higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

TIMMERWERK EN DAKWERK
NKR VLAK 2

XX Februarie 2020

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 4 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1: BASIESE GEREEDSKAP EN TERMINOLOGIE

1.1
- Elektriese hamerboor
- Sirkelsaag (2)

1.2
1.2.1 Skuins deel van 'n dakkap
1.2.2 Dakkap met net een helling
1.2.3 Hoek of helling van 'n dakkap/dak
1.2.4 Gespesifiseerde afstand tussen twee dakkappe
1.2.5 Vaste las wat nooit beweeg nie
(5 × 1) (5)

1.3.
1.3.1 B
1.3.2 D
1.3.3 E
1.3.4 A
1.3.5 C
(5 × 1) (5)

1.4
1.4.1 Maatband
1.4.2 Koevoet
1.4.3 Stelbare sleutel, ring- of soksleutel
1.4.4 Dwarssaag
1.4.5 Dakwerkwinkelhaak
(5 × 1) (5)

1.5
- Stormklemme
- Hangersteune
- Hoepelyster
- Binddraad
- Grootkopspykers (Enige 3 × 1) (3)

[20]

VRAAG 2: DAKKONSTRUKSIE

2.1
2.1.1 Waar
2.1.2 Waar
2.1.3 Waar
2.1.4 Onwaar
2.1.5 Waar
(5 × 1) (5)

2.2 Die buitehuid van die muur sal in die pad van die onderste ente van die daksparre wees. Daarom moet die muurplaat op die buitehuid geplaas word om die daksparre te lig. (2)

2.3
- Hoepelyster
- 2,4 mm-draad (2)

2.4
- Ekstra toebehore, soos steune en boute, is nodig.
- Slegs 'n vaardige persoon moet die dak timmer.
- Hierdie soort dak vereis 'n behoorlike plan, en die dak moet geïnspekteer word. (3)

Kopiereg voorbehou

2.5 Sodat die dakankers op die akkurate plek sit: nie verder as✓ 200 mm van die dakkap af nie.✓✓ (3)

2.6
- Die dak kan krom trek en ineenstort.
- 'n Sterk wind kan die dak afwaai. (2)

2.7 2.7.1 38 mm × 76 mm
2.7.2 38 mm × 114 mm
2.7.3 38 mm × 152 mm
(3 × 1) (3)

2.8 Skuinsbespykering is wanneer spykers teen 'n hoek in hout ingeslaan word. Hout word tydelik daarmee op die regte plek gehou. (2)

2.9 Behoorlik opgerigte dakkappe bly vertikaal. Die daksparre en bindbalke sal reguit bly. Die daksparre en bindbalke word lateraal (sy aan sy) gestut.✓✓✓ (3)

2.10
- Die daksparverspanning word met 3 mm × 100 mm-draadspykers vasgesit.
- Die verspanning word aan die onderkant van die daksparre van die dakkappe vasgespyker.
- Begin by die muurplaat spykers inkap en eindig by die toppunt.
- Dit word diagonaal, oftewel oorhoeks, teen 45° met die bovlak van die dakkappe vasgesit. (4)

2.11 2.11.1 Splitringverbinder
2.11.2 Stormklem
2.11.3 Boute en moere
2.11.4 Spykerplaatverbinder
(4 × 1) (4)

2.12 Dit stut die dakplate en verhoed dat die dakspar sydelings krom trek.✓✓ (2)

2.13 2.13.1 5 grade
2.13.2 17 grade
2.13.3 10 grade
2.13.4 45 grade
2.13.5 20 grade
(5 × 1) (5)
[40]

VRAAG 3: HOWE-DAKKAP

3.1 3.1.1 Dravlak
3.1.2 Omklink
3.1.3 Kalfater of toestop
3.1.4 Patroon
3.1.5 Slaan/skiet
3.1.6 Beginsel
3.1.7 Wasser
3.1.8 Verlengkabel
3.1.9 Stuikvoeg
3.1.10 Loodreg
(10 × 1) (10)

3.2
H
I
F
A
D
E
G
J
C
B

(10 × 1) (10)
[20]

VRAAG 4: GEWELDAKKONSTRUKSIE

4.1
4.1.1 elektriese
4.1.2 WBGV
4.1.3 ses
4.1.4 ankers
4.1.5 dakkapspasiëring
4.1.6 ruimte
4.1.7 dakbedekking
4.1.8 in lyn te bring
4.1.9 swamme
4.1.10 twee

(10 × 1) (10)

4.2
- Soort timmerhout wat gebruik word
- Graad van timmerhout
- Grootte van die timmerhout
- Soort behandeling wat vereis word om die timmerhout te beskerm (4)

4.3 50 mm (1)

4.4 Twee werkers kontroleer die dakrande en een kontroleer die toppunt. (2)

4.5
- Dit moet net so breed as die muurplaat wees.
- Dit moet by al twee kante ingevoeg word. (2)

4.6 6,6 meter (1)
[20]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou