higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

TIMMER- EN DAKWERKTEORIE N2

15 April 2021

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 7 bladsye.

Kopiereg voorbehou

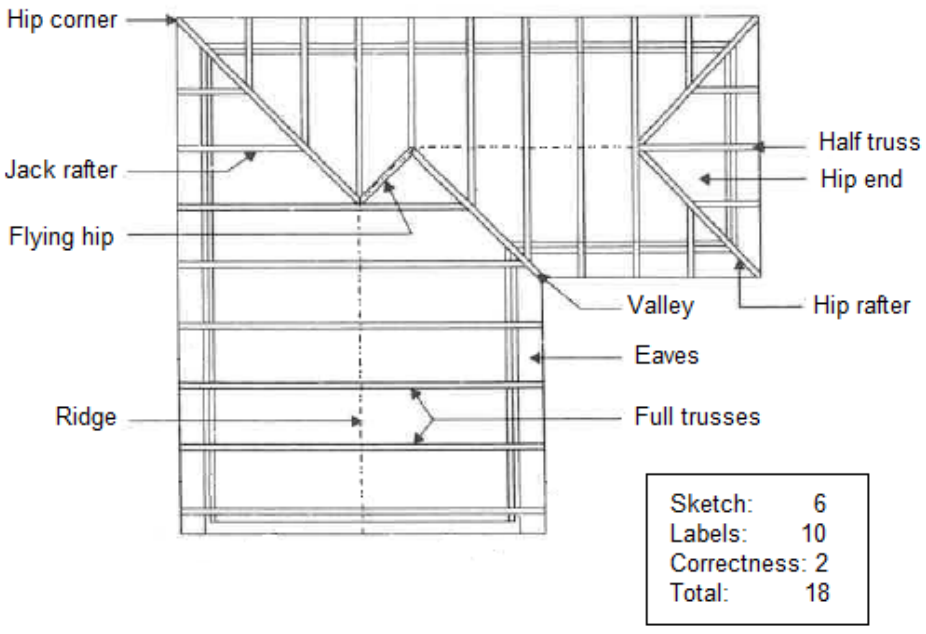
VRAAG 1

- Lugbelwaterpas: Om die akkuraatheid van die vlak van strukture horisontaal en/of vertikaal te kontroleer.
- Waterpas: Om vlakke van een vlakpunt na 'n ander punt oor te dra wat nie op dieselfde hoogte gemeet kan word nie.
- Bukswaterpas: Is 'n instrument op 'n driepoot wat gebruik word om die vlakke van verskeie punte in verhouding tot 'n horisontale lyn te verkry.
- Maatband: Word gebruik om lengte te meet
- Meetstaf: Om die lengtes en opmeetoppervlakte van verskeie groottes te bepaal of te meet.
- Rei: Word saam met 'n lugbelwaterpas gebruik om die horisontale vlakke van twee of meer punte te bepaal.
- Skietlood: Word gebruik om te bepaal of strukture vertikaal gelyk of loodreg is.

(Enige toepaslike 5 × 2) **[10]**

VRAAG 2

2.1



(18)

2.2 Die hoofstyl is die hoofondersteuning in 'n HOWE-dakkap✓ wat vertikaal in die middel van die dakkap geplaas is en die las op die daksparre versprei.✓ (2)

[20]

VRAAG 3

3.1 3.1.1 Dekriet✓

- Hoë estetiese waarde
- Liggewig
- Redelik bestand teen hael

(Enige toepaslike 2 × 1) (3)

3.1.2 Natuurlike leie✓
- Duursaam
- Absorbeer water nie maklik nie
- Hoë estetiese waarde (Enige toepaslike 2 × 1) (3)

3.1.3 Kleiteëls✓
- Redelik sterk
- In verskeie kleure beskikbaar
- Roes- en waterdig (Enige toepaslike 2 × 1) (3)

3.2 Fisiese eienskappe:
- In diktes van 0,5 mm, 0,6 mm en 0,8 mm beskikbaar en word in die verlangde lengtes gesny
- Dit is in aluminium, koper en vlekvrye staal beskikbaar

(Enige toepaslike 2 × 1)

Voordele:
- Die is in verskeie kleure beskikbaar
- Dekoratief sonder sigbare hegting
- Die risiko vir lekkasies word verminder
- Akoestiese voordele
- 'n Verskeidenheid van plaatprofiele is beskikbaar (Enige 4 × 1) (6)

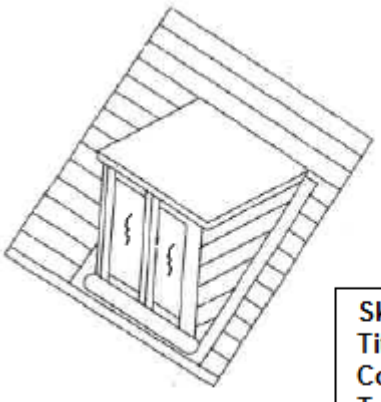
[15]

VRAAG 4

4.1 C
4.2 E
4.3 G
4.4 B
4.5 H
4.6 A
4.7 F
4.8 D (8 × 1) **[8]**

VRAAG 5

5.1.1

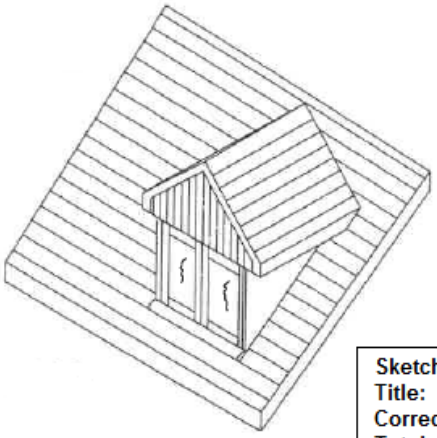


Flat roof dormer

Sketch:	3
Title:	1
Correctness:	1
Total:	5

(5)

5.1.2

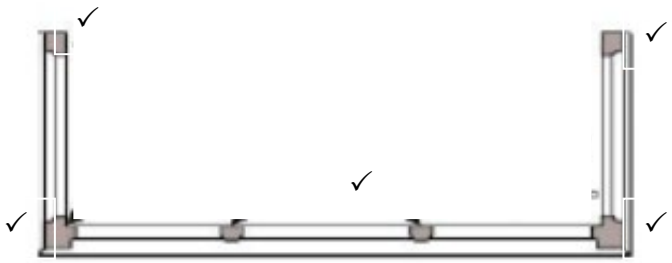


Pitched Roof dormer

Sketch:	3
Title:	1
Correctness:	1
Total:	5

(5)

5.3



Vierkantige komvenster

(5 × 1) (5)
[15]

VRAAG 6

6.1
6.1.1 Glas
6.1.2 Drup
6.1.3 Bodorpel
6.1.4 Geutrug
6.1.5 Skarnier
6.1.6 Dakteël
6.1.7 Beplanking
6.1.8 Spar
6.1.9 Afwerker
6.1.10 Voering

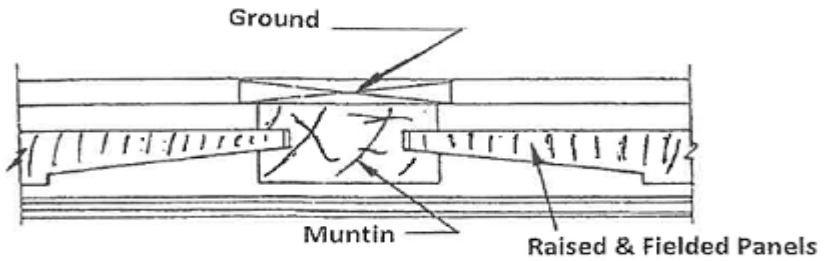
(10 × 1) (10)

6.2
- Natuurlike verligting
- Ventilasie

(2)
[12]

VRAAG 7: HIERDIE VRAAG IS SLEGS DEUR TIMMERWERKKANDIDATE BEANTWOORD

7.1



Sketch:	3
Labels:	3
Correctness:	1
Total:	7

(7)

7.2
- Die deur word volgens die raam gemeet en afgemerk.
- Sny die lengte en breedte en laat 2 mm toegewing reg rondom.
- Pas die deur en skaaf alle oppervlakke waar die deur te groot of te styf pas.
- Die afwerking en snywerk moet teen 'n effense hoek (skuinssnit) gedoen word om te verhoed dat dit vassit.
- Pas die deur en merk die posisies vir die deurskarniere aan die deur en die deurraam, waar van toepassing
- Sny die gemerkte inham vir die deurskarniere versigtig. Verseker dat die deurskarniere presies in die uitkeping pas en gelyk is met die rand van die deur en die deurraam, waar van toepassing.
- Skroef die skarniere aan die deur vas en maak seker dat die skroewe en skarniere gelyk is met die deur.
- Maak 'n skuins snit om te verseker dat die oorhoekse dikte van die deur by die wang verby swaai.
- Kontroleer dat die deur goed swaai sonder dat die skarnier haak.
- Kontroleer dat die deur aan die korrekte kant hang.

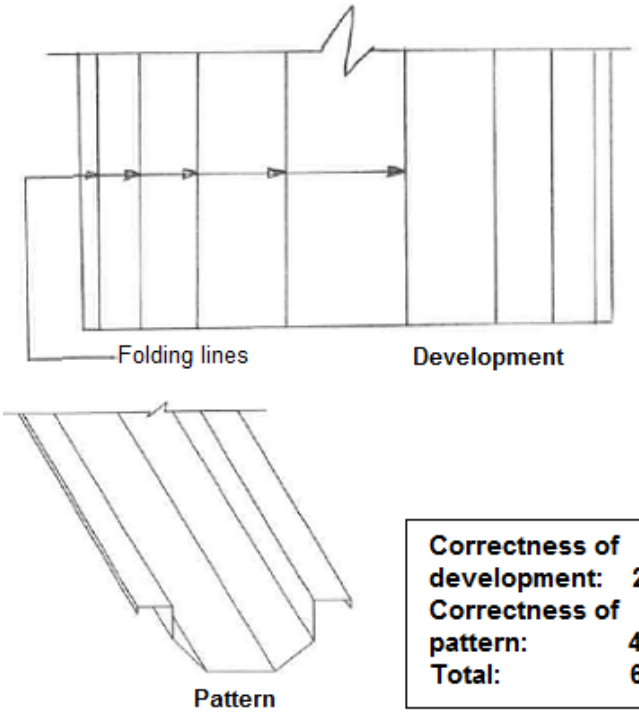
(Enige toepaslike 9 × 1) (9)

7.3
7.3.1 Staalkolomklampe
7.3.2 Laaghoutblaaie
7.3.3 Staanstene
7.3.4 Gleuwe vir die staalwîe (4 × 1) (4)

[20]

VRAAG 8: HIERDIE VRAAG IS SLEGS DEUR DAKWERKKANDIDATE BEANTWOORD

8.1



Correctness of development:	**2**
Correctness of pattern:	**4**
Total:	**6**

(2 + 4) (6)

8.2
- Koper is 'n nie-ysterhoudende metaal en rooi-bruin van kleur.
- Dit is sag, kan maklik gevorm en gebuig word, maar is sterk.
- Dit is baie rekbaar, hoog smeebaar en verhard wanneer dit gerek word.
- Kan harde en sagte soldeersel hanteer, maar kan net met spesiale toerusting gesweis word.
- Dit is roesbestand (Enige 2 × 1) (2)

8.3 8.3.1
- Geen onderhoud is nodig nie.
- Dit is roes- en korrosiebestand.
- Dit is lig en werk maklik.
- Dit word maklik geboor en gesny (Enige 2 × 1)

8.3.2
- Geute is in lang lengtes beskikbaar
- Dit kan maklik gevorm word
- Dit sny en boor maklik
- Kan roes tot 'n sekere mate weerstaan (Enige 2 × 1)

8.3.3
- oPVC-geute is lig en maklik om te installeer
- Dit kan maklik geboor en gesny word
- Dit hoef nie geverf te word nie
- Dit is vry van onderhoud
- Dit is roesvry en korrodeer nie (Enige 2 × 1)

8.3.4
- Dit is maklik om gate te boor
- Dit sny maklik
- Duursaam

(Enige 2 × 1)
(4 × 2) (8)

8.4 8.4.1 Die instrument word gebruik om teëls of leie aan die latte vas te spyker.

8.4.2 Die instrument word gebruik om spykers uit te haal wanneer teëls vervang word.

8.4.3 Die instrument word gebruik om kleiner hoeveelhede teëls te sny.

8.4.4 Die instrument word gebruik om kurwes en onreëlmatige vorms te sny.

(4 × 1) (4)
[20]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou