higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

TIMMER- EN DAKWERKTEORIE N2

1 AUGUSTUS 2018

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 7 bladsye.

Kopiereg voorbehou

Blaai asseblief om

LET WEL: Alternatiewe relevante antwoorde wat nie deur hierdie nasienriglyn gedek word nie, sal as korrek beskou word.

VRAAG 1: UITLÊ VAN GEBOUE

1.1
1.1.1 Lugborrel
1.1.2 Verstelskroef
1.1.3 Oogstuk
1.1.4 Diafragmaverstelskroef
1.1.5 Driepoot
1.1.6 Gelykstelskroef
1.1.7 Fokusknop

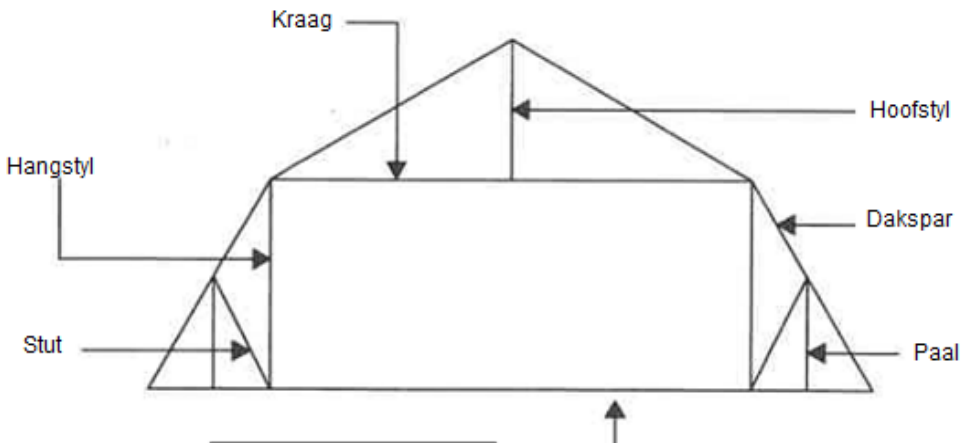
(7 × 1) (7)

1.2
- 3 : 4 : 5 metode
- Diagonale meetmetode
- Bouersvierkant/winkelhaak
- Optiese vierkant/winkelhaak

(Enige 3 × 1) (3)
[10]

VRAAG 2: DAKKONSTRUKSIE

2.1



Skets:	3
Korrektheid:	1
Benoemings:	7
Kwaliteit van skets:	1
Totaal:	12

(12)

2.2 'n Afdak is die eenvoudigste en die goedkoopste vorm van alle dakstrukture. Dit word ontwerp of gebou om 'n val te hê, van toepassing oor 'n kort span en word hoofsaaklik vir verlengings van bestaande geboue gebruik. (2)

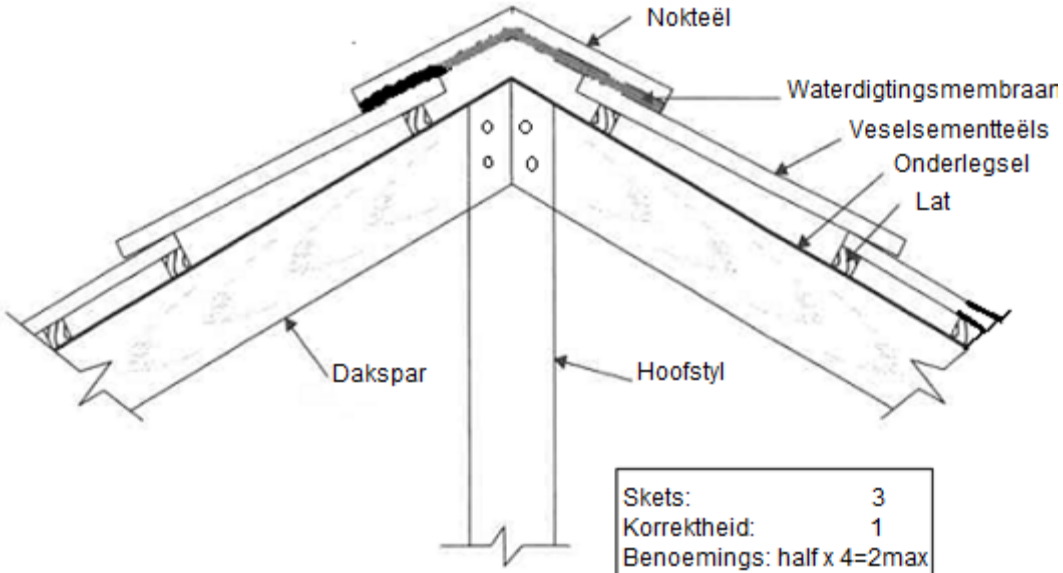
2.3
- Stoepe en veranda's
- Skure of buitegeboue
- Motorafdakke (Enige 2 × 1) (2)

2.4 2.4.1 'n Gewelent is waar die baksteenwerk teen die val van die balke gebou word, met dieselfde val of vorm as die dak. (2)

2.4.2 Die dihedrale hoek (wolfhoek), ook genoem die rugkant, is die snypunt tussen twee skuins dakke. (2)
[20]

VRAAG 3: DAKBEDEKKING

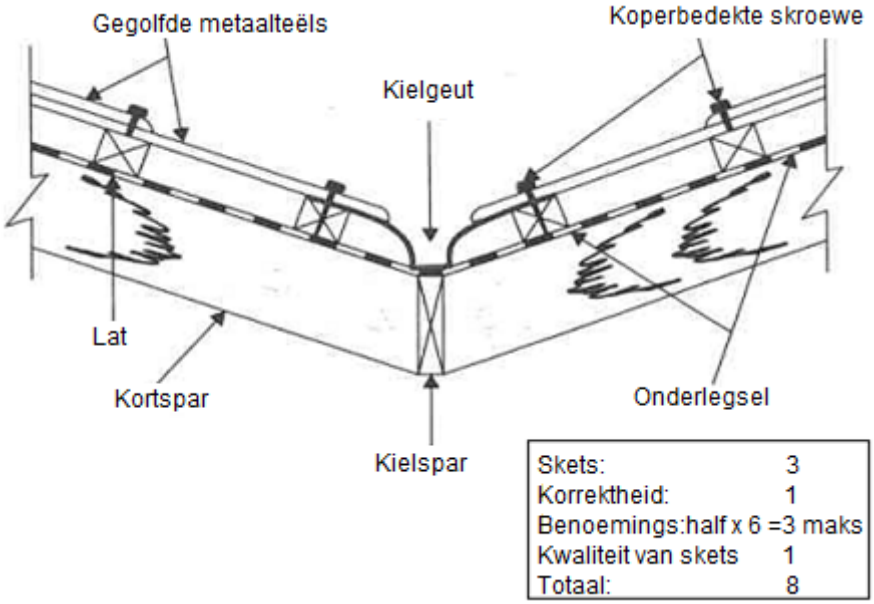
3.1



Skets:	3
Korrektheid:	1
Benoemings: half x 4=2max	
Kwaliteit van skets:	1
Totaal:	7

(7)

3.1.2



Skets:	3
Korrektheid:	1
Benoemings:half x 6	=3 maks
Kwaliteit van skets	1
Totaal:	8

(8)
[15]

VRAAG 4: PLAFONNE

4.1 4.1.1

- Hierdie tipe plafon bied ruimte om pypwerk/buise en drade te verberg.
- Die plafon kan maklik gelyk gemaak (genivelleer) word.
- Dit dien as 'n goeie isolator teen hitte en koue.
- Dit bied goeie estetiese waarde/aanskoulikheid.
- Dit maak voorsiening vir klank- en termiese isolasie.
- Dit maak voorsiening vir akoestiekbeheer met verwysing na absorpsie.

4.1.2

- Die grootte van die plafonborde maak dit gerieflik om groot areas op 'n slag vinnig te bedek.
- Dit het 'n goeie isolasiewaarde.
- Die brandgevaar word verminder wanneer veselsementbord gebruik word.

4.1.3

- Alhoewel 'n geskoolde persoon benodig word om die plafon te installeer, is dit redelik maklik om te installeer.
- Dit vereis nie latwerk nie, en die tong-en-groefborde kan deur middel van versteekte bespykering direk aan die bindbalk vasgemaak word.
- Geen ekstra afwerking soos CreteStone of verf is nodig nie.
- Die houtgreine van die knoetsdennehoutplanke bied 'n dekoratiewe afwerking. (3 × 2) (6)

4.2

- Tong-en-groef V-las.
- Tong-en-groef kraallas.
- Tong-en-groef diep- of oopgroeflas. (2 × 1) (2)

[8]

VRAAG 5: DAKKAMER-DAKKONSTRUKSIE

5.1
- Dakkamers voorsien addisionele binne- of kamerruimte in die dak.
- Dit bied daglig aan die solderkamer in die dak.
- Dit bied ook bykomende ventilasie en daglig.
- Dit verbeter die buitekant van die gebou. (4)

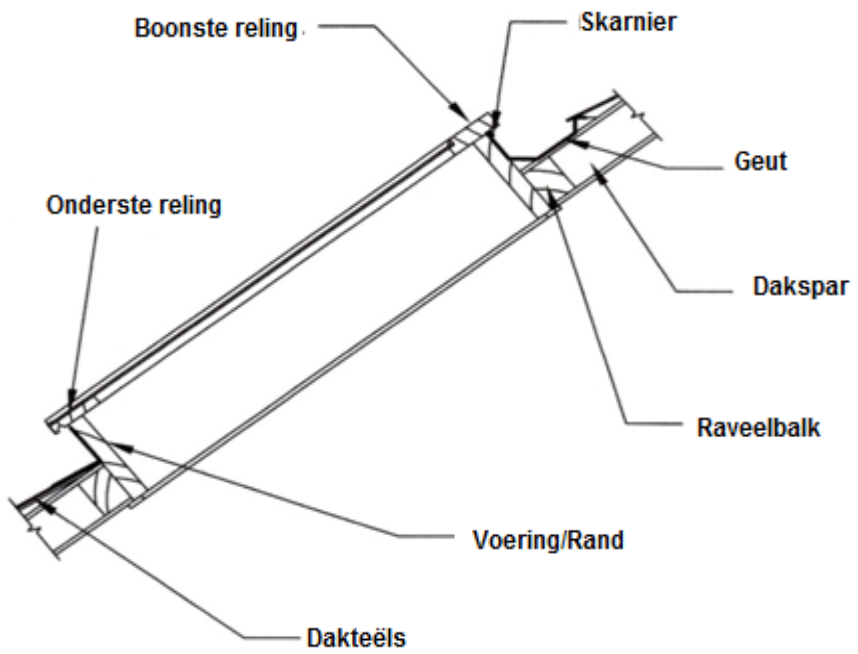
5.2
- 'n Erker is 'n uitgeboude, ronde of driekantige venster met syligte.
- Dit het 'n eie onafhanklike dakstruktuur.
- Dit projekteer voor die buitemuur/hoofstruktuur en word deur 'n venster-bankmuur ondersteun.
- Dit kan enige tipe venster wees, maar hoofsaaklik die swaairaam-tipe.
- Dit kan van enige van die venstermateriale soos hout, metaal en aluminium gebou word. (5 × 1) (5)

5.3 5.3.1
- Platdak
- Staandak
- Segmentdak (3 × 1) (3)

5.3.2
- Vierkantige erker
- Veelvlakkige- of faseterker
- Ronde erker (3 × 1) (3)

[15]

VRAAG 6: DAKLIGKONSTRUKSIE



(Benoemings = 8)
(Skets = 4) **(12)**

VRAAG 7: (SLEGS TIMMERWERK-KANDIDATE)

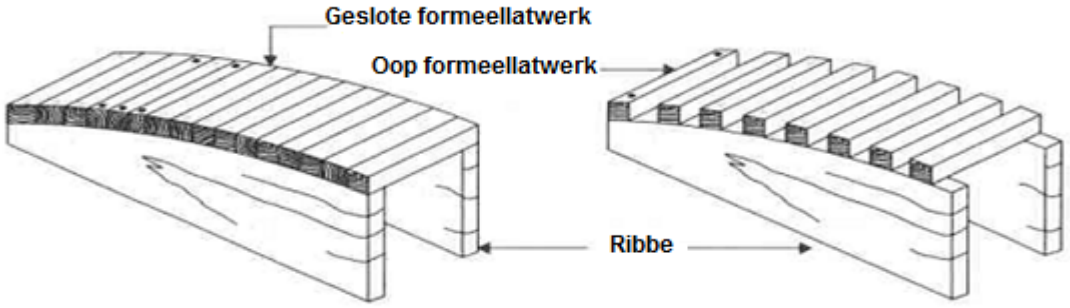
7.1
7.1.1 Pleisterbordbedekking
7.1.2 Kopbalk
7.1.3 Verspringende bindstukke
7.1.4 Muurskot
7.1.5 Tussenskotte
7.1.6 Voetbalk
7.1.7 Deurkosynstyl

(7 × 1) (7)

7.2
- Meet die hoogte van die binneraam en sny die deur volgens hierdie afmetings.
- Plaas die deur in die raam en kras die kant van die deur waar die skarniere vasgeheg sal word.
- Gebruik 'n skaaf om die skarnierkant na aan die kraslyn te skaaf.
- Pas die deur weer en kras die bo- en sluitkant en sny en skaaf dan in die rigting van die kraslyne, sodat 2 mm-speling weerskante en 5 mm onderaan kan wees.
- Met die deur in posisie in die deurraam, merk die posisie van die skarniere aan beide die deur en deurrame.
- Beitel die uitsparings vir die skarniere op beide die deur en die raam.
- Gebruik wiggies onder die deur om dit in posisie te hou en boor die gate vir die skarniere en skroef die deur aan die deurraam vas.
- Verseker 'n duidelike speling van 2 tot 3 mm weerskante van die deur en deurrame.

(Enige 7 × 1) (7)

7.3



Sketse:	2 x 2= 4
Korrektheid:	2 x 1= 2
Totaal:	6

(2 x 3) (6)
[20]

VRAAG 8: (SLEGS DAKWERK-KANDIDATE)

8.1

METALE		GEBRUIKE
8.1.1	Geelkoper	• Klinknaels • Beplating • Gietsels • Buite in kwaai weersomstandighede (Enige TWEE)
8.1.2	Sink	• Met koper gelegeer om geelkoper te gee. • In beplatingsvorm vir dakke. • As plaasvervanger vir lood in voegskorte. (Enige TWEE)
8.1.3	Aluminium	• Geute • Voegskorte • Klinknaels (Enige TWEE)
8.1.4	Lood	• Kielgeute • Dakbeplating • Voegskorte (Enige TWEE)

(4 × 2) (8)

8.2
- Dakbedekking.
- Dakarea of die vloeitempo.
- Aantal uitlope.
- Hoogte van afvloei.
- Standaardlengte beskikbaar.
- Diensbaarheid van gekose materiaal, byvoorbeeld. PVC, veselsement, ensovoorts. (Enige 4 × 1) (4)

8.3
- Die oppervlak waar dit aangewend word, moet skoon en vry van olie wees om ’n netjiese afwerking te verseker.
- Al die los deeltjies moet met ’n draadborstel afgeborsel word.
- Die vloeistof word vrylik met ’n kwas aangewend.
- Die lap word dan op die nat vloeistof geplaas en gelamineer.
- Die kwas word teen die lap gedruk totdat die vloeistof deur die lap sypel.
- Die vloeistof word dan met die kwas gladgemaak en gelaat om droog te word.
- ’n Tweede laag en verdere lae kan, indien nodig, oor die lap taangewend word. (Enige 4 × 1) (4)

8.4
8.4.1 Onwaar
8.4.2 Onwaar
8.4.3 Waar
8.4.4 Waar

(4 × 1) (4)
[20]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou