higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

STEENWERK
NKR VLAK 2

17 November 2022

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

1.1 1.1.1 Waar
1.1.2 Onwaar
1.1.3 Onwaar
1.1.4 Onwaar
1.1.5 Waar

(5 × 1) (5)

1.2 1.2.1 Steenversterking
1.2.2 afpenning ('stake')
1.2.3 syfergate
1.2.4 Lat

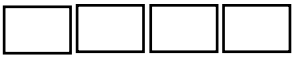
(4 × 1) (4)
[9]

VRAAG 2

2.1 222 mm (1)

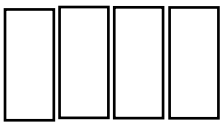
2.2 140 mm (1)

2.3 2.3.1



Koplaag✓✓✓

2.3.2



Staansteenlaag✓✓✓

(2 × 3) (6)
[8]

VRAAG 3

3.1
- Hoekprofiele: Word opgestel op die hoeke van die muur om te sorg dat dit waterpas en gelyk is.
- Meetstok: Dis 'n stuk materiaal soos 'n houtstrook met meetmerke. (2)

3.2 3.2.1 3,55 m × 2,10 m of 3,550 m × 2,100 m (1)

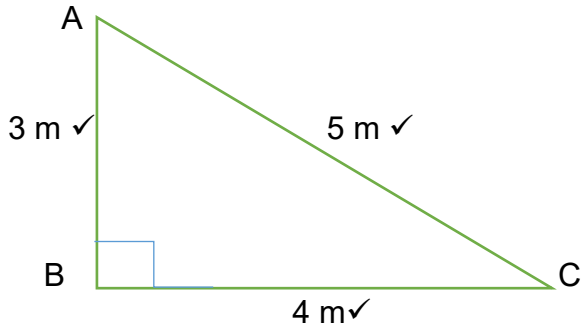
3.2.2 Uitlegtekening of vloerplan of plan (1)

3.2.3 Argitek of tekenaar (1)

Kopiereg voorbehou

3.2.4
- Maatband
- Boerslyn
- Staalwinkelhaak
- Rei
- Mokerhamer (Enige 4 × 1) (4)

3.3 3.3.1



3:4:5 Metode (nie op skaal nie) (3)

3.3.2 Dis 'n staalpyp, gewoonlik sowat 50 mm × 50 mm✓ of 'n reguit stuk hout van ten minste 110 mm × 75 mm.✓✓
Rol: Dit sorg dat hoeke en die res van die mure waterpas bly. (3)

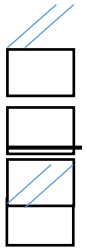
3.3.3 Plaas 'n rei van 3 m op twee messeleenhede van presies dieselfde grootte.✓ Neem 'n tweede rei van dieselfde lengte and plaas die een kant van een van die messeleenhede langs die eerste lugbelwaterpas. Die ander een moet vrylik op en af kan lig.✓ Plaas 'n waterpas aan die vry kant en lig die rei, of laat dit sak, totdat dit gelyk is.✓ Meet die afstand tussen die bokant van die eerste rei en die bokant van die tweede rei. Doen dit aan die kant waar die waterpas is.✓ As die afstand groter as 6 mm is, moet die fondasies gelyk gemaak word voordat die werk voortgaan.✓ (5)

3.4 Dit help ons om akkuraat te wees,✓ snywerk te beperk of te voorkom✓ en help om te kontroleer vir bulte of gate in die fondasie of blad.✓ (3)
[23]

VRAAG 4

4.1 4.1.1
- Bouer moet die drie lae afbreek.
- 'n Voglaag is 'n skermlaag in 'n muur wat gewoonlik van plastiek gemaak is.
- Dit word gebruik om opwaartse beweging van vog te voorkom. (3)

4.1.2



(3)

4.1.3 Om dit te beskerm teen gaatjies wat skerp klippe kan maak in messeleenhede. (2)

4.2 Want dis nie so sterk soos ingeslote vleuelmure nie.✓ 'n Buigbare vel voglaag word nie aanbeveel nie want dit kan die muur se stabiliteit affekteer.✓ Dis losstaande en stut niks anders behalwe hulself nie.✓ Sommige voglae, soos dié van poli-etileen, moet vermy word want dit bind nie met dagha nie.✓ (4)

4.3 Om die mure te wapen✓ en dit maak die muur sterker.✓ (2)

4.4
- Leertipe
- Kaptipe (2)

4.5



Leertipe✓ ✓✓



Kaptipe✓✓✓

(2 × 3) (6)

4.6
- Hol voeg
- Reghoekige ingelate voeg
- Drupvoeg
- Vlakvoeg
- V-voeg
- Omgekeerde drupvoeg
- Diepvoeg (Enige 3 × 1) (3)

4.7
- Afsonderlike blaaie beton en kleimesselwerk is gebruik.
- Daar is 'n beheerlas tussen beton- en kleidele.
- Daar is 'n voglaag wat die klei- en betonlae van mekaar skei. (3)

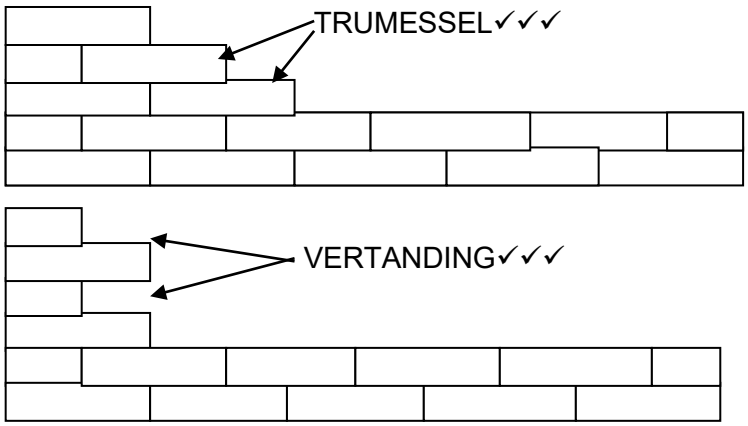
[28]

VRAAG 5

5.1
5.1.1 B
5.1.2 A
5.1.3 C
5.1.4 C
5.1.5 A

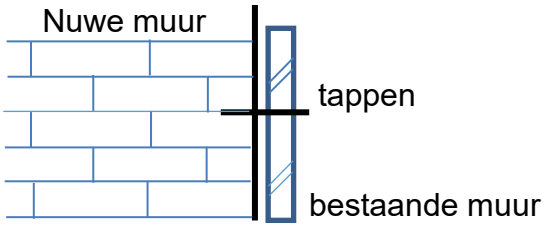
(5 × 1) (5)

5.2



(7)

5.3



Puntetoekenning:

Korrektheid	2
Byskrifte	1
Beheerlas	1
Steenmuur	1
TOTAAL	5

(5)

5.4
- Tipe A: 2,4 mm-deursnee gegalvaniseerde staaldraad
- Tipe B: 30 × 1,2 mm gegalvaniseerde staalband
- Tipe C: 30 × 1,6 mm gegalvaniseerde staalband

(3)

5.5 Plaas die waterpas op die raamkop. As dit nie gelyk is nie, sny twee wigte en gebruik dit aan die onderkant van die raam om waterpas te verstel.✓ Sodra die raamkop gelyk is, plaas die waterpas aan die buitekant van die raam om te kyk dat dit waterpas is.✓ Verskuif die stutte aan die kante totdat die raam waterpas is.✓ Sodra die raam waterpas en gelyk is, moet die stutte met blokke vasgedruk word.✓ Wanneer daar gewig op die stutte is, moet jy weer kyk om te verseker dat die deurraam nog steeds waterpas en gelyk is. Indien nie, bring verstellings aan.✓ (5)

5.6
5.6.1 Boogstuiter
5.6.2 Sluitsteenekstrados
5.6.3 Boogstene ('Voussoirs')
5.6.4 Binnewelwing
5.6.5 Spanwydte
5.6.6 Ekstrados (buitewelwing)

(6 × 1) (6)

5.7 Sentrering (1)

[32]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou