higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

MESSEL- EN PLEISTERTEORIE N1

31 JULIE 2018

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

1.1
1.1.1 Waar
1.1.2 Waar
1.1.3 Onwaar
1.1.4 Onwaar
1.1.5 Waar
1.1.6 Waar
1.1.7 Onwaar
1.1.8 Onwaar
1.1.9 Onwaar
1.1.10 Onwaar

(10 × 1) (10)

1.2
- Steenhamer
- Mokerhamer
- Pikhamer
- Steenbeitel
- Koubeitel (5)

1.3 Neem enige ses bakstene uit die stene wat gebruik gaan word en plaas hulle bo-op mekaar.✓ Meet die algehele hoogte van die ses stene ✓ en deel dan die meting wat jy kry deur ses om die gemiddelde hoogte van ’n steen te bepaal.✓ tel die dikte van die daghabed by die hoogte van ’n steen en dit sal jou die hoogte van elke laag gee.✓ Kry ’n reguit stuk hout en merk daardie meting op die hout wat gebruik sal word om die profiele oor te dra.✓ (5)

[20]

VRAAG 2

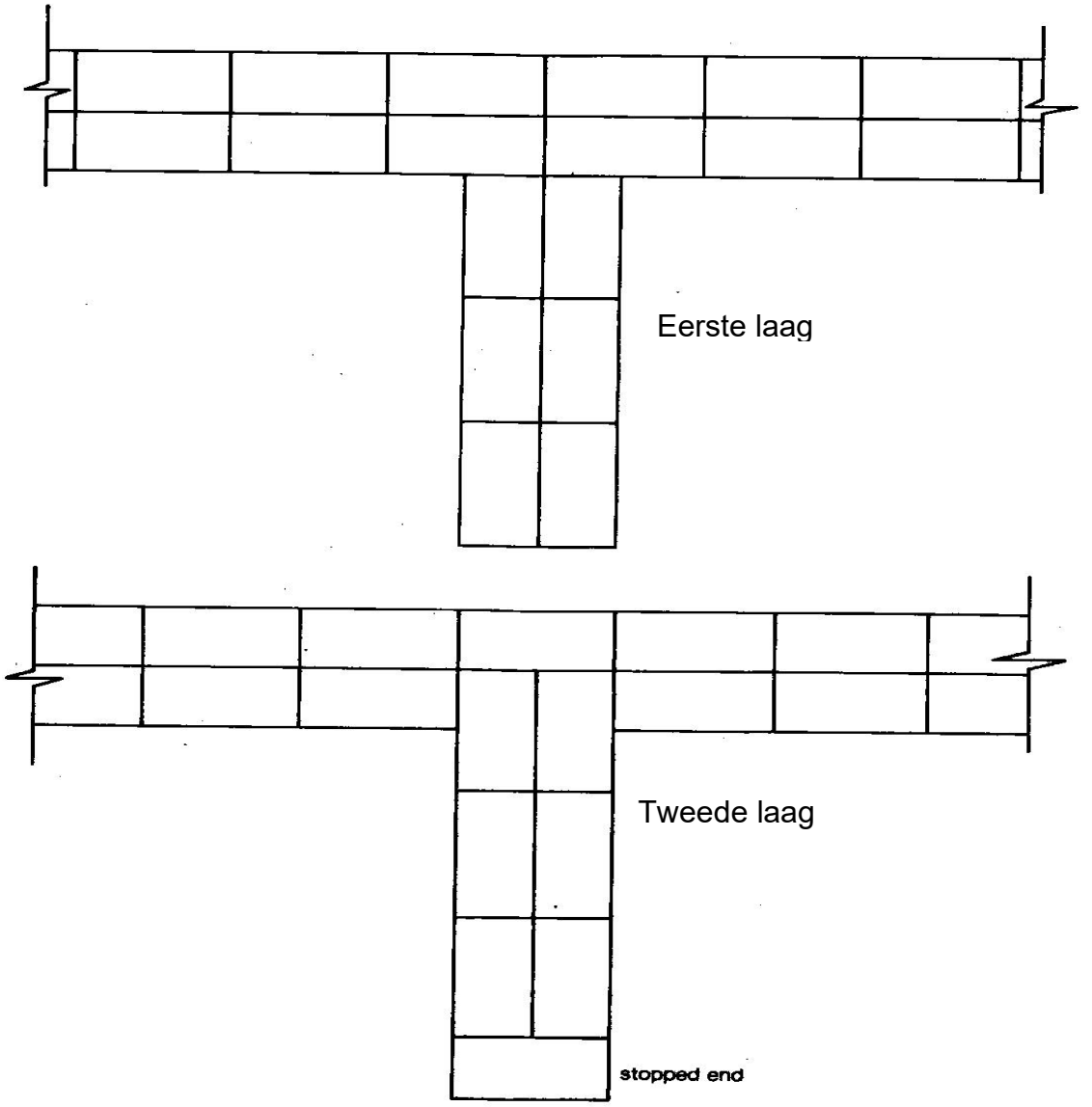
2.1 Maak seker dat die vormstukke skoon is.✓
Wend vrystellingsolie aan die binnekant van die vormstukke.✓
Meng die beton.✓
Vul die vormstukke met beton in 50 mm lae.✓
Stamp elke laag ten minste 38 keer.✓
Die laaste laag moet die vormstuk oorvol maak.✓
Berei een etiket van elke blok met die maatskappy se naam,✓ kontraknommer ✓ en datum waarop die blok gemaak is voor.✓
Bedek die kubusse met klam sakke ✓ gevolg deur ’n laag plastiek.✓
Maak alle boute op die vormstukke los en verwyder die vormstukke versigtig.✓
Sit die toetsblokke in water.✓
Die kubusse moet bedek bly met die water totdat hulle na die toetslaboratorium geneem word.✓ (14)

2.2 Bymengsels is ’n chemiese stof ✓ wat in die mengstadium by die beton gegooi word om die eienskappe waaraan dit tekort skiet by te voeg.✓ Hierdie bymengsels kan geklassifiseer word in terme van hulle funksie.✓ (3)

2.3
- Vertragers
- Versnellers
- Lugdramiddels
- Superplastiseerders
- Waterreduseerders of plastiseerders (Enige relevante antwoord aanvaar) (3)

[20]

VRAAG 3



SKAAL 1 : 10

AFWISSELENDE PLANLAAG VAN 'n EEN-BAKSTEEN T-AANSLUITING IN STRYKVERBAND

Tekening – 6 punte
Titel – 1 punt
Skaal – 1 punt
Detail – 2 punte

(10 × 2) **[20]**

VRAAG 4

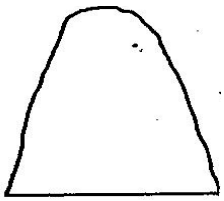
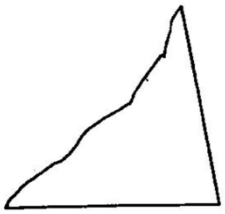
4.1
- Voorafgegiete beton word in 'n fabriek vervaardig en na die perseel gebring waar dit benodig word. ✓ Dit is beton wat gedroog is of wat in 'n soliede vorm is voordat dit vir byvoorbeeld vir lateie gebruik word.✓
- In situ beton is 'n beton wat op die perseel gemaak word.✓ Dit is die beton wat in 'n vloeistof- en plastiekvorm gegiet word en gelos word om droog te word byvoorbeeld balke, pilare ens ✓ (2 × 2) (4)

4.2
- By 'n pasboog of gekapte boog word die boogstene op die ekstrados gemerk.
- By 'n rowwe boog word die boogstene op die intrados gemerk.
- In ringboë word die boogstene as 'n steen op sykant laag gelê.
- Al die bedstrykvoë straal uit na die middelpunt.
- Die sluitsteen is altyd in die middel van die boog.
- Elke ring word as 'n afsonderlike boog gebou.
- Boogstene van dieselfde ring moet ewe groot wees.

(Enige van die bogenoemde antwoorde is aanvaarbaar) (4)

4.3
- Rowwe boë
- Gekapte boë
- Pasboë (3)

4.3

INGESAKTE VERSAKKING	WARE VERSAKKING	SKUIFVERSAKKING
		
Titel – EEN punt Tekening – TWEE punte	Titel – EEN punt Tekening – TWEE punte	Titel – EEN punt Tekening – TWEE punte

(9)
[20]

VRAAG 5

5.1
- Kalksteen ✓ en skalie word saamgemeng.✓
- Mengsel word teen hoë temperatuur gebak waar klinkers gevorm word.
- Die klinkerstene word tot 'n fyn poeier fyngemaal. (4)

5.2
- Wit sement.
- Portland hoogoond-sement
- Hoë alumina sement
- Gewone Portland sement.
- Sement wat vinnig droog word
- Sulfaatweerstandige sement (6)

Kopiereg voorbehou

5.3
- Strook
- Deklys
- Cavetto
- Trogilus
- Ovolo
- Cyma recta
- Cyma reversa
- Torus (8)

5.4 H – 75 mm H&B = 1 punt
B – 110 mm L = 1 punt
L – 165 mm (2)
[20]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou