controleren**

De examinerator heeft het meterpeil aangegeven en een laser opgesteld in het lokaal.

- Monteer de ontvanger op de juiste hoogte.
- Laat de examinerator controleren of je dit goed hebt gedaan.

Paraaf examinerator: \_\_\_\_\_

- Controleer bij de hoekpiket de hoogte van de bouwplank. Is de bouwplank op de juiste hoogte gesteld met de bovenkant van de bouwplank op peil?

De bouwplank heeft de juiste hoogte: ja / nee

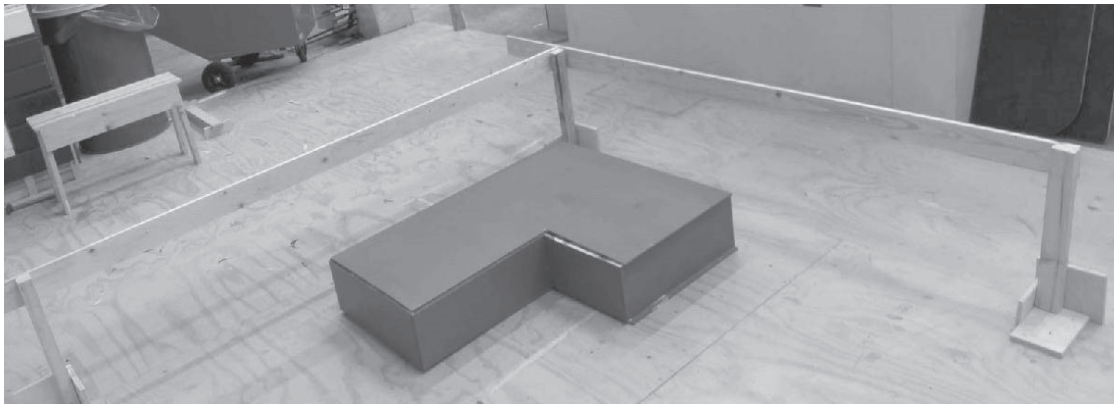
- Controleer of de bouwplanken waterpas zijn. Waar nodig verbeter je dit.

#### **Aftekenen en draden spannen**

- De buitenkant van de buitenspouwbladen is aangegeven met een draadnagel in de piketpaaltjes buiten het bouwraam. Deze verklikpunten staan haaks ten opzichte van elkaar.
- Haal deze maat met een draad over naar het bouwraam en markeer dit met draadnagels boven op de bouwplanken.
- Teken op de binnenkant van de bouwplanken de fundering en het binnen- en buitenspouwblad af. De maten vind je op de bouwvoorbereidingstekening. De spouwmuur staat midden op de fundering.
- Zet op elke bouwplank een draadnagel op de buitenkant van de fundering en span daarop draden zodat je de plaats van de fundering kunt overhalen.

Laat de examinerator de draden controleren.

Paraaf examinerator: \_\_\_\_\_



*voorbeeld van een funderingselement*

### **Funderingselement plaatsen**

- De examiner legt het funderingselement van de hoek van de fundering op ongeveer de juiste plaats.
- Gebruik een waterpas om het funderingselement loodrecht onder de draad te plaatsen.
- Om te voorkomen dat het element verschuift, plaats je klampjes langs het element en zet je deze klampjes vast.
- Meet nu op de hoek waar de twee draden elkaar kruisen hoe diep het element onder de draad staat gesteld. De bovenkant van de strokenfundering moet 600 mm onder peil zijn volgens de bouwvoorbereidingstekening.

Hoeveel mm moet het element hoger of lager gesteld worden?

Het element moet .....mm hoger / lager worden gesteld.

### **Draden spannen en aftekenen**

- De draden staan nu nog op de buitenkant van de fundering; haal deze los. Span de draden nu weer op de aanwezige draadnagels voor de buitenkant van de buitenspouwbladen.

Laat de examiner de draden controleren.

Paraaf examiner: \_\_\_\_\_

- Gebruik een waterpas om de maat van de buitenspouwbladen loodrecht onder de draad op het funderingselement over te halen.
- Teken de buitenkant van de buitenspouwbladen af op de bovenkant van het gehele funderingselement.

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