higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SERTIFIKAAT: MULTIDISSIPLINÊRE TEKENKANTOORPRAKTYK

REKENAARGESTEUNDE TEKENWERK

(6010035)

12 Augustus 2021 (X-vraestel)
09:00–12:00

TOEBOEKEKSAMEN

BENODIGDHEDE: **Geel omslagvouer BOE 8/15**
A4-tekenvelle (Sit antwoordblaaie in die vouer; MOENIE vaskram nie)
Warmgewalste struktuurstaal-profiele BOE8/2

Hierdie vraestel bestaan uit 4 bladsye, 'n diagramblad van 4 bladsye, 1 verwysingskedule en 1 antwoordblad.

285Q1G2112

Kopiereg voorbehou

DEPARTMENT OF HIGHER EDUCATION AND TRAINING
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NATIONAL CERTIFICATE:
MULTIDISCIPLINARY DRAWING OFFICE PRACTICE
COMPUTER-AIDED DRAUGHTING
TIME: 3 HOURS
MARKS: 100

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord al die vrae.
2. Lees al die vrae aandagtig deur.
3. Nommer die antwoorde volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
4. Beantwoord VRAAG 5 op die aangehegte ANTWOORDBLAD.
5. Beantwoord al die ander vrae op A4-tekenvelle.Moet NIE A3-tekenvelle gebruik NIE.
6. Gebruik slegs EEN kant van elke TEKENVEL.
7. Plot/Druk elke tekening op 'n aparte TEKENVEL.
8. Druk die VRAAGNOMMER in die boonste linkerhoek van elke vel.
9. Plot/Druk al die kandidate-inligting in die titelblok.
10. Voorsien elke tekening van 'n rand ('border line').
11. Teken alle tekeninge op die gegewe skaal.
12. Gebruik jou eie diskresie waar afmetings nie gegee is nie.
13. Kandidate moet hul eie tekeninge plot of druk.
14. Handhaaf 'n gebalanseerde uitleg. Kandidate moet behoorlik beplan om punte te verdien.
15. Sit alle TEKENVELLE en die ANTWOORDBLAD in vouer BOE8/15. MOET NIE die bladsye vaskram nie.
16. Skryf netjies en leesbaar.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1: ELEKTRIESE TEKENE

FIGUUR 1, op die DIAGRAMBLAD (aangeheg), toon die uitleg van 'n elektriese distribusiebord.

LET WEL: Gebruik A4-tekenvelle, PORTRET-FORMAAT en teken 'n groot, netjiese en gebalanseerde uitleg van die gegewe diagram. **[15]**

VRAAG 2: BOUTEKENE

FIGUUR 2, op die DIAGRAMBLAD (aangeheg), toon 'n onvolledige vloerplan van 'n eenslaapkamerhuis.

Teken die voltooide vloerplan op ‘n A4-tekenvel, LANDSKAP FORMAAT.

LET WEL: Gebruik 'n skaal van 1:100.

2.1 Voeg die ontbrekende afmetings by A, B, C en D in.

2.2 Voeg die ontbrekende vensters en deure in.

2.3 Plaas die kombuiswasbak in posisie.

LET WEL: Die voltooide tekening moet volledig benoem wees en volledige afmetings bevat. **[30]**

VRAAG 3: STRUKTUURSTAALBESONDERHEDE

FIGUUR 3, op die DIAGRAMBLAD (aangeheg), toon 'n gedetailleerde tekening van een van die staalkolomme wat om die omtrek (‘perimeter’) van 'n pakhuis gebou moet word. Die plaatrelings (‘sheeting rails’) is aan hoekklampe van gewalste staal vasgeheg. Die kolom is afgewerk/voltooi met 'n kopplaat (‘cap plate’) en 'n voetplaat (‘base plate’).

LET WEL: Gebruik 'n skaal van 1:10 en teken die besonderhede van die staalkolom, die kopplaat en voetplaat. Gebruik ‘n A4-tekenvel, PORTRET-FORMAAT. Die voltooide tekening moet benoem wees en alle afmetings bevat. **[25]**

VRAAG 4: ALGEMENE EN MEGANIESE TEKENE

FIGUUR 4, op die DIAGRAMBLAD (aangeheg), toon die syaansig van 'n motorfiets.

LET WEL: Teken die gegewe aansig op A4-tekenvel, LANDSKAP FORMAAT op 'n skaal van 1:1. Voeg VIER verskillende soorte afmetings in. **[20]**

Kopiereg voorbehou

VRAAG 5: REKENAARORIËNTERING

LET WEL: Gebruik asseblief die ANTWOORDBLAD (aangeheg).

5.1 Die gebruik van Wi-Fi-tegnologie het baie gewild geraak onder gebruikers van selfone, skootrekenaars en tablette.

Wat is die doel van 'n Wi-Fi-netwerk? (2)

5.2 Skryf die woorde waarvoor deur die onderstaande akronieme staan volledig uit:

5.2.1 HTML

5.2.2 HDMI

5.2.3 HDTV

(3 × 1) (3)

5.3 Verduidelik die verskil tussen 'n *lêernaam ('file name')* en 'n *lêeruitbreiding ('file extension').* (2)

5.4 Noem EEN randapparaat ('peripheral') wat aan 'n rekenaar gekoppel kan word. (1)

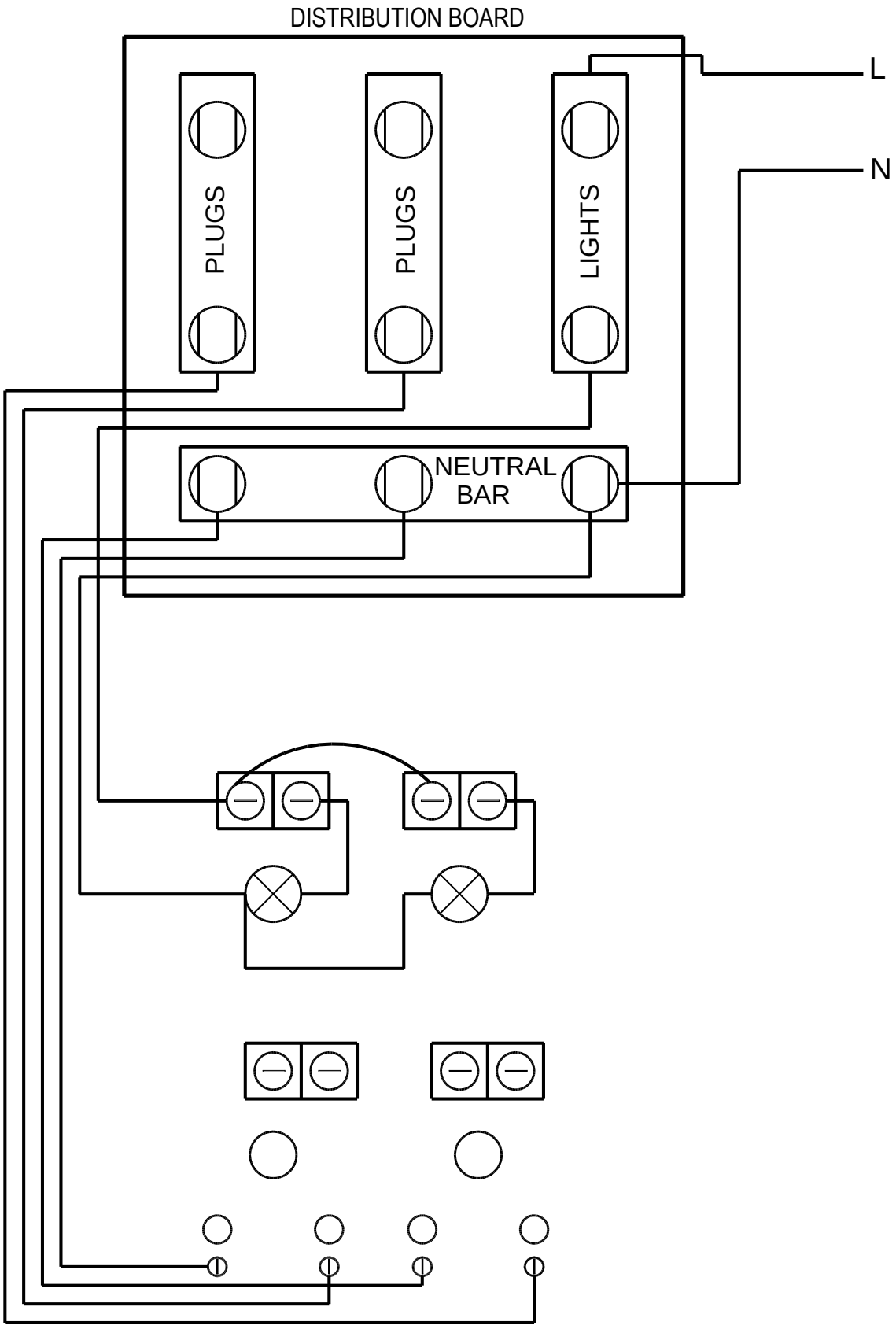
5.5 Verduidelik die betekenis van die rekenaarterm *brandmuur* ('firewall'). (2)

[10]

TOTAAL: 100

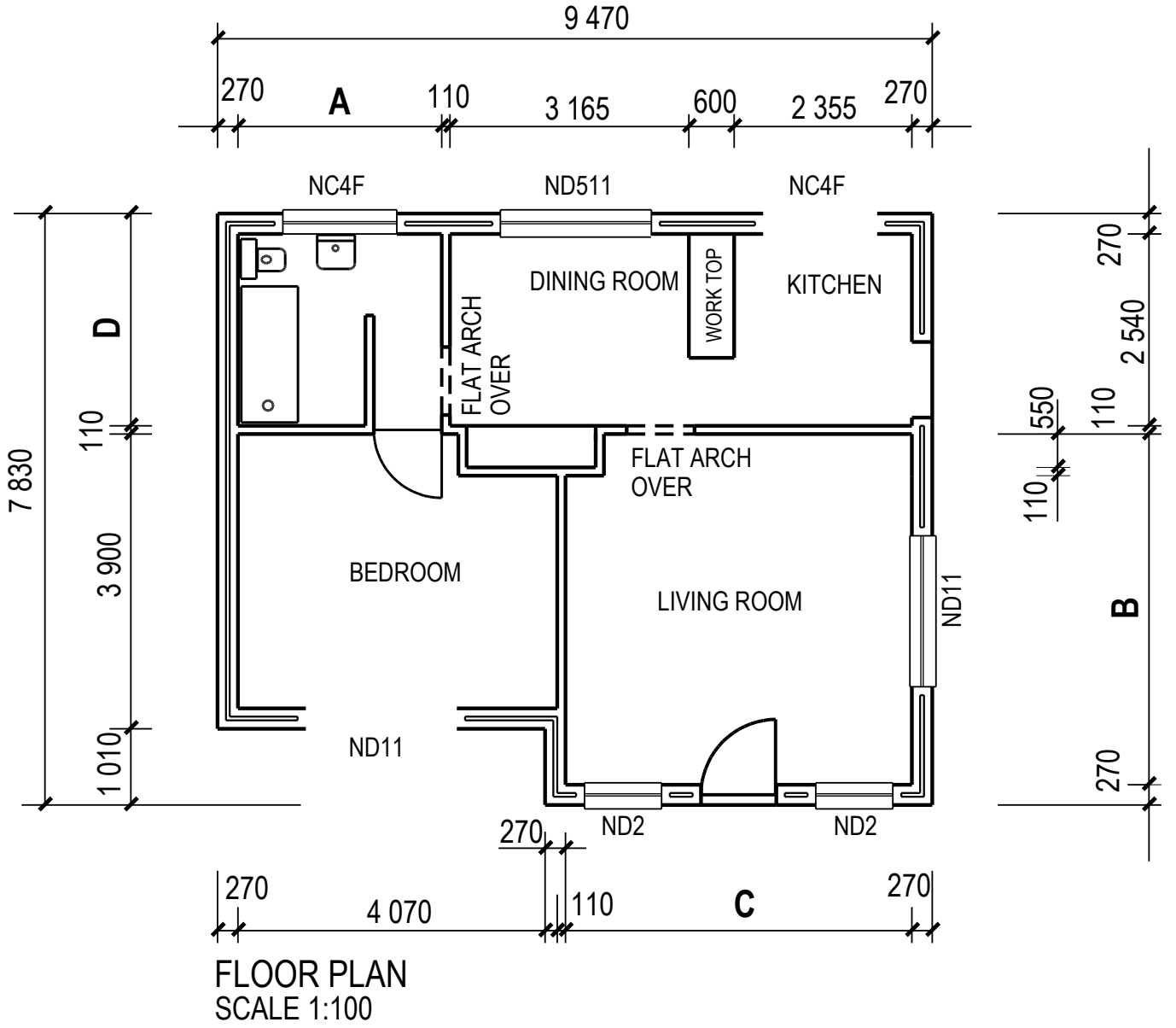
Kopiereg voorbehou

DIAGRAMBLAD

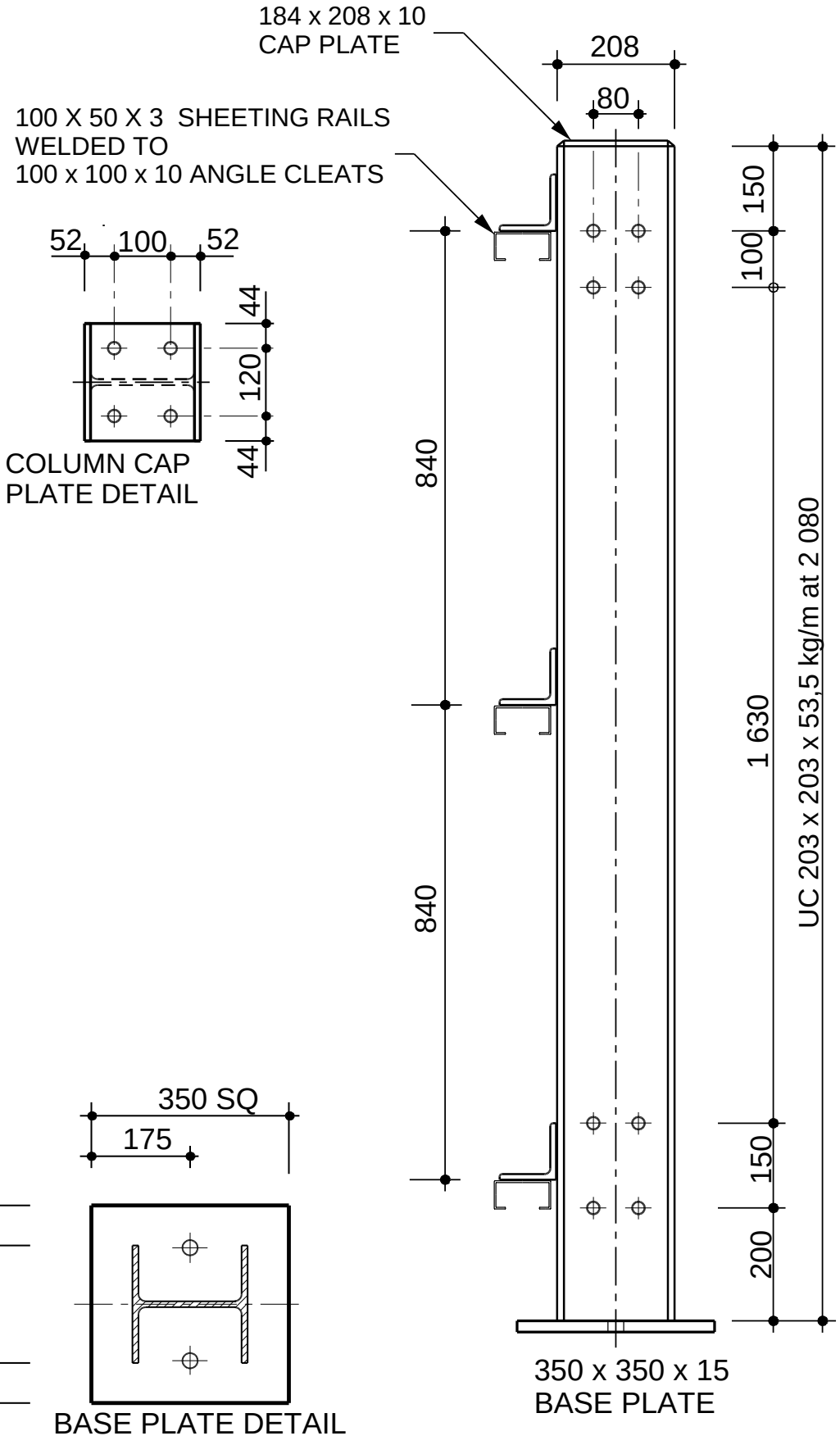


FIGUUR 1

Kopiereg voorbehou

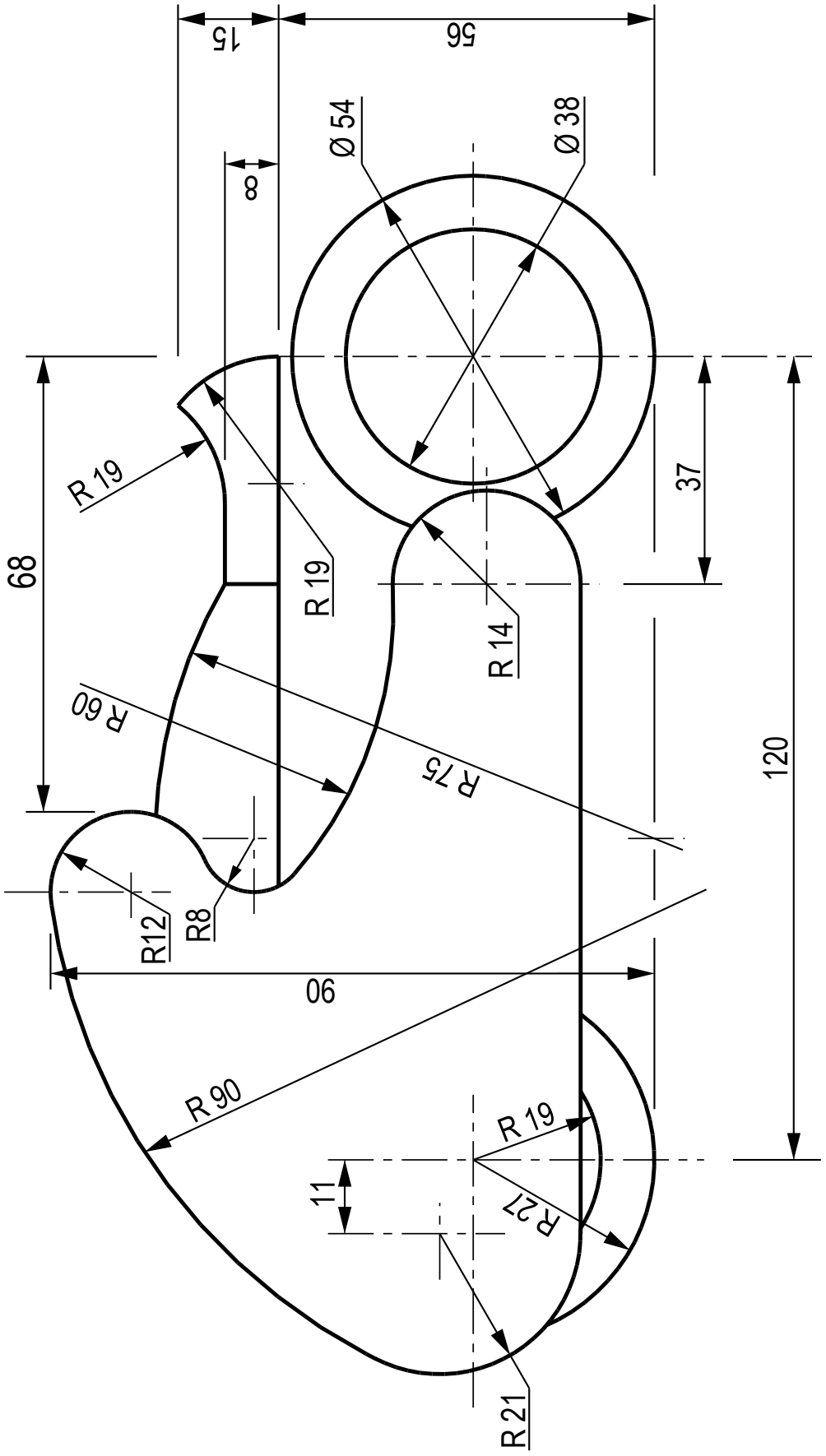

9 470
270
A
110
3 165
600
2 355
270
NC4F
ND511
NC4F
DINING ROOM
WORK TOP
KITCHEN
FLAT ARCH OVER
FLAT ARCH OVER
BEDROOM
LIVING ROOM
ND11
ND11
ND2
ND2
270
4 070
110
C
270
270
D
7 830
110
3 900
1 010
270
2 540
550
110
110
B
270
FLOOR PLAN
SCALE 1:100

FIGUUR 2



FIGUUR 3

Kopiereg voorbehou

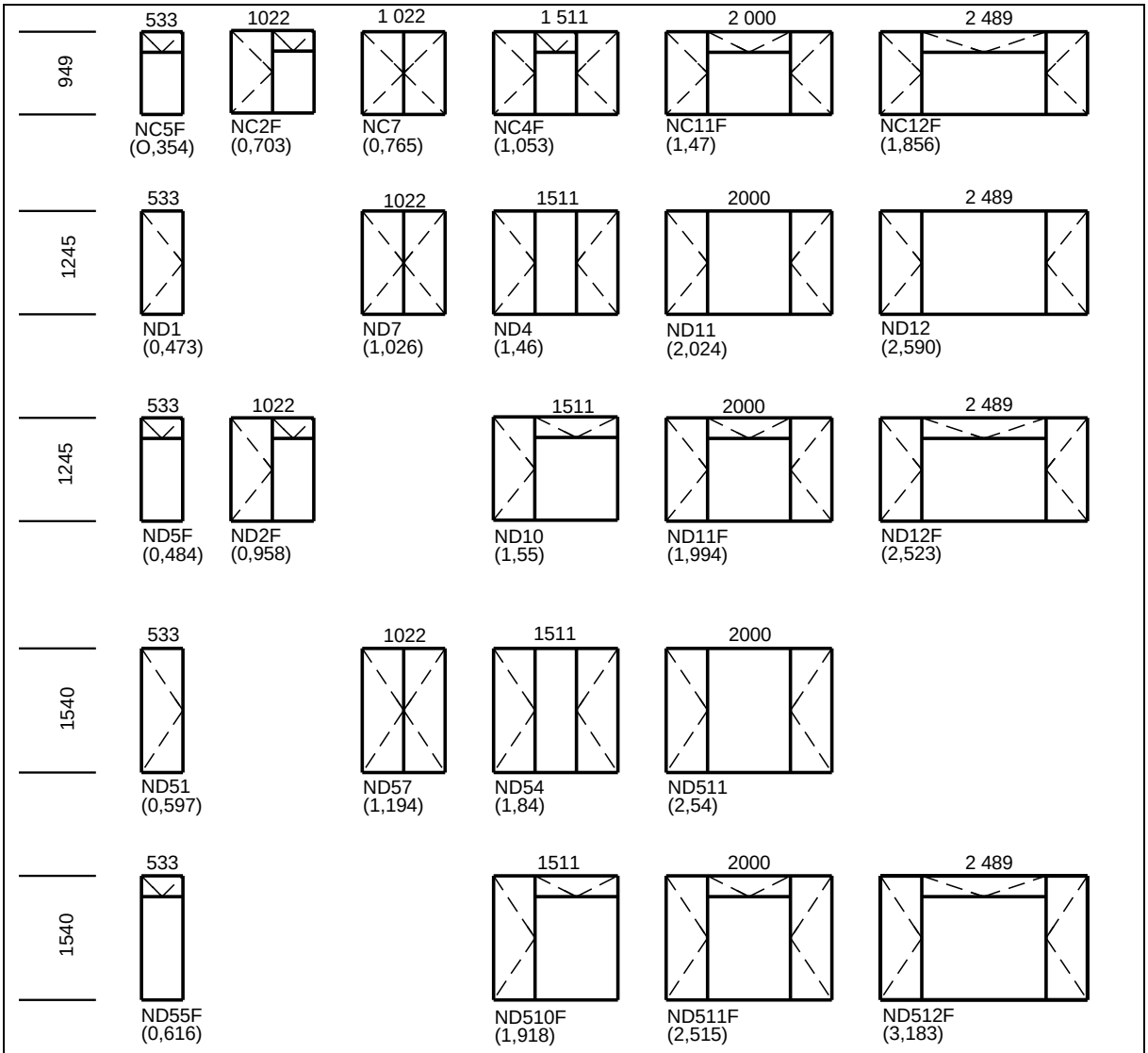


FIGUUR 4

Kopiereg voorbehou

(6010035)

VERWYSINGSKEDULE: STAALVENSTERS



(Figures in brackets indicate light areas)

Kopiereg voorbehou

ANTWOORDBLAD EKSAMENNOMMER: | | | | | | | | | | | | | |

Kandidate mag 'n pen of 'n potlood gebruik.

VRAAG 5

5.1 _____

_____

_____ (2)

5.2 5.2.1 _____

_____

5.2.2 _____

_____

5.2.3 _____

_____

(3 × 1) (3)

5.3 _____

_____

_____ (2)

5.4 _____

_____ (1)

5.5 _____

_____

_____ (2)

[10]

TOTAAL: 100

Vraag 1……../15

Vraag 2……../30

Vraag 3……../25

Vraag 4……../20

Vraag 5……../10 **TOTAAL……./100**

Kopiereg voorbehou