higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

TIMMERWERK EN DAKWERK
NKR VLAK 3

7 Desember 2020

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1: SKILDDAKKE

1.1
1.1.1 D
1.1.2 A
1.1.3 B
1.1.4 B
1.1.5 C

(5 × 1) (5)

1.2
- *Bevredigend-geagte dak* – 'n Skrynwerker gebruik sy ervaring en kennis van die las-tabelle✓ om dakkappe te bou.✓
- *Funksioneel-ontwerpte dak* – 'n Dakontwerper gebruik wetenskaplike berekeninge om die dakkappe✓ te ontwerp wat dan deur 'n maatskappy vervaardig word.✓ (4)

1.3
- Die spanwydte is meer as 8 meter.
- Die dak het kiele. (2)

1.4
1.4.1 Waar
1.4.2 Onwaar
1.4.3 Onwaar
1.4.4 Waar
1.4.5 Waar

(5 × 1) (5)

1.5
- Dit verseker veilige konstruksie.
- Geen bouwerk sal goedgekeur word indien dit nie aan die Nasionale Standaarde voldoen nie.
- Alle partye het eenderse doelwitte. (3)

1.6
- Om vir die vervoer en berging van dakkappe te beplan.
- Om te kyk of enige binnemure voltooi is.
- Om te kontroleer of die terrein van elektrisiteit voorsien is.
- Om te kontroleer of die dramure dieselfde hoogte het. (Enige 3 × 1) (3)

1.7
- 100 mm-spykers
- M12-boute (2)

1.8
- Om goeie laste tussen die muur en die plate te verseker
- Om die belyning van die daksparre te vereenvoudig (2)

1.9
- Die bokant van die fassieplank aan 'n teëldak moet 60 mm bokant die bokant van die dakspar wees.
- Die bokant van die fassieplank aan 'n plaatdak moet gelyk met die kaplatte wees. (2)

1.10 Die muurplaat (1)

1.11 Die dikte van die teëls wat gebruik word (1)

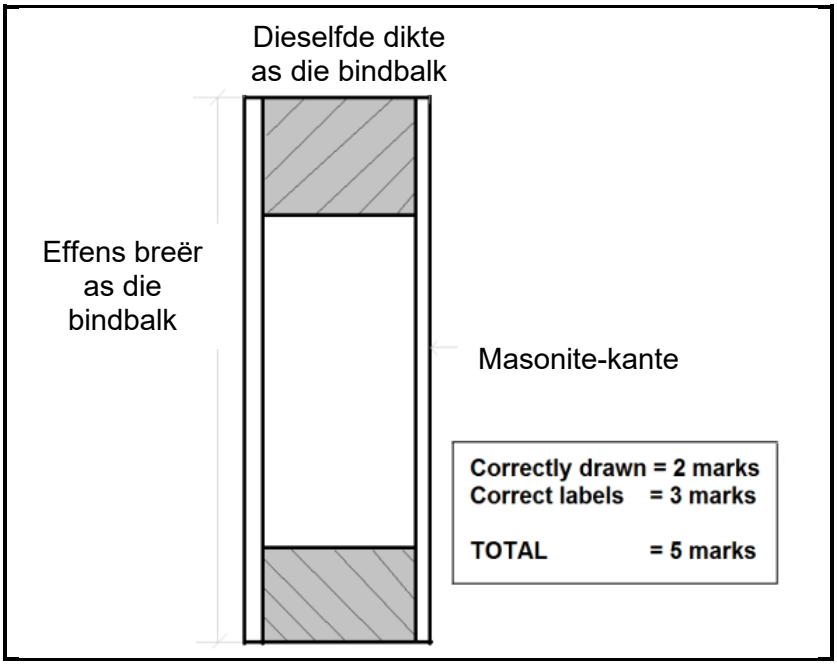
[30]

VRAAG 2: OPRIGTING VAN 'N L-VORMIGE DAK

2.1
2.1.1 D
2.1.2 E
2.1.3 B
2.1.4 A
2.1.5 C

(5 × 1) (5)

2.2



RUIMTESKEPPER (5)

Translation of the above:

Korrek geteken = 2 punte
Korrekte etikette = 3 punte
TOTAAL = 5 punt

2.3
- Standaard- of vlerkdak
- Kielkortkap
- Kiellêer

(3)

2.4 Eerste: Kiellêer
Tweede: Standaard of vlerkkap
Derde: Kielkortkap (3)

2.5 2.5.1
- Die onderste koord van die lêer is breër as die onderste koord van die standaard kap.
- Die loper druk teen die lêer.

(2)

2.5.2 'n Metaalsteun kan gebruik word om die las tussen die loper en die lêer te wapen. (1)

2.6 Omgekeerde nokdekking kan as kielvoering gebruik word. (1)

2.7
- Die kielvoering moet in die bokant van die kiellat vasgespyker word.
- Moenie die kielvoering té ver oor die kiellat bevestig nie. (5)

- 'n Alternatiewe manier om die voering te bevestig is om dit oor die lat te vou.
- Wend mastiek tussen die kielplanke en die voering aan.
- Verseker dat die kielvoering ongeveer 50 mm in die geut in uitsteek.

2.8
- Daar is meer waterlas op die kiel as op die res van die dakhellings.
- Die kiel kan 'n swakplek wees indien dit nie behoorlik saamgestel is nie.
- Blare en takkies is geneig om in die geut te versamel, wat die vloei van water blokkeer. (3)

2.9
- Skep 'n dieper kiel
- deur die kielplanke tussen die daksparre te bevestig. (2)

[30]

VRAAG 3: INSPEKSIE VAN DAKSTRUKTURE

3.1
3.1.1 Die eienaar van die huis/gebou
3.1.2 'n Geakkrediteerde dakinspekteur
3.1.3 Die bouer/kontrakteur
3.1.4 Die ingenieur wat verantwoordelik was vir die ontwerp van die dak
3.1.5 Die NHBRC

(5 × 1) (5)

3.2
- Dakkappe
- Lêers
- Verspanning van die boonste koord
- Verspanning van die onderste koord
- Ribverspanning
- Kaplatte
- Latte
- Spesiale dakkappe (Enige 5 × 1) (5)

3.3
- Die sny van teëls word verminder.
- Die horisontale lyne van die teëllae
- is reëlmatig en reguit.
- Die loodlyne van die teëlkante
- sal in lyn met die dakkap wees. (5)

[15]

VRAAG 4: HOE OM 'N DAK TE BEDEK

4.1
- Dekgras
- Polikarbonaat-dakbeplating (2)

4.2
- Die minimum helling
- vir 'n dak met betonteëls is 17° (2)

4.3
- Latte

- Kaplatte (2)

4.4
- Die grootte van die dakwerkdele
- Lat-/kaplatspasiëring
- Dakspanwydte
- Daksparspasiëring
- Dakhelling
- Tipe boute en verbinders
- Houtgraad
- Dakkapspasiëring (Enige 5 × 1) (5)

4.5
- Onderteëlse membraan of onderlegsel is dik, waterdigte
- plastieklae. (2)

4.6 Voordat die latte bevestig word (1)

4.7 Kusstreke (1)

4.8
4.8.1 16
4.8.2 6
4.8.3 0,310 mm
4.8.4 6,000 meter
4.8.5 0,300 mm
(5 × 1) (5)

4.9
- Die nok en die fassieplank✓ moet parallel wees.✓
- Die twee gewels moet teen 90° tot die nok en die fassieplank wees.✓
(2 × 2) (4)

4.10 Om witroes te voorkom. (1)
[25]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou