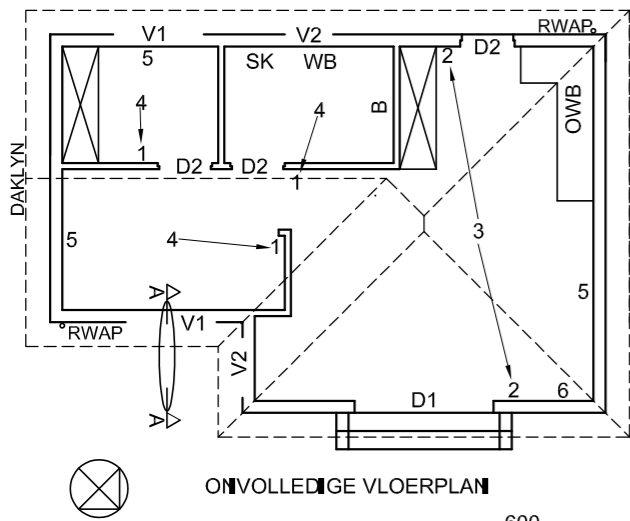


**VLOERAFWERKINGS**

- 1. OOP AREA: TEËLS
- 2. BADKAMER: TEËLS
- 3. SLAAPKAMER: MAT
- 4. KANTOOR: GELAMINEER



**KENMERKE**

- D1 SKUIFDEUR
- D2 DEUR
- V1 VENSTER
- V2 VENSTER

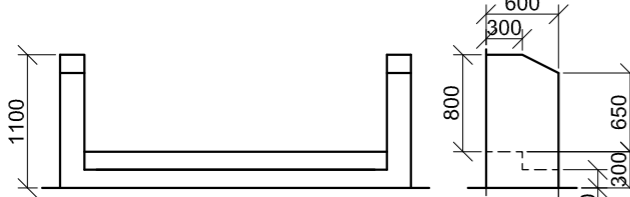
**TOEBEHORE**

- B BAD
- OWB OPWASBAK
- SK TOILET
- WB WASBAK

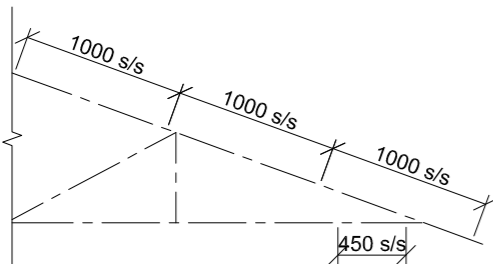
**ELEKTRIESE TOEBEHORE**

- 1. EENRICHTINGSKAKELAAR - ENKELPOOL
- 2. TWEERICHTINGSKAKELAAR
- 3. FLUORESEERLIG 4 x 40 W
- 4. PLAFONLIG
- 5. SKAKELKRAGPUNT
- 6. VERDEELBORD

**LET WEL:**  
DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR.



**VOORTRAP- EN SYMUURBESONDERHEDE**



**DAKNOTAS:**  
20° DAKHELLING

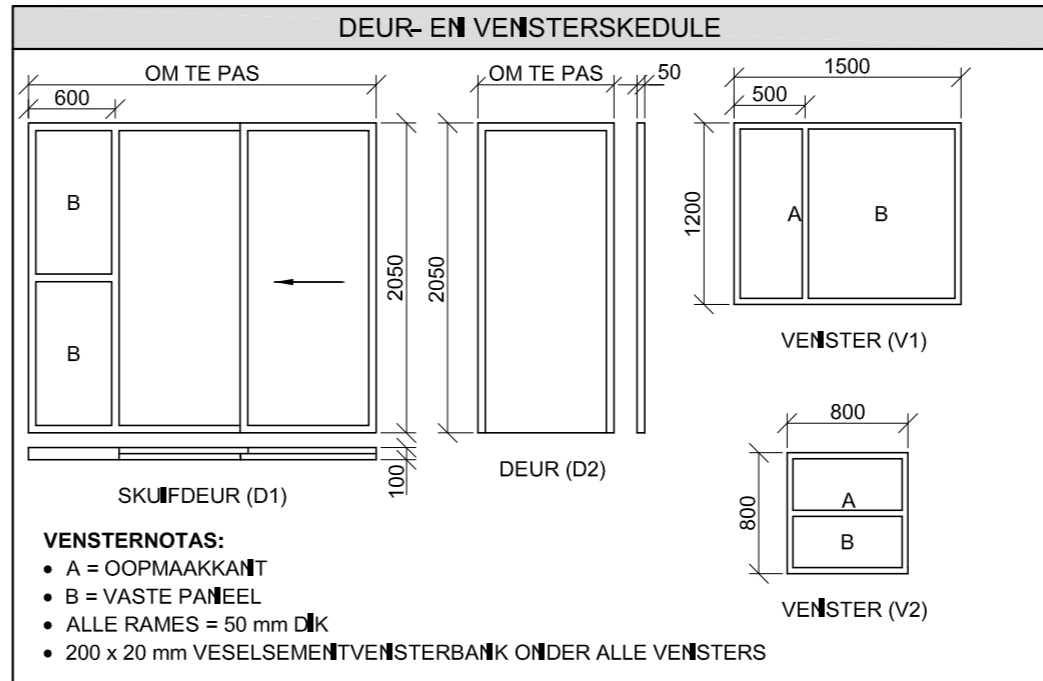
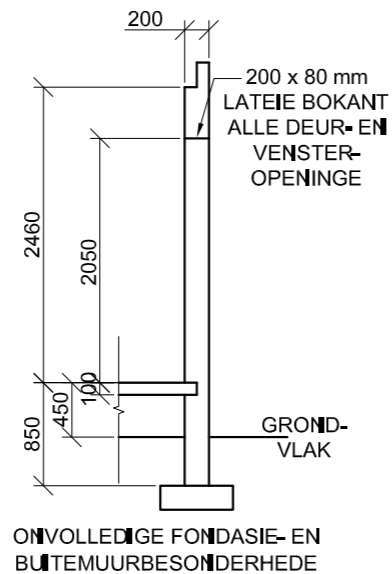
- 114 x 40 mm DAKKAPPE OP
- 114 x 40 mm MUURPLATE

- 400 mm DAKOORHANG TOT EINDE VAN DAKKAP

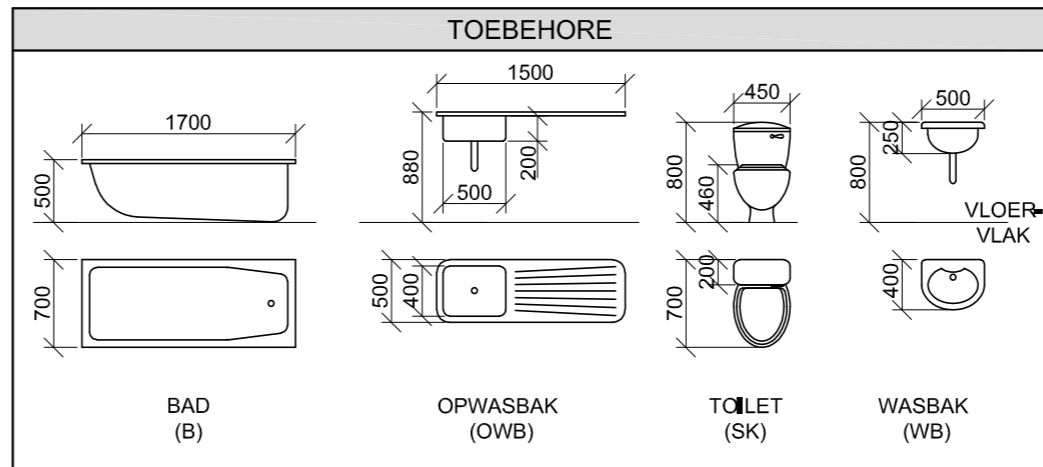
- 40 mm GEGOLFDE DAKPLAAT OP
- 75 x 50 mm KAPLATTE @ 1000 mm s/s

- 300 x 75 mm WINDVEER OP GEWELENTE EN
- 200 x 20 mm FASSIEPLANK MET
- 150 x 100 mm GEUTE OP ALLE KANTE

- 10 mm PLAFONBORD OP 40 x 40 mm
- PLAFONLATE @ 450 mm s/s



DAKKOMPONENTE		ELEKTRIESE SIMBOLE	
	200 x 20 mm FASSIEPLANK		
	150 x 100 mm GEUT		
	75 x 50 mm KAPLATTE		
	300 x 75 mm WINDVEER		
	300		
	DAKNOK EN DAKVORS		



**VRAAG 4: SIMELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige noordoos-aansig van 'n nuwe huis, wat die mure, die venster- en skuifdeuropening, die voorste trappe, dak en byskrifte toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, voorste trappe, posisies van die deure, vensters en toebehore, asook die elektriese uitleg toon
- Die voortrap- en symuurbesonderhede
- 'n Onvolledige skematiese diagram van 'n dakkap op snyvlak A-A en daknotas
- Die onvolledige fondasie- en buitemuurbesonderhede
- Kameraanduidings en vloerafwerkings
- 'n Deur- en vensterskedule
- 'n Tabel met dakkomponente
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Tabel met toebehore
- Die onvolledige vloerplan en grondvlak van die nuwe huis, geteken volgens skaal 1 : 50, en die onvolledige fondasie en breeklyne vir die gedetailleerde snit, geteken volgens skaal 1 : 20, op bladsy 6

**Instruksies:**

Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.

4.1 Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en grondvlak, en teken, volgens skaal 1 : 50, die volgende aansigte van die nuwe huis:

**4.1.1 DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN**

Voeg die volgende kenmerke by die tekening:

- ALLE deure en vensters
- ALLE toebehore soos deur die afkortings aangedui
- ALLE elektriese toebehore soos deur die nommers aangedui
- ALLE arseringsbesonderhede

**4.1.2 DIE VOLLEDIGE NOORDOOS-AANSIG**

Toon die volgende kenmerke op die tekening:

- Die buitemure, venster-, skuifdeur- en trapbesonderhede
- Die dakbesonderhede wat die fassieplanke, windveer, geute en reënwaterafvoerpyp insluit
- Die voltooide vloervlak

4.2 Gebruik die onvolledige fondasie en breeklyne op bladsy 6 en teken, volgens skaal 1 : 20, 'n

**GEDETAILLEERDE SNIT** op snyvlak A-A van die area in die ellips wat op die onvolledige vloerplan getoon word.

Toon die volgende kenmerke op die tekening:

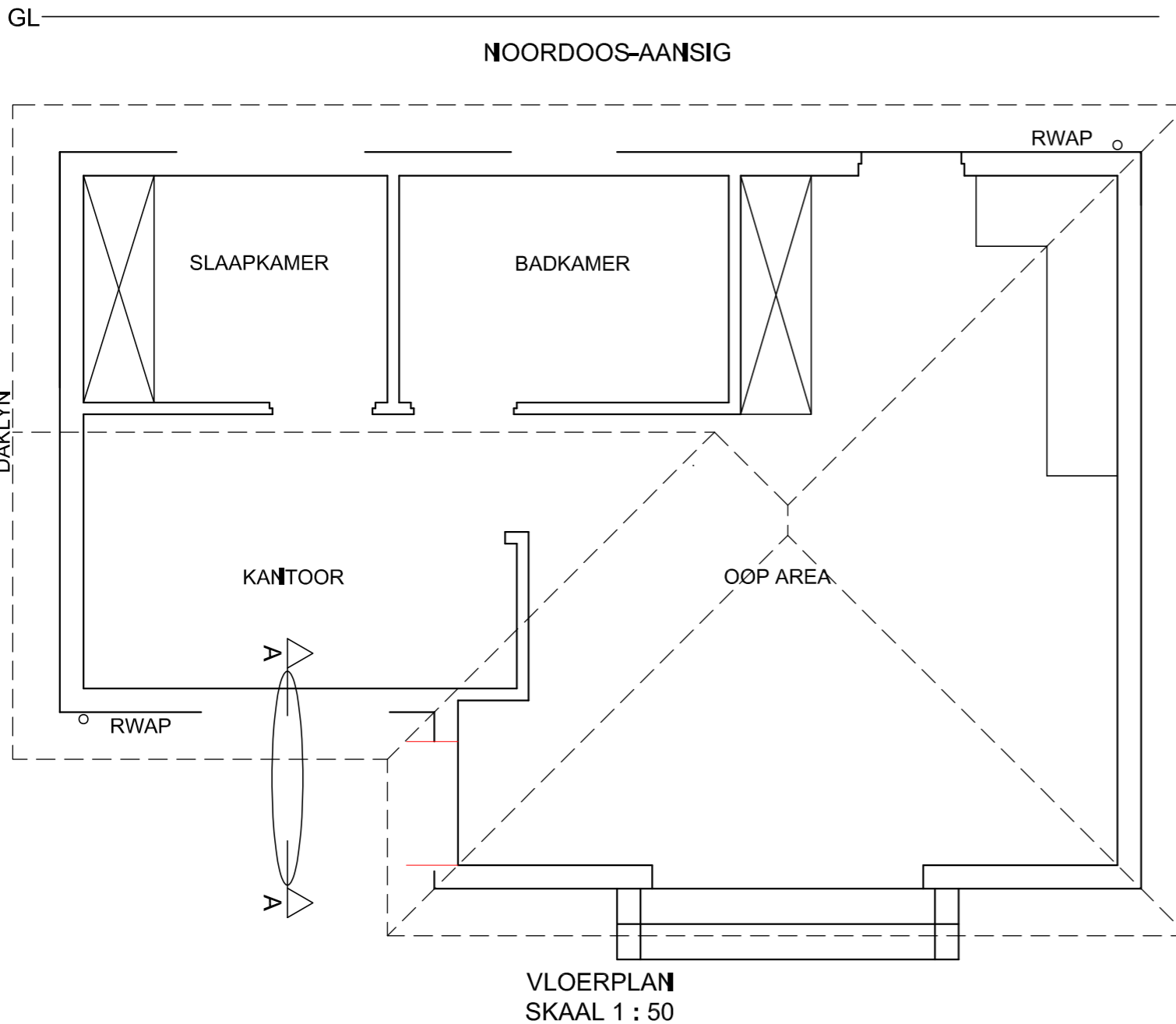
- Die volledige fondasie-, buitemuur-, blad- en vensterbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat ALLE reënwateritems insluit
- Die V2-venster-, dak- en reënwateritembesonderhede na regs (noordwes) van snyvlak A-A
- ALLE arseringsbesonderhede. Slegs die substruktuur-arsering kan in netjiese vryhand geteken word.

**Benoem die volgende:**

- Die vloerafwerkings
- Grondvlak, voltooide vloervlak en vogweerlaag (gebruik die korrekte afkortings en toon dit op AL die toepaslike aansigte)

**LET WEL:**

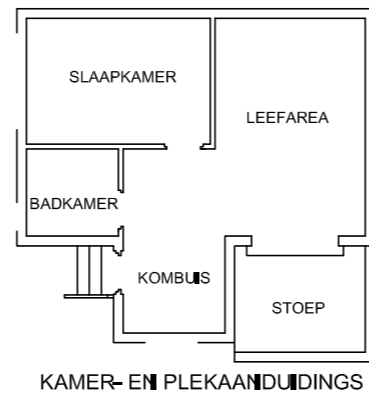
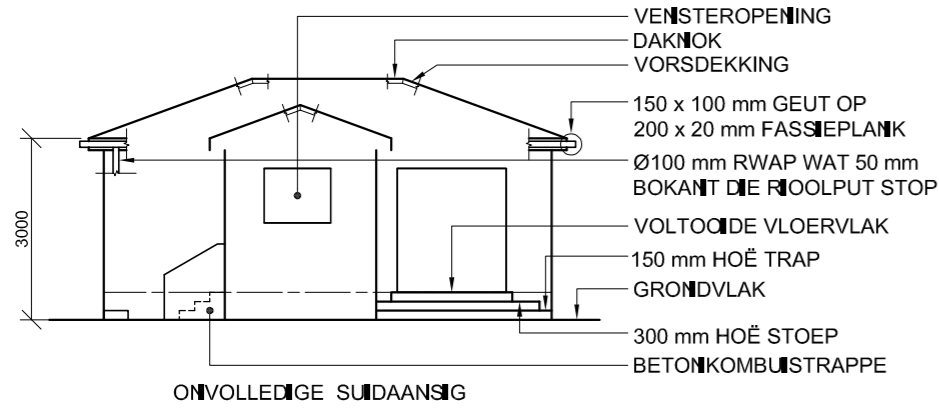
ALLE tekeninge moet voldoen aan die riglyne en grafiese simbole soos vervat in die SANS 10143. [92]



SNIT A-A  
SKAAL 1 : 20

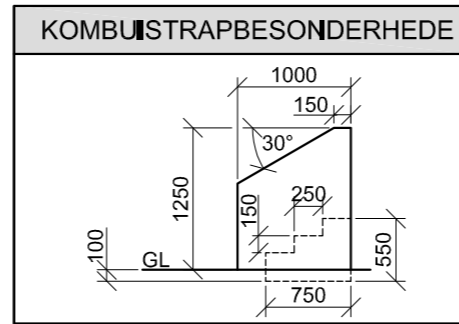
PUNTETOEKENNING VIR SNIT VAN DAK		SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
A		VERKEERDE SKAAL/ SKALE GEBRUIK	
B		AANSIGTE NIE GERIG NIE	
C		AANSIG(TE) GEROTEER	
D		SNIT VERKEERD WAARGENEEM	
E		VERKEERDE SKRYFWERK	
F			
G			
H			
J			
TOTAAL		TOTAAL	

ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	GEMODEREER
1	DEURE + VENSTERS	13 1/2			
2	TOEBEHORE	8			
3	ELEKTRIES	9 1/2			
4	ARSERING	3			
5	BYSKRIFTE	2			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>36</b>			
NOORDOOS-AANSIG					
1	DAK + RWAP	8 1/2			
2	MURE + TRAPPE	7			
3	DEUR + VENSTER	8			
4	BYSKRIFTE	1/2			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>24</b>			
GEDETAILLEERDE SNIT					
1	DAKBESON- DERHEDE	13 1/2			
2	BLAD + MUUR	4 1/2			
3	ARSERING	5 1/2			
4	VENSTERS	7			
5	BYSKRIFTE	1 1/2			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>32</b>			
<b>TOTAAL</b>		<b>92</b>			
PENALISERING (+)					
<b>GROOTTOTAAL</b>					
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					
6					

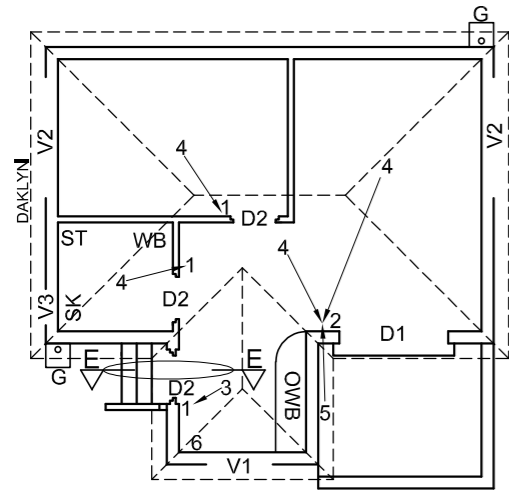


VLOERAFWERKINGS  
SLAAPKAMER: MAT  
BADKAMER: TEËLS  
LEEFAREA: HOUT  
KOMBUIS: TEËLS  
STOEP: HOUT

DAKKOMPONENTE	
	150 x 100 mm GEUT
	200 x 20 mm FASSIE-PLANK EN WINDVEER
	300
	DAKNOK



ELEKTRIESE SIMBOLE	

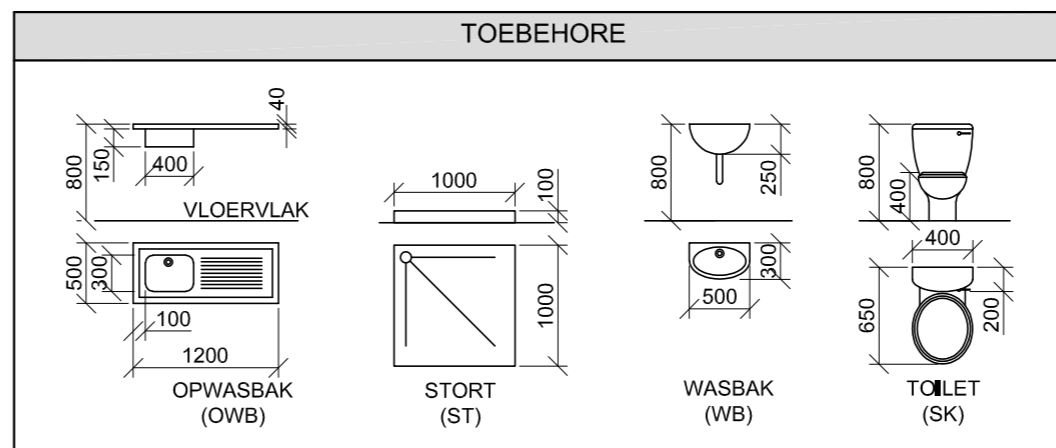
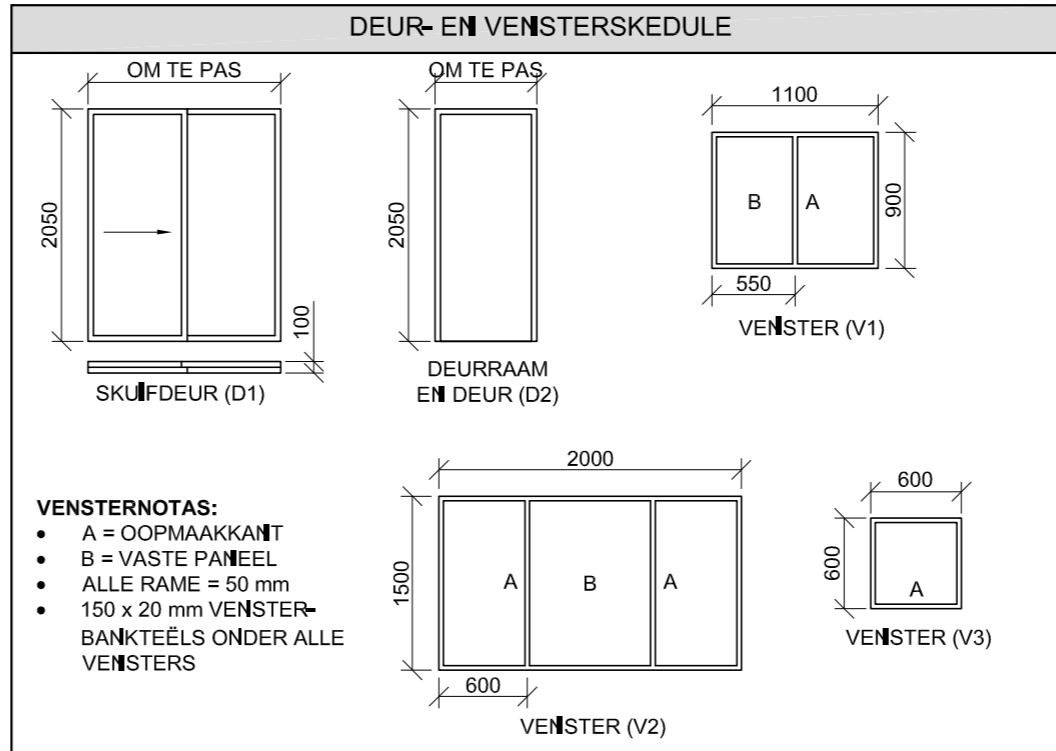
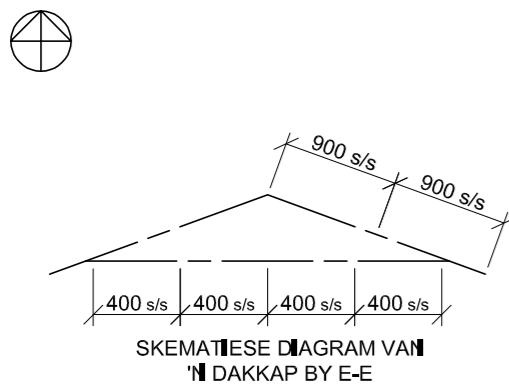


**KENMERKE**  
D1 SKUIFDEUR  
D2 DEUR  
V1 VENSTER  
V2 VENSTER  
V3 VENSTER

**TOEBEHORE**  
SK TOILET  
ST STORT  
WB WASBAK  
OWB OPWASBAK

**ELEKTRIESE TOEBEHORE**  
1. EENRICHTINGSKAKELAAR-ENKELPOOL  
2. DRIERICHTINGSKAKELAAR-ENKELPOOL  
3. FLUORESSERUIG 2 x 40 W  
4. PLAFONLIG  
5. MUURGEMONTEERDE LIG  
6. SKAKELKRAGPUNT

**LET WEL:**  
DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR.



**DAKNOTAS:**  
20° DAKHELLING

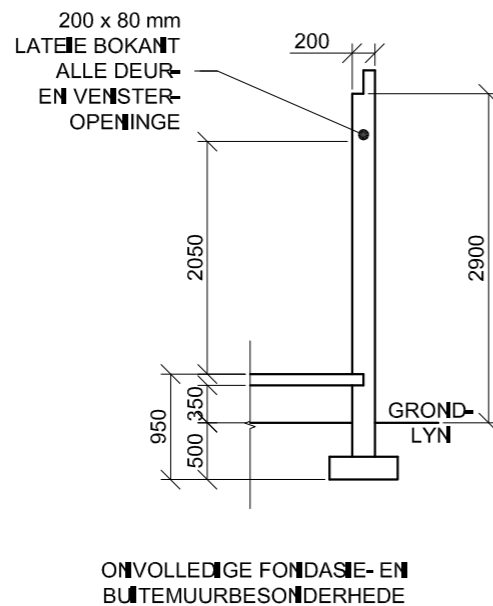
114 x 40 mm DAKKAPPE OP  
114 x 40 mm MUURPLATE

250 mm DAKOORHANG TOT KANT VAN DAKKAPPE

20 mm VEELSEMENTDAKPLAAT OP  
80 x 50 mm DAKLATTE @ 900 s/s

200 x 20 mm FASSIEPLANK MET  
150 x 100 mm GEUTE AAN ALLE KANTE

10 mm PLAFONBORDE OP 40 x 40 mm  
PLAFONLATTE @ 400 mm s/s



**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige suidaansig van 'n nuwe huis, wat die mure, die skuifdeur- en vensteropening, trappe, stoep, die dak en byskrifte toon
- Die onvolledige vloerplan wat die daklyne, mure, trappe, posisies van deure, vensters en toebehere, asook die elektriese uitleg toon
- Skematiese diagram van 'n dakkap by E-E en daknotas
- Die onvolledige fondasie- en buitemuurbesonderhede
- Kameraanduidings en vloerafwerkings
- 'n Tabel met dakkomponente
- Kombustrapbesonderhede
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Deur- en vensterskedule
- 'n Tabel met toebehere
- Die onvolledige vloerplan van die nuwe huis, geteken volgens skaal 1 : 50, en die onvolledige fondasie en 'n breeklyn vir die gedetailleerde snit, geteken volgens skaal 1 : 20, op bladsy 6.

**Instruksies:**

Beantwoord die vraag op bladsy 6.

4.1 Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en teken, volgens skaal 1 : 50 en in eerstehoekse ortografiese projeksie, die volgende aansigte van die nuwe huis:

**4.1.1 DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN**

Voeg die volgende kenmerke by die tekening:

- ALLE deure en vensters
- ALLE toebehere soos deur die afkortings aangedui
- ALLE elektriese toebehere soos deur die nommers aangedui
- ALLE arseringsbesonderhede

**4.1.2 DIE VOLLEDIGE SUIDAANSIG**

Toon die volgende kenmerke op die tekening:

- Die buitemure, trappe, stoep, skuifdeur- en vensterbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplanke, geute en reënwaterafvoerpyp insluit
- Die voltooide vloervlak

4.2 Gebruik die onvolledige fondasie en breeklyn op bladsy 6 en teken, volgens skaal 1 : 20, 'n GEDETAILLEERDE SNIT op snyvlak E-E van die area in die ellips wat op die onvolledige vloerplan getoon word.

Toon die volgende kenmerke op die tekening:

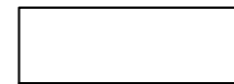
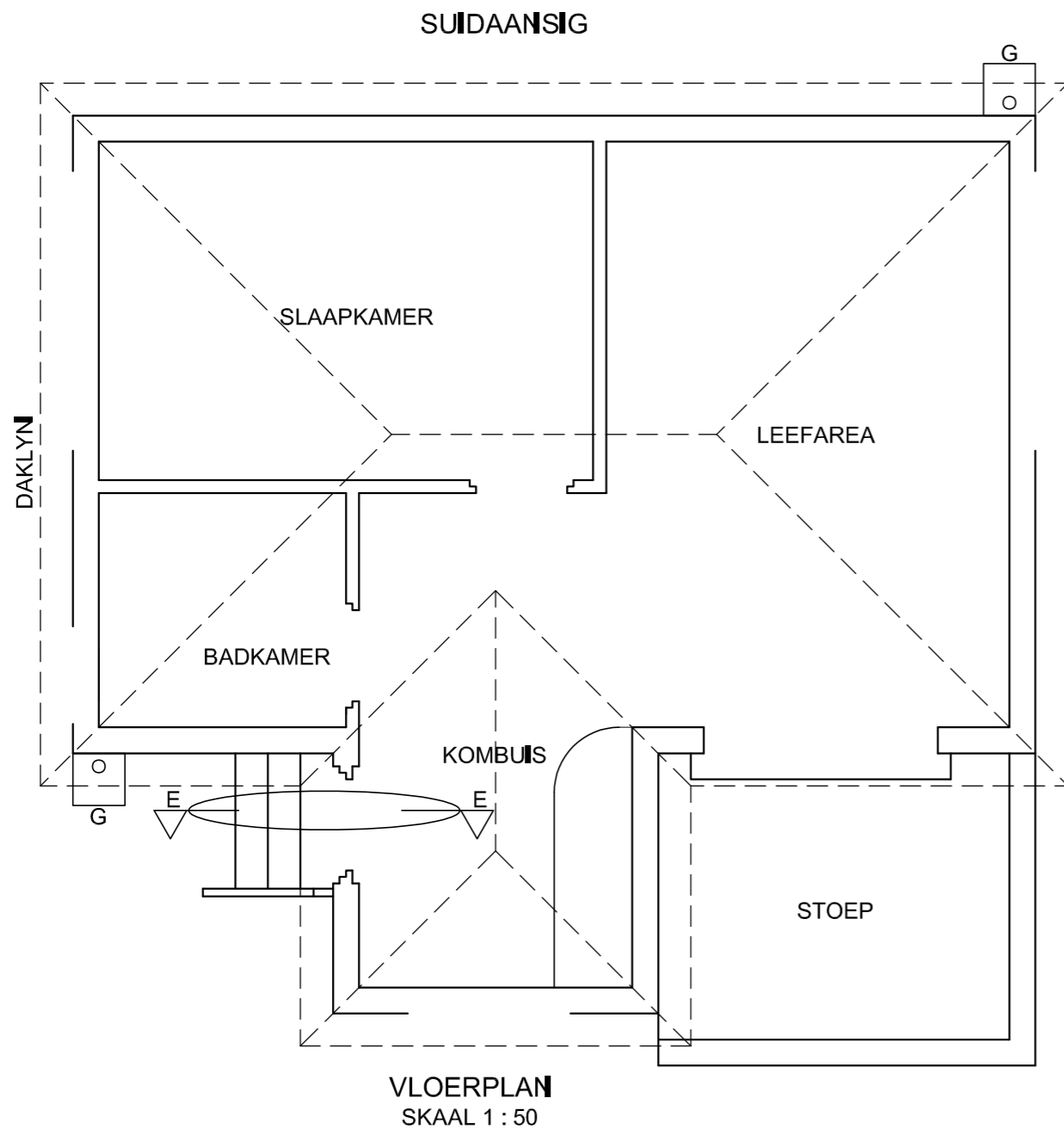
- Die volledige fondasie-, kombustrap-, buitemuur- en deurbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplank en geut insluit
- Die kombustrapmuur, vensterraam en fassieplank onder (suid van) snyvlak E-E
- ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuurarsering kan in netjiese vryhand geteken word.

**Benoem die volgende:**

- Die vloerafwerkings
- Grondvlak en vogweertlaag (gebruik die korrekte afkortings en toon dit op AL die relevante aansigte)

**LET WEL:**

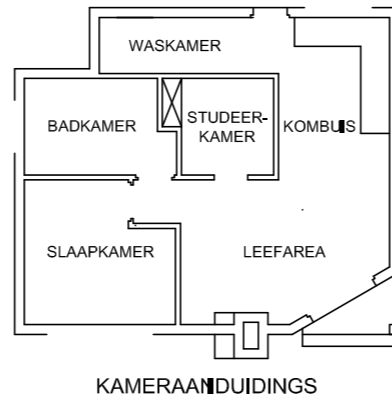
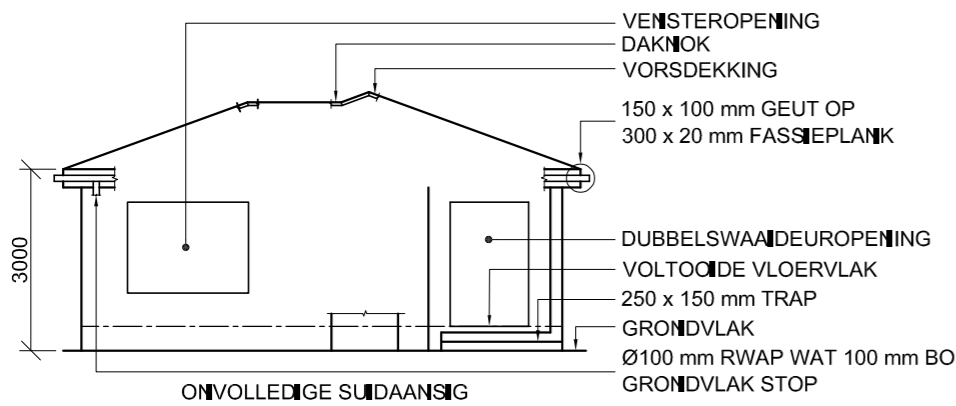
- ALLE tekeninge moet voldoen aan die riglyne en grafiese simbole soos vervat in die SANS 10143.
- GEEN verborge besonderhede word verlang nie.



SNIT OP E-E  
SKAAL 1 : 20

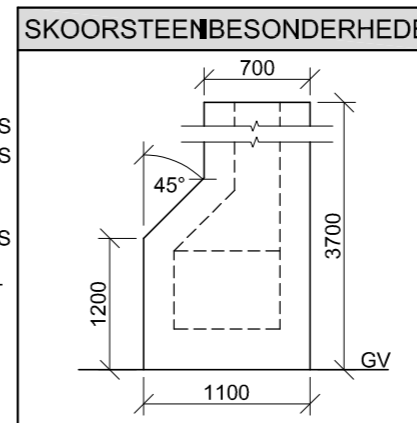
PUNTE-TOEKENNING VIR SNIT VAN DAK		SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
A		VERKEERDE SKAAL/ SKALE GEBRUIK	
B		AANSIGTE NIE GERIG NIE	
C		AANSIG(TE) GEROTEER	
D		SNIT VERKEERD WAARGENEEM	
E		VERKEERDE SKRIF	
F			
G			
H			
J			
<b>TOTAAL</b>		<b>TOTAAL</b>	

ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	GEMODEREER
1	DEURE + VENSTERS	13			
2	TOEBEHORE	8			
3	ELEKTRIES	9			
4	ARSERING	3			
5	BYSKRIFTE	2 1/2			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>35 1/2</b>			
SUIDAANSIG					
1	DAK + RWAP + VETPUT	12			
2	MURE + VVV	7			
3	DEUR + VENSTER	7			
4	BYSKRIFTE	1			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>27</b>			
GEDETALLEERDE SNIT					
1	DAKBESONDERHEDE	11 1/2			
2	BLAD + MUUR + TRAP	9			
3	ARSERING	5 1/2			
4	VENSTER + DEUR	2 1/2			
5	BYSKRIFTE	1			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>29 1/2</b>			
<b>TOTAAL</b>		<b>92</b>			
PENALISERING (-)					
<b>GROOTTOTAAL</b>					
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					



**VLOERAFWERKINGS**

WASKAMER:	TEËLS
BADKAMER:	TEËLS
STUDEER-KAMER:	MAT
KOMBUIS:	TEËLS
SLAAPKAMER:	MAT
LEEFAREA:	HOUT



**VRAAG 4: SIMELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige suidaansig van 'n nuwe huis, wat die mure, venster- en dubbelswaaideuropeninge, trap, posisie van die skoorsteen, dak en byskrifte toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, trap, posisies van die deure, vensters, skoorsteen en toebehore, asook die elektriese uitleg toon
- 'n Onvolledige skematiese diagram van 'n dakkap en daknotas
- Die onvolledige fondasie- en buitemuurbesonderhede
- Kameraanduidings en vloerafwerking
- 'n Tabel met skoorsteenbesonderhede
- 'n Deur- en vensterskedule
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Tabel met dakkomponente
- 'n Tabel met toebehore
- Die onvolledige vloerplan en posisie van die grondvlak van die nuwe huis, geteken volgens skaal 1 : 50, en die onvolledige fondasie en 'n breeklyn vir die gedetailleerde snit, geteken volgens skaal 1 : 20, op bladsy 6.

**Instruksies:** Beantwoord die vraag op bladsy 6.

4.1 Gebruik die gegee onvolledige vloerplan en grondvlak en teken, volgens skaal 1 : 50, die volgende aansigte van die nuwe huis:

**4.1.1 DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN**

Voeg die volgende kenmerke by die tekening:

- ALLE deure en vensters
- ALLE toebehore soos deur die afkortings aangedui
- ALLE elektriese toebehore soos deur die nommers aangedui
- AL die daklyne
- ALLE arseringsbesonderhede

**4.1.2 DIE VOLLEDIGE SUIDAANSIG**

Toon die volgende kenmerke op die tekening:

- Die buitemure, trap, skoorsteen, venster- en dubbelswaaideurbesonderhede
- Die dakbesonderhede wat die fassieplanke, geute en reënwaterafvoerpyp insluit
- Die voltooide vloervlak

4.2 Gebruik die gegee onvolledige fondasie en breeklyn op bladsy 6 en teken, volgens skaal 1 : 20, 'n GEDETAILLEERDE SNIT op snyvlak A-A van die area in die ellips wat op die onvolledige vloerplan getoon word.

Toon die volgende kenmerke op die tekening:

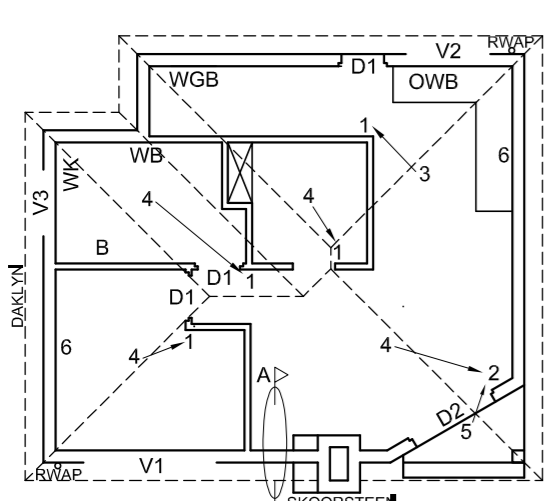
- Die volledige fondasie- en buitemuurbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplank en geut insluit
- Die skoorsteen en die dubbelswaaideur en raam na regs (oos) van snyvlak A-A
- ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuur-arsering kan in netjiese vryhand gearseer word.

**Benoem die volgende:**

- Die suidaansig
- Die vloerafwerkings
- Grondvlak, voltooide vloervlak en vogweerlaag (gebruik die korrekte afkorting en toon dit op ALLE toepaslike aansigte).

**LET WEL:**

Alle tekeninge moet voldoen aan die riglyne en grafiese simbole soos vervat in die SANS 10143.



**KENMERKE**

- D1 DEUR
- D2 DUBBELSWAAI DEUR
- V1 VENSTER
- V2 VENSTER
- V3 VENSTER

**TOEBEHORE**

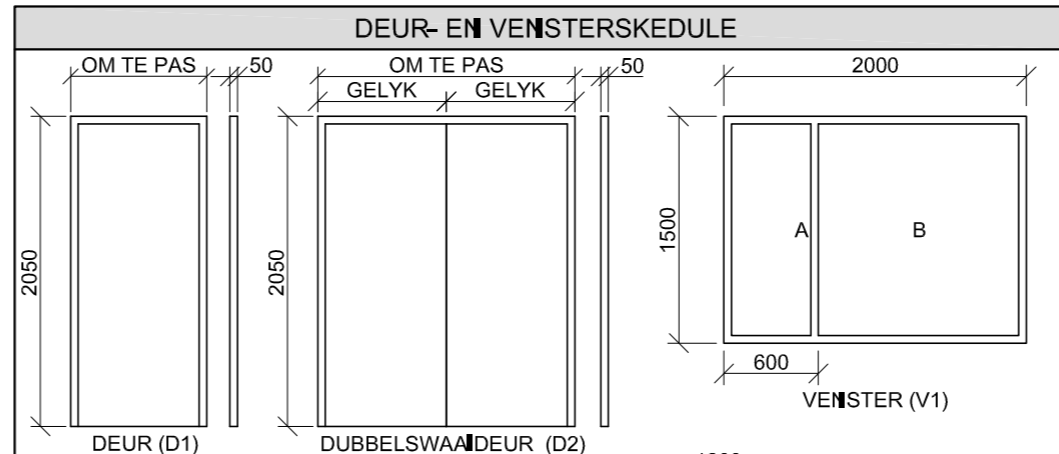
- WK TOILET
- WB WASBAK
- WGB WASTROG ('WASH TUB')
- OWB OPWASBAK
- B BAD

**ELEKTRIESE TOEBEHORE**

1. EENRICHTINGSKAKELAAR-ENKELPOOL
2. EENRICHTINGSKAKELAAR-DUBBELPOOL
3. FLUORESEERLIG 2 x 40 W
4. PLAFONLIG
5. MUURGEMONTEERDE LIG
6. SKAKELAARKRAGPUNT

**LET WEL:**

DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR.



**VENSTERNOTAS:**

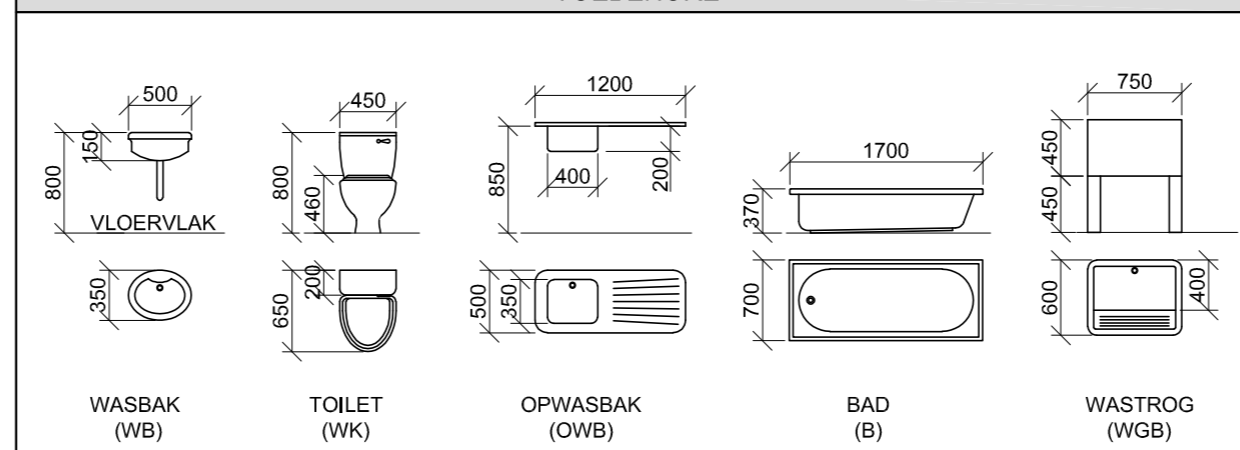
- A = OOPMAAKKANT
- B = VASTE PANEEL
- ALLE RAME = 50 mm
- 150 x 20 mm VESELSEMENTVENSTERBANK ONDER ALLE VENSTERS

**ELEKTRIESE SIMBOLE**

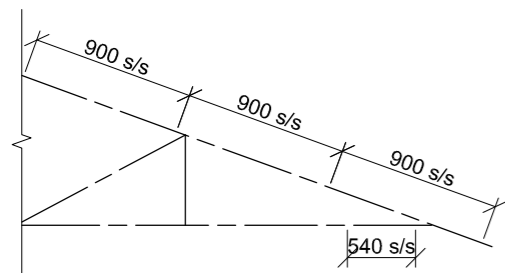

**DAKKOMPONENTE**

	300 x 20 mm FASSIEPLANK
	150 x 100 mm GEUT
	DAKNOK EN VORSDEKKING

**TOEBEHORE**



ONVOLLEDIGE VLOERPLAN



ONVOLLEDIGE SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP

**DAKNOTAS:**

20° DAKHELLING

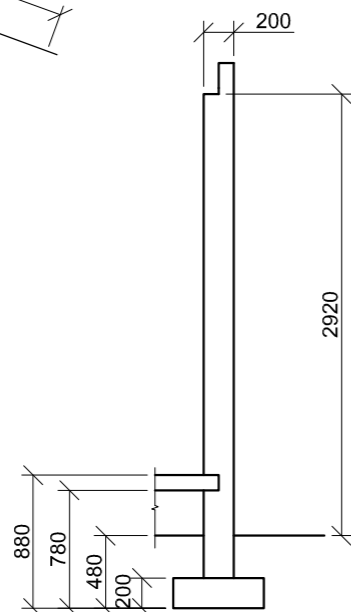
114 x 40 mm DAKKAPPE OP  
114 x 40 mm MUURPLATE

300 mm DAKOORHANG TOT EINDE VAN DAKKAP

20 mm GEGOLFDE DAKPLAAT OP  
75 x 50 mm DAKLATTE @ 900 mm s/s

300 x 20 mm FASSIEPLANK MET  
150 x 100 mm GEUTE OP ALLE KANTE

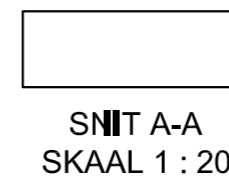
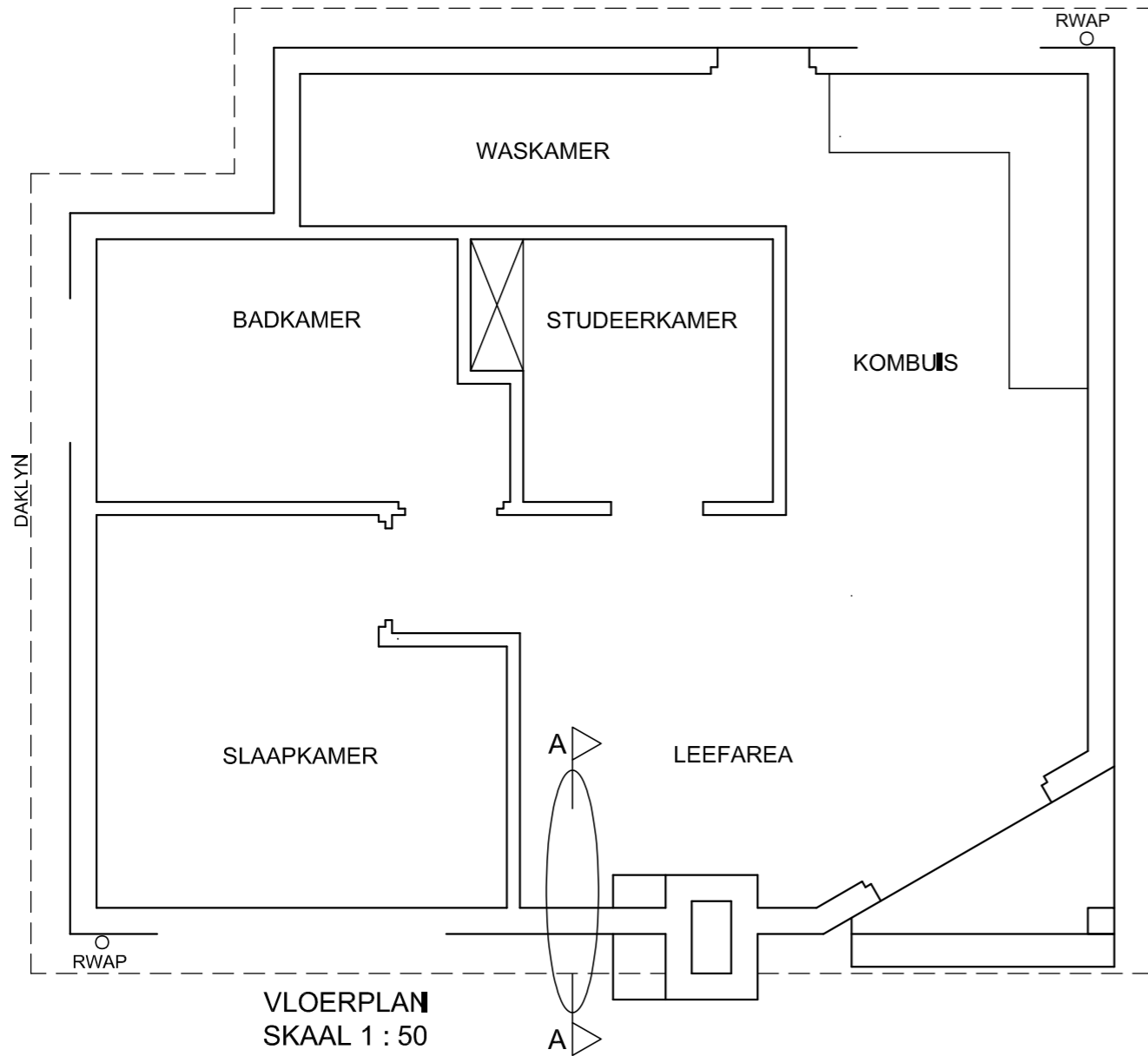
10 mm PLAFONBORD OP 40 x 40 mm  
PLAFONLATTE @ 540 mm s/s



ONVOLLEDIGE FONDASIE- EN BUITEMUURBESONDERHEDE

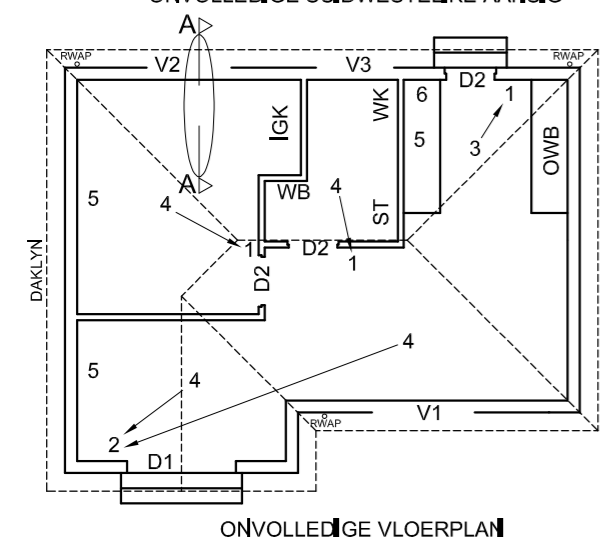
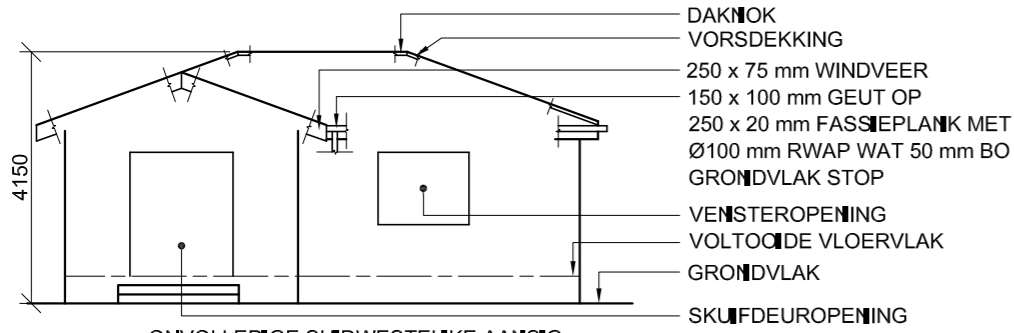
KRAM

GV



PUNTETOEKENNING VIR SNIT VAN DAK		SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
A		VERKEERDE SKAAL/ SKALE GEBRUIK	
B		AANSIGTE NIE GERIG NIE	
C		AANSIG(TE) GEROTEER	
D		SNIT VERKEERD WAARGENEEM	
E		VERKEERDE SKRIF	
F			
G			
H			
TOTAAL		TOTAAL	

ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTIJK	BEHAAL	TEKEN	GEMODEREER
1	DEURE + VENSTERS	11			
2	TOEBEHORE + DAKLYN	15			
3	ELEKTRES	10			
4	ARSERING	3			
5	BYSKRIFTE	3			
SUBTOTAAL		42			
SUIDAANSIG					
1	DAK + RWAP	8 1/2			
2	MURE + TRAP + SKOORSTEEN + VVV	7			
3	DEUR + VENSTER	7			
4	BYSKRIFTE	1			
SUBTOTAAL		23 1/2			
GEDETAALLEERDE SNIT					
1	DAKBESONDERHEDE	11 1/2			
2	BLAD + MUUR + SKOORSTEEN	8			
3	ARSERING	3 1/2			
4	DEUR	2 1/2			
5	BYSKRIFTE	1			
SUBTOTAAL		26 1/2			
TOTAAL		92			
PENALISERING (+)					
GROOTTOTAAL					
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					
6					

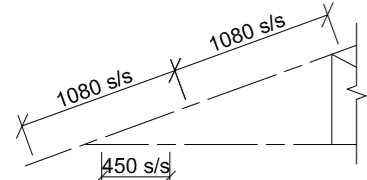


- KENMERKE**  
 D1 SKUIFDEUR  
 D2 DEUR  
 V1 VENSTER  
 V2 VENSTER  
 V3 VENSTER

- TOEBEHORE**  
 WK TOILET  
 WB WASBAK  
 ST STORT  
 OWB OPWASBAK  
 IGK INGEBOUDE KAS

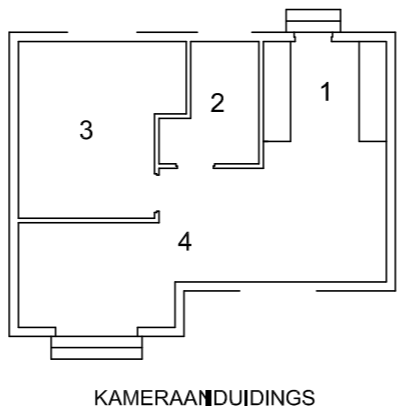
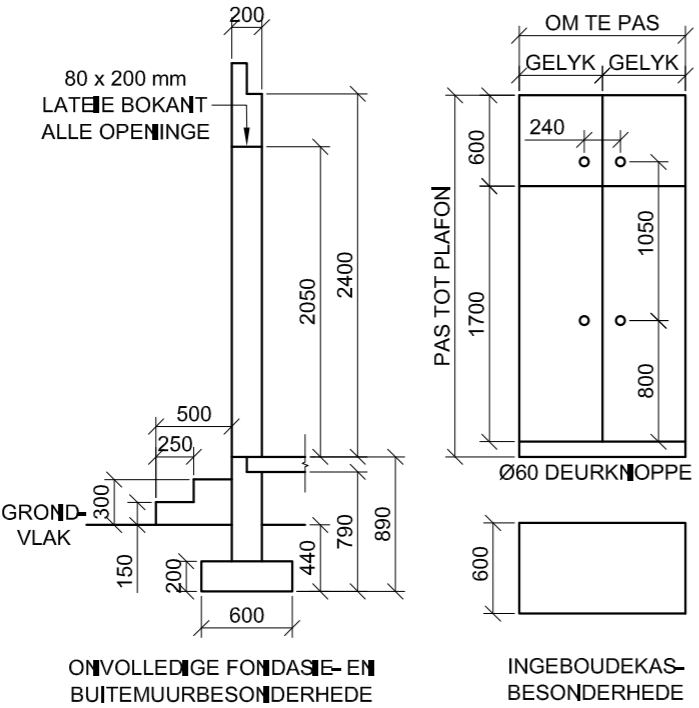
- ELEKTRIESE TOEBEHORE**  
 1. EENRIGTINGSKAKELAAR-ENKELPOOL  
 2. EENRIGTINGSKAKELAAR-DUBBELPOOL  
 3. FLUORSEERLIG 1 x 40 W  
 4. PLAFONLIG  
 5. SKAKELAARKRAGPUNT  
 6. VERDEELBORD

**LET WEL:**  
 DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR.

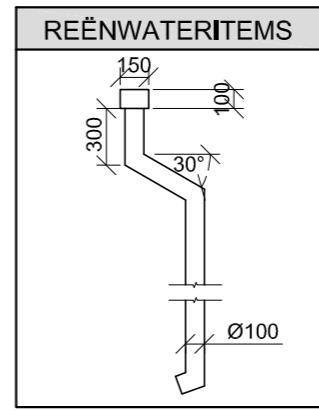


SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N GEDEELTE VAN DIE DAKKAP BY SNYVLAK A-A

- DAKNOTAS:**  
 20° DAKHELLING  
 114 x 40 mm DAKKAPPE OP 114 x 40 mm MUURPLATE  
 300 mm DAKOORHANG TOT EINDE VAN DAKKAP  
 30 mm GEGOLFDE DAKPLAAT OP 75 x 50 mm DAKLATTE @ 1080 mm s/s  
 250 x 75 mm VEELSEMENT-WINDVERE OP GEWELENTE  
 WINDVERE EINDIG GELYK MET BUITENSTE RAND VAN GEUTE  
 250 x 20 mm FASSIEPLANK MET 150 x 100 mm GEUTE OP ALLE KANTE  
 10 mm PLAFONBORD OP 40 x 40 mm PLAFONLATTE @ 450 mm s/s



- VLOERAFWERKINGS**  
 1. KOMBUIS: TEËLS  
 2. BADKAMER: TEËLS  
 3. SLAAPKAMER: MAT  
 4. LEEFAREA: VINIEL

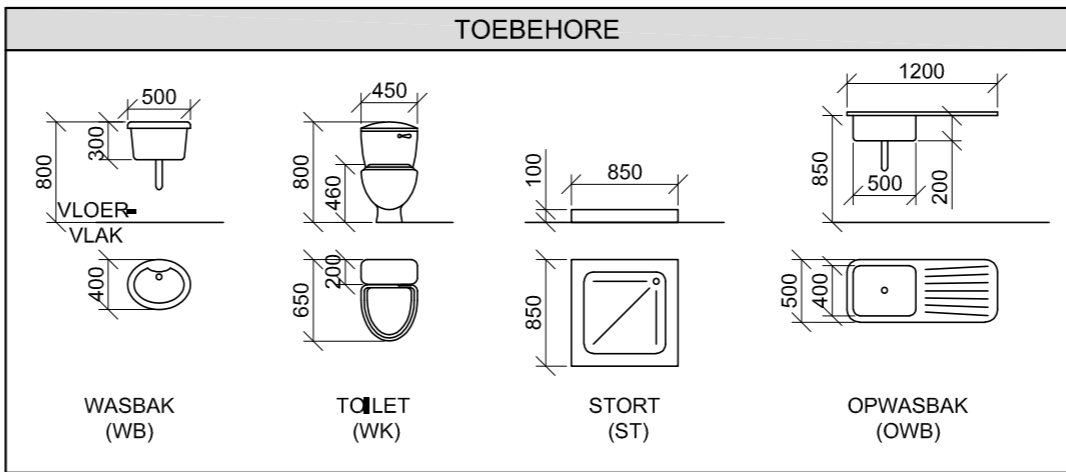


**DEUR- EN VENSTERSKEDULE**

OM TE PAS	OM TE PAS	1500
SKUIFDEUR (D1)	DEURRAAM EN DEUR (D2)	VENSTER (V1)
2050	2050	450
100	50	1200
VENSTERNOTAS:		VENSTER (V2)
• A = OOPMAKKANT		1200
• B = VASTE PANEEL		450
• ALLE RAME = 50 mm		900
• 150 x 20 mm VEELSEMENTVENSTERBANK ONDER ALLE VENSTERS		600
		VENSTER (V3)
		1000

DAKKOMPONENTE	
	250 x 20 mm FASSIEPLANK
	150 x 100 mm GEUT
	75 x 50 mm DAKLATTE
	250 x 75 mm WINDVEER
	DAKNOK EN VORSDEKKING

ELEKTRIESE SIMBOLE	



**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

- Gegee:**
- Die onvolledige suidwestelike aansig van 'n nuwe huis, wat die mure, die vensteropening, die skuifdeuropening, die dak en byskrifte toon
  - Die onvolledige vloerplan wat die mure, daklyn, posisies van die deure, vensters en toebehore, asook die elektriese uitleg toon
  - 'n Skematiese diagram van 'n gedeelte van 'n dakkap by snyvlak A-A en daknotas
  - Die onvolledige fondasie- en buitemuurbesonderhede
  - Die ingeboudekasbesonderhede
  - Kameraanwysings en vloerafwerkings
  - 'n Tabel met reënwateritems
  - 'n Deur- en vensterskedule
  - 'n Tabel met dakkomponente
  - 'n Tabel met elektriese simbole
  - 'n Tabel met toebehore
  - Die onvolledige vloerplan en posisie van die grondvlak van die nuwe huis, geteken volgens skaal 1 : 50 en die onvolledige fondasie en 'n breeklyn vir die gedetailleerde snit, geteken volgens skaal 1 : 20, op bladsy 6

**Instruksies:** Antwoord hierdie vraag op bladsy 6.

4.1 Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en grondvlak, en teken volgens skaal 1 : 50 die volgende aansigte van die nuwe huis:

**4.1.1 DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN**

- Voeg die volgende kenmerke by die tekening:**
- ALLE deure en vensters
  - ALLE toebehore soos deur die afkortings aangedui
  - ALLE elektriese toebehore soos deur die nommers aangedui
  - ALLE arseringsbesonderhede

**4.1.2 DIE VOLLEDIGE SUIDWESTELIKE AANSIG**

- Toon die volgende kenmerke op die tekening:**
- Die buitemure, trappe, venster- en skuifdeurbesonderhede
  - AL die dakbesonderhede, wat die fassieplank, windvere, geute en reënwaterafvoerpype insluit
  - Die voltooide vloer

4.2 Gebruik die gegewe fondasie en breeklyn op bladsy 6 en teken, volgens skaal 1 : 20, 'n **GEDETAILLEERDE SNIT** op snyvlak A-A van die area in die ellips wat op die onvolledige vloerplan getoon word.

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

- Die volledige fondasie-, buitemuur- en vensterbesonderhede
- Die dakbesonderhede, insluitend die fassieplank, geute en reënwateritems
- Die trappe, dak-, muur- en ingeboudekasbesonderhede regs van snyvlak A-A
- ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuur kan in netjiese vryhand gearseer word.

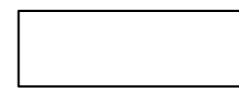
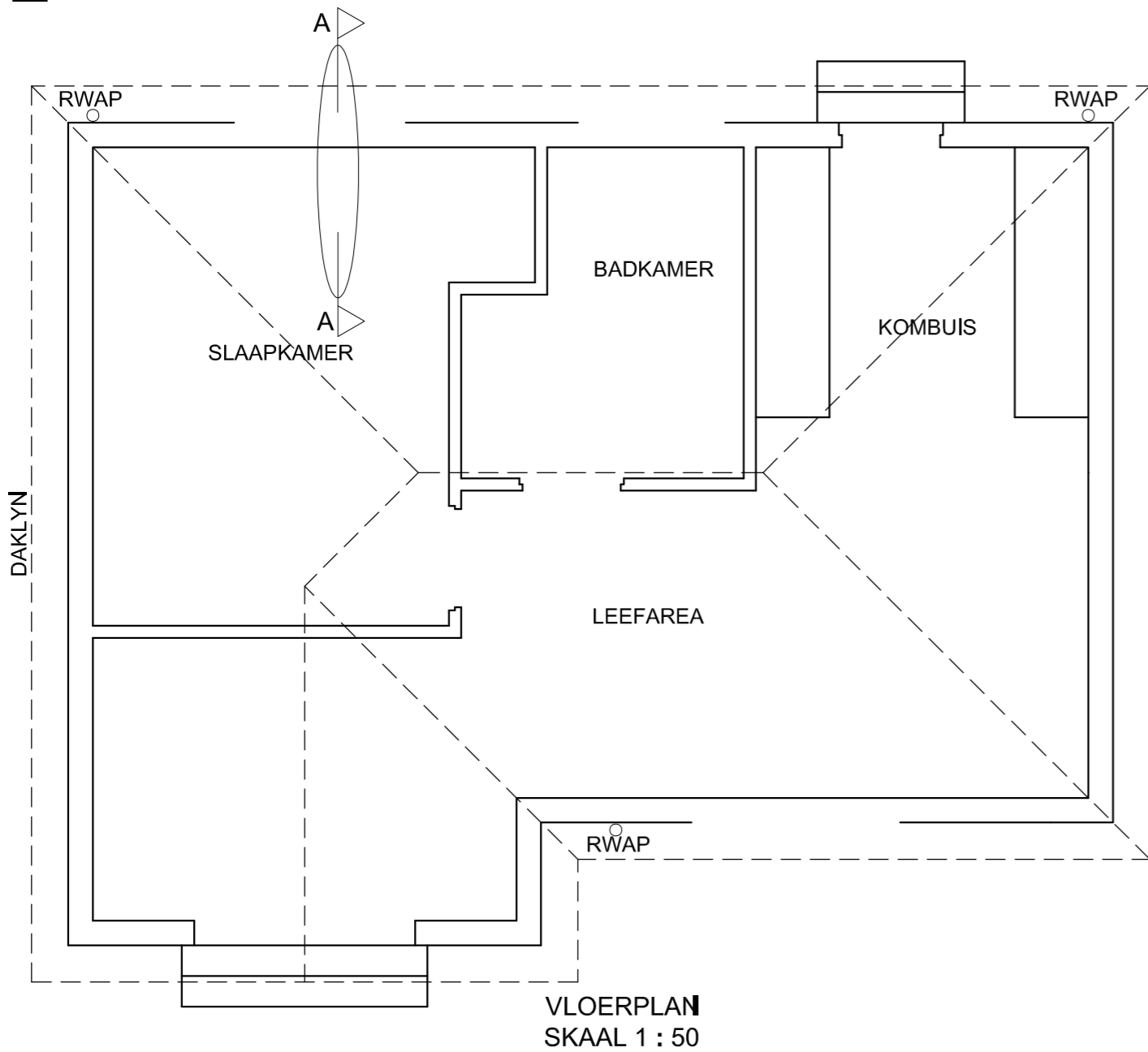
**Benoem die volgende:**

- Die suidwestelike aansig
- Die vloerafwerkings
- Grondvlak, voltooide vloer en vogweertlaag (gebruik die korrekte afkortings en toon dit op AL die toepaslike aansigte)

**LET WEL:**  
 ALLE tekening moet voldoen aan die riglyne en grafiese simbole soos vervat in die SANS 10143.



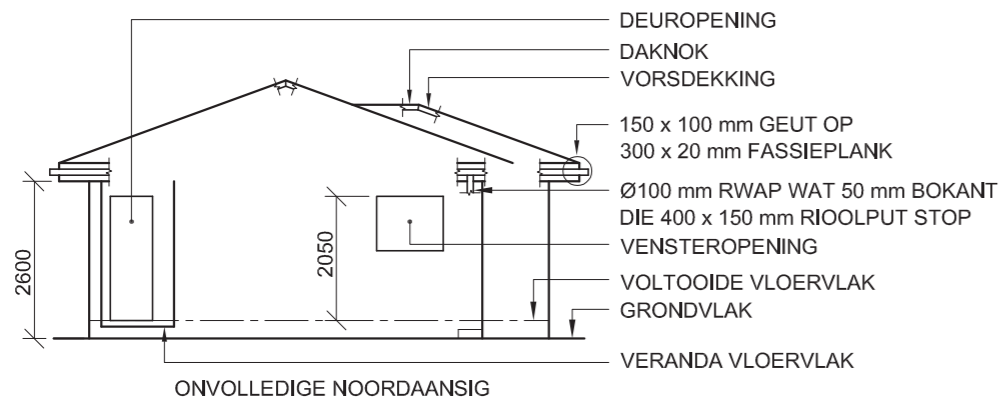
GV



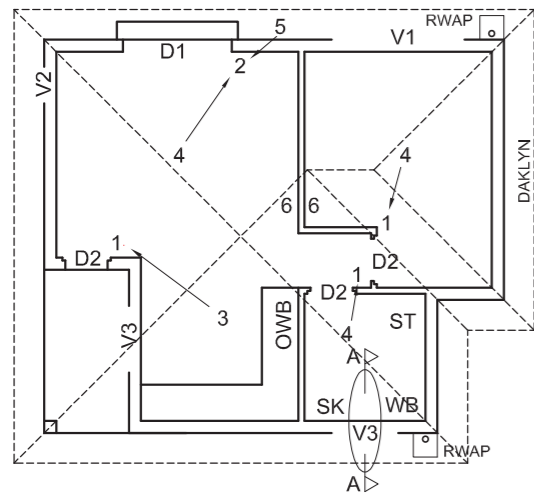
SNIT A-A  
SKAAL 1 : 20

PUNTETOEKENNING VIR SNIT VAN DAK		SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
A		VERKEERDE SKAAL/ SKALE GEBRUIK	
B		AANSIGTE NIE GERIG NIE	
C		AANSIG(TE) GEROTEER	
D		SNIT VERKEERD WAARGENEEM	
E		VERKEERDE SKRIF	
F			
G			
H			
J			
TOTAAL		TOTAAL	

ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTIJK	BEHAAL	TEKEN	GEMODEREER
1	DEURE + VENSTERS	11			
2	TOEBEHORE	9			
3	ELEKTRIES	9 1/2			
4	ARSERING	3			
5	BYSKRIFTE	2			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>34 1/2</b>			
SUIDWESTELIKE AANSIG					
1	DAK + RWAP	9 1/2			
2	MURE + TRAP + VVV	4 1/2			
3	DEUR + VENSTER	8 1/2			
4	BYSKRIFTE	1			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>23 1/2</b>			
GEDETAILLEERDE SNIT					
1	DAKBESON- DERHEDE	13			
2	BLAD + MUUR + VENSTER + TRAP	11 1/2			
3	ARSERING	5 1/2			
4	IGK	2 1/2			
5	BYSKRIFTE	1 1/2			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>34</b>			
<b>TOTAAL</b>		<b>92</b>			
PENALISERING (+)					
<b>GROOTTOTAAL</b>					
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					
<b>6</b>					



ONVOLLEDIGE NOORDAANSIG



ONVOLLEDIGE VLOERPLAN

**KENMERKE**

- D1 SKUIFDEUR
- D2 DEUR
- V1 VENSTER
- V2 VENSTER
- V3 VENSTER

**TOEBEHORE**

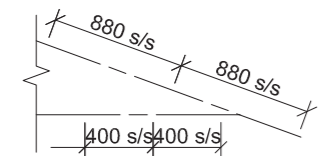
- SK TOILET
- WB WASBAK
- ST STORT
- OWB OPWASBAK

**ELEKTRIESE TOEBEHORE**

1. EENRIGTINGSKAKELAAR - ENKELPOOL
2. EENRIGTINGSKAKELAAR - DUBBELPOOL
3. FLUORESSERLIG 3 x 45 W
4. PLAFONLIG
5. MUURGEMONTEERDE LIG
6. SKAKELKRAGPUNT

**LET WEL:**

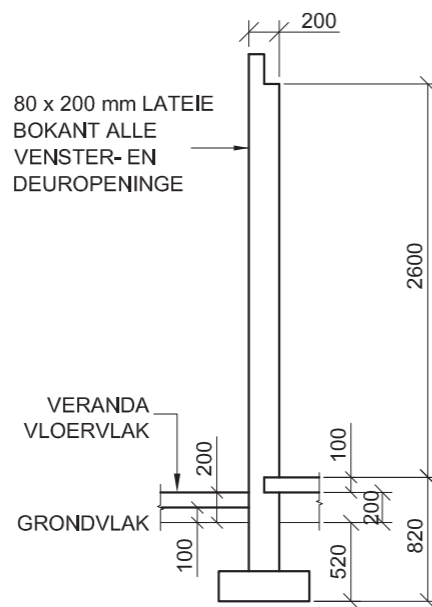
DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR.



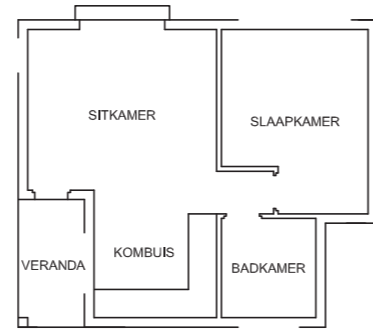
SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP BY A-A

**DAKNOTAS:**

- 20° DAKHELLING
- 114 x 40 mm DAKKAPPE OP
- 114 x 40 mm MUURPLATE
- 500 mm DAKOORHANG TOT KANT VAN DAKKAP
- 20 mm VEELSEMENTDAKPLAAT OP
- 75 x 50 mm DAKLATTE @ 880 mm s/s
- 300 x 20 mm FASSIEPLANKE MET
- 150 x 100 mm GEUTE AAN ALLE KANTE
- 10 mm PLAFONBORD OP 40 x 40 mm
- PLAFONLATTE @ 400 mm s/s



ONVOLLEDIGE FONDASIE-, BUITEMUUR- EN VERANDA-BESONDERHEDE

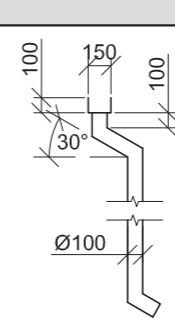


KAMER- EN PLEKAANDUIDINGS

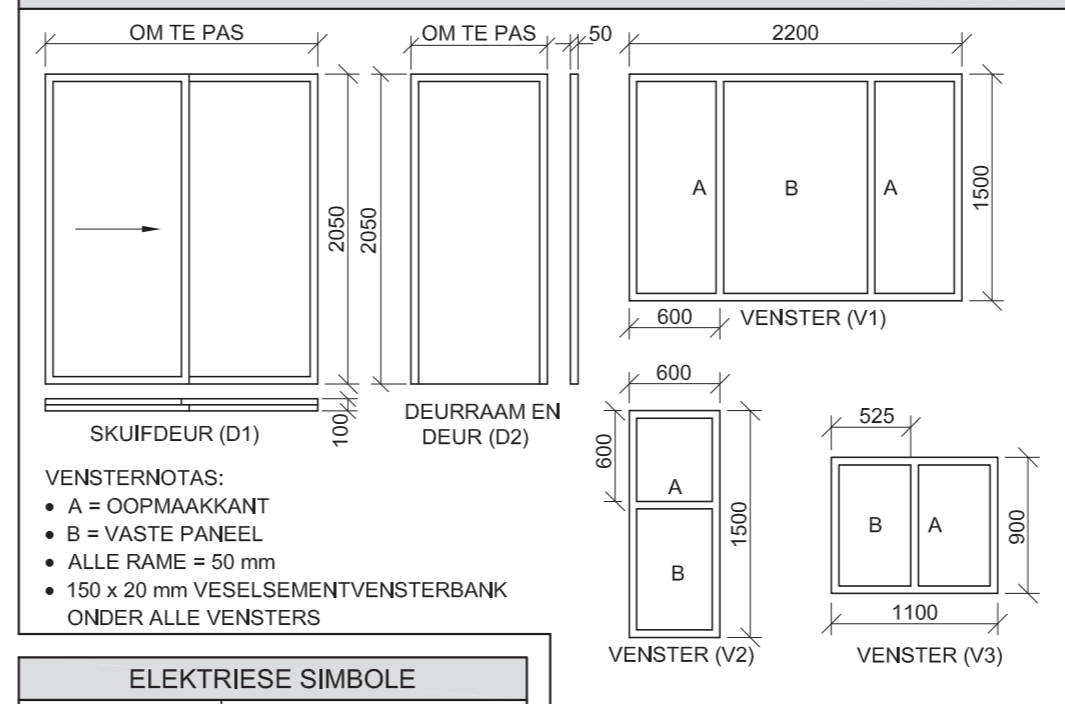
**VLOERAFWERKINGS**

- SLAAPKAMER: MAT
- BADKAMER: TEËLS
- SITKAMER: HOUT
- KOMBUIS: TEËLS
- VERANDA: TEËLS

**REÛN WATERITEMS**



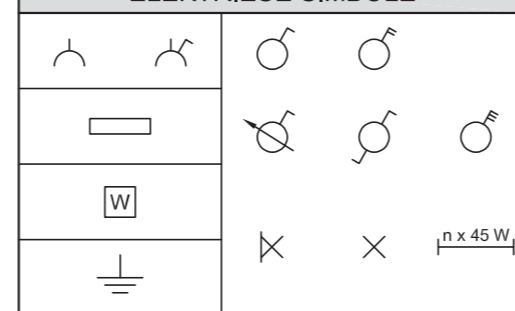
**DEUR- EN VENSTERSKEDULE**



**VENSTERNOTAS:**

- A = OOPMAAKKANT
- B = VASTE PANEEL
- ALLE RAME = 50 mm
- 150 x 20 mm VEELSEMENTVENSTERBANK ONDER ALLE VENSTERS

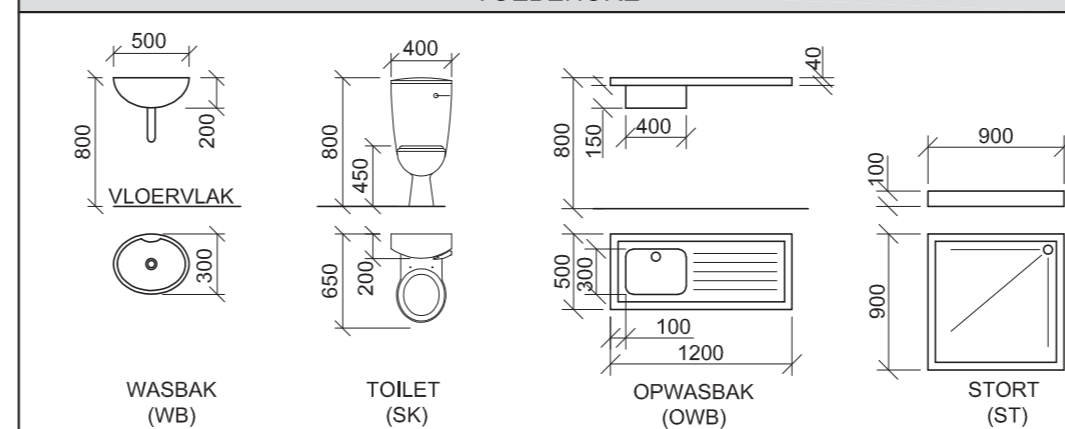
**ELEKTRIESE SIMBOLE**



**DAKKOMPONENTE**

	300 x 20 mm FASSIEPLANK
	150 x 100 mm GEUT
	DAKNOK EN VORSDEKING

**TOEBEHORE**



**VRAAG 4: SIMIELE TEKENINGE**

**Geggee:**

- Die onvolledige noordaansig van 'n nuwe huis wat die mure, die venster- en deuropeninge, die veranda, die dak en byskrifte toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posities van die deure, vensters, toebehere en elektriese uitleg toon
- 'n Skematiese diagram van 'n dakkap by A-A en daknotas
- Die onvolledige fondasie-, buitemuur- en verandabesonderhede
- Kamer- en plekaanduidings asook vloerafwerkings
- 'n Tabel met reënwateritems
- 'n Deur- en vensterskedule
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Tabel met dakkomponente
- 'n Tabel met toebehere
- Die onvolledige vloerplan en die grondlyn van die nuwe huis, geteken volgens skaal 1 : 50, en die onvolledige fondasie en 'n breeklyn vir die gedetailleerde snit, geteken volgens skaal 1 : 20, op bladsy 6.

**Instruksies:**

Antwoord die vraag op bladsy 6.

4.1 Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en teken, volgens skaal 1 : 50, die volgende aansigte van die nuwe huis:

**4.1.1 DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN**

Voeg die volgende kenmerke by die tekening:

- ALLE deure en vensters
- ALLE toebehere soos deur die afkortings aangedui
- ALLE elektriese toebehere soos deur die nommers aangedui
- Die volledige daklyne
- ALLE arseringsbesonderhede

**4.1.2 DIE VOLLEDIGE NOORDAANSIG**

Toon die volgende kenmerke op die tekening:

- Die buitemuur-, veranda-, venster- en deurbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplanke, geute, reënwaterafvoerpyp en rioolput insluit
- Die voltooide vloervlak

4.2 Gebruik die gegewe fondasie en breeklyn op bladsy 6 en teken, volgens skaal 1 : 20, 'n GEDETAILLEERDE SNIT op snyvlak A-A van die area in die ellips wat op die onvolledige vloerplan getoon word.

Toon die volgende kenmerke op die tekening:

- Die volledige fondasie-, buitemuur- en vensterbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplank, geut, reënwaterafvoerpyp en rioolput insluit
- Die wasbak wes van snyvlak A-A
- ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuur kan in netjiese vryhand geteken word.

**Benoem die volgende:**

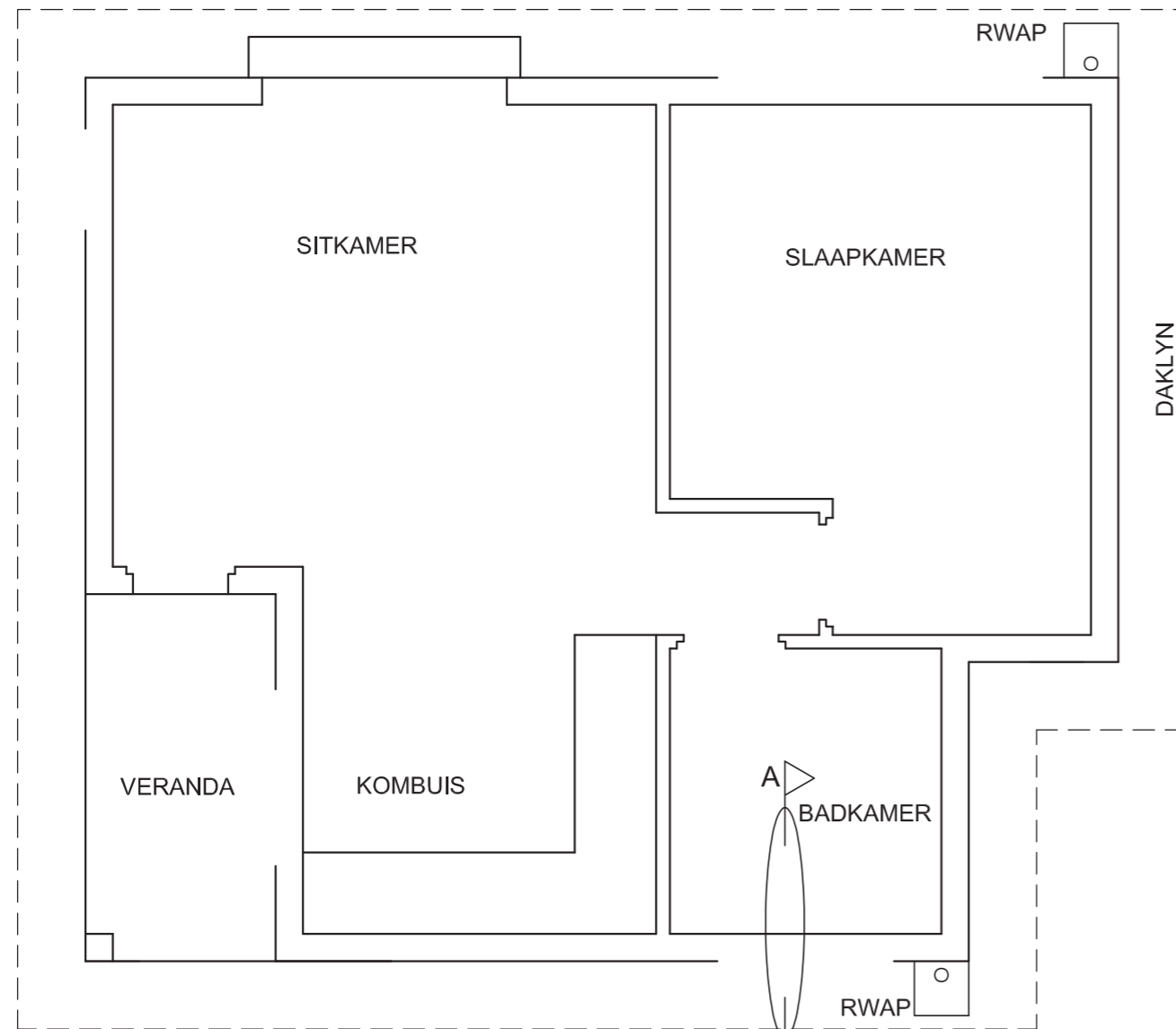
- Die noordaansig
- Die vloerafwerkings
- Grondvlak, voltooide vloervlak en vogweerlaag (gebruik die korrekte afkortings en toon dit op AL die toepaslike aansigte)

**LET WEL:**

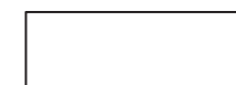
ALLE tekeninge moet voldoen aan die riglyne en grafiese simbole soos vervat in die SANS 10143.



GV



VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50



SNIT A-A  
SKAAL 1 : 20

PUNTETOEKENNING VIR SNIT VAN DAK		SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
A		VERKEERDE SKAAL/ SKALE GEBRUIK	
B		AANSIGTE NIE GERIG NIE	
C		AANSIG(TE) GEROTEER	
D		SNIT VERKEERD WAARGENEEM	
E		VERKEERDE SKRIF	
F			
G			
H			
TOTAAL		TOTAAL	

**ASSESSERINGSKRITERIA**

**VLOERPLAN**

		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	GEMODEREER
1	DEURE + VENSTERS	13			
2	TOEBEHORE + DAKLYN	11			
3	ELEKTRIES	8 1/2			
4	ARSERING	3			
5	BYSKRIFTE	2 1/2			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>38</b>			

**NOORDAANSIG**

1	DAK + RWAP + RIOOLPUT	10 1/2			
2	MURE + TRAP + VVV	4			
3	DEUR + VENSTER	6			
4	BYSKRIFTE	1			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>21 1/2</b>			

**GEDETAILLEERDE SNIT**

1	DAKBESON- DERHEDE	13 1/2			
2	BLAD, MUUR, VENSTER + WASBAK	12			
3	ARSERING	5 1/2			
4	BYSKRIFTE	1 1/2			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>32 1/2</b>			
<b>TOTAAL</b>		<b>92</b>			

PENALISERING (-)

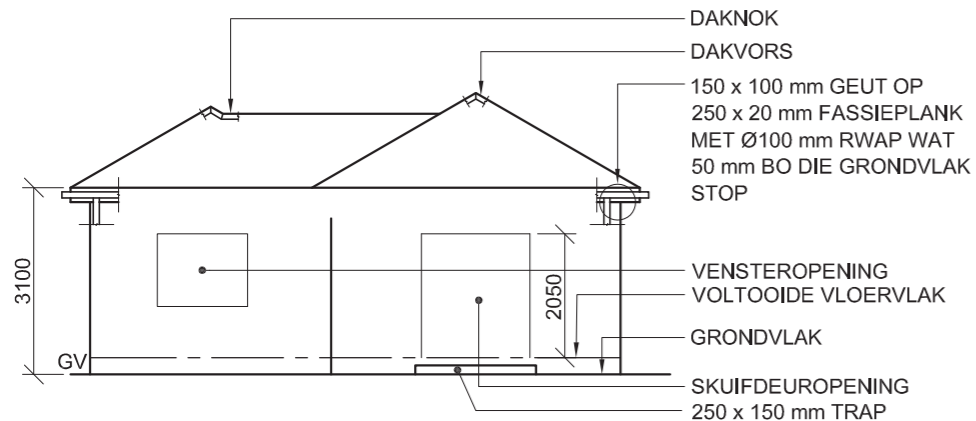
**GROOTTOTAAL**

EKSAMENNOMMER

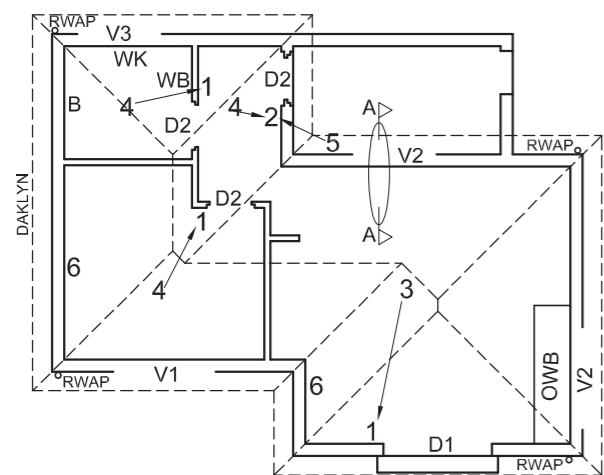
EKSAMENNOMMER

6

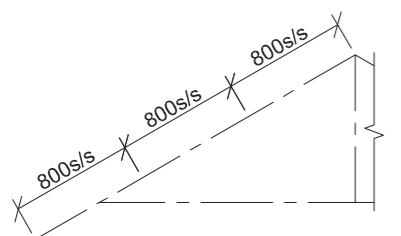




ONVOLLEDIGE NOORDAANSIG



ONVOLLEDIGE VLOERPLAN



ONVOLLEDIGE SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP BY SNYVLAK A-A

**DAKNOTAS:**  
30° DAKHELLING

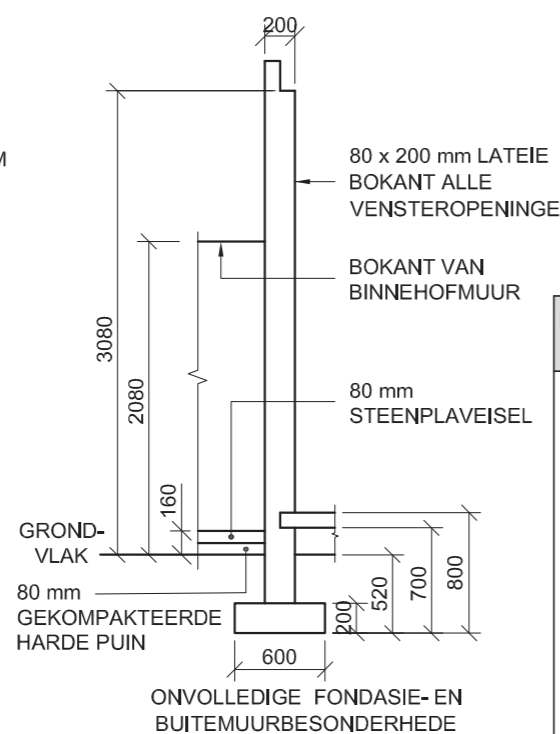
115 x 40 mm DAKKAPPE OP  
115 x 40 mm MUURPLATE

300 mm DAKOORHANG TOT KANT VAN DAKKAP

20 mm VESELSEMENTDAKPLAAT OP  
75 x 50 mm DAKLATTE @ 800 mm s/s

250 x 20 mm FASSIEPLANKE MET  
150 x 100 mm GEUTE AAN ALLE KANTE

10 mm PLAFONBORD OP 40 x 40 mm  
PLAFONLATTE @ 400 mm s/s



**KENMERKE**

- D1 SKUIFDEUR
- D2 DEUR
- V1 VENSTER
- V2 VENSTER
- V3 VENSTER

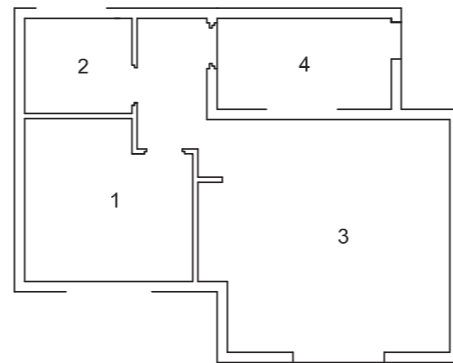
**TOEBEHORE**

- WK TOILET
- WB WASBAK
- B BAD
- OWB OPWASBAK

**ELEKTRIESE TOEBEHORE**

1. EENRIGTINGSKAKELAAR - ENKELPOOL
2. EENRIGTINGSKAKELAAR - DUBBELPOOL
3. FLUORESEERLIG 2 x 40 W
4. PLAFONLIG
5. MUURGEMONTEERDE LIG
6. SKAKELKRAGPUNT

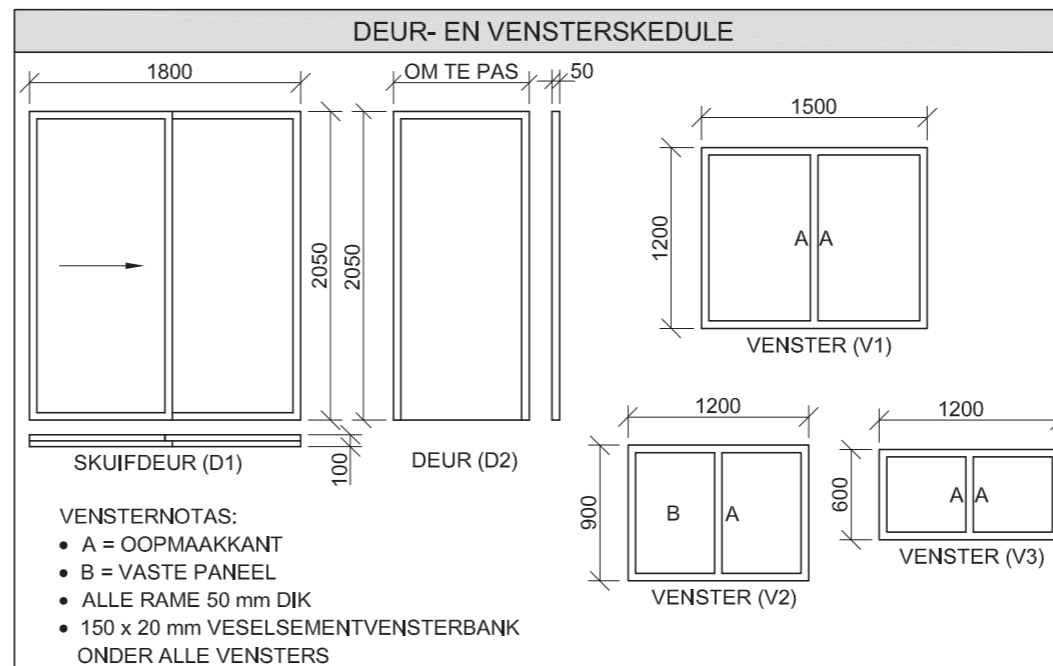
**LET WEL:**  
DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR.



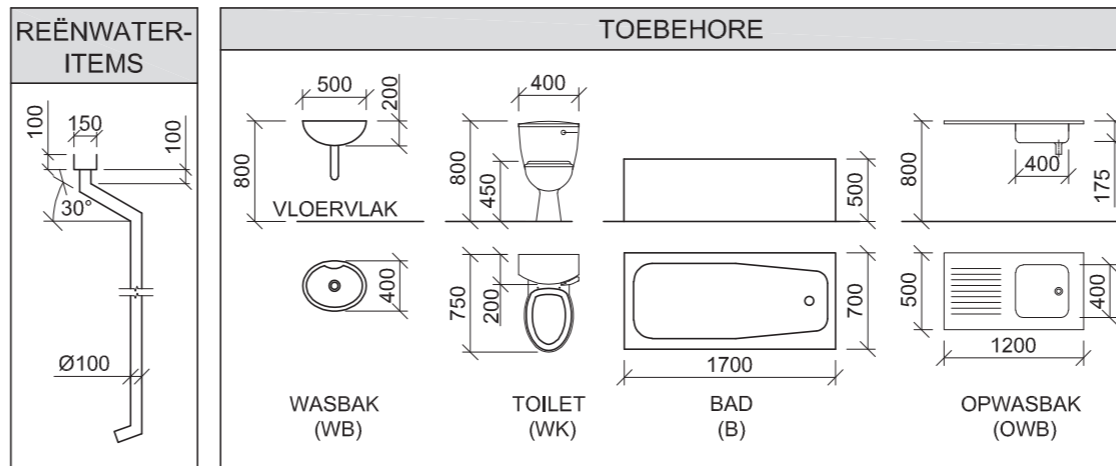
KAMER- EN PLEKAANDUIDINGS

**VLOERAFWERKINGS**

- 1 SLAAPKAMER: VINIEL
- 2 BADKAMER: TEËLS
- 3 LEEFAREA: TEËLS
- 4 BINNEHOF: PLAVEISEL



DAKKOMPONENTE		ELEKTRIESE SIMBOLE	
	250 x 20 mm FASSIEPLANK		
	150 x 100 mm GEUT		
	75 x 50 mm DAKLATTE		
	DAKKAP EN DAKVORS		



**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige noordaansig van 'n nuwe huis wat die mure, die venster- en skuifdeuropeninge, die dak en notas toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posisies van die deure, vensters, toebehore en elektriese uitleg toon
- 'n Onvolledige skematiese diagram van 'n dakkap op snyvlak A-A en daknotas
- Die onvolledige fondasie- en buitemuurbesonderhede
- Kamer- en plekaanduidings en vloerafwerkings
- 'n Deur- en vensterskema
- 'n Tabel met dakkomponente
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Tabel met reënwateritems
- 'n Tabel met toebehore
- Die onvolledige vloerplan en grondvlak van die nuwe huis, geteken volgens skaal 1 : 50, en die onvolledige fondasie en breeklyne van 'n gedetailleerde snit, geteken volgens skaal 1 : 20, op bladsy 6

**Instruksies:**

Antwoord die vraag op bladsy 6.

4.1 Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en grondvlak, en teken, volgens skaal 1 : 50, die volgende aansigte van die nuwe huis:

**4.1.1 DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN**

Voeg die volgende kenmerke by die tekening:

- ALLE deure en vensters
- ALLE toebehore soos deur die afkortings aangedui
- ALLE elektriese toebehore soos deur die nommers aangedui
- ALLE arseringsbesonderhede

**4.1.2 DIE VOLLEDIGE NOORDAANSIG**

Toon die volgende kenmerke op die tekening:

- Die buitemure, trap, venster- en skuifdeurbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplank, geute en reënwaterafvoertipe insluit
- Die voltooide vloervlak

4.2 Gebruik die onvolledige fondasie en teken, volgens skaal 1 : 20 en tussen die breeklyne, 'n GEDETAILLEERDE SNIT op snyvlak A-A van die area in die ellips wat op die onvolledige vloerplan getoon word.

Toon die volgende kenmerke op die tekening:

- Die plaveisel, volledige fondasie-, buitemuur- en vensterbesonderhede
- Die binnehofmuur oos van snyvlak A-A
- Die dakbesonderhede, wat alle dak- en reënwateritems oos van snyvlak A-A insluit
- ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuurarsering kan in netjiese vryhand geteken word.

**Benoem die volgende:**

- Die noordaansig
- Die kameraanduiding en vloerafwerking
- Grondvlak, voltooide vloervlak en vogweerlaag (gebruik die korrekte afkortings en toon dit op AL die toepaslike aansigte)

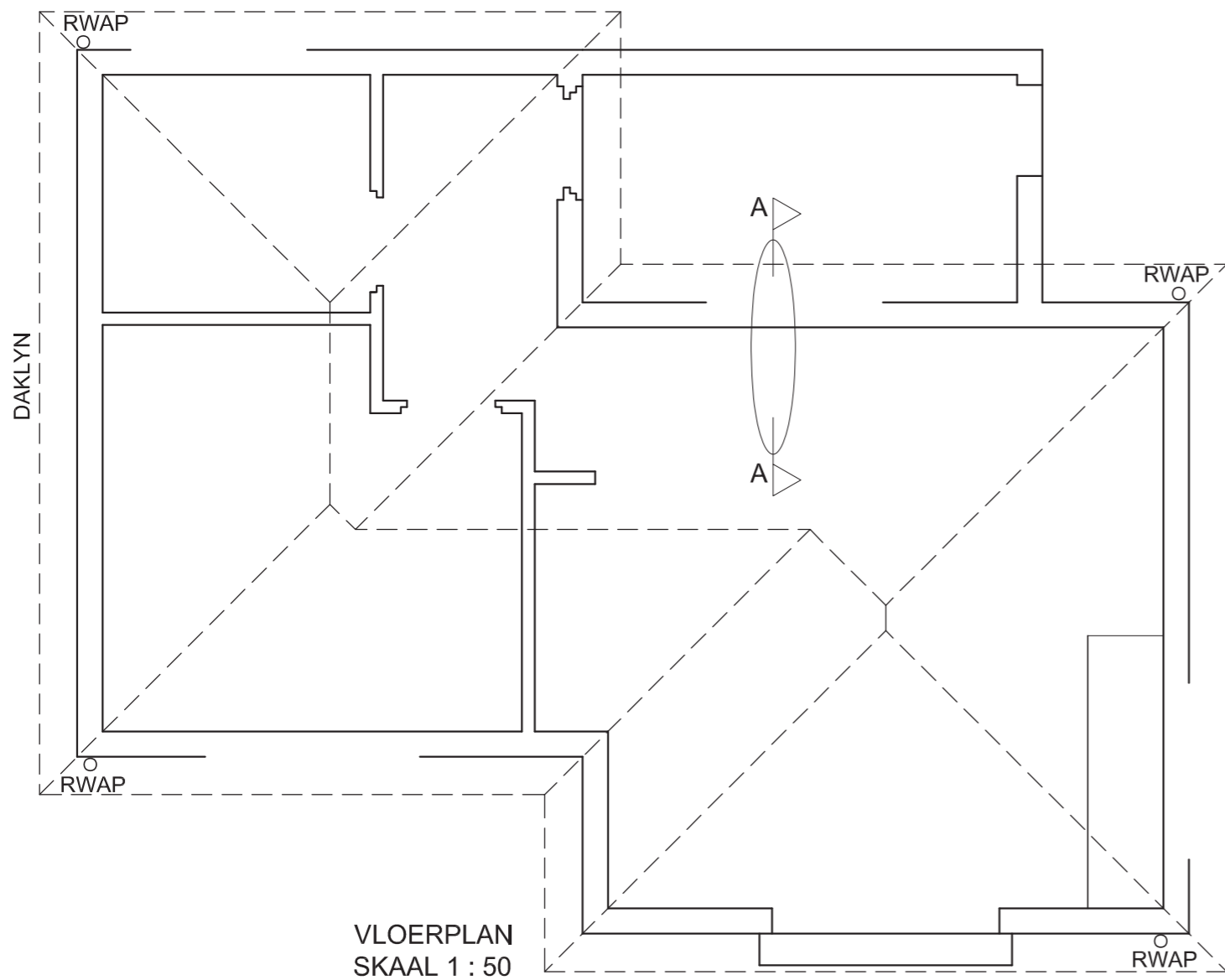
**LET WEL:**

ALLE tekeninge moet voldoen aan die riglyne en grafiese simbole soos vervat in die SANS 10143.





GV



VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50

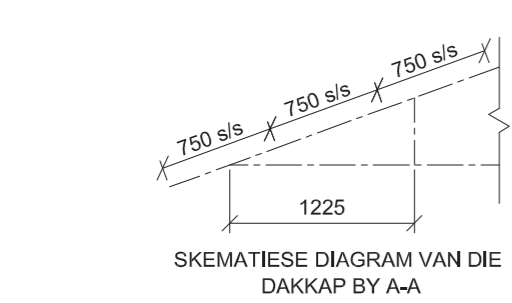
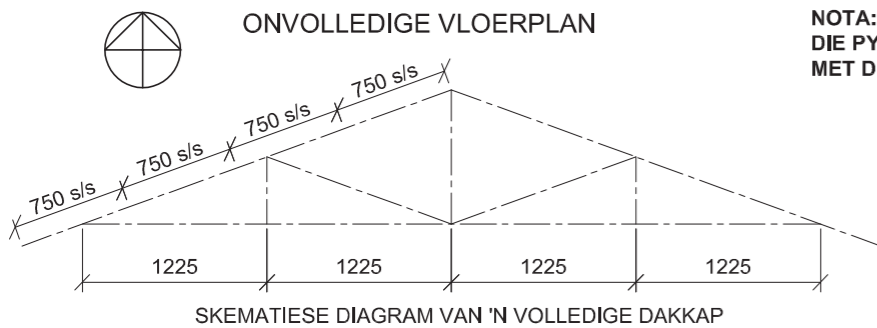
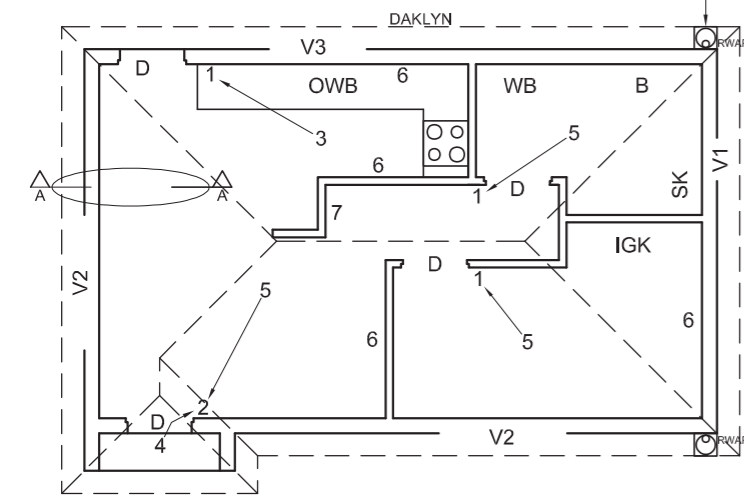
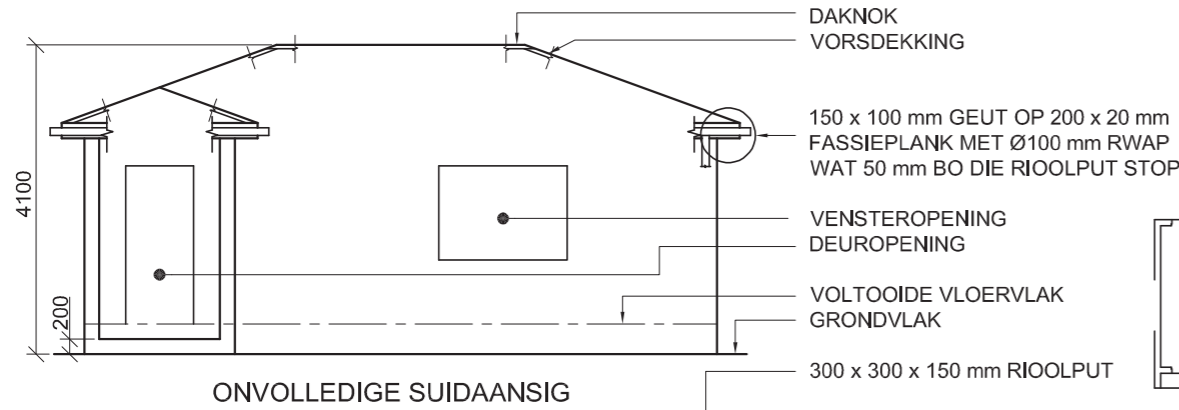


SNIT A-A  
SKAAL 1 : 20

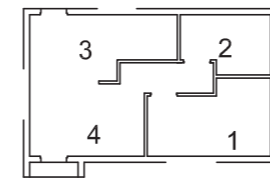
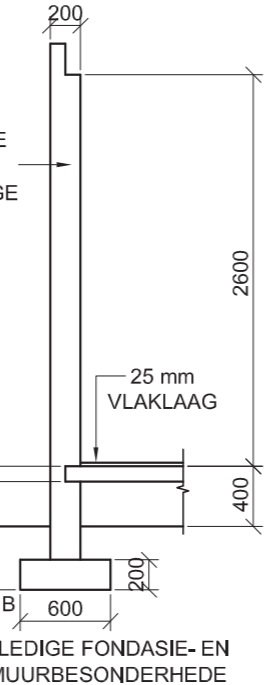
PUNTETOEKENNING VIR SNIT VAN DAK		SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
A		VERKEERDE SKAAL/ SKALE GEBRUIK	
B		AANSIGTE NIE GERIG NIE	
C		AANSIG(TE) GEROTEER	
D		SNIT VERKEERD WAARGENEEM	
E		VERKEERDE SKRIF	
F			
G			
H			
<b>TOTAAL</b>		<b>TOTAAL</b>	

ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	GEMODEREER
1	DEURE + VENSTERS	13			
2	TOEBEHORE	8			
3	ELEKTRIES	8 ½			
4	ARSERING	3			
5	BYSKRIFTE	4			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>36 ½</b>			
NOORDAANSIG					
1	DAK + RWAP	11 ½			
2	MURE + TRAP + VVV	4			
3	DEUR + VENSTER	8			
4	BYSKRIFTE	1			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>24 ½</b>			
GEDETAILLEERDE SNIT					
1	DAK-BESONDERHEDE	14 ½			
2	VLOER + MUUR + VENSTER	11 ½			
3	ARSERING	6 ½			
4	BYSKRIFTE	1 ½			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>34</b>			
<b>TOTAAL</b>		<b>95</b>			
PENALISERING (-)					
<b>GROOTTOTAAL</b>					
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					
<b>6</b>					





**DAKNOTAS:**  
 20° DAKKAP  
 114 x 40 mm DAKKAPPE OP 114 x 40 mm MUURPLATE  
 300 mm DAKOORHANG TOT KANT VAN DAKKAP  
 20 mm VESELEMENTPLAAT OP 75 x 50 mm DAKLATTE @ 750 mm s/s  
 200 x 20 mm FASSIAPLANKE MET 150 x 100 mm GEUTE AAN ALLE KANTE  
 10 mm PLAFONBORD OP 40 x 40 mm PLAFONLATTE @ 600 mm s/s



**VLOERAFWERKINGS**  
 1 SLAAPKAMER: MAT  
 2 BADKAMER: TEËLS  
 3 KOMBUIS: HOUT  
 4 SITKAMER: HOUT

**KENMERKE**  
 D DEUR  
 V1 TOT V3 VENSTERS  
**TOEBEHORE**  
 SK TOILET  
 WB WASBAK  
 B BAD  
 OWB OPWASBAK  
 IGK INGEBOUDE KAS

**ELEKTRIESE TOEBEHORE**  
 1. EENRIGTINGSKAKELAAR - ENKELPOOL  
 2. EENRIGTINGSKAKELAAR - DUBBELPOOL  
 3. FLUORESSERLIG 2 x 40 W  
 4. MUURGEMONTEERDE LIG  
 5. PLAFONLIG  
 6. SKAKELKRAGPUNT  
 7. VERDEELBORD

**NOTA:**  
 DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR.

**ELEKTRIESE SIMBOLE**

**DEUR- EN VENSTERSKEDULE**

DAKKOMPONENTE	
	114 x 40 mm MUURPLAAT
	300 DAKKAP EN VORSDEKKING
	150 x 100 mm GEUT
	200 x 20 mm FASSIEPLANK

**TEBEHORE**

**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige suidaansig van 'n nuwe huis, wat die mure, die deur- en vensteropeninge, die dak en byskrifte toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posities van die deure, vensters, toebehere en die elektriese uitleg toon
- Skematiese diagramme van dakkappe en daknotas
- Die onvolledige fondasie- en buitemuurbesonderhede
- Kameraanduidings en vloerafwerkings
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Tabel met dakkomponente
- 'n Tabel met toebehere
- 'n Deur- en vensterskedule
- Die onvolledige vloerplan van die nuwe huis, geteken volgens skaal 1 : 50, en hoek 'B' van die fondasie en die breeklyn vir die gedetailleerde snit, volgens skaal 1 : 20 geteken, op bladsy 6

**Instruksies:**

- Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.
- 4.1 Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en teken, volgens skaal 1 : 50 en in eerstehoekse ortografiese projeksie, die volgende aansigte van die nuwe huis:
- 4.1.1 DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN**  
**Voeg die volgende kenmerke by die tekening:**
- ALLE deure en vensters
  - Die toebehere soos deur die afkortings aangedui
  - ALLE elektriese toebehere soos deur die nommers aangedui
  - ALLE arseringsbesonderhede
- 4.1.2 DIE VOLLEDIGE SUIDAANSIG**  
**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**
- Die buitemure, trap-, deur- en vensterbesonderhede
  - Die dakbesonderhede, wat die fassieplanke, geute en reënwaterafvoerpyl insluit
  - Die voltooide vloervlak
- 4.2 Gebruik hoek 'B' van die fondasie en die breeklyn op bladsy 6 en teken, volgens skaal 1 : 20, 'n **GEDETAILLEERDE SNIT** op snyvlak A-A van die area in die ellips wat op die onvolledige vloerplan getoon word.
- Toon die volgende kenmerke op die tekening:**
- Die fondasie- en buitemuurbesonderhede
  - Die dakbesonderhede wat die fassiebord en geut insluit
  - Die deurraam en die kombuiskas noord van (bokant) die ellips
  - ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuurarsering mag in netjiese vryhand geteken word.

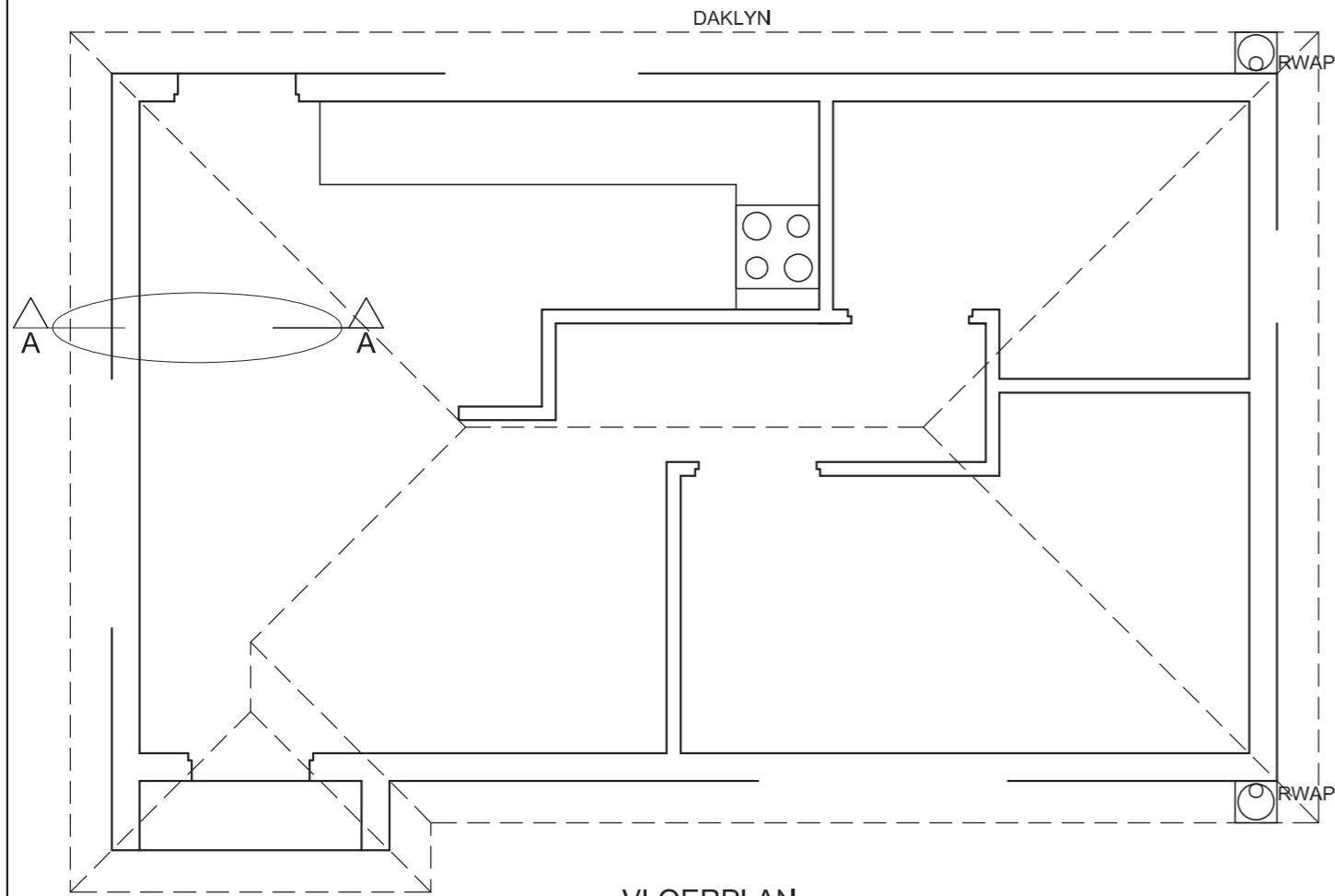
**Benoem die volgende:**

- Die suidaansig
- Die kameraanduidings en vloerafwerkings
- Grondvlak, voltooide vloervlak, vogweerlaag en ingeboude kas (gebruik die korrekte afkortings en toon dit op AL die toepaslike aansigte)

**NOTA:**

ALLE tekeninge moet voldoen aan die **riglyne** en **grafiese simbole** vervat in die **SANS 10143**.





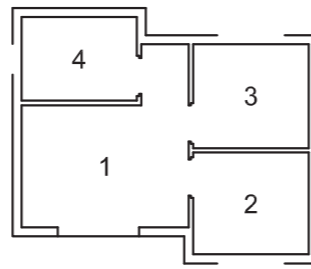
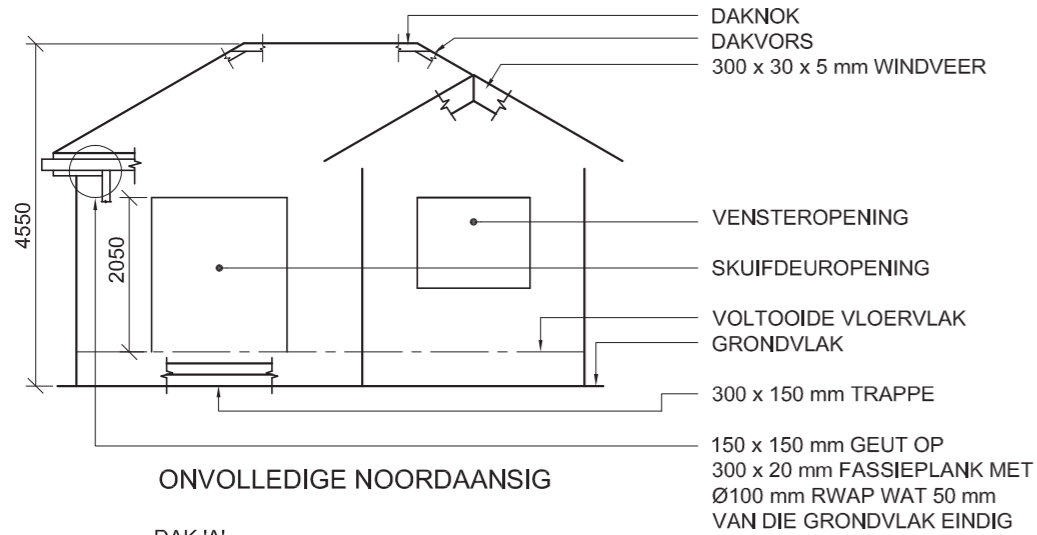
VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50

GEDETAILLEERDE SNIT A-A  
SKAAL 1 : 20

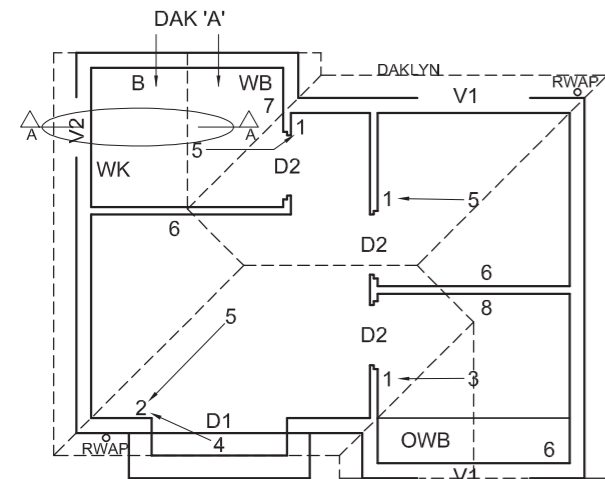
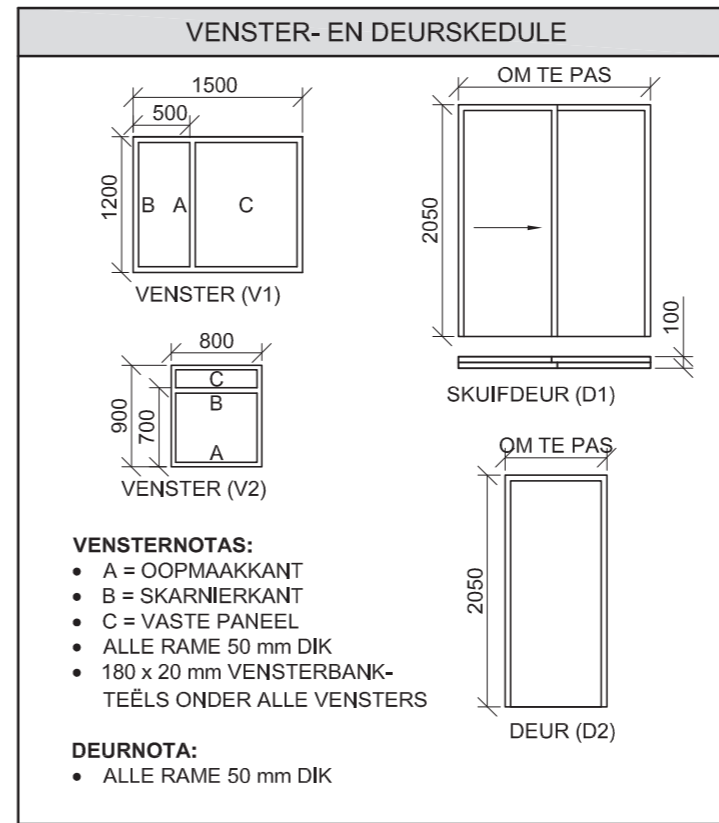
PUNTETOEKENNING VIR SNIT VAN DAK (4.2)		SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
A		VERKEERDE SKAAL	
B		AANSIGTE NIE GERIG	
C		GEROTEERDE AANSIG(TE)	
D		SNIT VERKEERD BEKYK	
E		VERKEERDE LETTERWERK	
F			
G			
H			
I			
<b>TOTAAL</b>		<b>TOTAAL</b>	

ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	GEMODEREER
1	DEURE + VENSTERS	12			
2	ELEKTRIES	10			
3	TOEBEHORE	9½			
4	ARSERING	3			
5	BYSKRIFTE	4½			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>39</b>			
SUIDAANSIG					
1	DAK + RWAP	10½			
2	MURE + VVW	5½			
3	DEUR + VENSTER	7½			
4	BYSKRIFTE	1½			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>25</b>			
GEDETAILLEERDE SNIT					
1	DAKBESONDERHEDE	13			
2	MUUR	8			
3	DEUR + KAS	4			
4	ARSERING	4			
5	BYSKRIFTE	1			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>30</b>			
<b>TOTAAL</b>		<b>94</b>			
PENALISERING (-)					
<b>GROOTTOTAAL</b>					
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					
<b>6</b>					





- VLOERAFWERKING**
- SITKAMER: MAT
  - KOMBUIS: TEËLS
  - SLAAPKAMER: MAT
  - BADKAMER: TEËLS

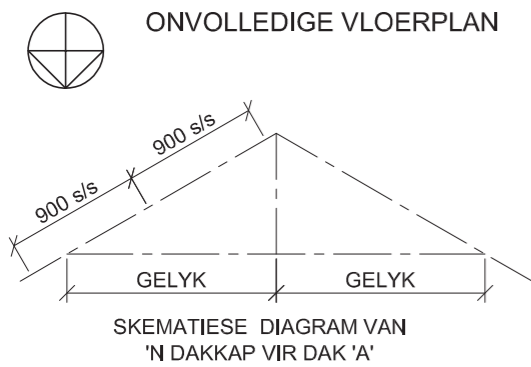
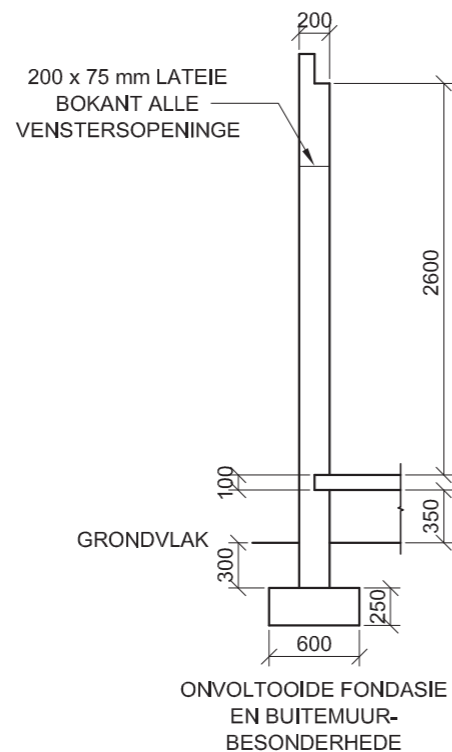
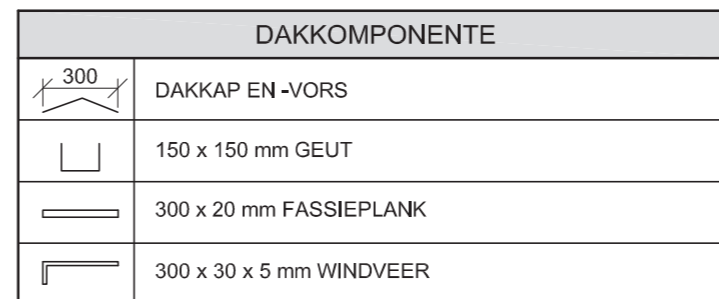
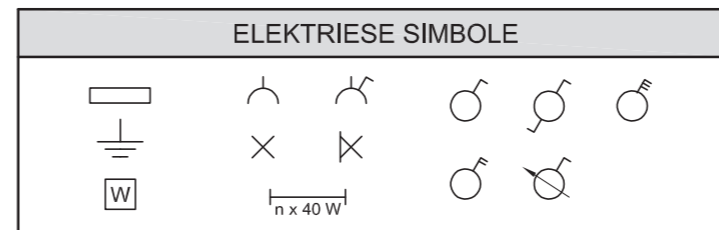
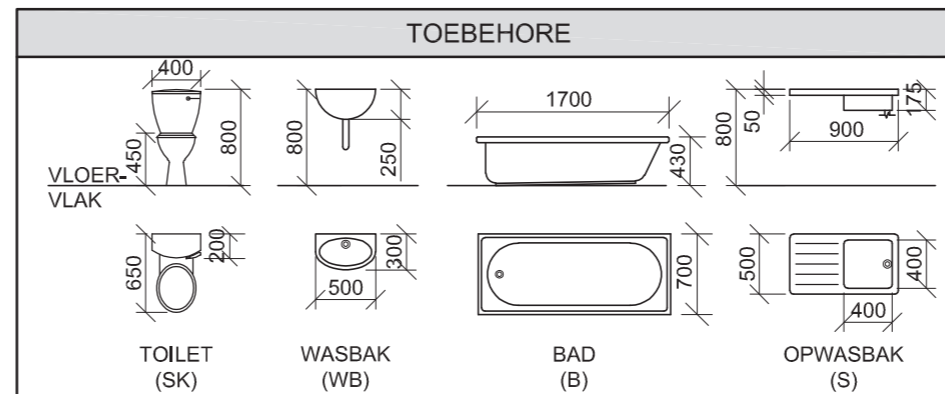


- KENMERKE**
- D1 + D2 DEURE  
V1 + V2 VENSTERS

- TOEBEHORE**
- SK TOILET  
WB WASBAK  
B BAD  
OWB OPWASBAK

- ELEKTRIESE TOEBEHORE**
- EENRIGTINGSKAKELAAR - ENKELPOOL
  - EENRIGTINGSKAKELAAR - DUBBELPOOL
  - FLUORESSEERLIG 3 x 40 W
  - MUURGEMONTEERDE LIG
  - PLAFONLIG
  - SKAKELKRAGPUNT
  - KRAGPUNT
  - VERDEELBORD

**LET WEL:**  
DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR.



- DAKNOTAS:**  
30° DAKHELLING
- 115 x 40 mm DAKKAPPE OP 115 x 40 mm MUURPLATE
- 300 mm DAKOORHANG TOT EINDE VAN DAKKAP
- 20 mm VEELSEMENTDAKPLAAT OP 75 x 50 mm DAKLATTE @ 900 mm s/s
- 300 x 20 mm FASSIEPLANK MET 150 x 150 mm GEUTE AAN ALLE KANTE
- 300 x 30 x 5 mm WINDVERE OP GEWELENTE, 40 mm VERBY DIE GEUTE
- 8 mm PLAFONBORD OP 40 x 40 mm PLAFONLATTE @ 600 mm s/s

**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige noordaansig van 'n **nuwe self-onderhoudende woonstel**, wat die mure, die skuifdeur- en vensteropening, die dak en byskrifte toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, trappe, posisies van die deure, vensters, toebere en elektriese uitleg toon
- 'n Skematiese diagram van 'n dakkap vir dak 'A' en daknotas
- Kameraanduidings en vloerafwerkings
- Die onvolledige fondasie- en buitemuurbesonderhede
- 'n Venster- en deurskema
- 'n Tabel met toebere
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Tabel met dakkomponente
- Die onvolledige vloerplan van die **nuwe self-onderhoudende woonstel**, geteken volgens skaal 1 : 50, en die volledige fondasie en breeklyn van die gedetailleerde snit, geteken volgens skaal 1 : 20, op bladsy 6

**Instruksies:**

Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.

4.1 Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en teken, volgens skaal 1 : 50 en in eerstehoekse ortografiese projeksie, die volgende aansigte van die **nuwe selfonderhoudende woonstel**:

**4.1.1 DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN**

Voeg die volgende kenmerke by die tekening:

- ALLE deure en vensters
  - Die toebere soos deur die afkortings aangedui
  - ALLE elektriese toebere soos deur die nommers aangedui
  - ALLE arseringsbesonderhede
- 4.1.2 DIE VOLLEDIGE NOORDAANSIG**
- Toon die volgende kenmerke op die tekening:
- Die buitemure, trappe, venster- en deurbesonderhede
  - Die dakbesonderhede, wat die windvere, fassieplank geut en reënwaterafvoerpyp insluit
  - Die voltooide vloervlak

4.2 Gebruik die onvolledige fondasie op bladsy 6 en teken, volgens skaal 1 : 20, 'n **GEDETAILLEERDE SNIT** op snyvlak A-A van die area in die ellips wat op die onvolledige vloerplan aangetoon word.

Toon die volgende kenmerke op die tekening:

- Die volledige fondasie- en buitemuurbesonderhede
- Die vensterbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplank, geut en windvere insluit
- Die bad
- ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuurarsering kan in netjiese vryhand geteken word.

**Benoem die volgende:**

- Die noordaansig
- Die kameraanduidings en vloerafwerkings
- Grondvlak, voltooide vloervlak en vogweerlaag (gebruik die korrekte afkortings en toon dit op AL die toepaslike aansigte)

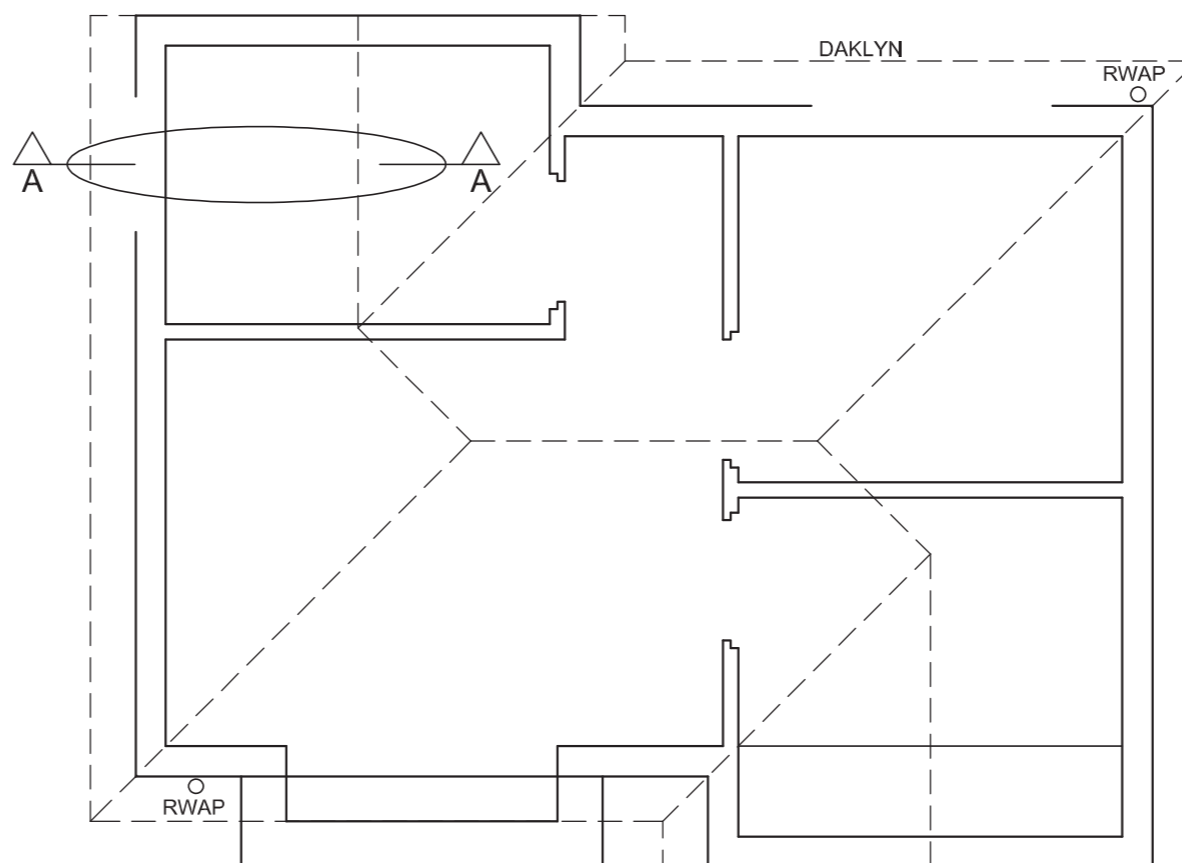
**NOTA:**

ALLE tekeninge moet voloen aan die **riglyne** en **grafiese simbole** soos vervat in die **SANS 10143**.





SPASIËRING



GEDETAILLEERDE SNIT A-A  
SKAAL 1 : 20

VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50

PUNTE-TOEKENNING VIR SNIT VAN DAK		SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
A (2)		VERKEERDE SKAAL/ SKALE GEBRUIK	
B (1)		AANSIGTE NIE GERIG NIE	
C (1)		AANSIG(TE) GEROTEER	
D (2)		SNIT VERKEERD WAARGENEEM	
E (6)		VERKEERDE SKRIF	
F (2)			
G (1)			
H (1)			
I (1)			
<b>TOTAAL</b>		<b>TOTAAL</b>	

**ASSESSERINGSKRITERIA**

**VLOERPLAN**

		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	MODEREER
1	DEURE + VENSTERS	11			
2	TOEBEHORE	7			
3	ELEKTRIES	10			
4	ARSERING	3			
5	BYSKRIFTE	4			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>35</b>			

**NOORDAANSIG**

1	DAK + RWAP	10 1/2			
2	MURE + TRAPPE + VVV	6			
3	DEUR + VENSTER	7			
4	BYSKRIFTE	1 1/2			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>25</b>			

**GEDETAILLEERDE SNIT**

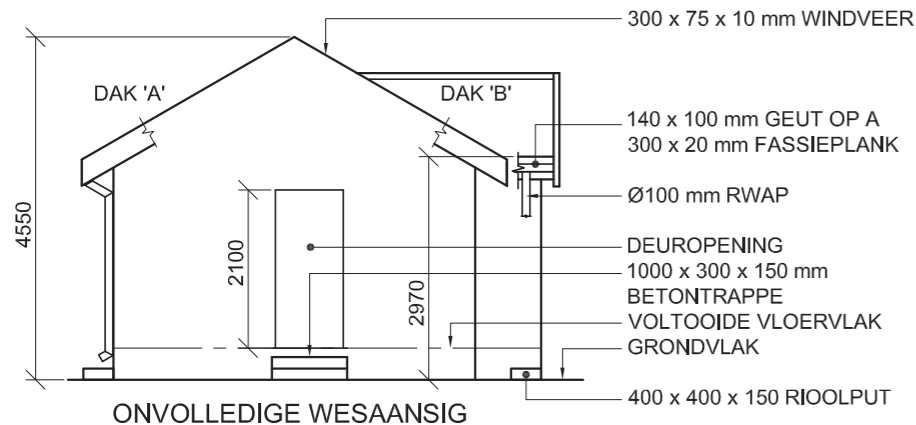
1	DAKBESONDER- HEDE	16			
2	FONDASIE + MUUR + VENSTER	10			
3	BAD	1			
4	ARSERING	5 1/2			
5	BYSKRIFTE	1 1/2			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>34</b>			
<b>TOTAAL</b>		<b>94</b>			
PENALISERING (-)					
<b>GROOTTOTAAL</b>					

EKSAMENNOMMER

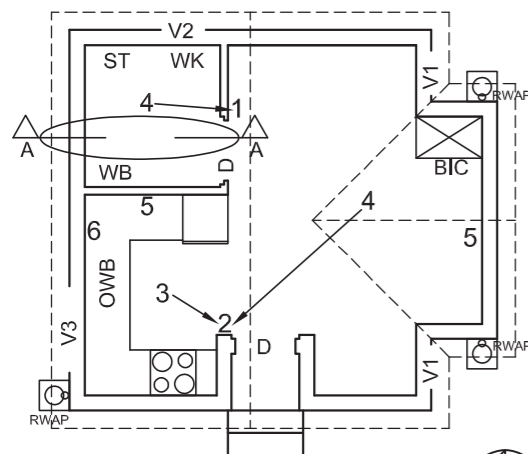
EKSAMENNOMMER

6





ONVOLLEDIGE WESAANSIG



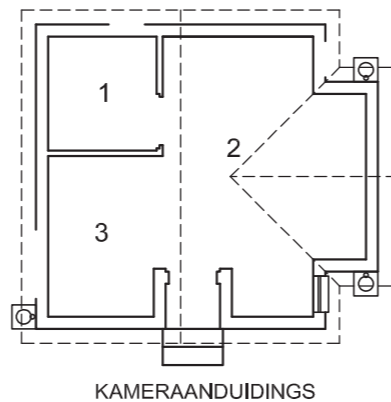
ONVOLLEDIGE VLOERPLAN

**KENMERKE**  
**D** DEUR  
**V1 TOT V3** VENSTERS

**TOEBEHORE**  
**WK** TOILET  
**WB** WASBAK  
**ST** STORT  
**OWB** OPWASBAK

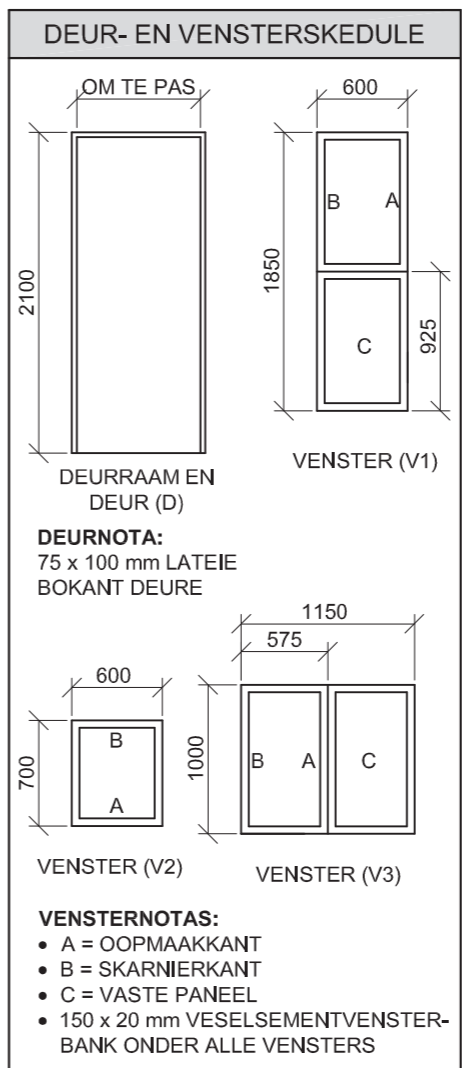
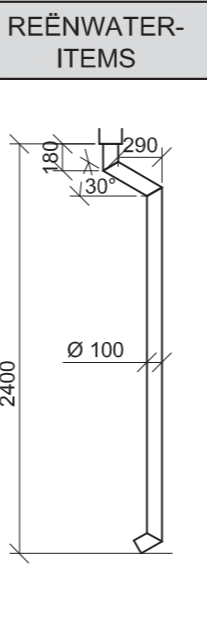
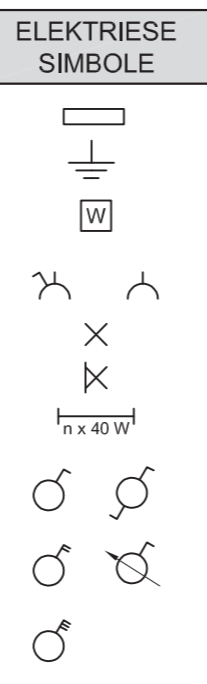
**ELEKTRIESE TOEBEHORE**  
 1. EENRIGTINGSKAKELAAR - ENKELPOOL  
 2. EENRIGTINGSKAKELAAR - DUBBELPOOL  
 3. FLUORESSEERLIG 2 x 40 W  
 4. PLAFONLIG  
 5. SKAKELKRAGPUNT  
 6. VERDEELKAS

**LET WEL:**  
 DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR.



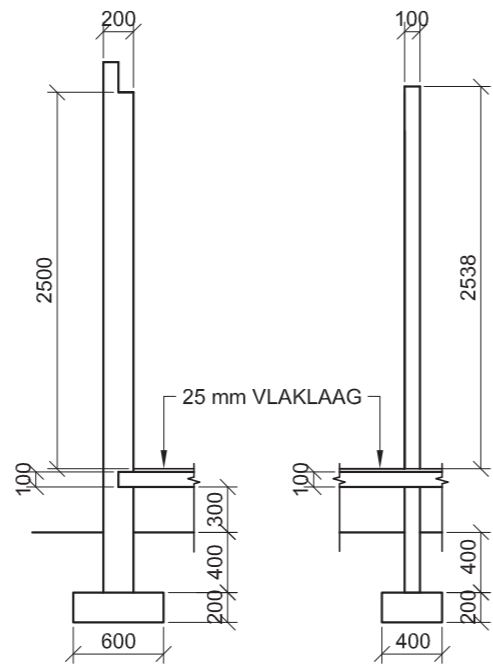
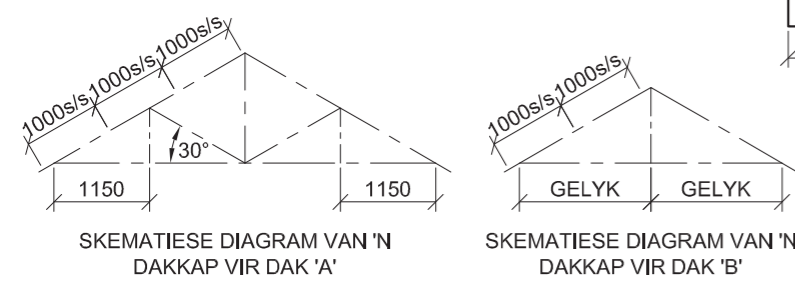
KAMERAANDUIDINGS

**VLOERAFWERKING**  
 1 BADKAMER: TEËLS  
 2 LEEFKAMER: MAT  
 3 KOMBUIS: TEËLS

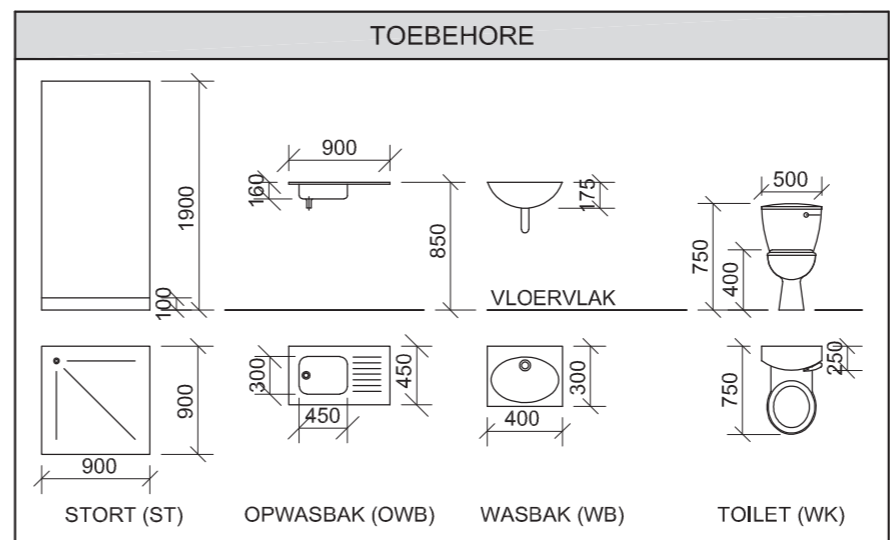


DAKKOMPONENTE	
	NOKPLAAT
	114 x 38 mm MUURPLAAT
	140 x 100 mm GEUT

- DAKNOTAS:**  
 30° DAKHELLING
- 114 x 38 mm DAKKAP OP 114 x 38 mm MUURPLATE
- 240 mm DAKOORHANG TOT ENT VAN DAKKAP
- 30 mm GEGOLFDE DAKSINKPLAAT OP 75 x 50 mm DAKLATTE @ 1000 mm s/s
- 300 x 75 x 10 mm WINDVEER OP GEUWELENTE, 20 mm VERBY DIE GEUT
- 300 x 20 mm FASSIEPLANK MET 140 x 100 mm GEUTE AAN ALLE KANTE
- 9 mm PLAFONBORD OP 38 x 38 mm PLAFONLATTE @ 400 mm s/s



ONVOLLEDIGE MUUR- EN FONDASIEBESONDERHEDE VAN 'N EKSTERNE- EN INTERNE MUUR



**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

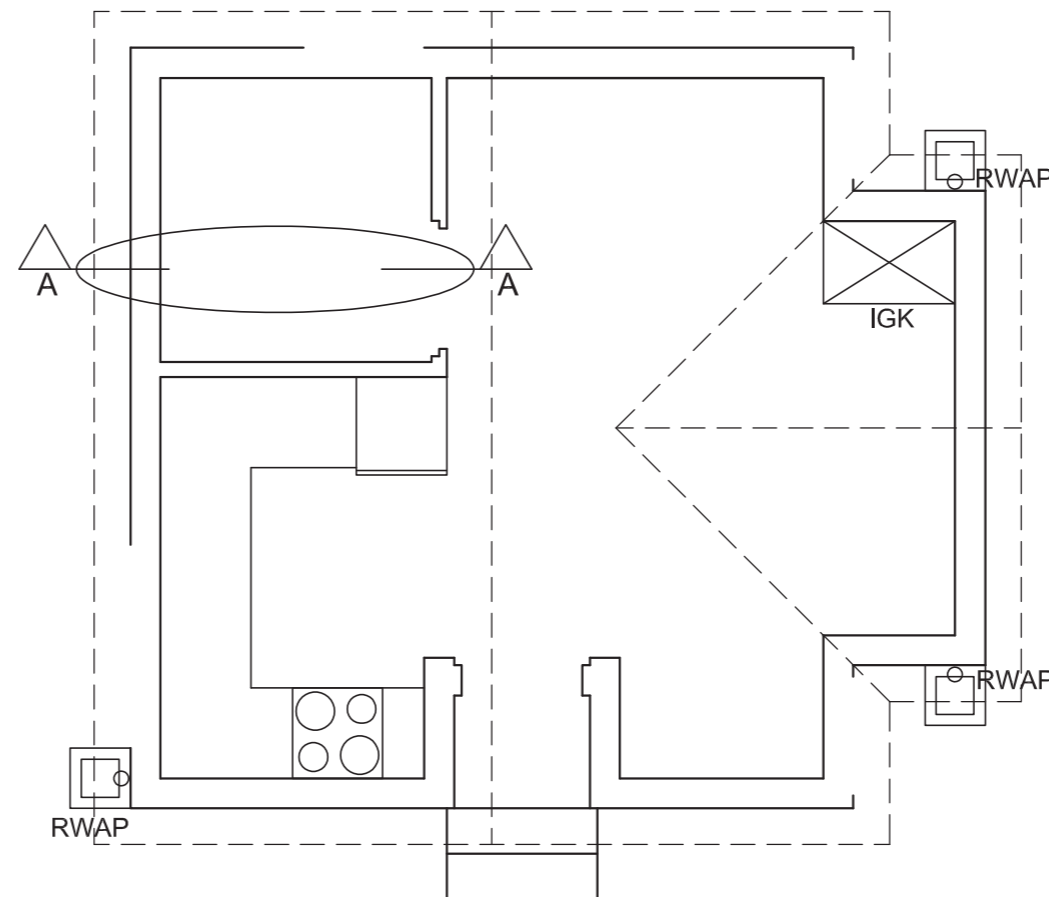
- Gegee:**
- Die onvolledige wesaansig van 'n nuwe huis wat die mure, die deur- en vensteropeninge, die dak en notas toon
  - Die onvolledige vloerplan wat die mure, posisies van die deure, vensters, toebehere en elektriese uitleg toon
  - Daknotas en skematiese diagram van dakkap 'A' en dakkap 'B'
  - Kameraanduidings en vloerafwerkings
  - Die onvolledige muur- en fondasiebesonderhede van 'n eksterne- en interne muur
  - 'n Tabel met elektriese simbole
  - 'n Tabel met reënwateritems
  - 'n Deur- en vensterskedule
  - 'n Tabel met dakkomponente
  - 'n Tabel met toebehere
  - Die onvolledige vloerplan van die nuwe huis, geteken volgens skaal 1 : 50, en die onvolledige fondasie van 'n gedetailleerde snit, geteken volgens skaal 1 : 20, op bladsy 6

- Instruksies:**  
 Antwoord die vraag op bladsy 6.
- 4.1 Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en teken, volgens skaal 1 : 50 en in eerstehoekse ortografiese projeksie, die volgende aansigte van die nuwe huis:
- 4.1.1 **DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN**  
**Voeg die volgende kenmerke by die tekening:**
- ALLE deure en vensters
  - Die toebehere soos deur die afkortings aangedui
  - ALLE elektriese toebehere soos deur die nommers aangedui
  - ALLE arseringsbesonderhede
- 4.1.2 **DIE VOLLEDIGE WESAANSIG**  
**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**
- Die buitemure, trappe, rioolputte en deurbesonderhede
  - Die dakbesonderhede, wat die windvere, fassieplank, geut en reënwaterafvoerpype insluit
  - Die voltooide vloervlak

- 4.2 Gebruik die onvolledige fondasie op bladsy 6 en teken, volgens skaal 1 : 20, 'n **GEDETAILLEERDE SNIT** op snyvlak A-A van die area in die ellips wat op die onvolledige vloerplan getoon word.
- Toon die volgende kenmerke op die tekening:**
- Die muur- en fondasiebesonderhede van beide mure
  - Die deurbesonderhede
  - Die dakbesonderhede, wat die fassieplank, windveer en geut insluit
  - Die stort, toilet en venster aan die bokant van die ellips
  - ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuurarsering kan in netjiese vryhand geteken word.

- Benoem die volgende:**
- Die wesaansig
  - Die kameraanduiding en vloerafwerking
  - Grondvlak, voltooide vloervlak en vogweerlaag (gebruik die korrekte afkortings en toon dit op AL die toepaslike aansigte)
- LET WEL:**  
 ALLE tekeninge moet voldoen aan die **riglyne** en **grafiese simbole** soos vervat in die **SANS 10143**.





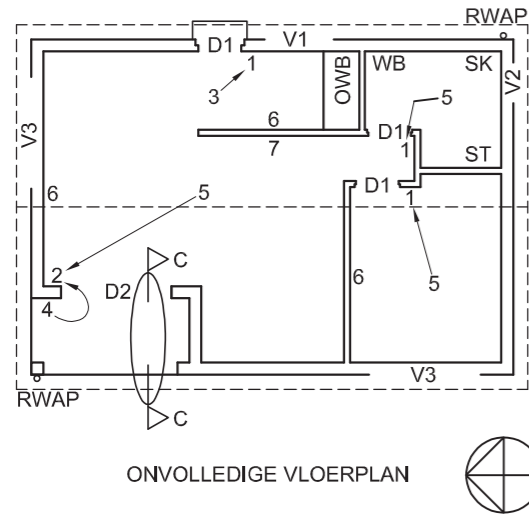
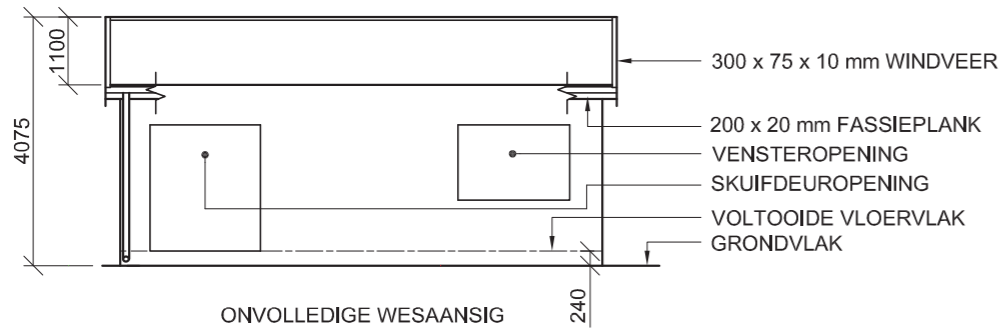
GEDETAILLEERDE SNIT A-A  
SKAAL 1 : 20

VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50

1. PUNTE-TOEKENNING VIR SNIT VAN DAK		SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
A (1)		VERKEERDE SKAAL/ SKALE GEBRUIK	
B (1)		AANSIGTE NIE GERIG NIE	
C (2)		AANSIG(TE) GEROTEER	
D (5)		SNIT VERKEERD WAARGENEEM	
E (2)		VERKEERDE SKRIF	
F (1)			
G (1)			
H (1)			
I (1)			
<b>TOTAAL</b>		<b>TOTAAL</b>	

ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	MODEREER
1	DEURE + VENSTERS	10			
2	ELEKTRIES	6			
3	TOEBEHORE	8			
4	ARSERING	3			
5	BYSKRIFTE	3			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>30</b>			
WESAANSIG					
1	DAK + RWAP	10			
2	MURE + VVV	6 1/2			
3	DEUR	2			
4	BYSKRIFTE	1 1/2			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>20</b>			
GEDETAILLEERDE SNIT					
1	DAKBESONDERHEDE	15			
2	FONDASIE + MUUR + DEUR	14 1/2			
3	WK + STORT + VENSTER	7			
4	ARSERING	7 1/2			
5	BYSKRIFTE	1			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>45</b>			
<b>TOTAAL</b>		<b>95</b>			
PENALISERING(-)					
<b>GROOTTOTAAL</b>					
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					
<b>6</b>					

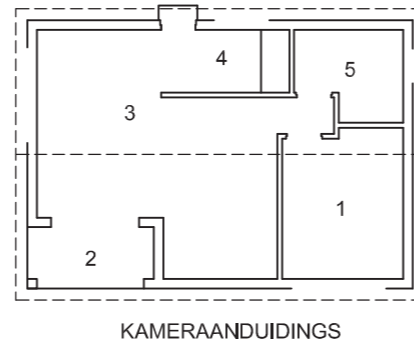




- KENMERKE**  
**D1** DEUR  
**D2** SKUIFDEUR  
**V1 TOT V3** VENSTERS
- TOEBEHORE**  
**SK** TOILET  
**WB** WASBAK  
**ST** STORT  
**OWB** OPWASBAK

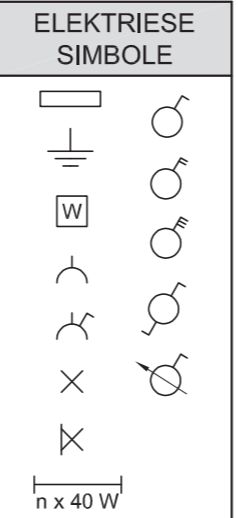
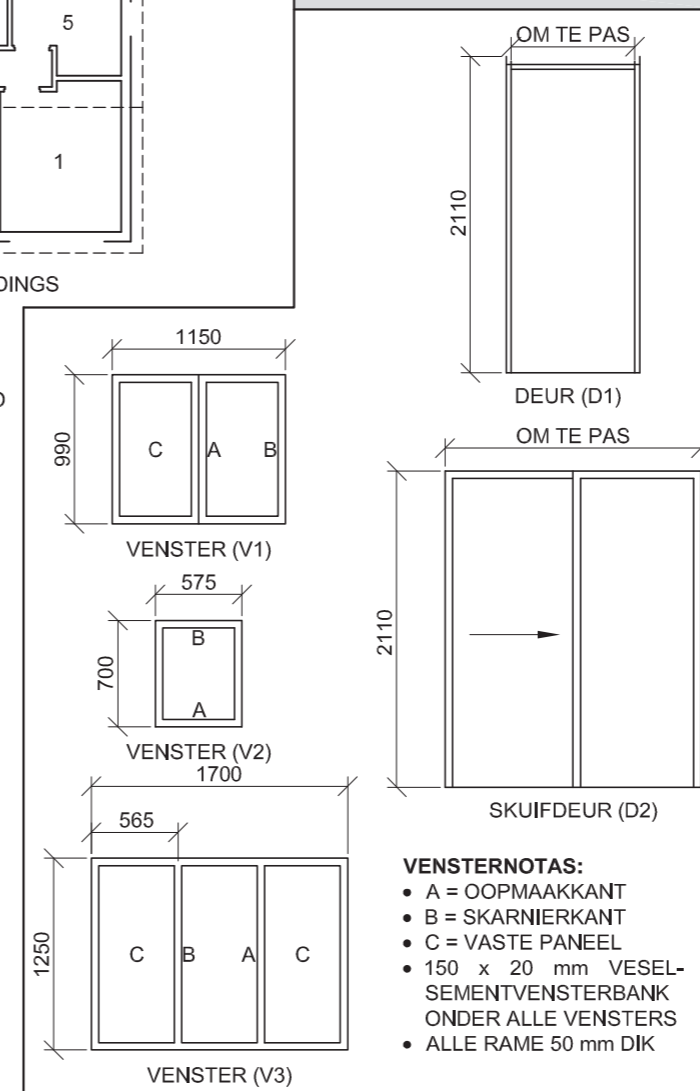
- ELEKTRIESE TOEBEHORE**  
 1. EENRIGTINGSKAKELAAR - ENKELPOOL  
 2. EENRIGTINGSKAKELAAR - DUBBELPOOL  
 3. FLUORESEERLIG 2 x 40 W  
 4. MUURGEMONTEERDE LIG  
 5. PLAFONLIG  
 6. SKAKELKRAGPUNT  
 7. VERDEELBORD

**LET WEL:**  
 DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR.



- VLOERAFWERKING**  
 1. SLAAPKAMER: MAT  
 2. STOEP: GRANO  
 3. LEEFAREA: HOUT  
 4. KOMBUIS: TEËL  
 5. BADKAMER: TEËL

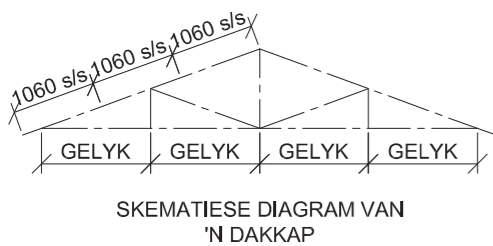
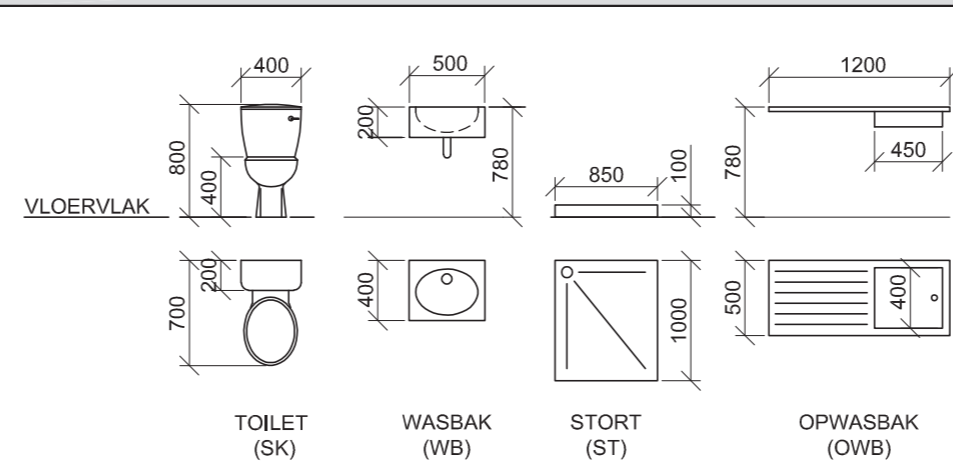
**DEUR- EN VENSTERSKEDULE**



**DAKKOMPONENTE**

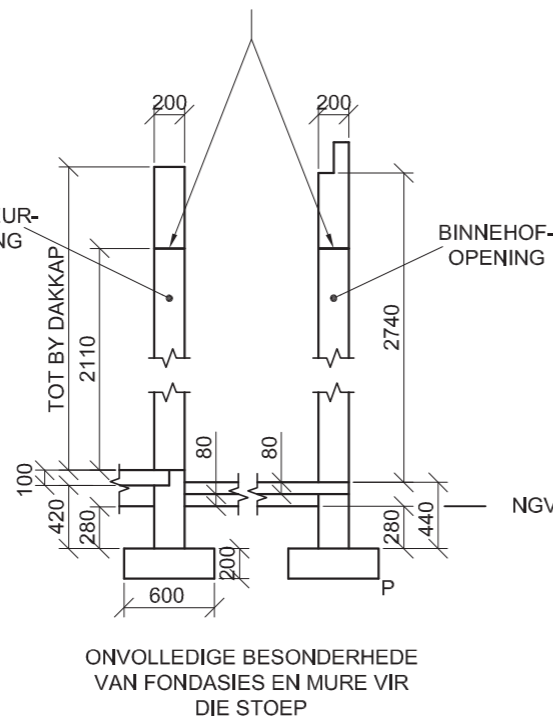
	114 x 38 mm MUURPLAAT		300 x 75 x 10 mm VESEL-SEMENTWINDVEER
	200 x 20 mm FASSIEPLANK		DAKNOK

**TOEBEHORE**



- DAKNOTAS:**  
 20° DAKHELLING
- 114 x 38 mm DAKKAPPE OP 114 x 38 mm MUURPLATE
- 240 mm DAKOORHANG TOT KANT VAN DAKKAPPE
- 30 mm GEGOLFDE DAKSINKPLAAT OP 75 x 50 mm DAKLATTE @ 1060 mm s/s
- 300 x 75 x 10 mm WINDVEER OP GEWELENTE, 20 mm VERBY DIE GEUT
- 200 x 20 mm FASSIEPLANK AAN BEIDE KANTE
- 150 x 100 mm GEUT AAN BEIDE KANTE MET Ø100 REËNWATERAFVOERPYPE
- 10 mm PLAFONBORD OP 38 x 38 mm PLAFONLATTE @ 460 mm s/s

200 x 80 mm LATEIE BO ALLE DEURE, VENSTERS EN OPENINGE, ALMAL OP DIESELFDE HOOGTE



**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige wesaansig van 'n nuwe huis wat die mure, die skuifdeur- en vensteropeninge, die dak en notas toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posisies van die deure, vensters, toebehore en elektriese uitleg toon
- 'n Skematiese diagram van 'n dakkap en daknotas
- Die onvolledige besonderhede van die fondasies en mure vir die stoep
- Kameraanduidings en vloerafwerkings
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Deur- en vensterskedule
- 'n Tabel met dakkomponente
- 'n Tabel met toebehore
- Die onvolledige vloerplan van die nuwe huis, geteken volgens skaal 1 : 50, en die onvolledige fondasie en breeklyn van die gedetailleerde snit, geteken volgens skaal 1 : 20, op bladsy 6

**Instruksies:**

Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.

4.1 Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en teken, volgens skaal 1 : 50 en in eerstehoekse ortografiese projeksie, die volgende aansigte van die nuwe huis:

**4.1.1 DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN**

**Voeg die volgende kenmerke by die tekening:**

- ALLE deure en vensters
- Die toebehore soos deur die afkortings aangedui
- ALLE elektriese toebehore soos deur die nommers aangedui
- ALLE arseringsbesonderhede

**4.1.2 DIE VOLLEDIGE WESAANSIG**

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

- Die buitemure, skuifdeur- en vensterbesonderhede
- Die stoepbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die daknok, windvere, fassieplank, geut en reënwaterafvoerpyp insluit
- Die voltooide vloerplak

4.2 Gebruik die onvolledige fondasie en breeklyn op bladsy 6 en teken, volgens skaal 1 : 20, 'n **GEDETAILLEERDE SNIT** volgens snyvlak C-C van die area in die ellips wat op die onvolledige vloerplan getoon word.

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

- Die volledige besonderhede van die fondasies en mure vir die stoep
- Die deurbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplank, geut en windveer insluit
- ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuur-arsering kan in netjiese vryhand geteken word.

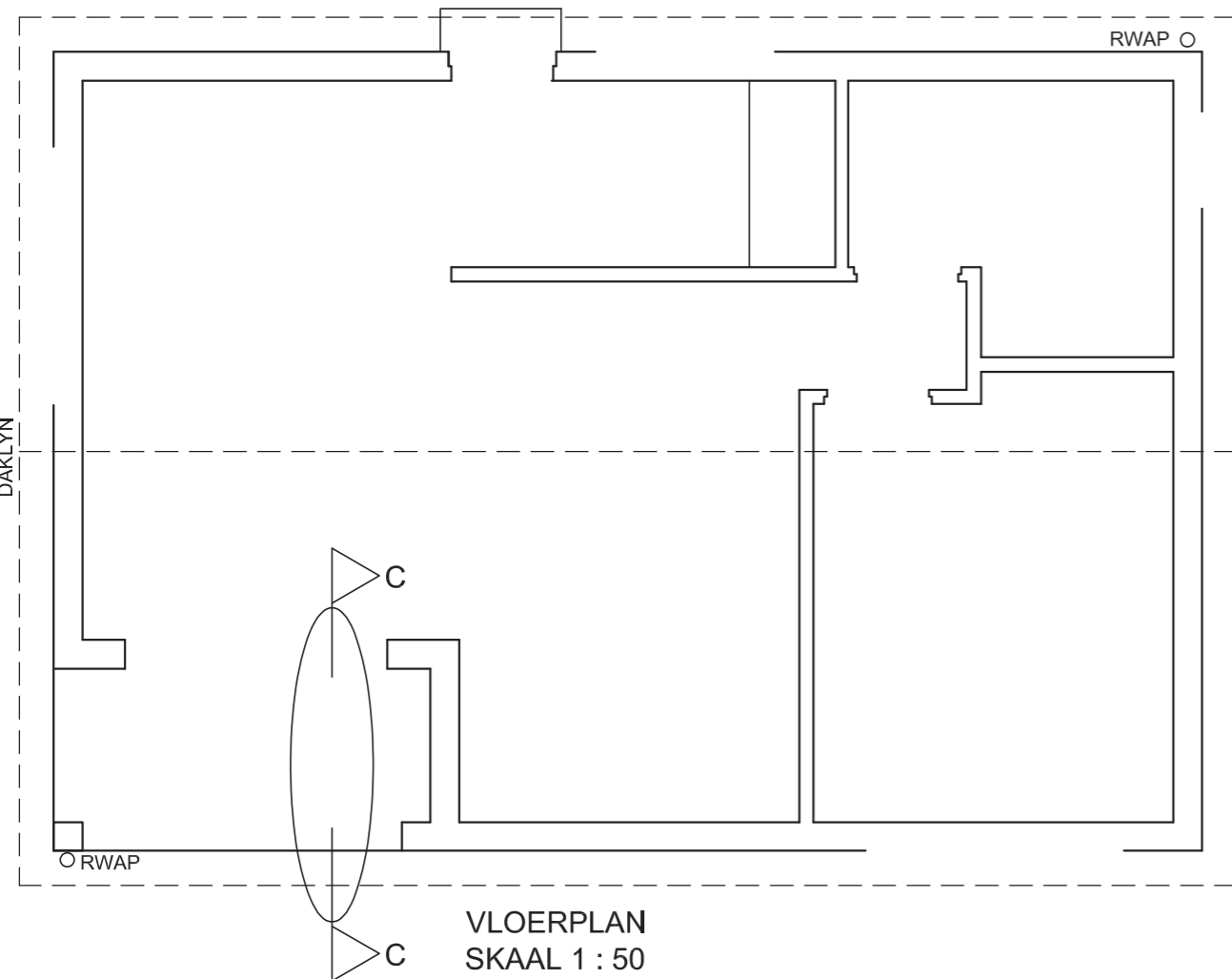
**Benoem die volgende:**

- Die wesaansig
- Die kameraanduidings en vloerafwerkings
- Grondvlak, voltooide vloerplak en vogweerlaag (gebruik die korrekte afkortings en toon op ALLE toepaslike aansigte)

**LET WEL:**

ALLE tekene moet voldoen aan die **riglyne** en **grafiese simbole** soos in die **SANS 10143** vervat.



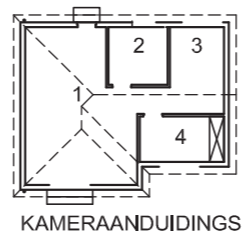
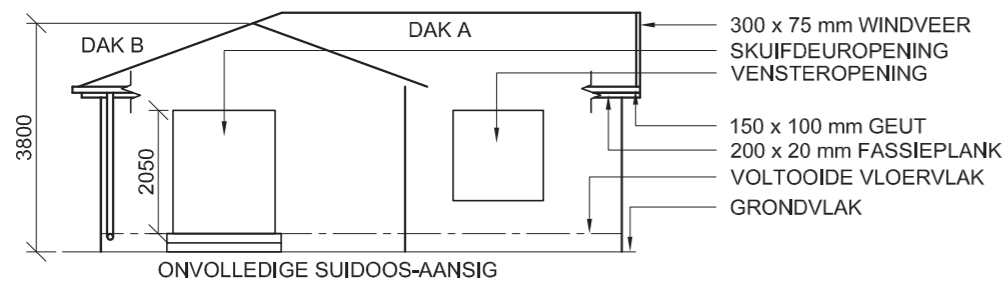


GEDETAILLEERDE SNIT C-C P  
SKAAL 1 : 20

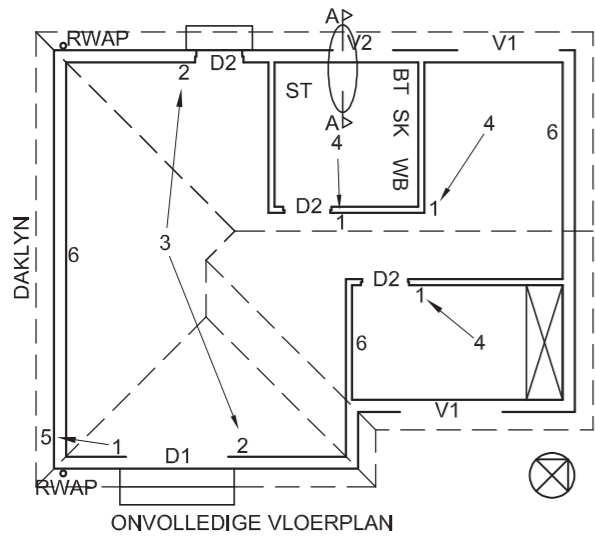
PUNTE-TOEKENNING VIR SNIT VAN DAK (4.2)		SLEGS VIR AMPTELIKE GEBUIK	
A (1)		VERKEERDE SKAAL	
B (1)		AANSIGTE NIE GERIG NIE	
C (2)		GEROTEERDE AANSIG(TE)	
D (3)		SNIT VERKEERD WAARGENEEM	
E (2)		VERKEERDE SKRIF	
F (1)			
G (1)			
H (2)			
I (1)			
J (1)			
<b>TOTAAL</b>		<b>TOTAAL</b>	

ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	MOOREER
1	DEURE + VENSTERS	13 1/2			
2	TOEBEHORE	7			
3	ELEKTRIES	9 1/2			
4	ARSERING	4			
5	BYSKRIFTE	5			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>39</b>			
WESAANSIG					
1	DAK + RWAP	5 1/2			
2	MURE + VVV + TRAP	4			
3	DEUR + VENSTER	7 1/2			
4	BYSKRIFTE	1 1/2			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>18 1/2</b>			
GEDETAILLEERDE SNIT					
1	DAK	12			
2	FONDASIE + MUUR + BLAD + DEUR + LATEI	13 1/2			
3	ARSERING	9			
4	BYSKRIFTE	1			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>35 1/2</b>			
<b>TOTAAL</b>		<b>93</b>			
PENALISERING (-)					
<b>GROOTTOTAAL</b>					
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					
<b>6</b>					





DAKKOMPONENTE	
	300 x 75 mm WINDVEER
	200 x 20 mm FASSIEPLANK
	NOKPLAAT



- KENMERKE**
- D1 SKUIFDEUR
  - D2 DEUR
  - V1 EN V2 VENSTERS
- TOEBEHORE**
- SK TOILET
  - WB WASBAK
  - BT BIDET
  - ST STORT

- VLOERAFWERKING**
- 1 LEEFAREA
  - 2 BADKAMER
  - 3 STOKPERDJIEKAMER
  - 4 KAMER

MAT  
TEËLS  
TEËLS  
MAT

ELEKTRIESE SIMBOLE	

**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige suidoos-aansig van 'n nuwe huis, wat die mure, die deur- en vensteropeninge, die dak en notas toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posisies van die trappe, deure, vensters, toebehore en elektriese uitleg toon
- Skematiese diagram van die dakkappe en daknotas
- Die onvolledige fondasie- en buitemuurbesonderhede
- Kameraanduidings en vloerafwerkings
- 'n Tabel met dakkomponente
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Deur- en vensterskedule
- 'n Tabel van toebehore
- Die onvolledige vloerplan van die nuwe huis, geteken volgens skaal 1 : 50, en die onvolledige fondasie en die breeklyn van die gedetailleerde snit, geteken volgens skaal 1 : 20, op bladsy 6

**Instruksies:**

Beantwoord die vraag op bladsy 6.

4.1 Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en teken, volgens skaal 1 : 50 en in eerstehoekse ortografiese projeksie, die volgende aansigte van die nuwe huis:

**4.1.1 DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN**

Voeg die volgende kenmerke by die tekening:

- ALLE deure en vensters
  - ALLE toebehore soos deur die afkortings aangedui
  - ALLE elektriese toebehore soos deur die nommers aangedui
  - ALLE arseringsbesonderhede
- 4.1.2 DIE VOLLEDIGE SUIDOOS-AANSIG**
- Toon die volgende kenmerke op die tekening:
- Die buitemure, skuifdeur, trappe en vensterbesonderhede
  - Die dakbesonderhede, wat die fassieplanke, geute, windveer, nokplaat en reënwaterafvoerpyp insluit
  - Die voltooide vloervlak

4.2 Gebruik die onvoltooide fondasie en breeklyn op bladsy 6 en teken, volgens skaal 1 : 20, 'n GEDETAILLEERDE SNIT op snyvlak A-A van die area in die ellips wat op die onvolledige vloerplan getoon word.

Toon die volgende kenmerke op die tekening:

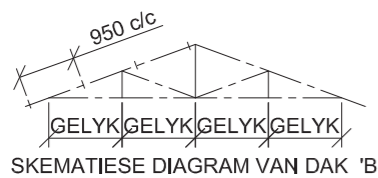
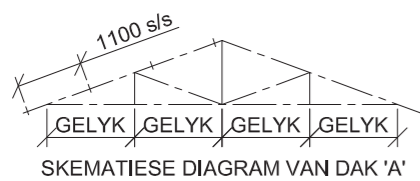
- Die volledige fondasie- en buitemuurbesonderhede
- Die vensterbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplank, die geut en windveer insluit
- Die bidet
- ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuurarsering kan in netjiese vryhand geteken word.

**Benoeem die volgende:**

- Die suidoos-aansig
- Die kameraanduiding en vloerafwerkings
- Grondvlak, voltooide vloervlak, vogweerlaag en ingeboude kaste (gebruik die korrekte afkortings en toon dit op AL die toepaslike aansigte)

**LET WEL:**

ALLE tekeninge moet voldoen aan die riglyne en grafiese simbole vervat in die SANS 10143.



**DAKNOTAS:**  
20° DAKHELLING

114 x 38 mm DAKKAPPE OP  
114 x 38 mm MUURPLATE

300 mm DAKOORHANG TOT KANT VAN DIE DAKKAPPE

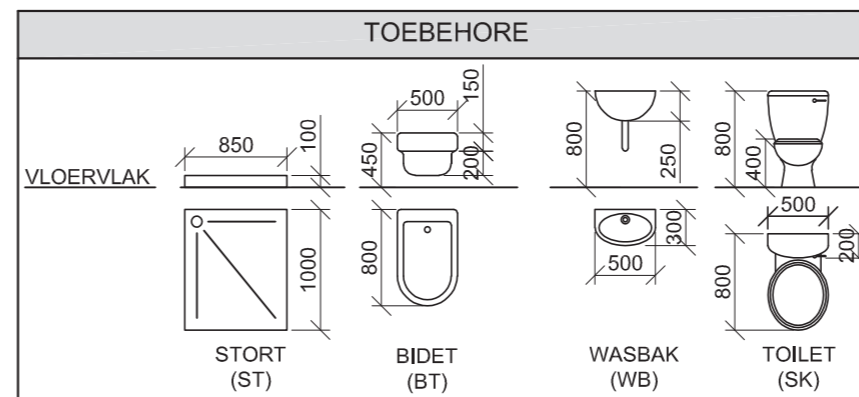
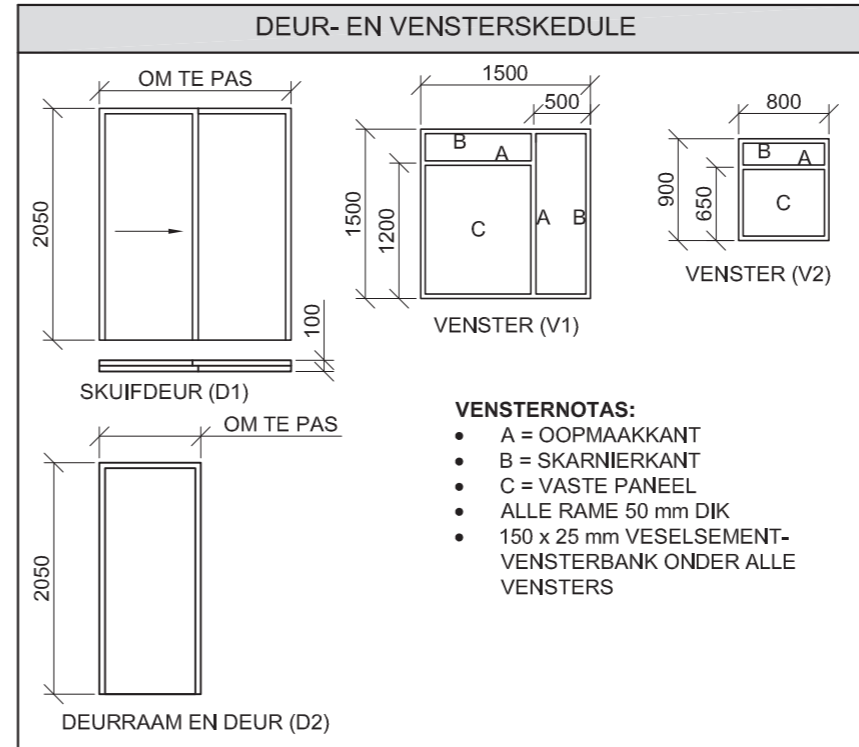
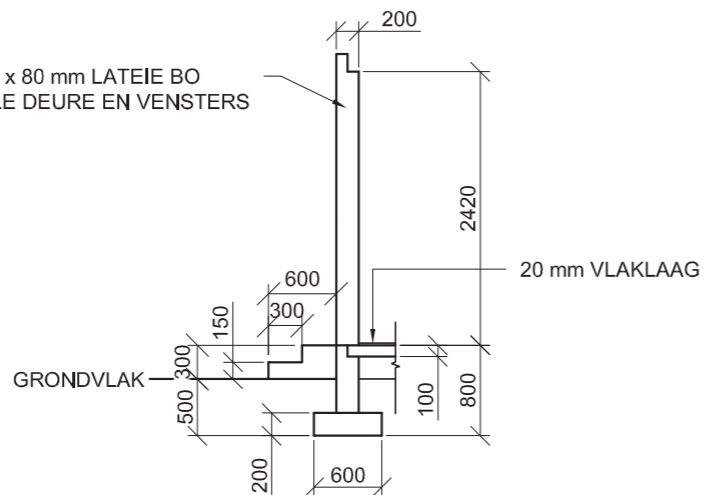
10 mm VESELSEMENTDAKPLAAT OP  
75 x 50 mm DAKLATTE GESPASIEER VOLGENS DIE SKEMATIESE DIAGRAMME

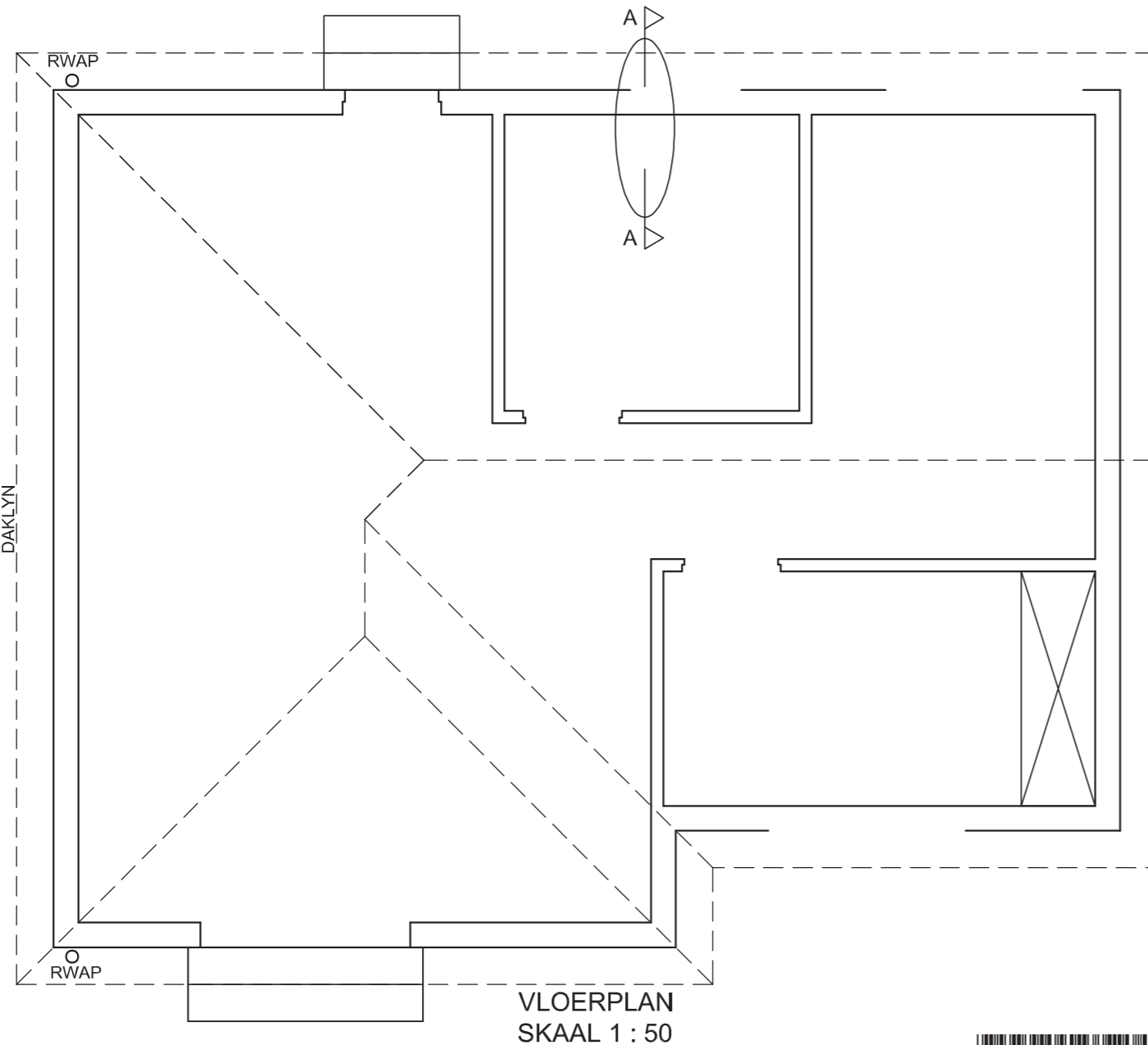
200 x 20 mm FASSIEPLANK AAN ALLE KANTE EN  
300 x 75 mm WINDVEER OP DIE GEWELENT,  
20 mm VERBY DIE GEUT

150 x 100 mm GEUTE MET Ø75 RWAP AAN ALLE KANTE

10 mm PLAFONBORD OP 38 x 38 mm  
PLAFONLATTE @ 450 s/s

200 x 80 mm LATEIE BO  
ALLE DEURE EN VENSTERS



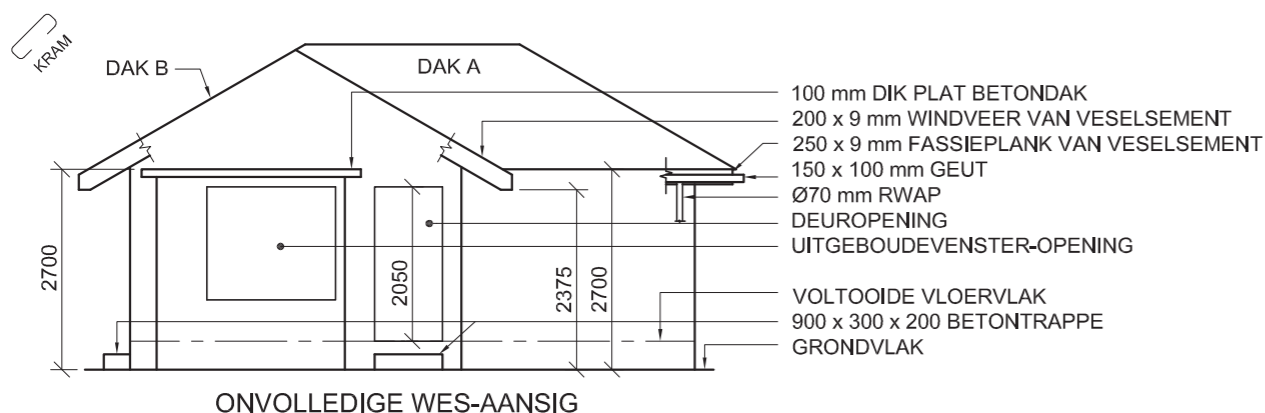


SNIT A - A  
SKAAL 1 : 20

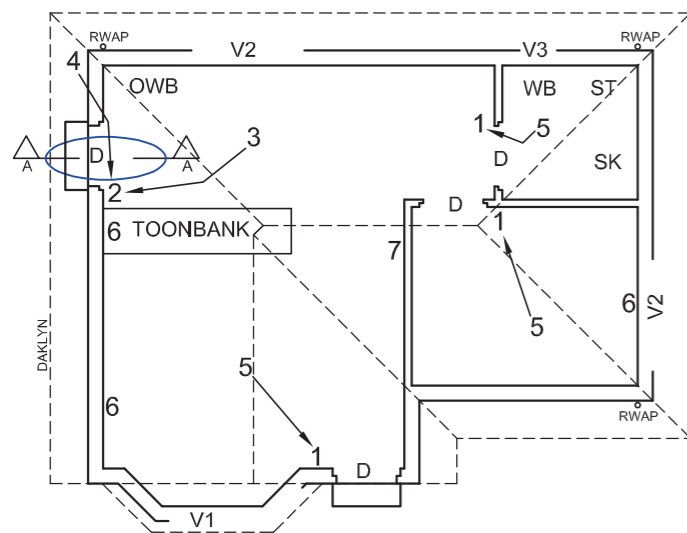
1. PUNTE-TOEKENNING VIR SNIT VAN DAK		SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
A (1)		VERKEERDE SKAAL/ SKALE GEBRUIK	
B (1)		AANSIGTE NIE GERIG NIE	
C (2)		AANSIG(TE) GEROTEER	
D (3)		SNIT VERKEERD WAARGENEEM	
E (2)		VERKEERDE SKRIF	
F (1)			
G (1)			
H (1)			
I (1)			
<b>TOTAAL</b>		<b>TOTAAL</b>	

ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	MODEREER
1	DEURE + VENSTERS	11			
2	TOEBEHORE	7			
3	ELEKTRIES	10 1/2			
4	ARSERING	4			
5	BYSKRIFTE	4 1/2			
<b>SUBTOTAL</b>		<b>37</b>			
SUIDOOS-AANSIG					
1	DAK + RWAP	9 1/2			
2	MURE + VVV + TRAPPE	4 1/2			
3	DEUR + VENSTER	8			
4	BYSKRIFTE	1 1/2			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>23 1/2</b>			
GEDETAILEERDE SNIT					
1	DAKBESONDERHEDE	13			
2	FONDASIE + MUUR + BLAD	7			
3	VENSTER + BANK	3 1/2			
4	TOEBEHORE	3 1/2			
5	ARSERING	6			
6	BYSKRIFTE	1 1/2			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>34 1/2</b>			
<b>TOTAAL</b>		<b>95</b>			
PENALISERING (-)					
<b>GROOTTOTAAL</b>					
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					
<b>6</b>					





ONVOLLEDIGE WES-AANSIG



ONVOLLEDIGE VLOERPLAN

- 100 mm DIK PLAT BETONDAK
- 200 x 9 mm WINDVEER VAN VEELSEMENT
- 250 x 9 mm FASSIEPLANK VAN VEELSEMENT
- 150 x 100 mm GEUT
- Ø70 mm RWAP
- DEUROOPENING
- UITGEBOUDEVENSTER-OPENING
- VOLTOOIDE VLOERVLAK
- 900 x 300 x 200 BETONTRAPPE
- GRONDVLAAG

**KENMERKE**  
**D** DEUR  
**V1 TOT V3** VENSTERS

**TOEBEHORE**  
**SK** TOILET  
**WB** WASBAK  
**ST** STORT  
**OWB** OPWASBAK

**ELEKTRIESE TOEBEHORE**  
**1.** EENRIGTINGSKAKELAAR - ENKELPOOL  
**2.** EENRIGTINGSKAKELAAR - DUBBELPOOL  
**3.** FLUORESSEERLIG 3 x 40 W  
**4.** MUURGEMONTEERDE LIG  
**5.** PLAFONLIG  
**6.** SKAKELKRAGPUNT  
**7.** VERDEELBORD

**LET WEL:**  
**DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR.**

**DAKNOTAS:**  
 30° DAKHELLING

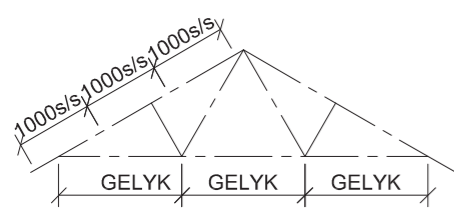
114 x 38 mm DAKKAP OP 114 x 38 mm MUURPLATE

500 mm DAKOORHANG TOT KANT VAN DAKKAP

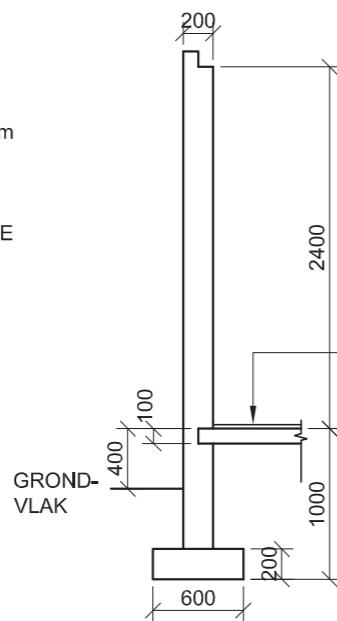
10 mm VEELSEMENT-DAKPLAAT OP 75 x 50 mm DAKLATTE @ 1000 mm s/s

200 x 9 mm WINDVEER OP GEWELENTE  
 250 x 9 mm FASSIEPLANK MET 150 x 100 mm GEUTE AAN ALLE KANTE

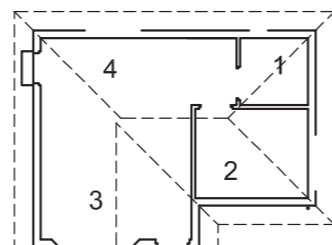
9 mm PLAFONBORD OP 38 x 38 mm PLAFONLATTE @ 400 mm s/s



SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP VIR DAK B



ONVOLLEDIGE FONDASIE- EN BUITEMUUR-BESONDERHEDE

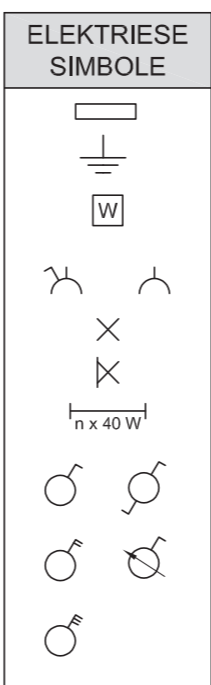


KAMERAANDUIDINGS

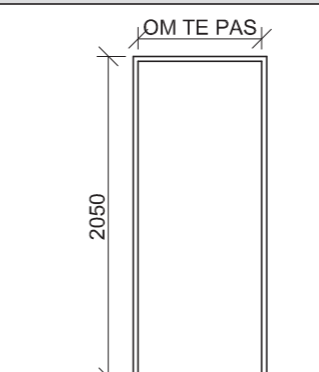
**VLOERAFWERKINGS**

- 1** BADKAMER: TEËL
- 2** SLAAPKAMER: MAT
- 3** SITKAMER: MAT
- 4** KOMBUIS: TEËL

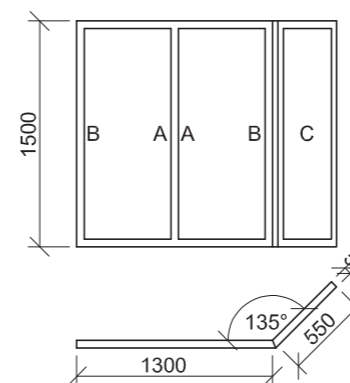
DAKKOMPONENTE	
	114 x 38 mm MUURPLAAT
	150 x 100 mm GEUT



**DEUR- EN VENSTERSKEDULE**

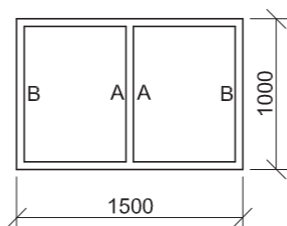


DEURRAAM EN DEUR (D)  
**DEURNOTA:**  
 TWEE 75 x 100 mm LATEIE BOKANT DIE DEUR



VENSTER (V3)

UITGEBOUDE VENSTER (V1)

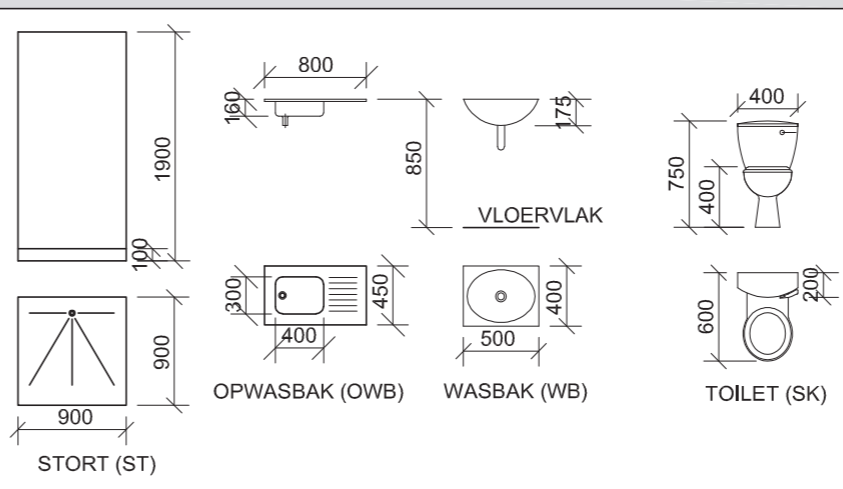


VENSTER (V2)

**VENSTERNOTAS:**

- A = OOPMAAKKANT
- B = SKARNIERKANT
- C = VASTE PANEEL
- 150 x 20 mm VEELSEMENT-VENSTERBANK ONDER ALLE VENSTERS

**TOEBEHORE**



**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige wes-aansig van 'n nuwe huis, wat die mure, die deur- en vensteropeninge, die dak en notas toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posities van die deure, vensters, toebehore en elektriese uitleg toon
- 'n Skematiese diagram van 'n dakkap en daknotas
- Kameraanduidings en vloerafwerkings
- Die onvolledige fondasie- en buitemuurbesonderhede
- 'n Tabel van dakkomponente
- 'n Tabel van elektriese simbole
- 'n Deur- en vensterskedule
- 'n Tabel van toebehore
- Die onvolledige vloerplan van die nuwe huis, geteken volgens skaal 1 : 50, en die onvolledige fondasie van die gedetailleerde snit, geteken volgens skaal 1 : 20, op bladsy 6

**Instruksies:**

Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.

4.1 Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en teken, volgens skaal 1 : 50 en in eerstehoekse ortografiese projeksie, die volgende aansigte van die nuwe huis:

**4.1.1 DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN**

Voeg die volgende kenmerke by die tekening:

- ALLE deure en vensters
  - Die toebehore soos deur die afkortings aangedui
  - ALLE elektriese toebehore soos deur die nommers aangedui
  - ALLE arseringbesonderhede
- 4.1.2 DIE VOLLEDIGE WES-AANSIG**
- Toon die volgende kenmerke op die tekening:
- Die buitemure, deur- en vensterbesonderhede
  - Die dakbesonderhede, wat die windvere, fassieplanke, geute en reënwaterafvoerpyp insluit
  - Die voltooide vloervlak

4.2 Gebruik die onvolledige fondasie op bladsy 6 en teken, volgens skaal 1 : 20, 'n GEDETAILLEERDE SNIT op snyvlak A-A van die area in die ellips wat op die onvolledige vloerplan aangetoon word.

Toon die volgende kenmerke op die tekening:

- Die fondasie- en buitemuurbesonderhede
- Die deurbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplank en geut insluit
- Die opwasbak
- ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuur-arsering kan in netjiese vryhand geteken word.

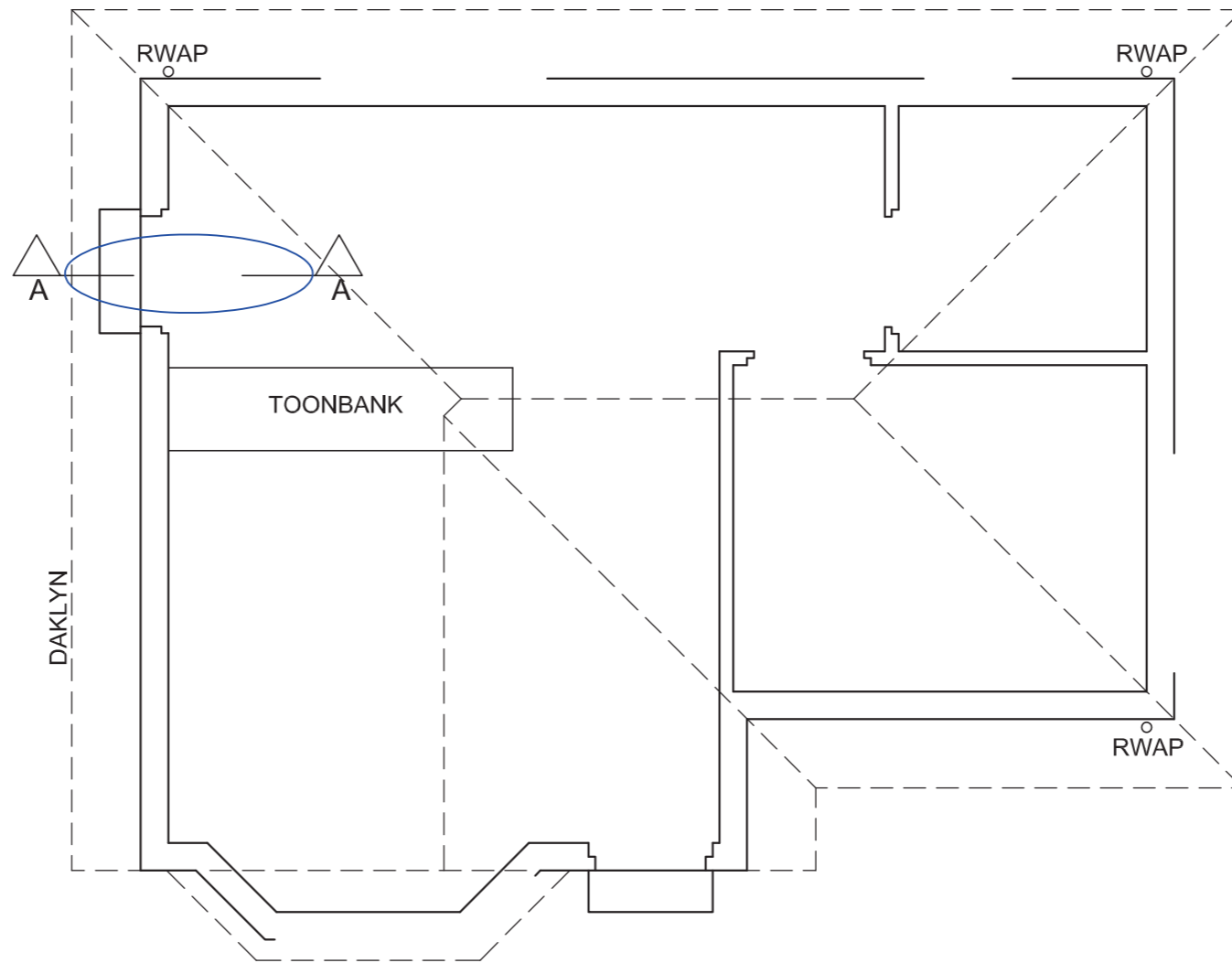
**Benoem die volgende:**

- Die wes-aansig
- Die kameraanduidings en vloerafwerkings
- Grondvlak, voltooide vloervlak en vogweerlaag (gebruik die korrekte afkortings en toon dit op AL die toepaslike aansigte)

**LET WEL:**

ALLE tekeninge moet voldoen aan die riglyne en grafiese simbole soos vervat in die SANS 10143. [95]





GEDETAILLEERDE SNIT A-A  
SKAAL 1 : 20

VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50

SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
VERKEERDE SKAAL	
AANSIGTE NIE GERIG NIE	
AANSIG(TE) GEROTEER	
SNIT VERKEERD WAARGENEEM	
VERKEERDE SKRIF	
TOTAAL	

PUNTETOEKENNING VIR SNIT VAN DAK										
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	

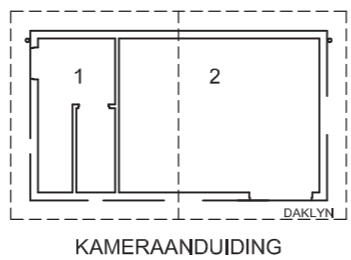
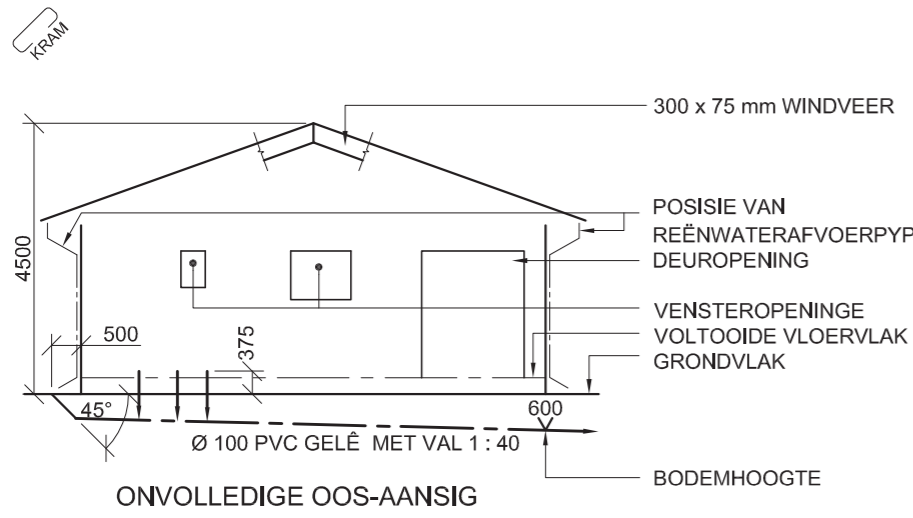
ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	PAR	MODEREER
1	DEURE + VENSTERS	13½			
2	ELEKTRIES	9½			
3	TOEBEHORE	8½			
4	ARSERING	3			
5	BYSKRIFTE	4			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>38½</b>			

WES-AANSIG					
		MOONTLIK	BEHAAL	PAR	MODEREER
1	DAK + RWAP	12			
2	MURE + VVV	6½			
3	DEUR + VENSTER	8			
4	BYSKRIFTE	1½			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>28</b>			

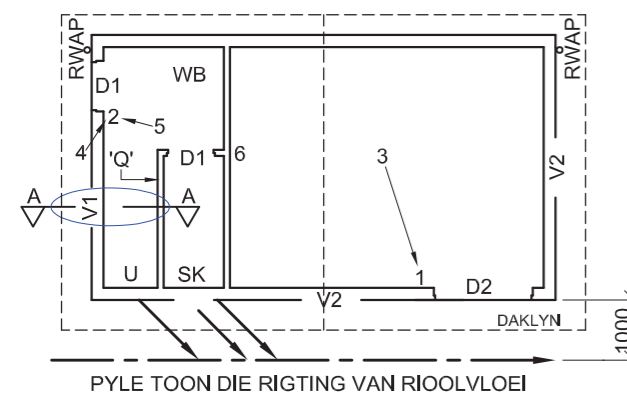
GEDETAILLEERDE SNIT					
		MOONTLIK	BEHAAL	PAR	MODEREER
1	DAKBESONDERHEDE	11			
2	FONDASIE + MUUR + DEUR	9			
3	OPWASBAK	3			
4	ARSERING	4½			
5	BYSKRIFTE	1			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>28½</b>			
<b>TOTAAL</b>		<b>95</b>			
PENALISERING (-)					
<b>GROOTTOTAAL</b>					

EKSAMENNOMMER	
EKSAMENNOMMER	6





**VLOERAFWERKING**  
 1. TOILET: TEËL  
 2. AANTREKKAMER: TEËL

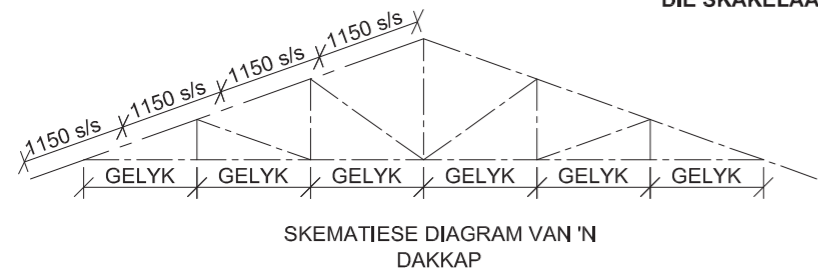


**KENMERKE**  
 D1 DEUR  
 D2 DUBBEL SWAAIDEUR  
 V1 & V2 VENSTER

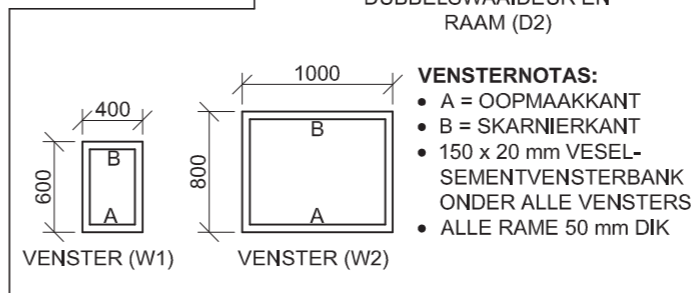
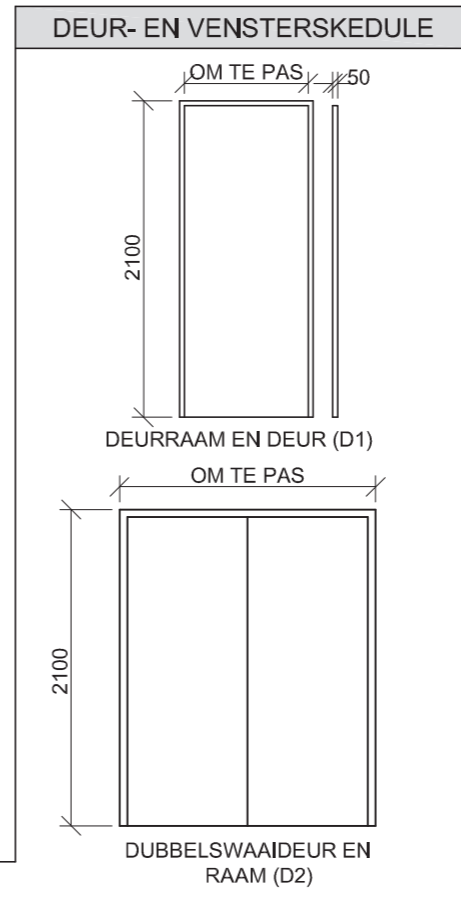
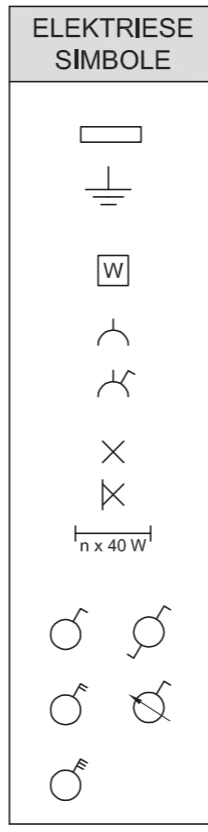
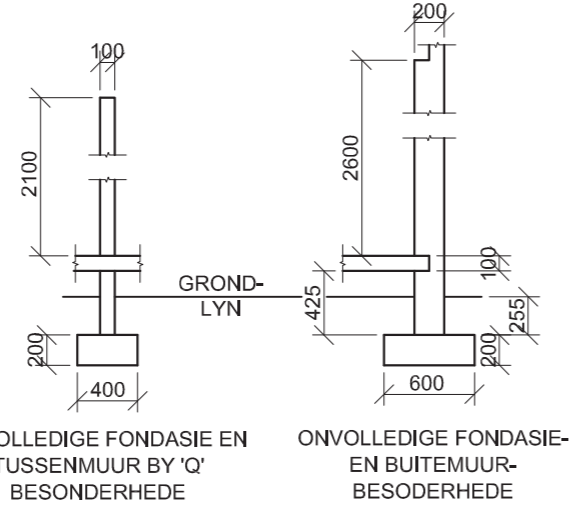
**TOEBEHORE**  
 SK TOILET  
 WB WASBAK  
 U ENKEL MUURGEMONTEERDE URINAAL

**ELEKTRIESE TOEBEHORE**  
 1. EENRIGTINGSKAKELAAR - ENKELPOOL  
 2. EENRIGTINGSKAKELAAR - DUBBELPOOL  
 3. FLUORESEERLIG 4 x 40 W  
 4. MUURGEMONTEERDE LIG  
 5. PLAFONLIG  
 6. SKAKELKRAGPUNT

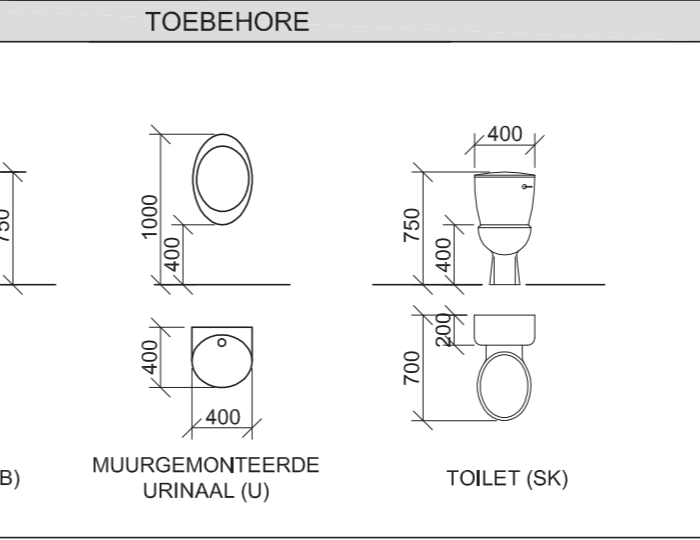
**NOTA:**  
 DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR.



**DAKNOTAS:**  
 DAKHELLING 20°  
 114 x 38 mm DAKKAP OP 114 x 38 mm MUURPLATE  
 500 mm DAKOORHANG TOT KANT VAN DAKKAP  
 30 mm GERIFFELDE SINK DAKPLAAT OP 75 x 50 mm DAKLATTE @ 1150 mm s/s  
 300 x 75 x 9 mm WINDVEER OP GEWEL-ENTE EN 220 x 20 mm FASSIEPLANK AAN BEIDE KANTE  
 100 x 150 mm GEUT AAN BEIDE KANTE  
 9 mm PLAFONBORD OP 38 x 38 mm PLAFONLATTE @ 450 mm s/s



DAKKOMPONENTE			
	114 x 38 mm MUURPLAAT		300 x 75 x 9 mm VESEL-SEMENTWINDVEER
	220 x 20 mm FASSIEPLANK		DAKNOK



**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige oosaansig van 'n nuwe kleedkamer en toilet wat die mure, die deur- en vensteropeninge, die dak en notas toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posities van die deure, vensters, toebehore en die elektriese uitleg toon
- Skematiese diagram van 'n dakkap en daknotas
- Die onvolledige fondasie- en muurbederhede
- Kameraanduidings en vloerafwerking
- 'n Tabel met reënwateritems
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Deur- en vensterskedule
- 'n Tabel met dakkomponente
- 'n Tabel van toebehore
- Die onvolledige vloerplan van die nuwe kleedkamer en toilet, geteken volgens skaal 1 : 50, en die onvolledige fondasie van die buitemuur, geteken volgens skaal 1 : 20, op bladsy 6

**Instruksies:**

Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.

4.1 Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en teken, volgens skaal 1 : 50 en in eerstehoekse ortografiese projeksie, die volgende aansigte van die nuwe kleedkamer en toilet:

**4.1.1 DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN**

Voeg die volgende kenmerke by die tekening:

- ALLE deure en vensters
  - Die toebehore soos deur die afkortings aangedui
  - ALLE elektriese toebehore soos deur die nommers aangedui
  - Die rioollyn
  - ALLE arseringbesonderhede
- 4.1.2 DIE VOLLEDIGE OOSAANSIG**
- Toon die volgende kenmerke op die tekening:
- Die buitemure, deur- en vensterbesonderhede
  - Die dakbesonderhede, wat die windvere en die reënwaterafvoerpype insluit
  - Die voltooide vloervlak
  - Die rioollyn

4.2 Gebruik die onvolledige fondasie en teken, volgens skaal 1 : 20, 'n GEDETAILLEERDE SNIT volgens snyvlak A-A van die area in die ellips wat op die onvolledige vloerplan aangetoon word.

Toon die volgende kenmerke op die tekening:

- Die volledige fondasie- en buitemurbederhede
- Die volledige fondasie- en tussenmuurbederhede
- Die vensterbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplank, geut, reënwaterafvoerpyp en windveer insluit
- ALLE kenmerke en toebehore voor die snit
- ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuur-arsering kan in netjiese vryhand geteken word.

**Benoeem die volgende:**

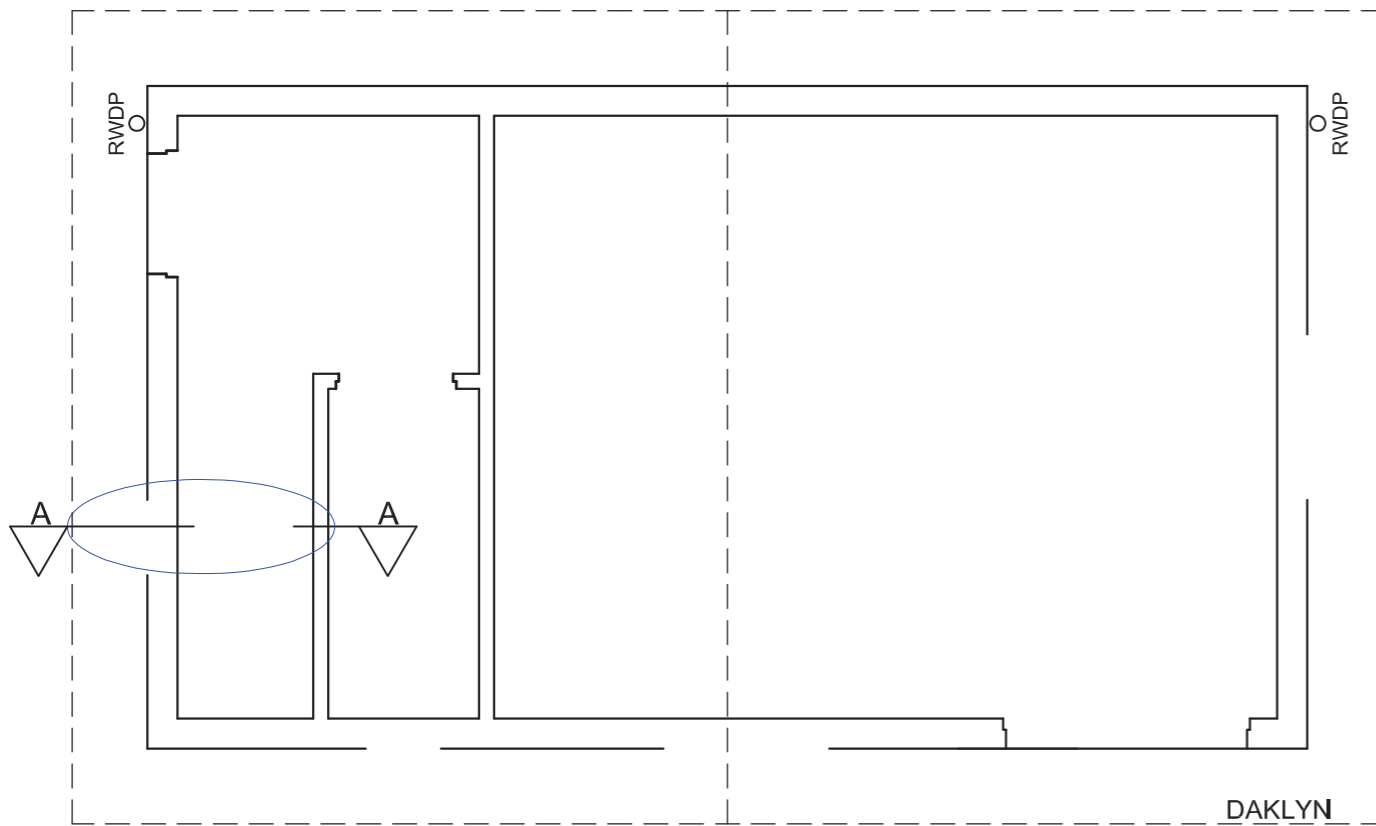
- Die oosaansig
- Die kameraanduidings en vloerafwerkings
- Grondvlak, voltooide vloervlak, steekooi en vogweerlaag (gebruik die korrekte afkortings en toon dit op ALLE relevante aansigte)

**LET WEL:**

- ALLE tekene moet voldoen aan die riglyne en grafiese simbole soos in die SANS 10143 vervat.



KRAM



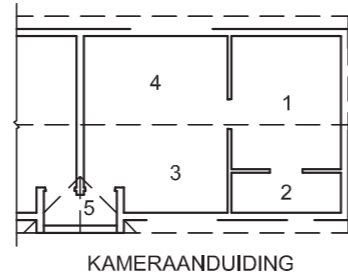
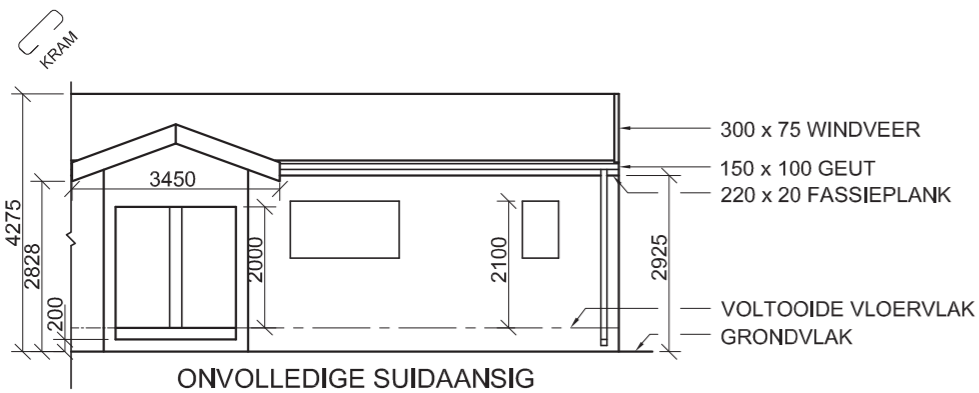
VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50

GEDETAILEERDE SNIT A-A  
SKAAL 1 : 20



SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK				
VERKEERDE SKAAL				
OOSAANSIG NIE GERIG NIE				
GEROTEER AANSIG(TE)				
SNIT VERKEERD WAARGENEEM				
VERKEERDE SKRIF				
PENALISERINGSTOTAAL (-)				
PUNTETOEKENNING VIR SNIT VAN DAK (4.2)				
A	B	C	D	E
F	G	H	I	J
K				
ASSESSERINGSKRITERIA				
VLOERPLAN				
		MOONTLIK	BEHAAL	PAR
				MODEREER
1	DEURE + VENSTERS	12		
2	ELEKTRIES	5		
3	TOEBEHORE	6		
4	ARSERING	3		
5	BYSKRIFTE	2 1/2		
6	RIOLERING	2		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>30 1/2</b>		
OOSAANSIG				
1	DAK + RWAP	6 1/2		
2	MURE + VVV	2 1/2		
3	DEUR + VENSTER	9 1/2		
4	BYSKRIFTE	2		
5	RIOLERING	3		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>23 1/2</b>		
GEDETAILEERDE SNIT				
1	DAK-BESONDERHEDE + RWAP	13		
2	FONDASIE + MUUR + BLAD	13		
3	URINAAL	2 1/2		
4	ARSERING	6		
5	BYSKRIFTE	1 1/2		
6	VENSTER	2		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>38</b>		
<b>TOTAAL</b>		<b>92</b>		
PENALISERING (-)				
<b>GROOTTOTAAL</b>				
EKSAMENNOMMER				
				<b>6</b>





**VLOERAFWERKINGS**

- 1 SLAAPKAMER: MAT
- 2 BADKAMER: TEËL
- 3 KOMBUIS: TEËL
- 4 SITKAMER: TEËL
- 5 INGANG: TEËL

ELEKTRIESE SIMBOLE	

**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige suidaansig van die oostelike eenheid en ingang van 'n **nuwe meenthuis**, wat die mure, die deur- en vensteropening, die dak en notas toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posisies van die deure, vensters, toebehore en **elektriese uitleg** toon
- Daknotas, 'n tabel met dakkomponente en 'n skematiese diagram van 'n dakkap
- Kameraanduidings en vloerafwerkings
- Die onvolledige muur- en fondasiebesonderhede
- Die reënwaterafvoerpyp
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Deur- en vensterskedule
- 'n Tabel met toebehore
- Die onvolledige vloerplan van die oostelike eenheid en ingang van die **nuwe meenthuis**, geteken volgens skaal 1 : 50, en die onvolledige buitemuurfondasie en die breeklyn van die gedetailleerde snit, geteken volgens skaal 1 : 20, op bladsy 6

**Instruksies:**

Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.

4.1 Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en teken, volgens skaal 1 : 50 en in eerstehoekse ortografiese projeksie, die volgende aansigte van die gegewe oostelike eenheid en ingang van die **nuwe meenthuis**:

**4.1.1 DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN**

**Voeg die volgende kenmerke by die tekening:**

- ALLE deure en vensters
- ALLE toebehore soos deur die afkortings aangedui
- ALLE elektriese toebehore soos deur die nommers aangedui
- ALLE arseringsbesonderhede

**4.1.2 DIE VOLLEDIGE SUIDAANSIG**

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

- Die buitemuur, venster- en deurbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplank, windvere, geut, en reënwaterafvoerpyp insluit
- Die voltooide vloervlak

4.2 Gebruik die onvolledige fondasie en breeklyn op bladsy 6 en teken, volgens **skaal 1 : 20**, 'n **GEDETAILLEERDE SNIT** volgens snyvlak A-A van die area in die ellips wat op die onvolledige vloerplan getoon word.

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

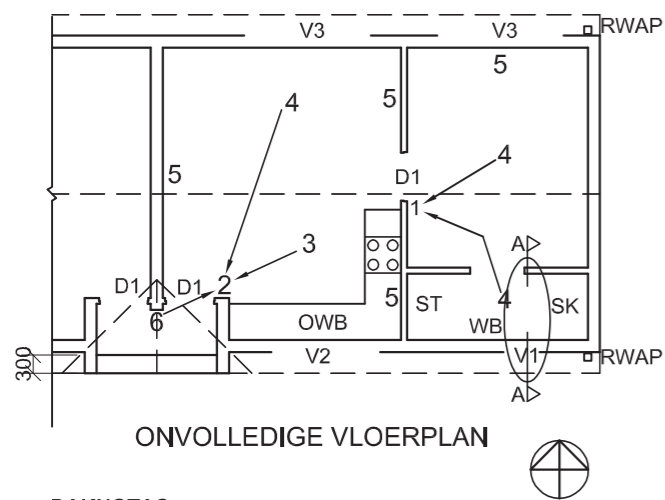
- Die muur- en fondasiebesonderhede van die binne- en buitemuur
- Die vensterbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplank, geut en reënwaterafvoerpyp insluit
- ALLE kenmerke en toebehore regs (oos) van die ellips
- ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuur-arsering mag in netjiese vryhand geteken word.

**Benoem die volgende:**

- Die suidaansig
- Die kameraanduidings en vloerafwerkings
- Grondvlak, voltooide vloervlak en vogweerlaag (gebruik die korrekte afkortings en toon dit op AL die toepaslike aansigte)

**LET WEL:**

ALLE tekene moet voldoen aan die **riglyne** en **grafiese simbole** vervat in die **SANS 10143**.

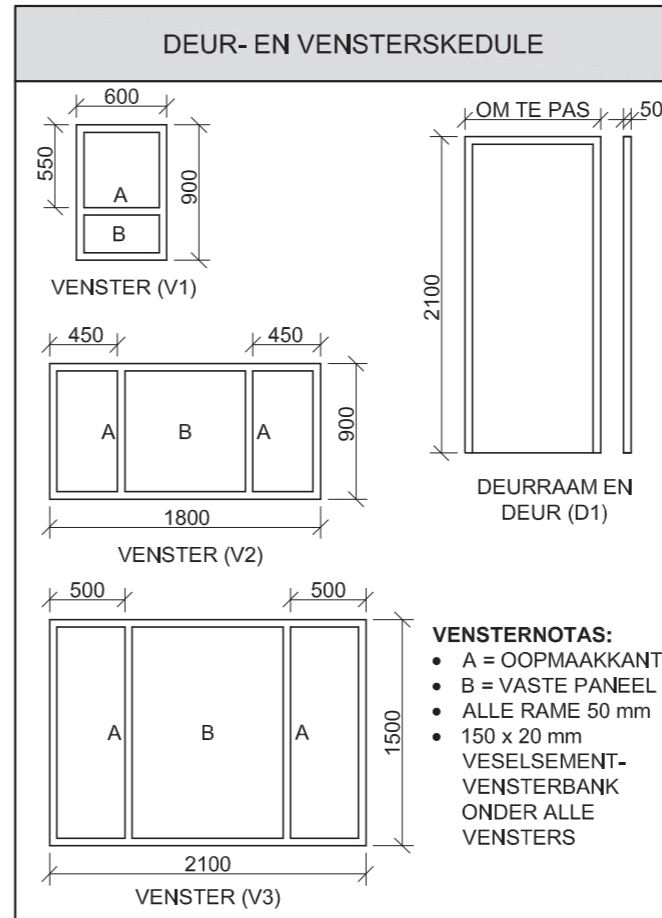
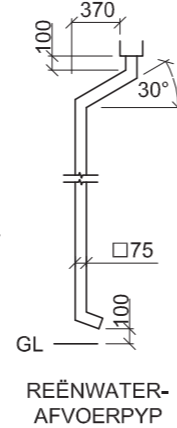


- KENMERKE**
- D1 DEUR
  - V1 VENSTER
  - V2 VENSTER
  - V3 VENSTER

- TOEBEHORE**
- SK TOILET
  - WB WASBAK
  - ST STORT
  - OWB OPWASBAK

- ELEKTRIESE TOEBEHORE**
- 1 EENRIGTINGSKAKELAAR - DUBBELPOOL
  - 2 EENRIGTINGSKAKELAAR - DRIEPOOL
  - 3 FLUORESSEERLIG 2 x 40 W
  - 4 PLAFONLIG
  - 5 SKAKELAARKRAGPUNT
  - 6 MUURGEMONTEERDE LIG

**LET WEL:**  
DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR.



- VENSTERNOTAS:**
- A = OOPMAAKKANT
  - B = VASTE PANEEL
  - ALLE RAME 50 mm
  - 150 x 20 mm VEELSEMENT-VENSTERBANK ONDER ALLE VENSTERS

**DAKNOTAS:**  
DAKHELLING 20°

115 x 38 mm DAKKAPPE OP 115 x 38 mm MUURPLATE

DAKOORHANG 350 mm TOT KANT VAN DIE DAKKAPPE

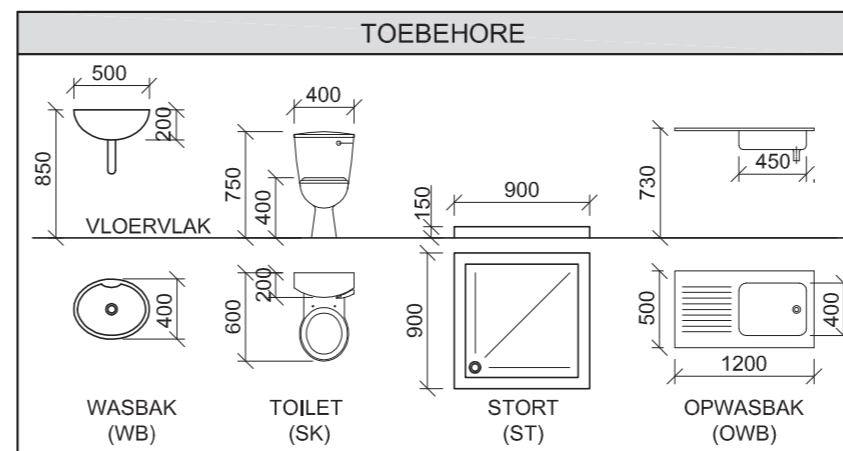
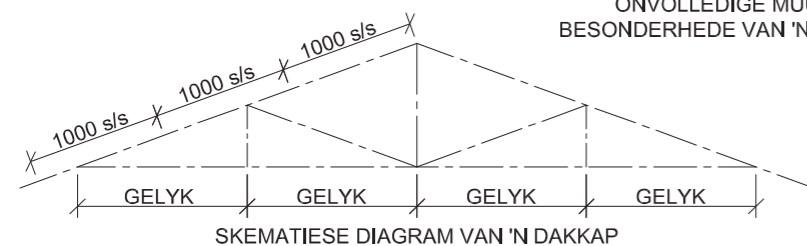
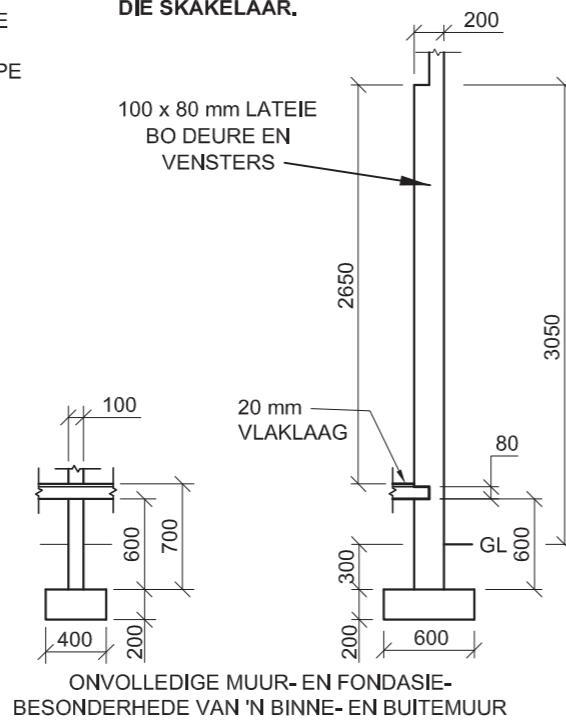
DAKBEDEKKING 15 mm VEELSEMENTPLAAT OP 75 x 50 mm DAKLATTE @ 1000 mm s/s

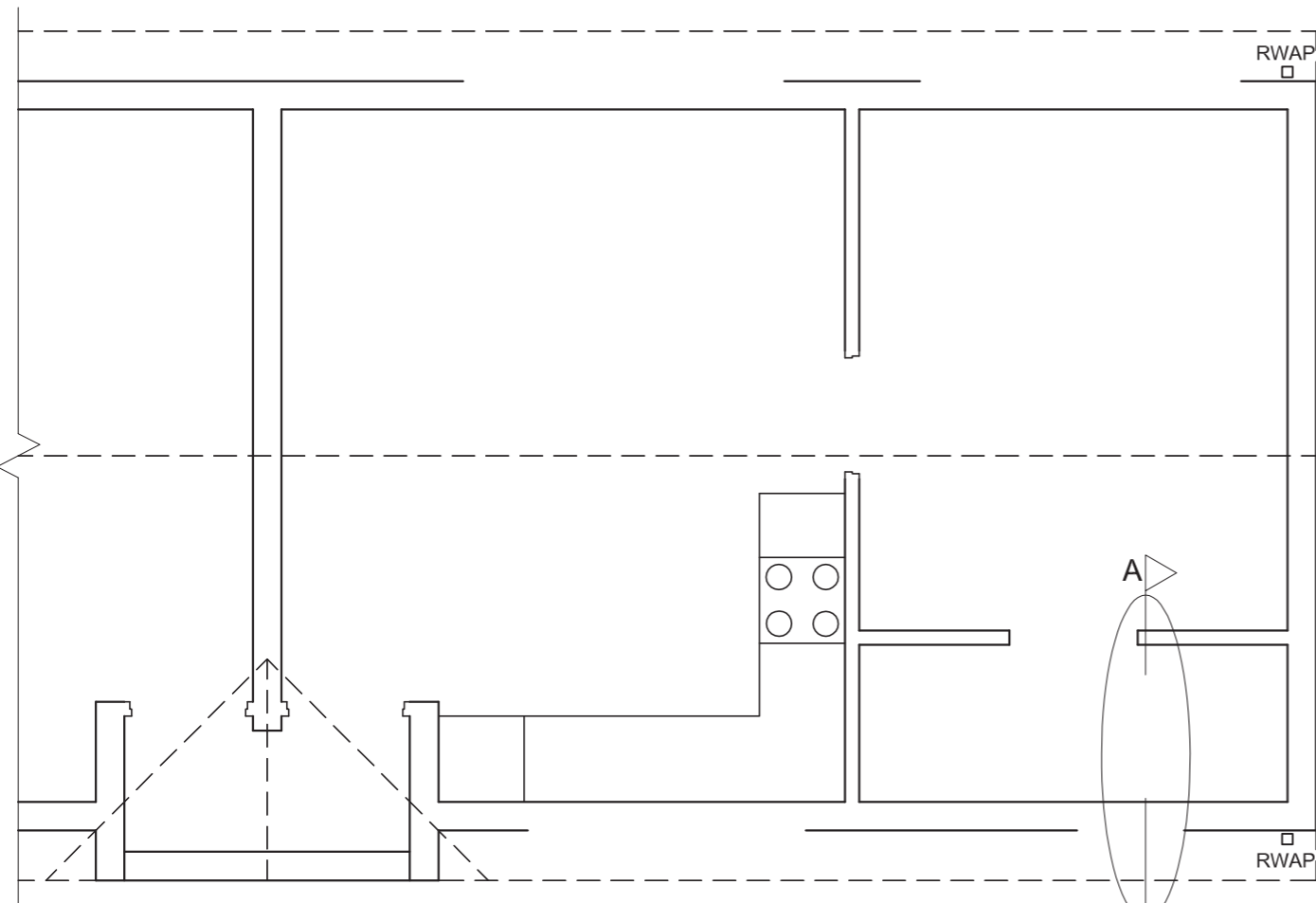
220 x 20 mm FASSIEPLANK OP ALLE KANTE EN 300 x 75 WINDVEER OP GEWELKANTE

150 x 100 mm GEUTE AAN ALLE KANTE

9 mm PLAFONBORD OP 38 x 38 mm PLAFONLATTE @ 450 mm s/s

DAKKOMPONENTE	
	300 x 75 mm WINDVEER
	220 x 20 mm FASSIEPLANK





VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50



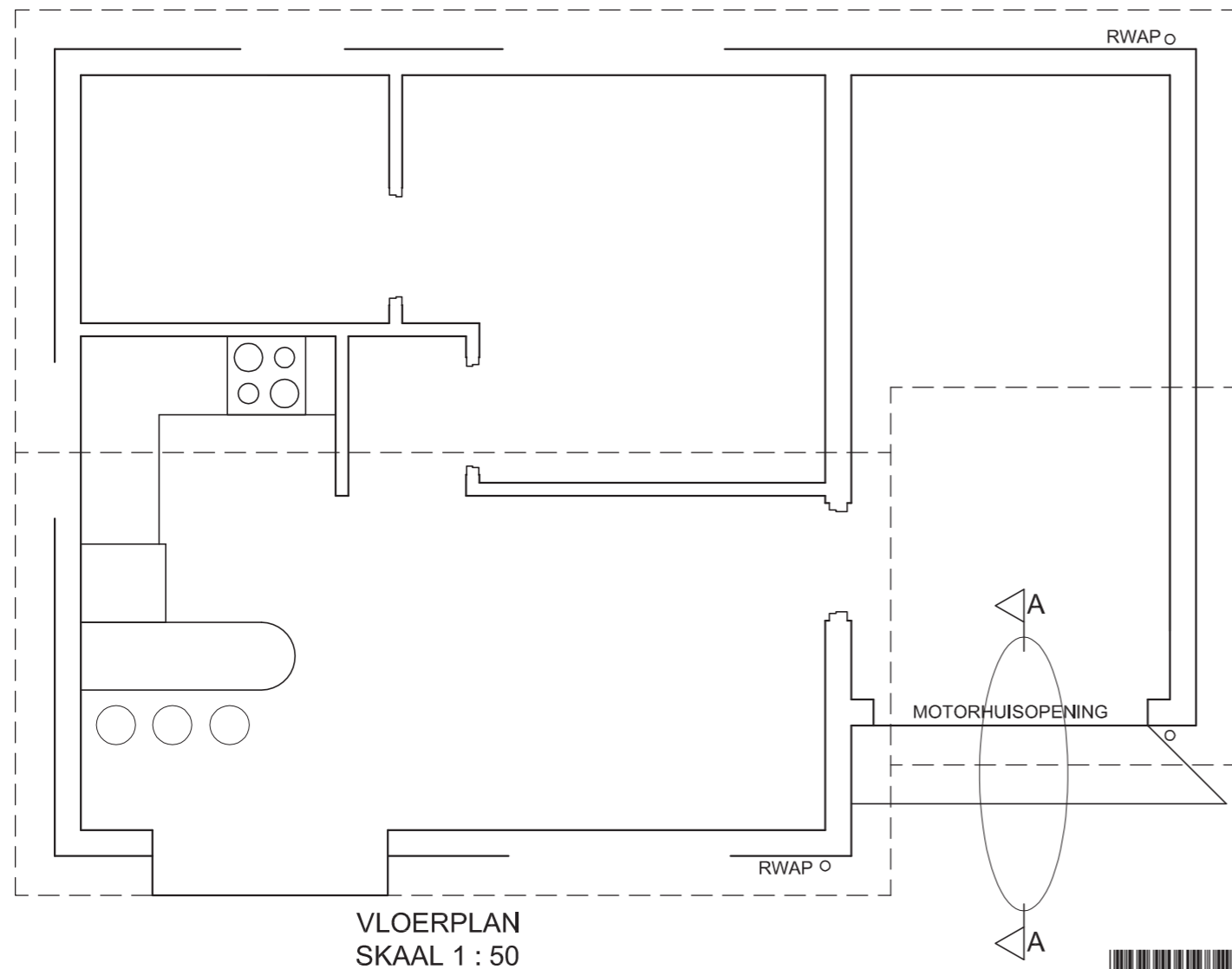
SNIT A-A  
SKAAL 1 : 20

1. PUNTE-TOEKENNING VIR SNIT VAN DAK		SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
A (1)		VERKEERDE SKAAL	
B (1)		VERKEERDE PLASING VAN AANSIGTE	
C (2)		GEROTEERDE AANSIGTE	
D (3)		DRUKGESKRYFDE HOOFLETTERS	
E (1)			
F (1)			
G (1)			
H (1)			
I (3)			
<b>TOTAAL</b>		<b>TOTAAL</b>	

ASSESSERINGSKRITERIA			
VLOERPLAN			
1	DEURE + VENSTERS	11	
2	ELEKTRIES	8 1/2	
3	TOEBEHORE	7 1/2	
4	ARSERING	4	
5	BYSKRIFTE	4	
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>35</b>	
SUIDAANSIG			
1	DAK	6 1/2	
2	MURE + RWAP + VVV + GEUT	7 1/2	
3	DEURE + VENSTERS	11 1/2	
4	BYSKRIFTE	1	
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>26 1/2</b>	
GEDETAILLEERDE SNIT			
1	DAK	14	
2	FONDASIES + MURE + BLAD	13 1/2	
3	VENSTER + LATEIE	3 1/2	
4	TOEBEHOORSEL	3	
5	BYSKRIFTE	1 1/2	
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>35 1/2</b>	
<b>TOTAAL</b>		<b>97</b>	
PENALISERING (-)			
<b>GROOTTOTAAL</b>			
EKSAMENNOMMER			
EKSAMENNOMMER			





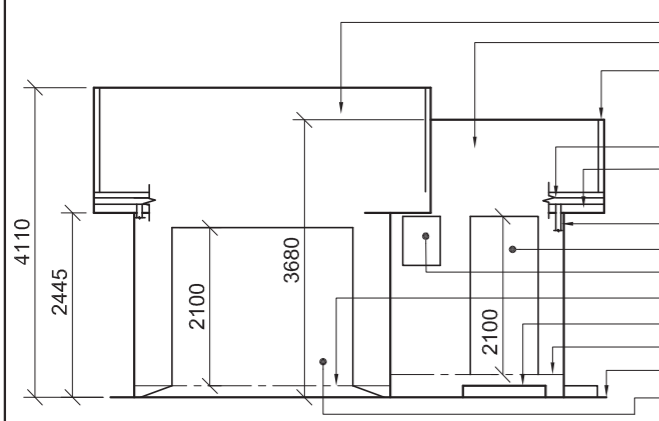


SNIT A-A  
SKAAL 1 : 20

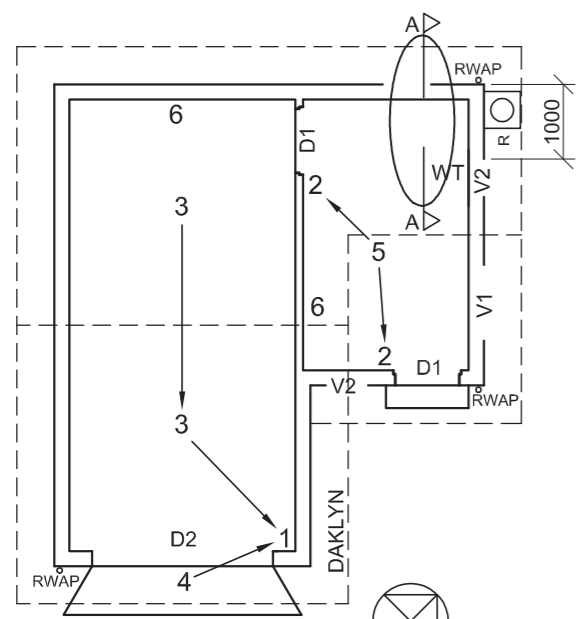
1. PUNTE-TOEKENNING VIR SNIT VAN DAK		SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
A (1)		VERKEERDE SKAAL	
B (1)		VERKEERDE PLASING VAN AANSIGTE	
C (1)		AANSIGTE NIE GERIG NIE	
D (2)			
E (1)			
F (1)			
G (1)			
H (1)			
I (2)			
<b>TOTAAL</b>		<b>TOTAAL</b>	

ASSESSERINGSKRITERIA				
VLOERPLAN				
1	DEURE + VENSTERS	14		
2	ELEKTRIES	11		
3	TOEBEHORE	8		
4	ARSERING	4		
5	BYSKRIFTE	5		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>42</b>		
SUIDAANSIG				
1	DAK	5 1/2		
2	MURE + RWAP + VVV	7		
3	DEUR + VENSTER	10		
4	BYSKRIFTE	1		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>23 1/2</b>		
GEDETAILLEERDE SNIT				
1	DAK	11		
2	FONDASIE + MURE + BLAD	7		
3	GEUT + RWAP	4		
4	ARSERING	5		
5	BYSKRIFTE	1/2		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>27 1/2</b>		
<b>TOTAAL</b>		<b>93</b>		
PENALISERING (-)				
<b>GROOTTOTAAL</b>				
EKSAMENNUMMER				
EKSAMENNUMMER				<b>6</b>





ONVOLLEDIGE SUIDOOSAANSIG



ONVOLLEDIGE VLOERPLAN

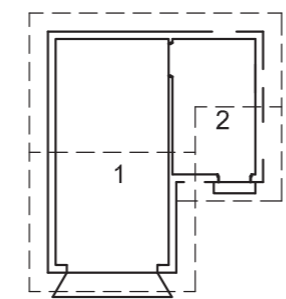
- DAK 1
- DAK 2
- 300 x 100 mm WINDVEER OP ALLE GEWELKANTE
- 150 x 100 mm GEUT
- 200 x 20 mm FASSIEPLANK
- Ø70 mm RWAP
- DEUROPENING
- VENSTEROPENING
- VOLTOOIDE VLOERVLAK (MOTORHUIS)
- 150 mm TRAP
- VOLTOOIDE VLOERVLAK (WASKAMER)
- GRONDVLAK
- MOTORHUISDEUROPENING

- KENMERKE**
- D1 DEUR
  - D2 MOTORHUISDEUR
  - V1 VENSTER
  - V2 VENSTER

- TOEBEHORE**
- WT WASTROG

- ELEKTRIESE TOEBEHORE**
1. EENRIGTINGSKAKELAAR - DUBBELPOOL
  2. TWEERIGTINGSKAKELAAR
  3. FLUORESSEERLIG 2 x 40 W
  4. MUURGEMONTEERDE LIG
  5. PLAFONLIG
  6. SKAKELKRAGPUNT

**LET WEL:**  
DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR AAN.

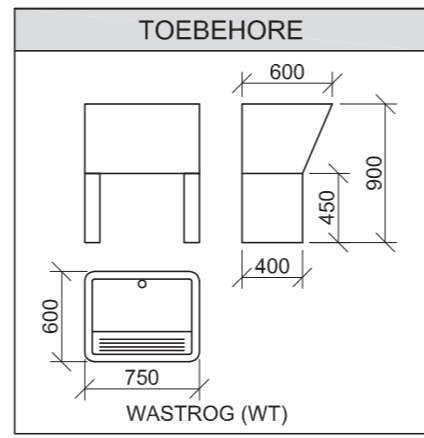
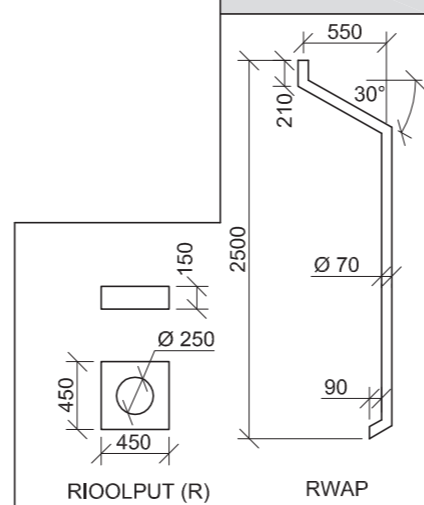


KAMERAANDUIDINGS

- VLOERAFWERKINGS**
- 1 MOTORHUIS: GRANO
  - 2 WASKAMER: TEËLS

ELEKTRIESE SIMBOLE	

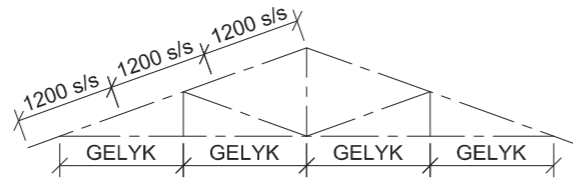
**REËNWATER-ITEMS**



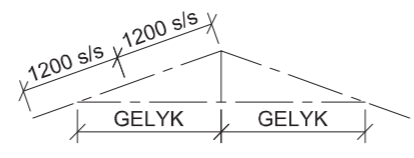
**DEUR- EN VENSTERSKEDULE**

**NOTA:**  
150 x 20 mm VESELEMENTVENSTER-BANK ONDER ALLE VENSTERS

DAKKOMPONENTE	
	DAKNOK
	MUURPLAAT
	75 x 50 mm DAKLAT
	150 x 100 mm GEUT
	300 x 100 mm VESELEMENT-WINDVEER
	200 x 20 mm FASSIEPLANK

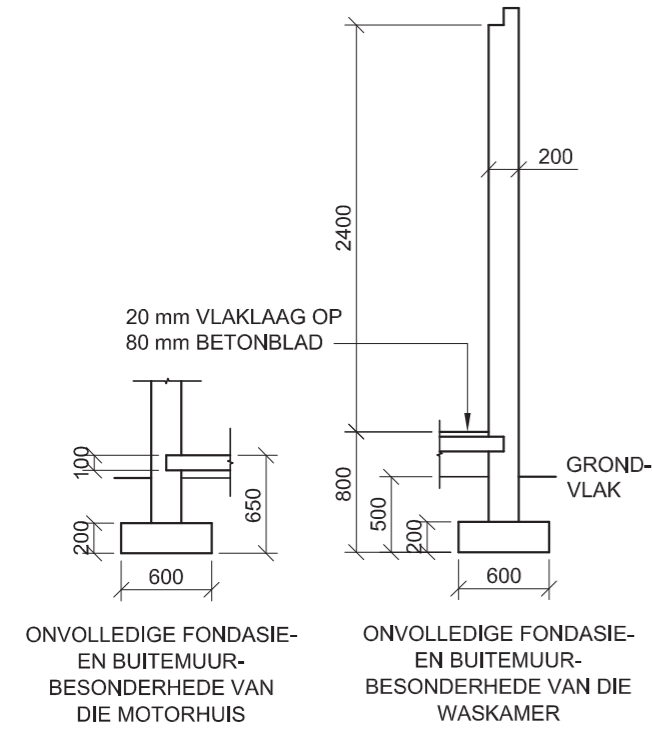


SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP VIR DAK '1'



SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP VIR DAK '2'

- DAKNOTAS:**  
DAKHELLING 20°
- 200 x 20 mm FASSIEPLANK OP ALLE KANTE EN 300 x 20 mm WINDVEER OP GEWELKANTE
  - DAKBEDEKING 15 mm VESELEMENTPLAAT OP 75 x 50 mm DAKLATTE GESPASIEER VOLGENS SKEMATIESE DIAGRAMME
  - 114 x 38 mm DAKKAPPE OP 114 x 38 mm MUURPLATE
  - 9 mm PLAFONBORD OP 38 x 38 mm PLAFON-LATTE @ 400 mm s/s
  - 100 x 150 mm GEUTE OP ALLE KANTE



**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige suidoosaansig van 'n nuwe motorhuis en waskamer wat die mure, die motorhuisdeuropening, die deur- en vensteropeninge, die dak en notas toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posisie van die deure, vensters, toebehore en die elektriese uitleg toon
- Die onvolledige fondasie- en buitemuurbesonderhede van die motorhuis en van die waskamer
- Kameraanduidings en vloerafwerkings
- Skematiese diagramme van die TWEE tipes dakkappe en daknotas
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Tabel met reënwateritems
- 'n Tabel van die toebehore
- 'n Deur- en vensterskedule
- 'n Tabel met dakkomponente
- Die onvolledige vloerplan van die nuwe motorhuis en waskamer, geteken volgens skaal 1 : 50, op bladsy 6

**Instruksies:**

- Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.
- 4.1 Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en teken, volgens skaal 1 : 50 en in eerstehoekse ortografiese projeksie, die volgende aansigte van die nuwe motorhuis en waskamer:
- 4.1.1 DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN  
**Voeg die volgende kenmerke by die tekening:**
- ALLE deure en vensters
  - Die toebehore soos deur die afkorting aangedui
  - ALLE elektriese toebehore soos deur nommers aangedui
  - ALLE arseringbesonderhede
- 4.1.2 DIE VOLLEDIGE SUIDOOSAANSIG  
**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**
- Die buitemure, deur- en vensterbesonderhede
  - Die dakbesonderhede, wat die fassieplanke, windvere, geute, reënwaterafvoerpylp en rioolput insluit
  - Die voltooide vloervlak

- 4.2 In die spasie voorsien, teken, volgens skaal 1 : 20, 'n GEDETAILLEERDE SNIT volgens snyvlak A-A van die area in die ellips wat op die onvolledige vloerplan aangetoon word.
- Toon die volgende kenmerke op die tekening:**
- Die volledige fondasie en buitemuurbesonderhede
  - Die vensterbesonderhede, met 'n DUBBEL latei
  - Die dakbesonderhede, wat die fassieplank en geut insluit
  - ALLE kenmerke en toebehore regs van die snit
  - ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuur-arsering mag in netjiese vryhand geteken word.

**Benoem die volgende:**

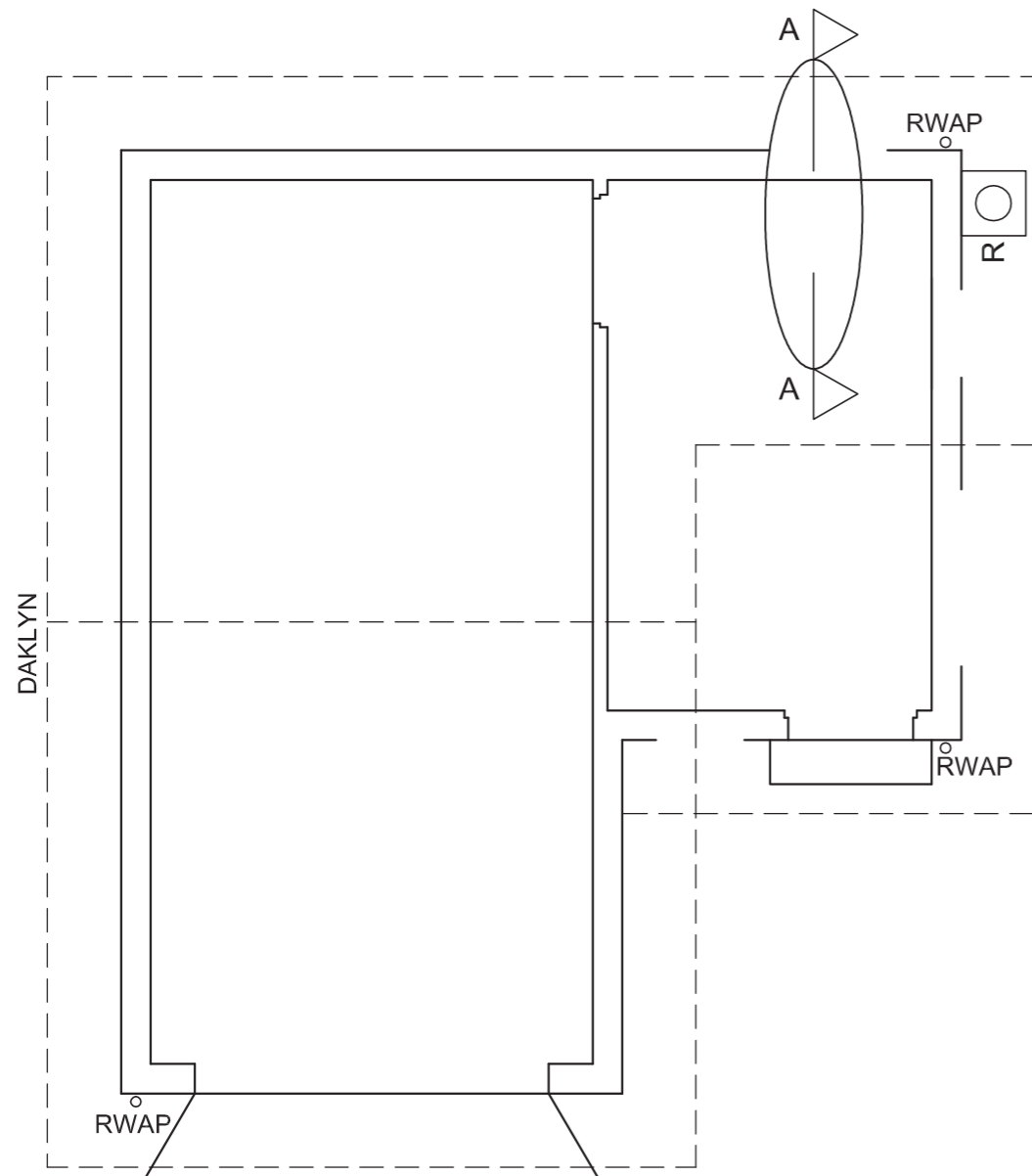
- Die suidoosaansig
- Die kameraanduidings en vloerafwerkings
- Gebruik die korrekte afkortings en benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: grondvlak, voltooide vloervlak en vogweerlaag.

**LET WEL:**

- Beplanning is noodsaaklik.
- ALLE tekene moet voldoen aan die riglyne en grafiese simbole vervat in die SANS 10143.



KRAM



VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50

GEDETAILLEERDE SNIT VOLGENS A-A  
SKAAL 1 : 20

SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK		
VERKEERDE SKAAL (SKALE)		
AANSIGTE NIE GERIG NIE		
AANSIG(TE) GEROTEER		
SNIT VERKEERD WAARGENEEM		
VERKEERDE SKRIF		
PENALISERINGSTOTAAL (-)		

PUNTETOEKENNING VIR SNIT VAN DAK (4.2 Nr 1)												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	

**ASSESSERINGSKRITERIA**

VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	PAR	MODEREER
1	DEURE + VENSTERS	12			
2	ELEKTRIES	8			
3	TOEBEHORE	2			
4	ARSERING	4			
5	BYSKRIFTE	2			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>28</b>			

SUIDOOSAANSIG					
1	DAK + RWAP	9			
2	MURE + VVV + RIOOLPUT + TRAP + OPRIT	6½			
3	DEUR + VENSTER	7½			
4	BYSKRIFTE	2			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>25</b>			

GEDETAILLEERDE SNIT					
1	DAK-BESONDERHEDE + RWAP	16			
2	FONDASIE + MUUR + BLAD + BREEKLYN	9			
3	VENSTER + WT	8			
4	ARSERING	4			
5	BYSKRIFTE	1			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>38</b>			
<b>TOTAAL</b>		<b>91</b>			

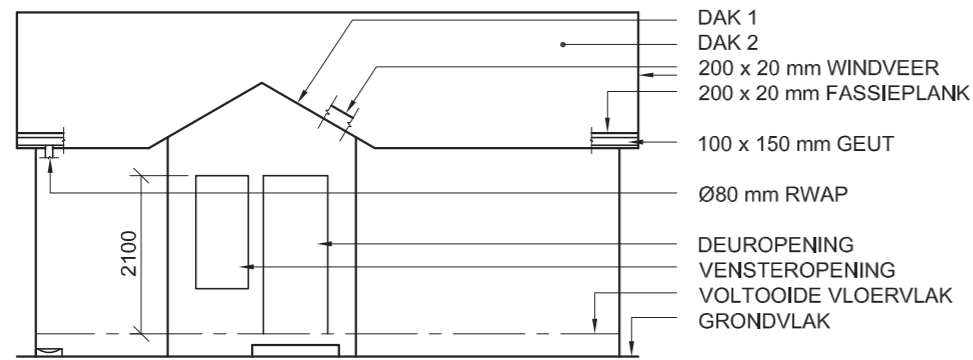
PENALISERINGSTOTAAL (-)

**GROOTTOTAAL**

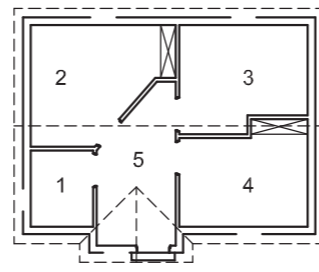
EKSAMENNOMMER

EKSAMENNOMMER **6**





ONVOLLEDIGE NOORDAANSIG



KAMERAANDUIDINGS

**VLOERAFWERKINGS**

- 1 TOILET: TEËLS
- 2 KAMER 1: MAT
- 3 KAMER 2: MAT
- 4 KAMER 3: MAT
- 5 ONTVANGS: TEËLS

**KENMERKE**

- D DEUR
- V1 VENSTER
- V2 VENSTER

**TOEBEHORE**

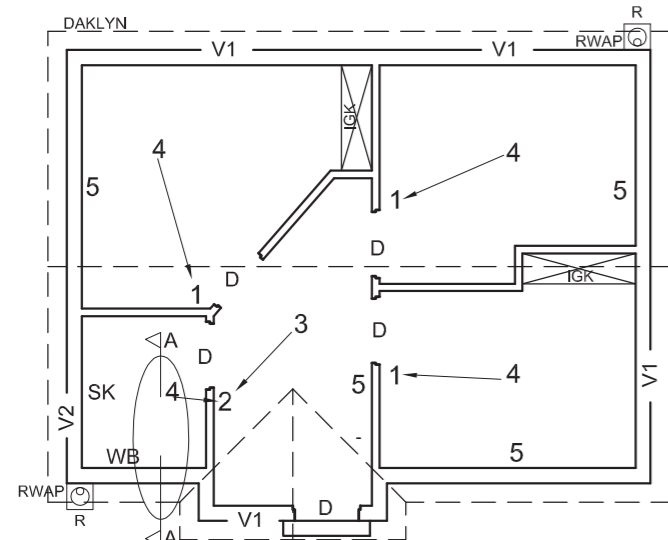
- SK TOILET
- WB WASBAK

**ELEKTRIESE TOEBEHORE**

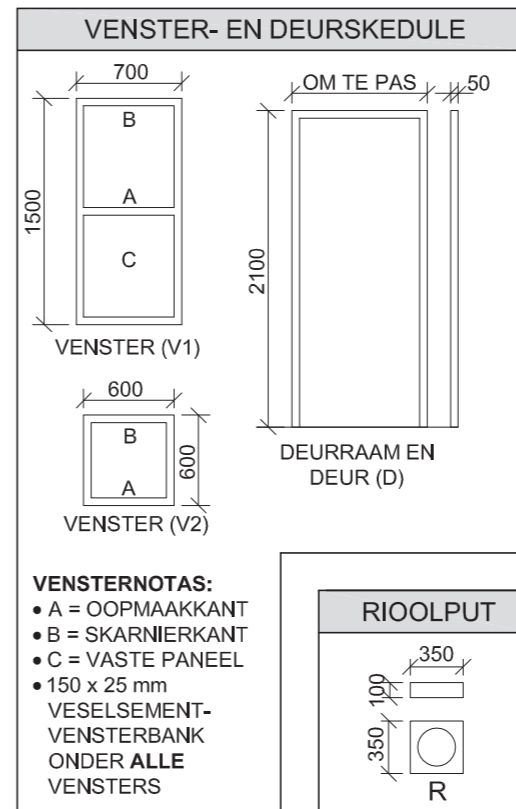
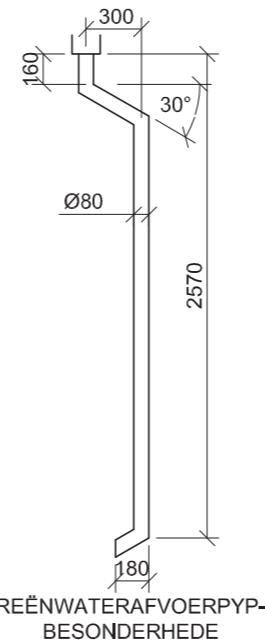
1. EENRIGTINGSKAKELAAR - ENKELPOOL
2. EENRIGTINGSKAKELAAR - DUBBELPOOL
3. FLUORESSEERLIG 2 x 40 W
4. PLAFONLIG
5. SKAKELAARKRAGPUNT

**LET WEL:**

DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR AAN.



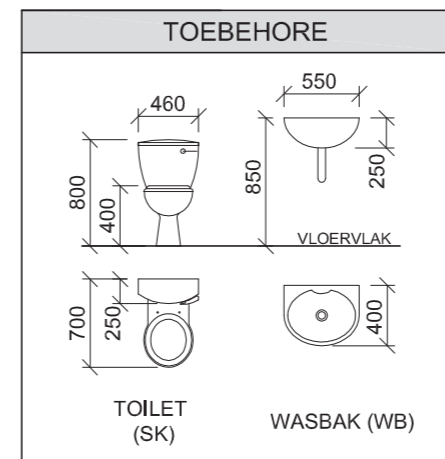
ONVOLLEDIGE VLOERPLAN



- VENSTERNOTAS:**
- A = OOPMAAKKANT
  - B = SKARNIERKANT
  - C = VASTE PANEEL
  - 150 x 25 mm VESELEMENT-VENSTERBANK ONDER ALLE VENSTERS

DAKKOMPONENTE	
	38 x 38 mm PLAFONLATTE
	114 x 38 mm MUURPLAAT
	75 x 50 mm DAKLATTE

ELEKTRIESE SIMBOLE	



**VRAAG 4: SMIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige noordaansig van **nuwe spreekkamers**, wat die mure, die deur- en vensteropeninge, die dak en notas toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posisies van die deure, vensters, toebehore en elektriese uitleg toon
- Die onvolledige fondasie- en buitemuurbesonderhede
- Kameraanduidings en vloerafwerkings
- Die reënwaterafvoerpyp-besonderhede
- Skematiese diagramme van die TWEE tipes dakkappe en daknotas
- 'n Venster- en deurskedule
- Die rioolputbesonderhede
- 'n Tabel met dakkomponente
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Tabel met toebehore
- Die onvolledige vloerplan van die **nuwe spreekkamers**, geteken volgens skaal 1 : 50, op bladsy 6

**Instruksies:**

Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.

4.1 Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en teken, volgens skaal 1 : 50 en in eerstehoekse ortografiese projeksie, die volgende aansigte van die **nuwe spreekkamers:**

**4.1.1 DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN**

Voeg die volgende kenmerke by die tekening:

- ALLE deure en vensters
- ALLE toebehore soos deur die afkortings aangedui
- ALLE elektriese toebehore soos deur nommers aangedui
- ALLE arseringbesonderhede

**4.1.2 DIE VOLLEDIGE NOORDAANSIG**

Toon die volgende kenmerke op die tekening:

- Die buitemure, deur- en vensterbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplanke, windvere, geute, reënwaterafvoerpyp en rioolput insluit
- Die voltooide vloerplak

4.2 In die spasie voorsien, teken, volgens **skaal 1 : 20**, 'n **GEDETAILLEERDE SNIT** volgens snyvlak A-A van die area in die ellips wat op die onvolledige vloerplan getoon word.

Toon die volgende kenmerke op die tekening:

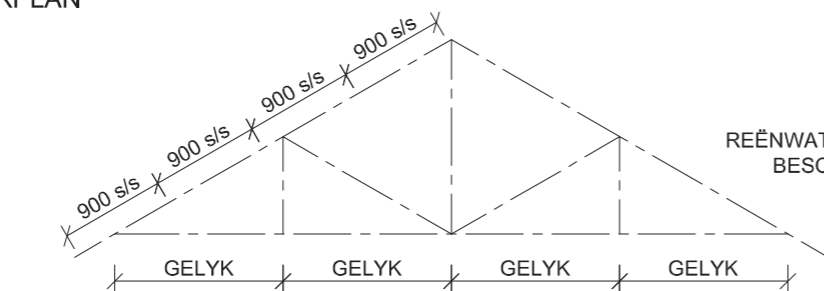
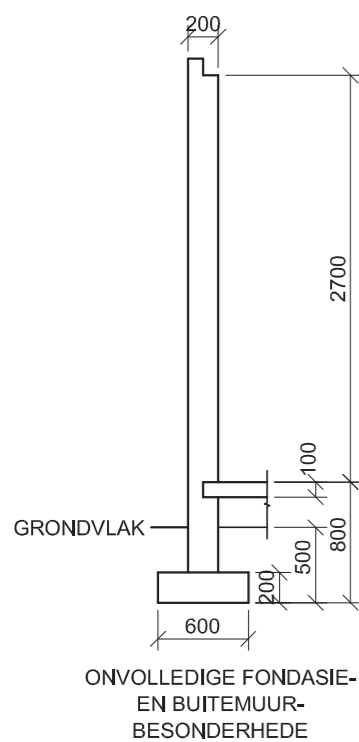
- Die volledige fondasie- en buitemuurbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplank en geut insluit
- ALLE kenmerke en toebehore links van die snit
- ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuur-arsering mag in netjiese vryhand geteken word.

**Benoem die volgende:**

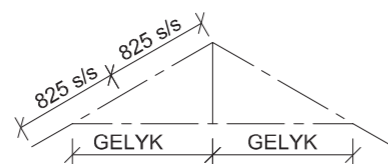
- Die noordaansig
- Die kameraanduidings en vloerafwerkings
- Gebruik die korrekte afkortings en benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: grondvlak, vogweerlaag en die voltooide vloerplak

**LET WEL:**

- Beplanning is noodsaaklik.
- ALLE tekene moet voldoen aan die **riglyne** en **grafiese simbole** soos in die **SANS 10143** vervat. [96]



SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP VIR DAK '2'



SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP VIR DAK '1'

**DAKNOTAS:**  
DAKHELLING 30°

200 x 20 mm FASSIEPLANK OP ALLE KANTE EN 200 X 20 mm WINDVEER OP GEWELKANTE

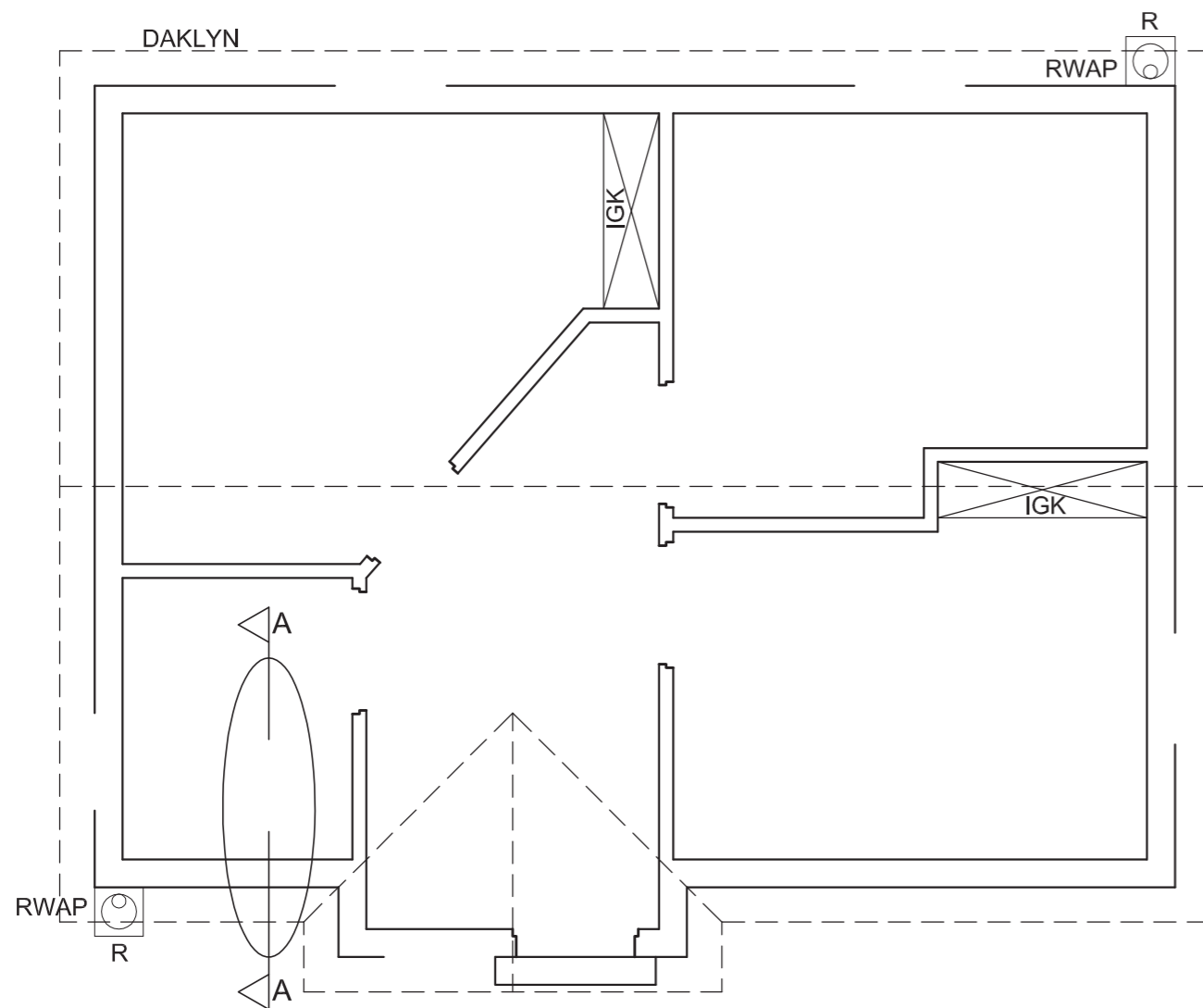
DAKBEDEKKING 15 mm VESELEMENTPLAAT OP 75 x 50 mm DAKLATTE GESPASIEER VOLGENS SKEMATIESE DIAGRAMME

114 x 38 mm DAKKAPPE OP 114 x 38 mm MUURPLATE

9 mm PLAFONBORD OP 38 x 38 mm PLAFONLATTE @ 600 mm s/s

100 x 150 mm GEUTE AAN ALLE KANTE





VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50

GEDETAILLEERDE SNIT VOLGENS A-A  
SKAAL 1 : 20

SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK		
VERKEERDE SKAAL(E)		
AANSIGTE NIE GERIG NIE		
KENMERKE IN VRYHAND GETEKEN		
PENALISERINGSTOTAAL (-)		

PUNTETOEKENNING VIR SNIT VAN DAK (4.2 Nr. 1)										
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	

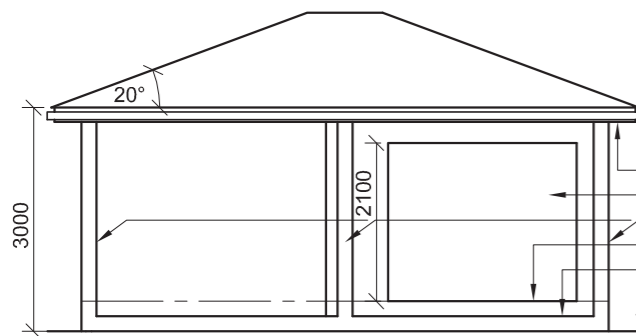
ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	MODEREER
1	DEURE + VENSTERS	15			
2	ELEKTRIES	9			
3	TOEBEHORE	4			
4	ARSERING	4			
5	BYSKRIFTE	5			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>37</b>			

NOORDAANSIG				
1	DAK	8½		
2	MURE + RWAP + VVV + RIOOLPUT	6½		
3	DEUR + VENSTER	6		
4	BYSKRIFTE	1½		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>22½</b>		

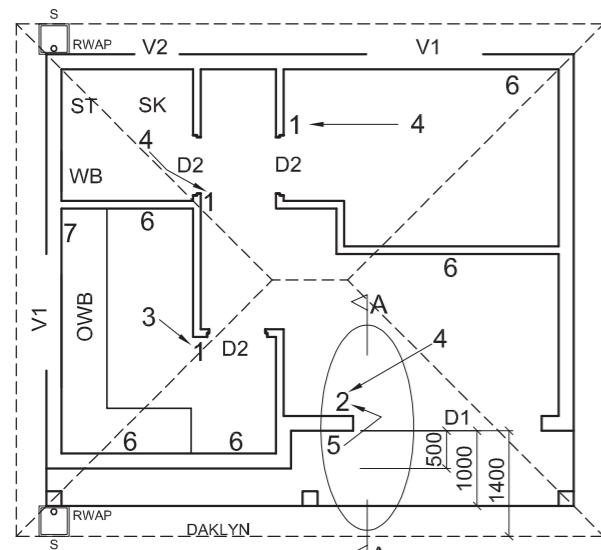
GEDETAILLEERDE SNIT				
1	DAK-BESONDERHEDE	11		
2	FONDASIE + MUUR + RWAP + RIOOLPUT + BREEKLYN	11		
3	VENSTER + SK + WB	9½		
4	ARSERING	4		
5	BYSKRIFTE	1		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>36½</b>		
<b>TOTAAL</b>		<b>96</b>		
PENALISERINGSTOTAAL (-)				

<b>GROOTTOTAAL</b>				
EKSAMENNOMMER				
EKSAMENNOMMER				6





ONVOLLEDIGE SUIDWESAANSIG

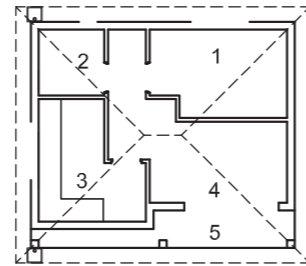


ONVOLLEDIGE VLOERPLAN

- 100 x 150 GEUT
- 200 x 20 FASSIEPLANK
- SKUIFDEUROOPENING
- STOEPILARE
- VLOERVLAKE
- STOEPVLAKE
- GRONDVLAKE

**VLOERAFWERKING**

- 1 SLAAPKAMER: MAT
- 2 BADKAMER: TEËLS
- 3 KOMBUIS: TEËLS
- 4 SITKAMER: TEËLS
- 5 STOEP: GRANO



KAMERUITLEG

**KENMERKE**

- D1 SKUIFDEUR
- D2 INTERNE DEUR
- V1 VENSTER
- V2 VENSTER

**TOEBEHORE**

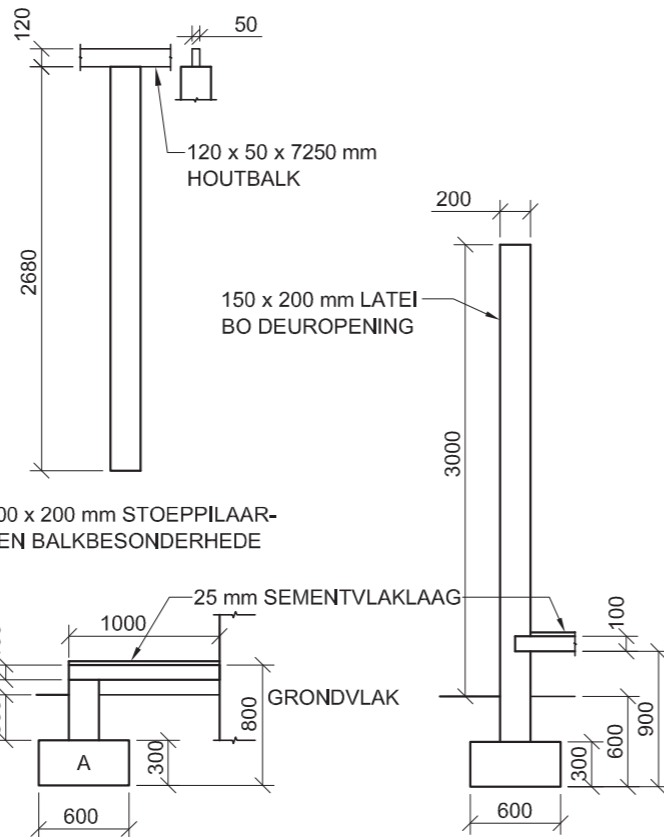
- SK - TOILET
- WB - WASBAK
- ST - STORT
- OWB - OPWASBAK

**ELEKTRIESE TOEBEHORE**

- 1. LIGSKAKELAAR - ENKELPOOL
- 2. LIGSKAKELAAR - DUBBELPOOL
- 3. FLUORESSEERBUIS 2 x 40 W
- 4. PLAFONLIG
- 5. MUURGEMONTEERDE LIG
- 6. SKAKELAARKRAGPUNT
- 7. VERDEELKAS

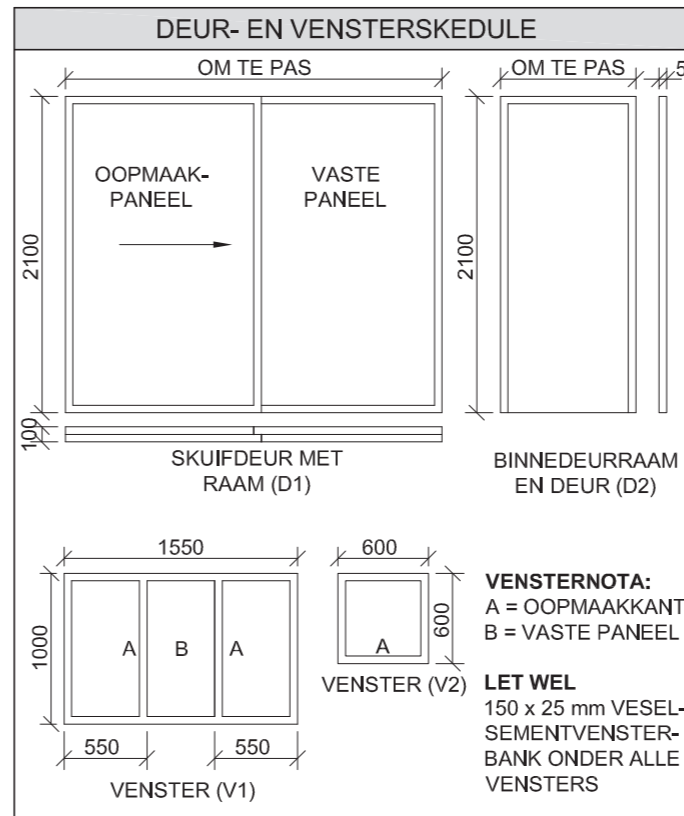
**LET WEL:**

DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR AAN.

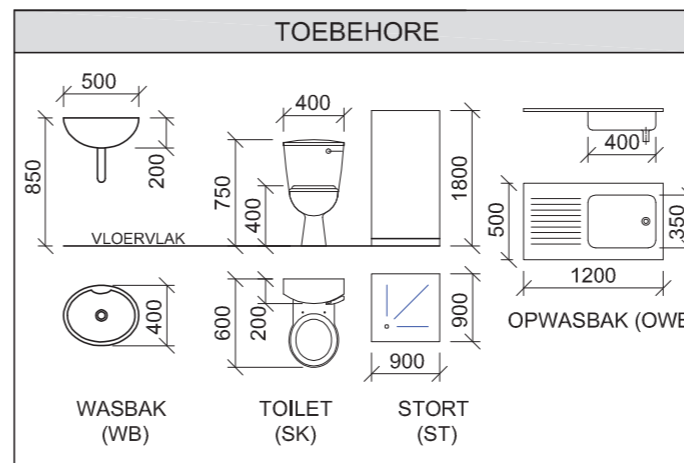
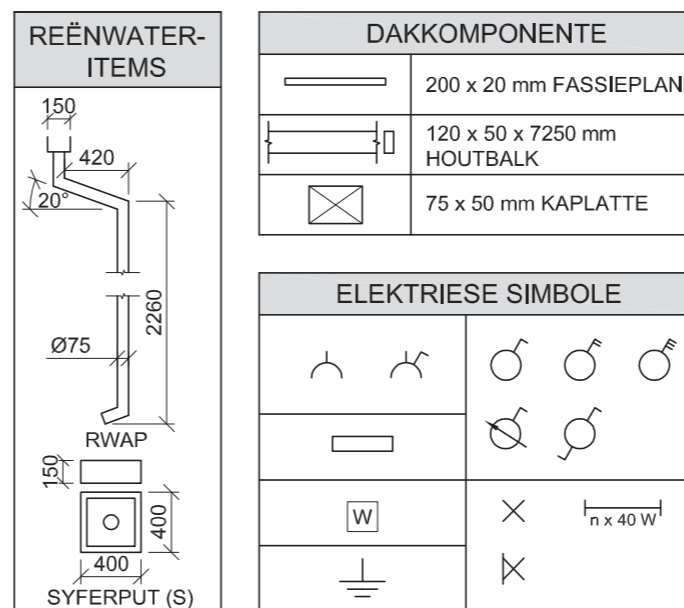
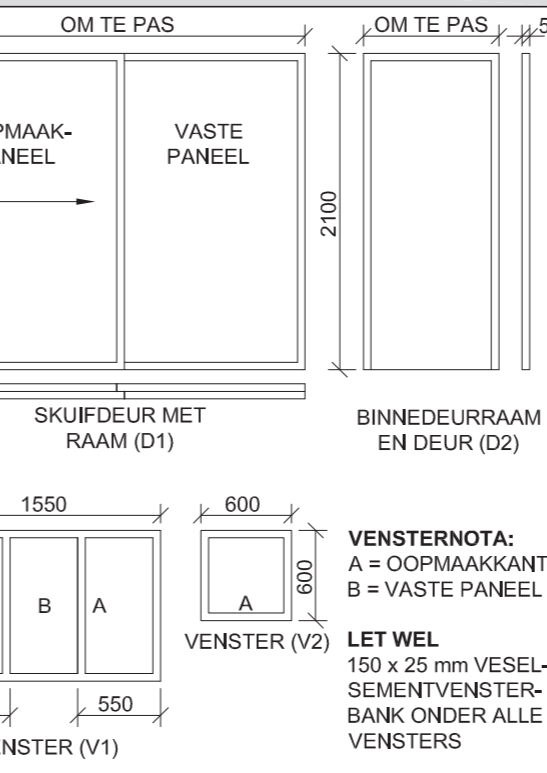


ONVOLLEDIGE FONDASIE 'A'- EN STOEPBESONDERHEDE

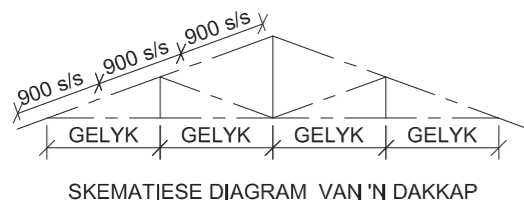
ONVOLLEDIGE FONDASIE- EN BUITEMUURBESONDERHEDE



**DEUR- EN VENSTERSKEDULE**



- DAKNOTAS:**  
DAKHELLING 20° MET 200 x 20 mm FASSIEPLANK OP ALLE KANTE
- DAKBEDEKKING 15 mm VESELSEMENT-PLAAT OP 75 x 50 mm KAPLATTE @ 900 mm s/s
- 115 x 38 mm DAKKAPPE OP 115 x 38 mm MUURPLATE
- 9 mm PLAFONBORD OP 38 x 38 mm PLAFONLATTE @ 600 mm s/s
- 100 x 150 mm GEUTE OP ALLE KANTE



**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Geggee:**

- Die onvolledige suidwesaansig van 'n nuwe kothuis, wat die mure, die stoepilare, die skuifdeuropening, die dak en notas toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posisie van die stoepilare, deure, vensters, toebehore en elektriese uitleg toon
- Daknotas en 'n skematiese diagram van 'n dakkap
- Kameruitleg en vloerafwerkings
- Stoepilaar- en balkbesonderhede
- Die onvolledige fondasie 'A'- en stoepbesonderhede
- Die onvolledige fondasie- en buitemuurbesonderhede
- 'n Deur- en vensterskedule
- 'n Tabel met reënwateritems
- 'n Tabel met dakkomponente
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Tabel met toebehore
- Die onvolledige fondasie 'A' en vloerplan van die nuwe kothuis, geteken volgens skaal 1 : 50, op bladsy 6

**Instruksies:**

- Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.
- 4.1 Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en teken, volgens skaal 1 : 50 en in eerstehoekse ortografiese projeksie, die volgende aansigte van die nuwe kothuis:
- 4.1.1 **DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN**  
**Voeg die volgende kenmerke by die tekening:**
- ALLE deure en vensters
  - ALLE toebehore soos deur die afkortings aangedui
  - ALLE elektriese toebehore soos deur nommers aangedui
  - ALLE arseringbesonderhede
- 4.1.2 **DIE SUIDWESAANSIG**  
**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**
- Die buitemure, stoep en skuifdeurbesonderhede
  - Die dakbesonderhede, wat die fassieplank, geut, reënwaterafvoerpyp en rioolput insluit
  - Die voltooide vloervlak

- 4.2 Gebruik die gegewe onvolledige fondasie 'A' en teken 'n **GEDETAILLEERDE SNIT** volgens snyvlak A-A van die area in die ellips wat op die onvolledige vloerplan getoon word, volgens skaal 1 : 20.
- Toon die volgende kenmerke op die tekening:**
- Die volledige fondasie 'A'- en stoepbesonderhede
  - Die volledige fondasie-, buitemuur- en skuifdeurbesonderhede
  - Die dakbesonderhede, wat die fassieplank en geut insluit
  - ALLE kenmerke van die stoep aan die linkerkant van snyvlak A-A, wat die reënwaterafvoerpyp en rioolput insluit
  - ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuur-arsering mag in vryhand geteken word.

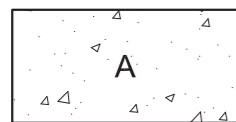
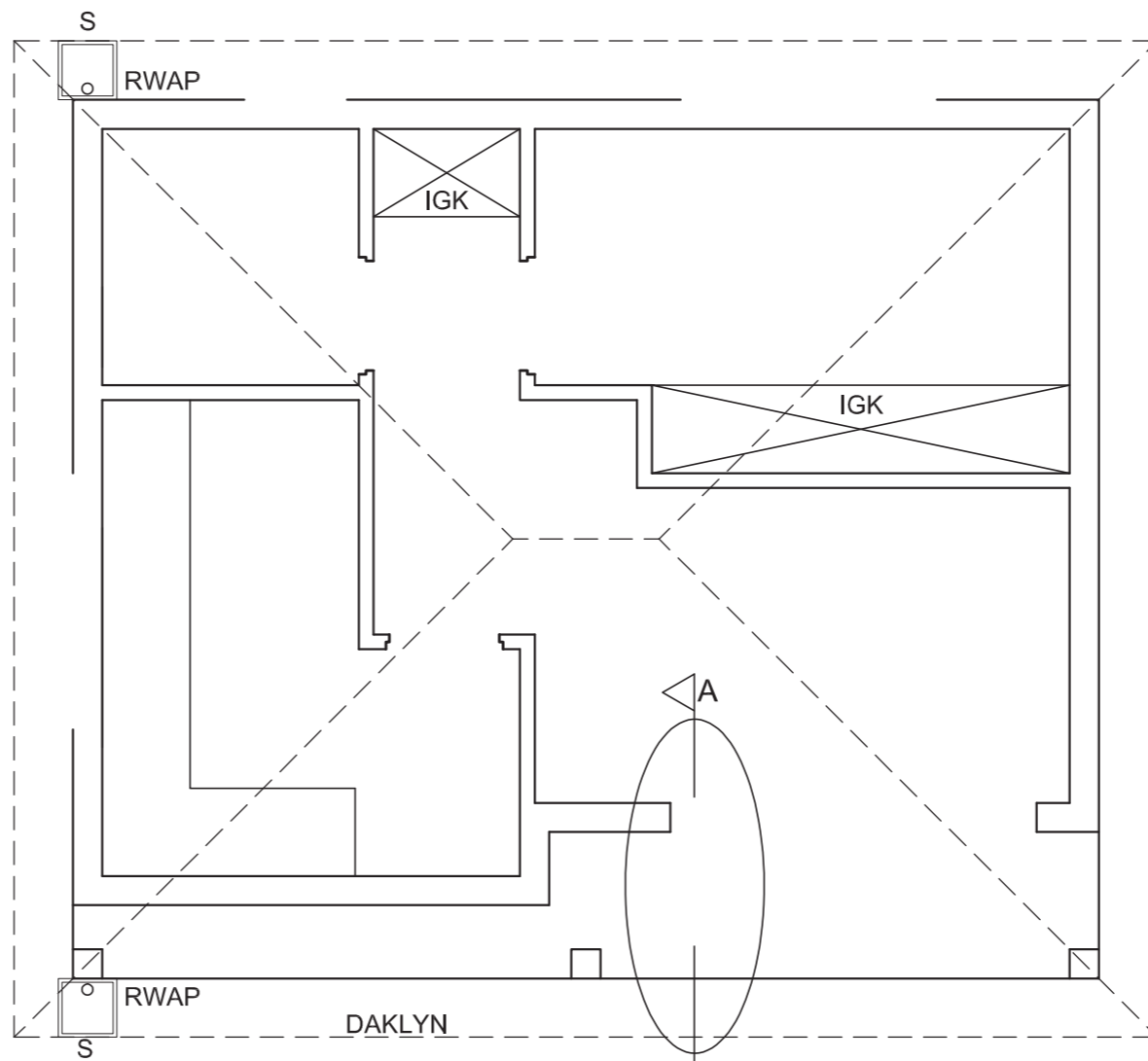
**Benoem die volgende:**

- Die suidwesaansig
- Die kameraanduidings en vloerafwerkings
- Gebruik die korrekte afkortings en benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: grondvlak en voltooide vloervlak.

**LET WEL:**

ALLE tekene moet voldoen aan die riglyne en grafiese simbole vervat in die SANS 10143.





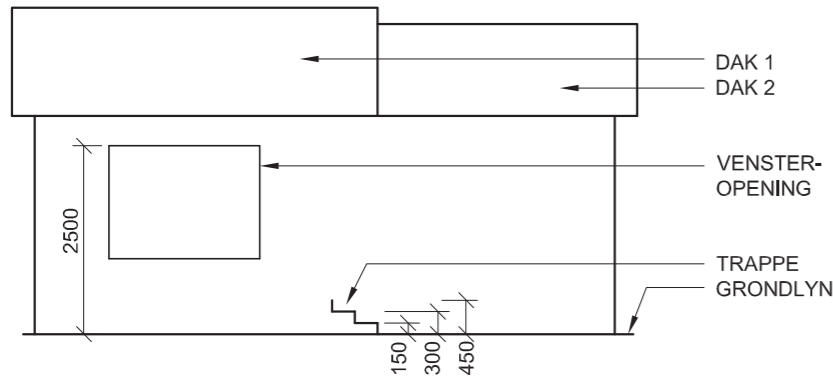
GEDETAILLEERDE SNIT  
SKAAL 1 : 20

VLOERPLAN  
SKAAL 1:50

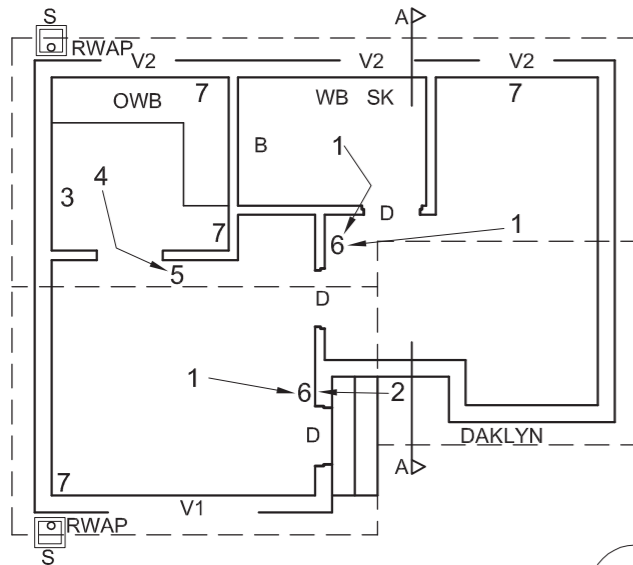
PENALISERING		
FOUTIEWE ALGEHELE SKAAL		
FOUTIEWE PLASING VAN AANSIGTE		
AANSIGTE NIE GERIG NIE		
PENALISERINGSTOTAAL (-)		

ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	MODEREE R
1	DEURE + VENSTERS	12			
2	ELEKTRIES	10			
3	TOEBEHORE	4			
4	ARSERING	4			
5	BYSKRIFTE	5			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>35</b>			
SUIDWESAANSIG					
1	DAK	6½			
2	MURE + RWAP + VVV + S'PUT	9			
3	DEUR	3			
4	BYSKRIFTE	1½			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>20</b>			
GEDETAILLEERDE SNIT					
1	DAK-BESONDERHEDE	12			
2	FONDASIES + MURE + PLAFON	11½			
3	DEUR + S'PUT + RWAP + GEUT	9			
4	ARSERING	6½			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>39</b>			
<b>TOTAAL</b>		<b>94</b>			
PENALISERINGSTOTAAL (-)					
<b>FINALE TOTAL</b>					
EKSAMENNUMMER					
EKSAMENNUMMER					
<b>6</b>					

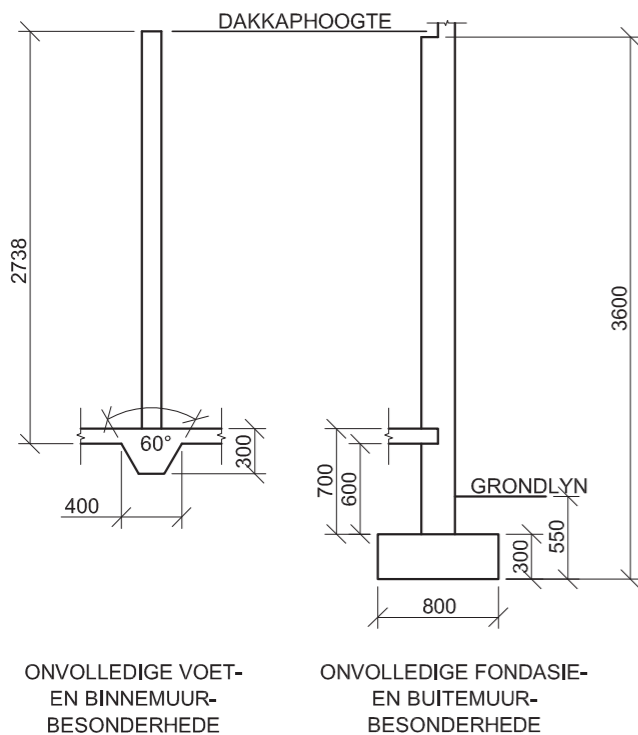




ONVOLLEDIGE NOORDAANSIG



ONVOLLEDIGE VLOERPLAN



**KENMERKE**  
**D** DEUR  
**V1** VENSTER  
**V2** VENSTER

**TOEBEHORE**  
**OWB** OPWASBAK  
**B** BAD  
**IGK** INGEBOUDE KAS (600 mm diep)  
**SK** TOILET  
**WB** WASBAK

**ELEKTRIESE UITLEG**  
 1. PLAFONLIG  
 2. MUURGEMONTEERDE LIG  
 3. VERDEELBORD  
 4. FLUORESSIEERBUIS 2 X 40 W  
 5. LIGSKAKELAAR - ENKELPOOL  
 6. LIGSKAKELAAR - TWEEPOOL  
 7. SKAKELAARKRAGPUNT

**LET WEL:**  
**DIE PYLE TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAARS AAN.**

**DAKNOTAS:**  
 DAKHELLING 20°  
 DAKBEDEKKING 15 mm VEELSEMENT-PLAAT OP 75 x 50 mm KAPLATTE

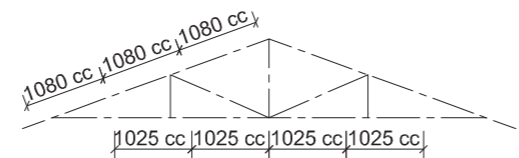
115 x 38 mm DAKKAPPE OP 115 x 38 mm MUURPLATE

9 mm PLAFONBORD OP 38 x 38 mm PLAFONLATE

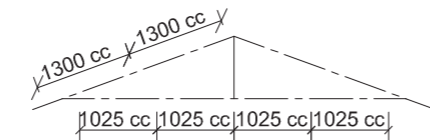
200 x 25 mm FASSIEPLANK MET 150 x 100 mm GEUTE AAN BEIDE KANTE

Ø100 mm REËNWATERAFVOERPYP

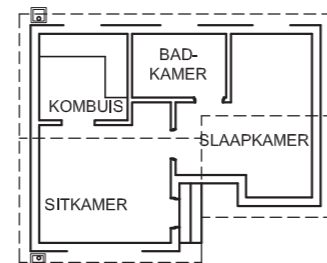
400 x 400 x 200 mm SYFERPUT



SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP VIR DAK '1'



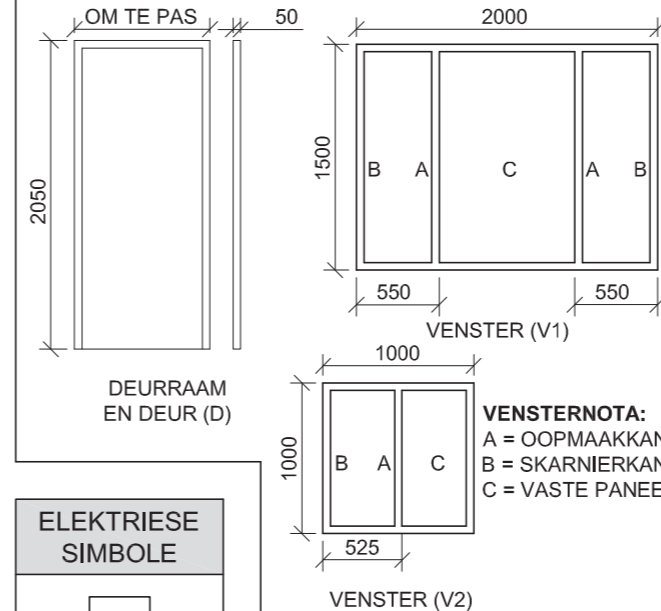
SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP VIR DAK '2'



KAMERUITLEG

**VLOERAFWERKING**  
 KOMBUIS: TEËLS  
 SITKAMER: MAT  
 BADKAMER: TEËLS  
 SLAAPKAMER: MAT

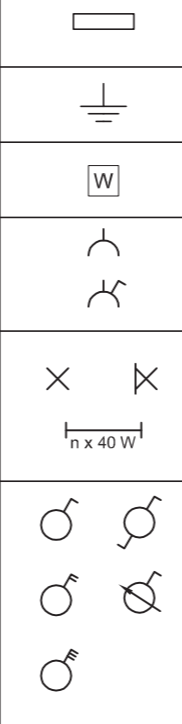
**DEUR- EN VENSTERSKEDULE**



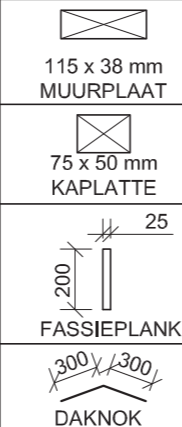
**VENSTERNOTA:**  
 A = OOPMAAKKANT  
 B = SKARNIERKANT  
 C = VASTE PANEEL

**LET WEL:** 150 x 25 mm VEELSEMENT-  
 VENSTERBANK ONDER ALLE VENSTERS

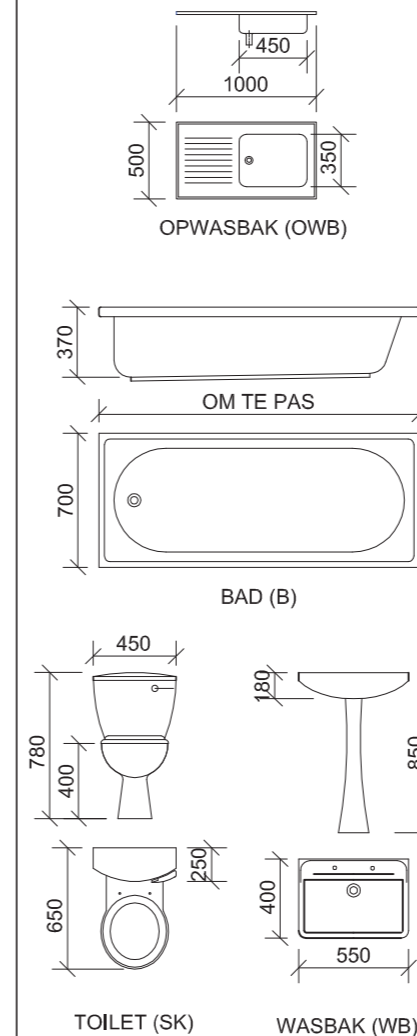
**ELEKTRIESE SIMBOLE**



**DAK-KOMPONENTE**



**TOEBEHORE**



**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige noordaansig van 'n nuwe **woning**, wat die mure, die dak en notas toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posisie van die deure en vensters, die toebehore en die elektriese uitleg toon
- Die onvolledige besonderhede van die voet/fondasie van 'n binnemuur en 'n buitemuur
- Daknotas met skematiese diagramme van die TWEE tipes dakkappe
- 'n Diagram wat die kameruitleg en 'n lys van vloerafwerkings toon
- 'n Deur- en vensterskedule
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Tabel met dakkomponente
- 'n Tabel met toebehore
- Die onvolledige vloerplan van die nuwe **woning**, geteken volgens skaal 1 : 50, op bladsy 6

**Instruksies:**

- Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.
- Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en teken, volgens skaal 1 : 50 en in eerstehoekse ortografiese projeksie, die volgende aansigte van die nuwe **woning**:

**4.1 Die volledige vloerplan**

**4.2 Die volledige noordaansig**

**4.3 'n Deursnee-aansig** volgens snyvlak A-A

- ALLE tekene moet voldoen aan die **riglyne** en **grafiese simbole** vervat in die **SANS 10143**.

**SPESIFIKASIES:**

**DIE VLOERPLAN**

**Voeg die volgende kenmerke by die tekening:**

- ALLE deure en vensters
- ALLE toebehore soos deur die afkortings aangedui
- ALLE elektriese toebehore soos deur nommers aangedui
- ALLE arseringbesonderhede

**DIE NOORDAANSIG**

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

- Die buitemuur, trappe en voltooid vloervlak
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplank, geute, reënwaterafvoerpyp en rioolput insluit
- Die vensterbesonderhede

**DIE DEURSNEE-AANSIG**

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

- Die volledige voet- of fondasie-, muur-, dak- en plafonbesonderhede
- Die vensterbesonderhede, met 'n DUBBEL latei
- ALLE kenmerke wes van die snyvlak
- ALLE arseringbesonderhede

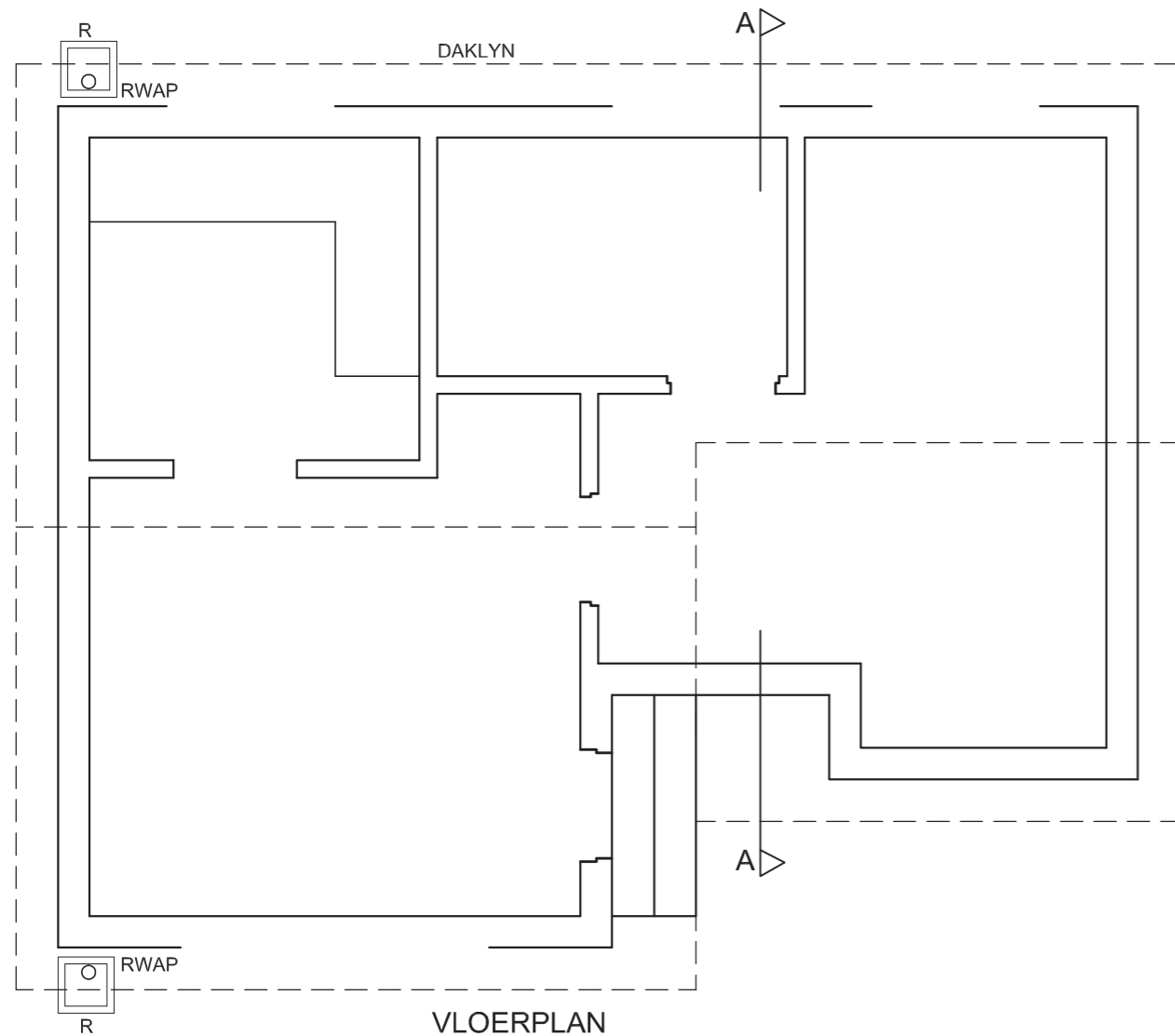
**Benoem die volgende:**

- Die kameraanduidings en vloerafwerking
- Die deursnee-aansig en die noordaansig
- Gebruik die korrekte afkortings en benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: grondvlak, voltooid vloervlak en vogweerlaag.

**LET WEL:**

SLEGS die substruktuurarsering mag in netjiese vryhand geteken word.



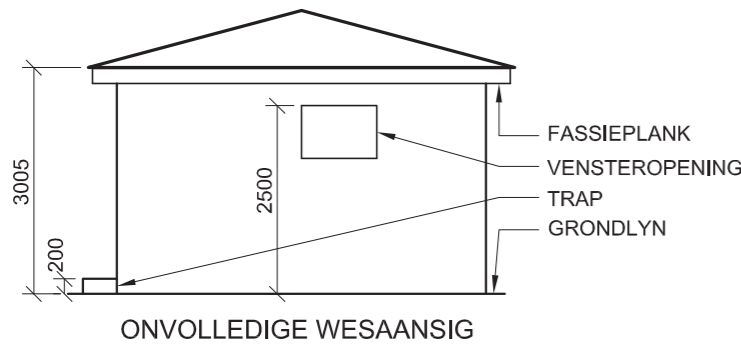


VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50

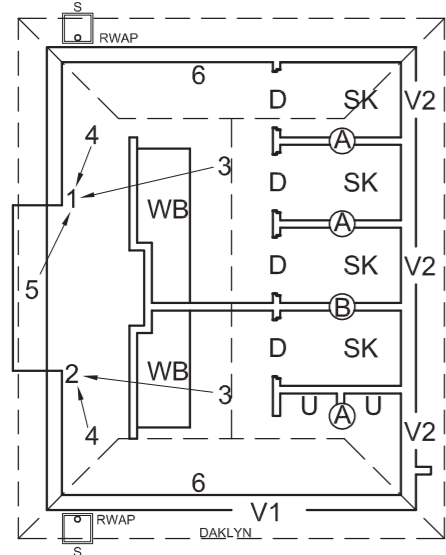
PENALISERING		
VERKEERDE ALGHELE SKAAL		
VERKEEDE POSISIE VAN AANSIGTE		
AANSIGTE NIE GERIG NIE		
TOTAAL		

ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	MODEREER
1	BYSKRIFTE	4			
2	ELEKTRIES	9			
3	DEURE + VENSTERS	11			
4	TOEBEHORE	4			
5	ARSERING	4			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>32</b>			
NOORDAANSIG					
1	MUUR + VVV	5			
2	DAK + FASSIE-PLANK + GEUT + RWAP	7			
3	VENSTER	5½			
4	BYSKRIFTE	1½			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>19</b>			
DEURSNEE-AANSIG					
1	DAK + FASSIE-PLANK + GEUT + RWAP	15			
2	MURE + VLOER + FONDASIE	18			
3	ARSERING	6½			
4	BYSKRIFTE	2½			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>42</b>			
PENALISERING (-)					
<b>TOTAAL</b>		<b>93</b>			
EKSAMENNUMMER					
EKSAMENNUMMER					
				<b>6</b>	





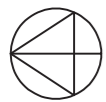
**DAKNOTAS:**  
 DAKHELLING 15° MET 200 x 20 mm FASSIEPLANK AAN ALLE KANTE  
 DAKBEDEKKING 15 mm VESELSEMENTPLAAT OP 75 x 50 mm KAPLATTE @ 900 mm s/s  
 115 x 38 mm DAKKAP OP 115 x 38 mm MUURPLATE  
 GIPSPLAFONBORD OP 38 x 38 mm PLAFONLATTE @ 700 mm s/s  
 100 x 100 mm GEUT OP ALLE KANTE



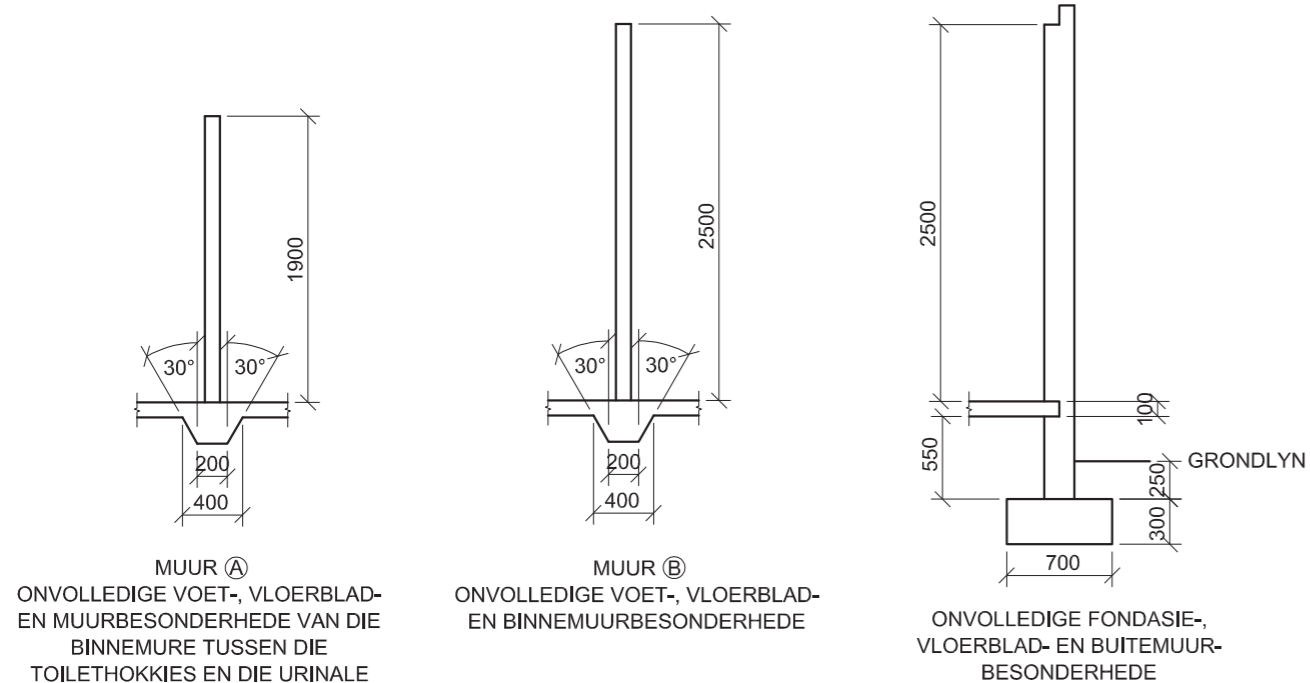
**KENMERKE**  
 D DEUR  
 V1 VENSTER  
 V2 VENSTER  
**TOEBEHORE**  
 SK TOILET  
 WB WASBAK  
 U URINAAL

**ELEKTRIESE TOEBEHORE**  
 1. LIGSKAKELAAR - DRIEPOOL  
 2. LIGSKAKELAAR - TWEEPOOL  
 3. FLUORESSIEERLIG 3 X 40 W  
 4. PLAFONLIG  
 5. MUURGEMONTEERDE LIG  
 6. SKAKELAARKRAGPUNT

**LET WEL:**  
 DIE PYLE TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR AAN.



ONVOLLEDIGE VLOERPLAN



**DEUR- EN VENSTERSKEDULE**

OM TE PAS

1900

1700

DEURRAAM AND DEUR VIR TOILETTE

1000

500

900

OPEN UIT

SKANIER

OPEN IN

VENSTER (V1)

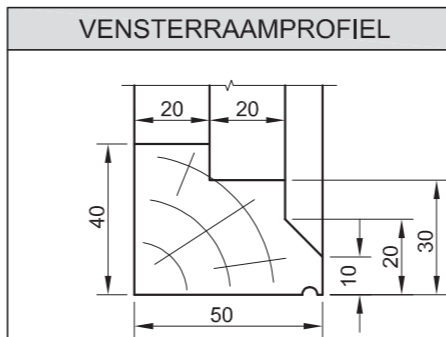
VENSTER (V2)

**LET WEL:**  
 150 x 20 VESELSEMENTVENSTERBANK ONDER ALLE VENSTERS

**ELEKTRIESE SIMBOLE**

**REËNWATER-ITEMS**

DAKKOMPONENTE	
	DAKNOK
	115 x 38 MUURPLAAT
	75 x 50 KAPLATTE



**TOEBEHORE**

850

500

200

900

400

500

750

400

400

600

200

VLOERVLAK

WASBAK (WB)

URINAAL (U)

TOILET (SK)

**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige wesaansig van 'n nuwe **publieke toilette**, wat die mure, die dak en notas toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posisie van die deure en vensters, toebehore en elektriese uitleg toon
- Daknotas en 'n skematiese diagram van 'n dakkap
- Die onvolledige fondasie-/voet-, vloerblad- en muur-besonderhede van die drie mure wat in die konstruksie van die nuwe **publieke toilette** gebruik moet word
- 'n Deur- en vensterskedule
- 'n Tabel van dakkomponente
- 'n Tabel van die houtraamvensterprofiel
- 'n Tabel van toebehore
- 'n Tabel van elektriese simbole
- 'n Tabel van reënwateritems
- Die onvolledige vloerplan van die nuwe **publieke toilette**, geteken volgens skaal 1 : 50, op bladsy 6

**Instruksies:**

Beantwoord die vraag op bladsy 6.

4.1 Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en teken, volgens skaal 1 : 50 en in eerstehoekse ortografiese projeksie, die volgende aansigte van die nuwe **publieke toilette**:

**4.1.1 DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN**

**Voeg die volgende kenmerke by die tekening:**

- ALLE deure en vensters
- ALLE toebehore soos deur die afkortings aangedui
- ALLE elektriese toebehoere soos deur die nommers aangedui
- ALLE arseringbesonderhede.

**4.1.2 DIE WESAANSIG**

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

- Die buitemure en vensterbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplank, geute, reënwaterafvoerpyp en syferput insluit
- Die voltooide vloervlak

4.2 Teken, volgens skaal 1 : 20, 'n **GEDETAILLEERD SNIT** volgens snyvlak A-A van die area in die ellips wat op die vloerplan op bladsy 6 getoon word.

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

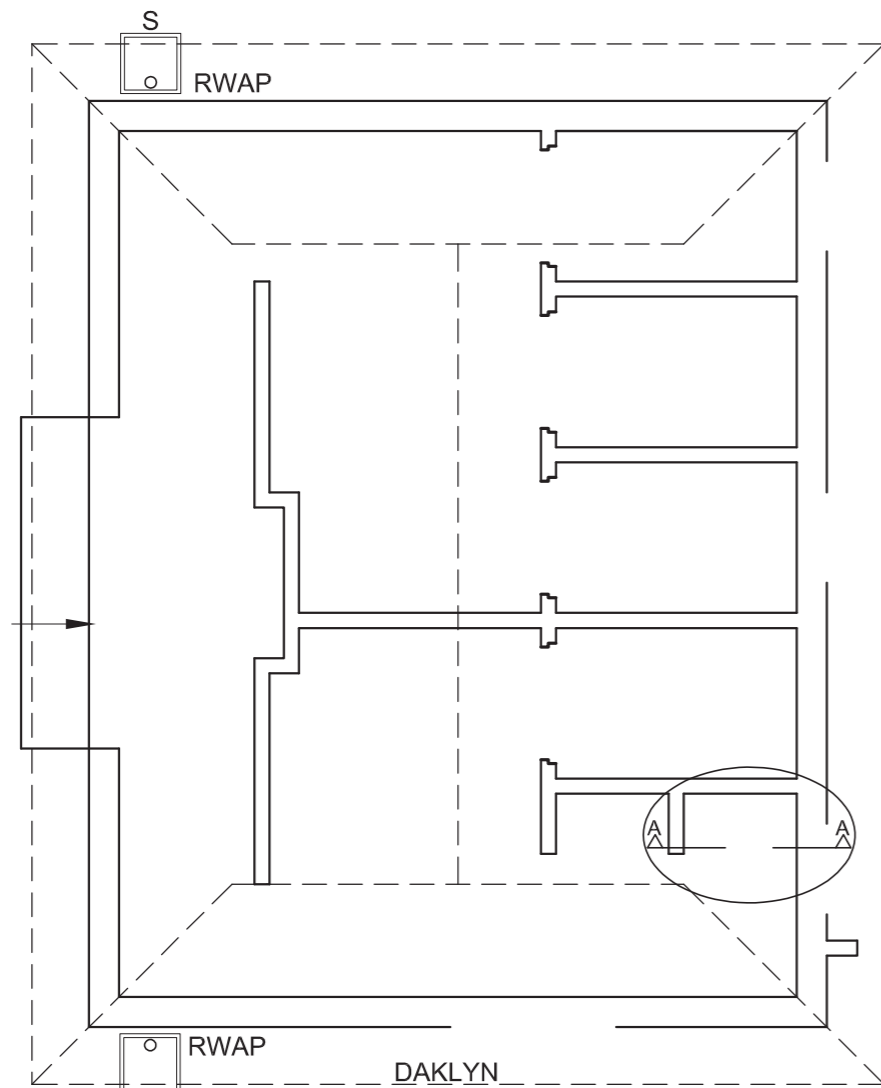
- Die volledige fondasie- en buitemuurbesonderhede
- Die volledige voet- en muur A-besonderhede
- Die dakbesonderhede
- Die die vensterbesonderhede met 'n dubbele latei
- ALLE kenmerke aan die oostekant van snyvlak A-A
- ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuur-arsering mag in vryhand geteken word.

**Benoem die volgende:**

- Die wesaansig
- Die kameraanduidings en vloerafwerking (teëls)
- Gebruik die korrekte afkortings en benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: grondvlak, voltooide vloervlak en vogweerlaag.

**LET WEL:**

- ALLE tekene moet voldoen aan die **riglyne en grafiese simbole** vervat in die **SANS 10143**. [92]



PLAN  
SKAAL 1 : 50

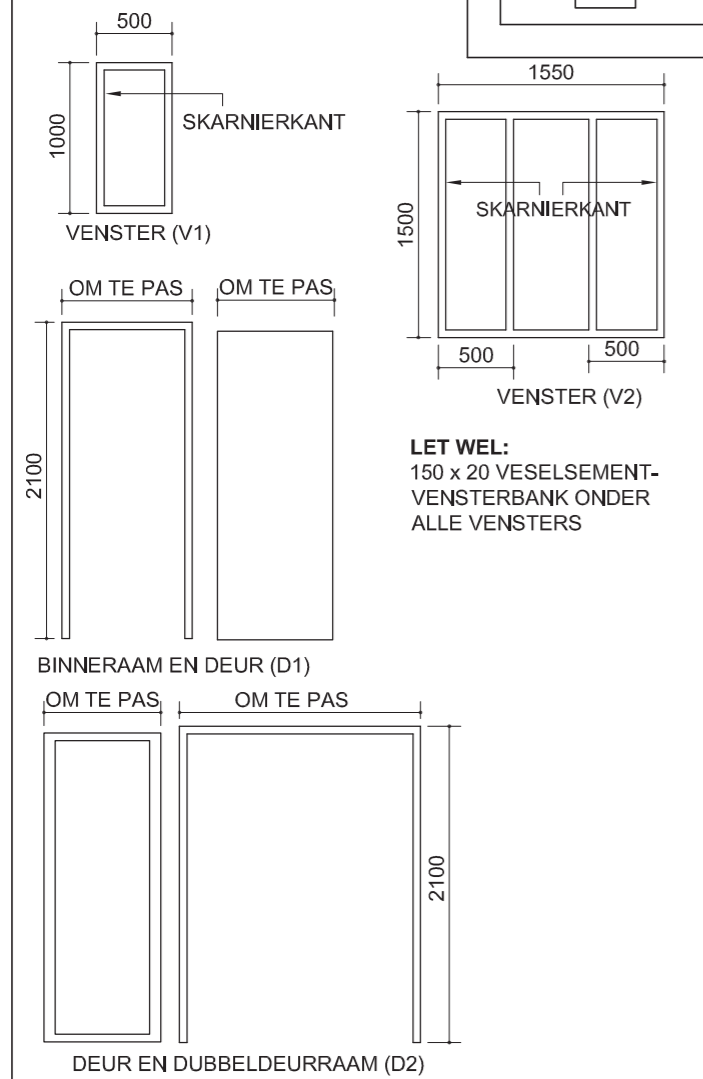
GEDETAILLEERDE SNIT  
SKAAL 1 : 20

ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	MODEREER
1	DEURE + VENSTERS	12			
2	ELEKTRIES	7			
3	TOEBEHORE	8			
4	ARSERING	4			
5	BYSKRIFTE	1			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>32</b>			
WESAANSIG					
1	DAK	6			
2	MURE + RWAP + VVV + S + TRAP	5			
3	VENSTER	5			
4	BYSKRIFTE	2			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>18</b>			
GEDETAILLEERDE TEKENING					
1	DAK	13			
2	VENSTER	8½			
3	FONDASIES + MURE + VLOERBLAD	10½			
4	ARSERING	5			
5	URINAAL + BYSKRIFTE	5			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>42</b>			
PENALISASIES (-)					
<b>TOTAAL</b>		<b>92</b>			
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					
<b>6</b>					

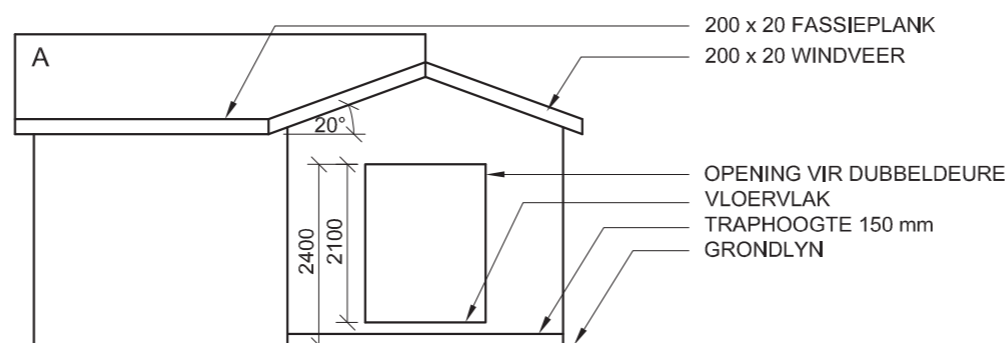
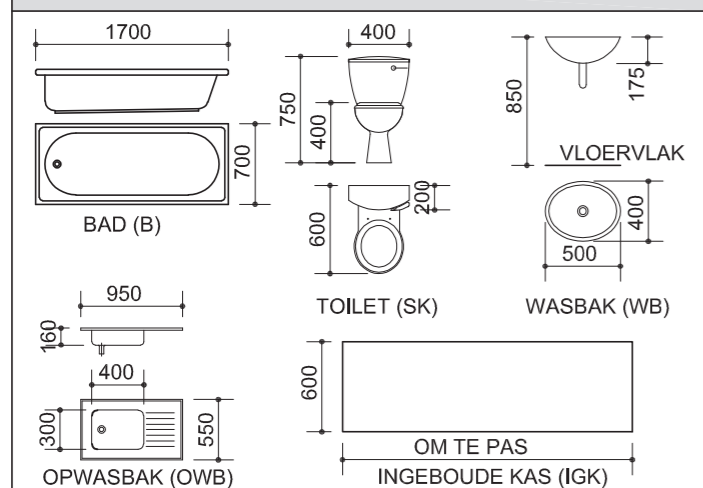
DAKKOMPONENTE	
	115 x 38 MUURPLAAT
	75 x 50 DAKLATTE
	DAKNOK

ELEKTRIESE SIMBOLE	
	$n \times 40 W$

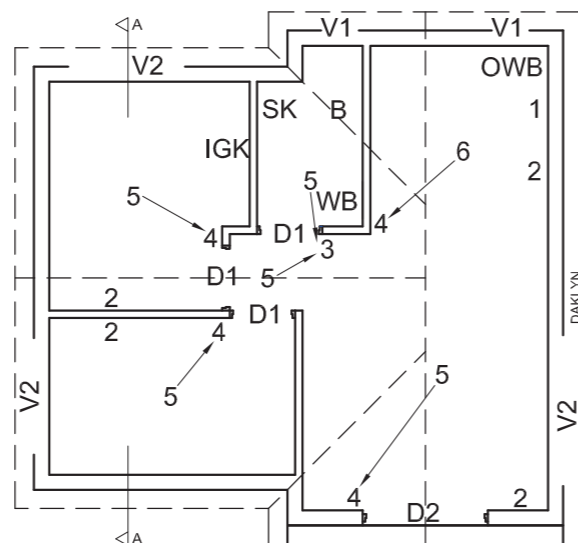
**VENSTER- EN DEURSKEDULE**



**TOEBEHORE**



ONVOLLEDIGE NOORDAANSIG



ONVOLLEDIGE VLOERPLAN



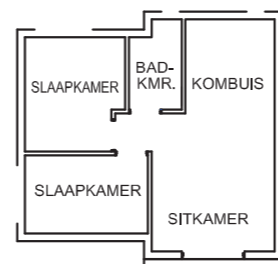
**DAKNOTAS:**  
15 mm VESELSEMENTPLATE OP 75 x 50 mm  
KAPLATTE @ 950 mm s/s

114 x 38 mm DAKKAPPE OP 114 x 38 mm  
MUURPLATE

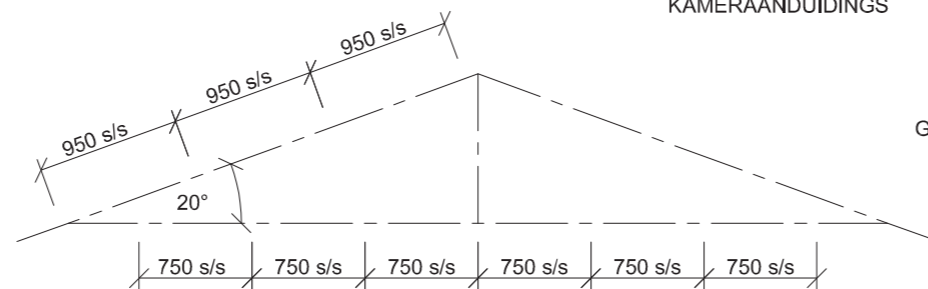
DAKHELLING 20° MET 200 x 20 mm  
FASSIEPLANK EN 200 x 20 mm WINDVERE  
OP DIE GEWELS

GIPSPLAFONBORD OP 38 x 38 mm  
PLAFONLATTE @ 750 mm s/s

**VLOERAFWERKING:**  
SLAAPKAMERS: MAT  
BADKAMER: TEËLS  
KOMBUIS: TEËLS  
SITKAMER: TEËLS



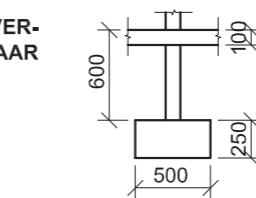
KAMERAANDUIDINGS



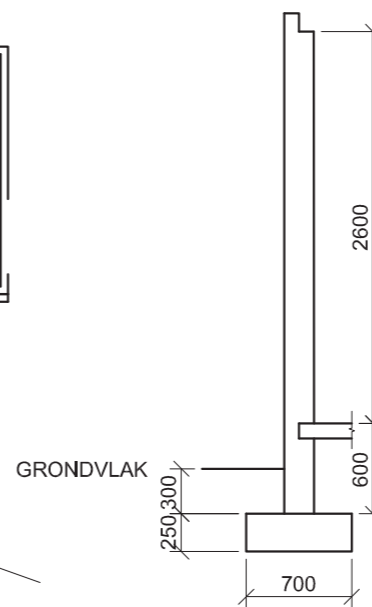
SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N  
DAKKAP VIR DAK A

**TOEBEHORE:**  
D1 BINNEDEUROOPENINGE  
D2 DUBBELDEUROOPENING  
V1 VENSTEROPENINGE  
V2 VENSTEROPENINGE  
OWB OPWASBAK  
B BAD  
SK TOILET  
WB WASBAK  
IGK INGEBOUDE KAS

**ELEKTRIESE TOEBEHORE:**  
1. DISTRIBUSIEBORD  
2. SKAKELAARKRAGPUNT  
3. TWEPOOL-LIGSKAKELAAR  
4. ENKELPOOL-LIGSKAKELAAR  
5. PLAFONLIG  
6. 2 x 40 W FLUORESSERBUIS  
**LET WEL:**  
DIE PYL TOON DIE LIGVER-  
BINDING MET DIE SKAKELAAR  
AAN.



ONVOLLEDIGE FONDASIE- EN  
BINNEMUURBESONDERHEDE



ONVOLLEDIGE FONDASIE- EN  
BUITEMUURBESONDERHEDE

**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige noordaansig van 'n nuwe huis, wat die mure, die ingangopening, die dak en notas toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posisie van die deure, vensters, toebehere en elektriese toebehere toon
- Daknotas en 'n skematiese diagram van 'n dakkap
- Die vloerafwerkings en 'n diagram wat die kameraanduidings toon
- Die onvolledige fondasie- en muurbesonderhede van 'n binne- en 'n buitemuur
- 'n Tabel met dakkomponente
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Venster- en deurskedule
- 'n Tabel met toebehere
- Die onvolledige vloerplan van die nuwe huis, geteken volgens skaal 1 : 50, op bladsy 6

**Instruksies:**

- Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.
- Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en teken, in eerste- hoekse ortografiese projeksie en volgens skaal 1 : 50, die volgende aansigte van die nuwe huis:  
4.1 Die volledige vloerplan  
4.2 Die noordaansig  
4.3 'n Deursnee-aansig volgens snyvlak A-A
- ALLE tekene moet voldoen aan die riglyne en grafiese simbole vervat in die SANS 10143.

**SPESIFIKASIES:**

**DIE VLOERPLAN**

**Voeg die volgende kenmerke by die tekening:**

- ALLE deure en vensters
- ALLE toebehere soos deur die afkortings aangedui
- ALLE elektriese toebehere soos deur die nommers aangedui
- ALLE arseringbesonderhede

**DIE NOORDAANSIG**

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

- Die buitemure en die voltooide vloervlak
- Die dubbeldeure en trap
- Die dakbesonderhede, wat die windvere en fassieplank insluit

**DIE DEURSNEEAANSIG**

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

- Die volledige fondasie-, muur-, blad-, dak- en plafon- besonderhede
- Die vensterbesonderhede, met 'n dubbellatei
- Die besonderhede van die venster op die oostelike muur
- ALLE arseringbesonderhede

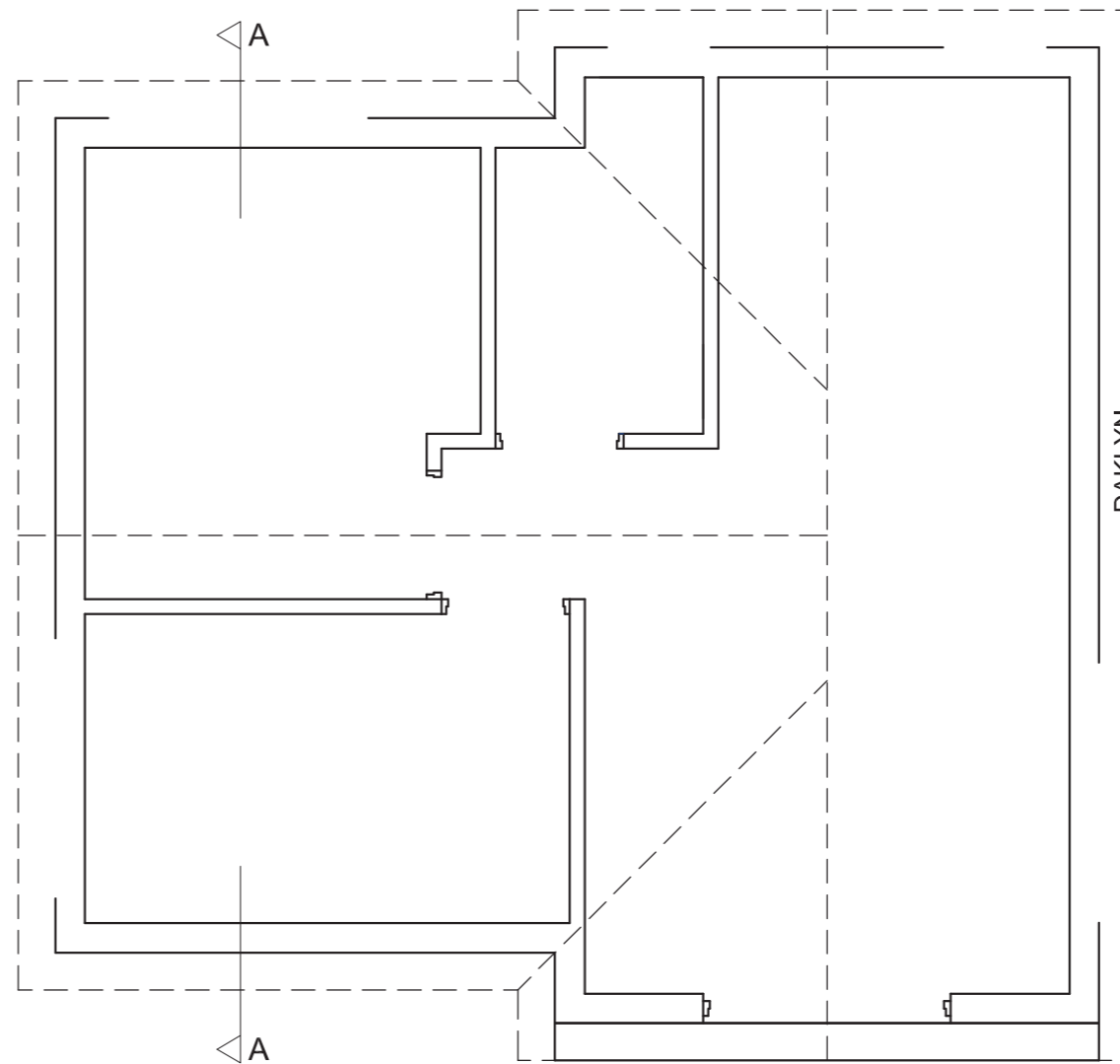
**Benoem die volgende:**

- Die kameraanduiding met vloerafwerkings
- Die noordaansig en die deursnee-aansig
- Gebruik die korrekte afkortings en benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: natuurlike grondvlak, voltooide vloervlak en vogweerlaag.

**LET WEL:**

ALLE substruktuurarsering mag in vryhand geteken word. [96]





VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50

ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	MODEREER
1	BYSKRIFTE	5			
2	ELEKTRIES	11			
3	TOEBEHORE	11			
4	DEURE + VENSTERS	15			
5	ARSERING	3			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>45</b>			
NOORDAANSIG					
1	MURE + VVV + TRAP	3			
2	DAK + F'PLANK GEUT + RWAP	6½			
3	DEUR	2			
4	BYSKRIFTE	1½			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>13</b>			
DEURSNEEAANSIG					
1	DAK	12			
2	MURE + VLOER + FONDASIE	11½			
3	VENSTERS	7			
4	ARSERING	5			
5	BYSKRIFTE	2½			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>38</b>			
<b>TOTAAL</b>		<b>96</b>			
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					
				<b>6</b>	



### DEUR- EN VENSTERSKEDULE

**VENSTER (V1)**  
**LET WEL:** 175 x 20 VESELEMENT-  
 VENSTERBANK ONDER ALLE  
 VENSTERS

**VOOR- EN LINKERAANSIG  
 VAN VOORDEURRAAM MET  
 SYPANELE (D2)**

**BINNEDEUR EN  
 RAAM (D1)**

**VOORDEUR (D2)**

DAKKOMPONENTE	
75 x 50 KAPPLATTE	
200 x 20 FASSIEPLANK	
114 x 38 MUURPLAAT	
125 x 100 GEUT	
DAKNOK	

ELEKTRIESE SIMBOLE

### SANITÊRE TOEBEHORE

**WASBAK (WB)**

**TOILET (SK)**

**INGEBOUDE KAS (IGK)**

200 x 20 WINDVEER  
 125 x 100 GEUT  
 Ø100 mm RWAP  
 V1 VENSTER  
 VOORDEUR  
 VLOERVLAK  
 GRONDVLAK

**TOEBEHORE**  
**D1** BINNEDEUROOPENINGE  
**D2** VOORDEUROOPENING  
**V1** VENSTEROPENINGE  
**SK** TOILET  
**WB** WASBAK  
**IGK** INGEBOUDE KAS

**ELEKTRIESE TOEBEHORE**  
**1.** ENKELPOOL-LIGSKAKELAAR  
**2.** PLAFONLIG  
**3.** 2 x 40 W FLUORESSEERBUISE  
**4.** SKAKELAARKRAGPUNT

**LET WEL:**  
**DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING  
 MET DIE SKAKELAAR AAN.**

**DAKNOTAS:**  
 DAKBEDEKING 15 mm SINKPLAAT  
 OP 75 x 50 mm KAPPLATTE @ 1800 s/s

114 x 38 mm DAKKAPPE OP  
 114 x 38 mm MUURPLATE

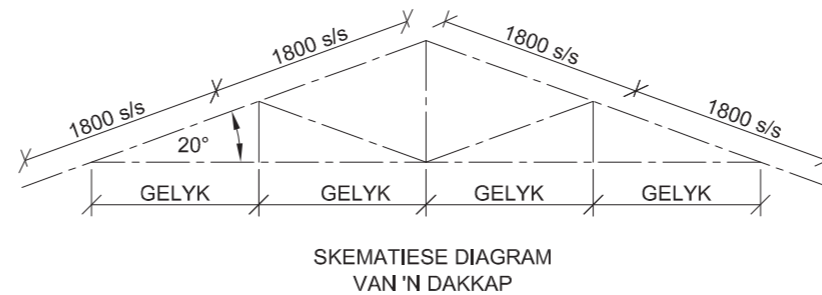
DAKHELLING 20° MET 200 x 20 mm  
 FASSIEPLANK AAN BEIDE KANTE

125 x 100 mm GEUT AAN BEIDE  
 KANTE

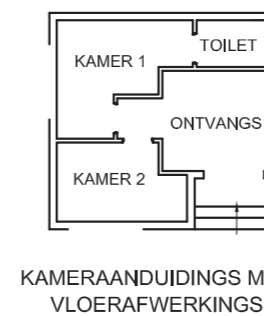
GIPSPLAFONBORD OP 6 STROKE  
 38 x 38 mm PLAFONLATTE,  
 EWEREDIG GESPASIEER

**ONVOLLEDIGE FONDASIE- EN  
 BUITEMUURBESONDERHEDE**

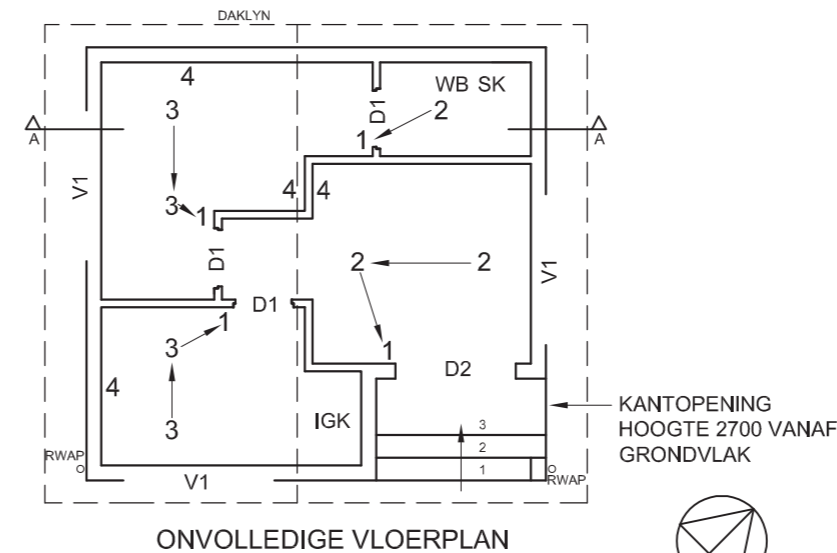
**ONVOLLEDIGE FONDASIE- EN  
 BINNEMUURBESONDERHEDE**



**VLOERAFWERKING**  
 KAMER 1: MAT  
 KAMER 2: MAT  
 TOILET: HOUT  
 ONTVANGS: HOUT



SUIDOOS-AANSIG



**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die volledige suidoos-aansig van nuwe **spreekkamers**, wat die mure, die venster, die voordeur, die dak en notas toon
- Die onvolledige vloerplan, wat die mure, posisie van die vensters, deure, toebehore en die elektriese toebehore toon
- Daknotas en 'n skematiese diagram van 'n dakkap
- Onvolledige fondasie- en muurbesonderhede
- Die vloerafwerkings en 'n diagram wat die kameraanduidings toon
- 'n Deur- en vensterskedule
- 'n Tabel van dakkomponente
- 'n Tabel van elektriese simbole
- 'n Tabel van sanitêre toebehore
- Die onvolledige vloerplan van die nuwe **spreekkamers**, geteken volgens skaal 1 : 50, op bladsy 6

**Instruksies:**

- Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.
- Gebruik die gegewe onvolledige vloerplan en teken, volgens skaal 1 : 50 en in eerstehoekse ortografiese projeksie, die volgende aansigte van die nuwe **spreekkamers**:  
**4.1 Die volledige vloerplan**  
**4.2 'n Deursneeaansig** volgens snyvlak A-A  
**4.3 Die noordoos-aansig**
- ALLE tekene moet voldoen aan die **riglyne** en **grafiese simbole** vervat in die **SANS 10143**.

**SPESIFIKASIES:**

**DIE VLOERPLAN**

**Voeg die volgende kenmerke by die tekening:**

- ALLE deure en vensters
- ALLE sanitêre toebehore soos deur die afkortings aangedui
- ALLE elektriese toebehore soos deur die nommers aangedui
- ALLE arseringsbesonderhede

**DIE DEURSNEEAANSIG**

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

- Die volledige fondasie-, muur-, betonblad-, dak- en plafon-besonderhede
- Die vensterbesonderhede, met 'n dubbel-latei, en die deur-besonderhede
- Die sanitêre toebehore
- ALLE arseringbesonderhede

**DIE NOORDOOS-AANSIG**

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

- Die buitemure en die voltooide vloervlak
- Die dakbesonderhede, wat die geut, fassieplank en reënwaterafvoerpyl insluit
- Die vensterbesonderhede

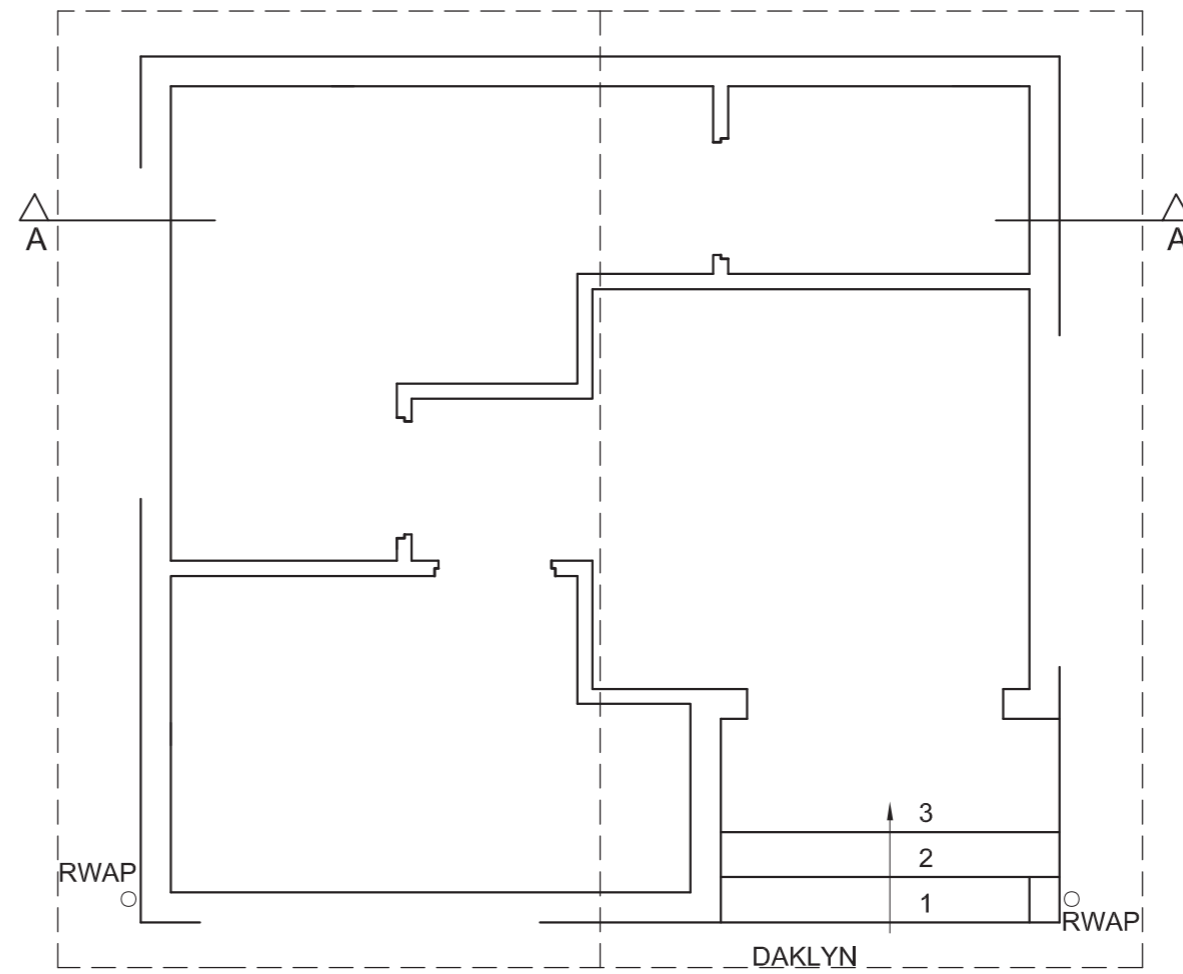
**Benoem die volgende:**

- Die kameraanduidings met vloerafwerkings
- Die deursneeaansig en die noordoos-aansig
- Gebruik die korrekte afkortings en benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: grondvlak en vogweerlaag.

**LET WEL:**

- ALLE substruktuurarsering mag in vryhand geteken word.

[96]



VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50

ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	MODEREER
1	BYSKRIFTE	4			
2	ELEKTRIES	11			
3	TOEBEHORE	6			
4	DEURE + VENSTERS	14			
5	ARSERING	3			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>38</b>			
DEURSNEEAANSIG					
1	DAK	16			
2	MURE + VLOER + FONDASIES	11			
3	VENSTER	2			
4	BYSKRIFTE	3			
5	ARSERING	6			
6	TOEBEHORE	4			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>42</b>			
NOORDOOS-AANSIG					
1	MURE + VVV	5			
2	DAK + GEUT + RWAP	5			
3	VENSTER	5			
4	BYSKRIFTE	1			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>16</b>			
<b>TOTAAL</b>		<b>96</b>			
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					
				<b>6</b>	



**DEUR- EN VENSTERSKEDULE**

OM TE PAS<sub>1</sub> OM TE PAS<sub>2</sub>

2100

RAAM DEUR (D)

1000

1000

SKANIERKANT OOPMAAKKANT

VENSTERRAAM (V1)

500

650

SKANIERKANT OOPMAAKKANT

VENSTERRAAM (V2)

**LET WEL:**  
150 x 20 VESELEMENTVENSTERBANK ONDER ALLE VENSTERS.

**ELEKTRIESE SIMBOLE**

n x 40 W

**REENWATER-AFVOERPYP**

220

18°

75

2630

**DAKKOMPONENTE**

	DAKKOK
	115 x 38 MUURPLAAT
	75 x 50 DAKLATTE
	100 x 100 GEUT

**AFMETINGS VAN TOEBEHORE**

500

850

200

GRONDLVAK

900

750

400

400

700

600

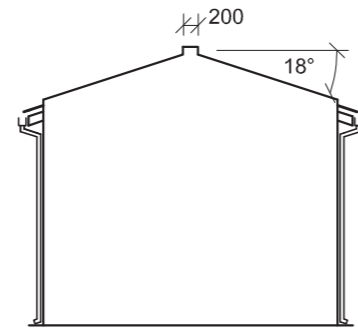
200

500

400

500

WASBAK (WB) STORT (ST) TOILET (SK)



OOSAANSIG

**KENMERKE**  
D DEUR  
V1 VENSTER  
V2 VENSTER

**TOEBEHORE**  
SK - TOILET  
ST - STORT  
WB - WASBAK

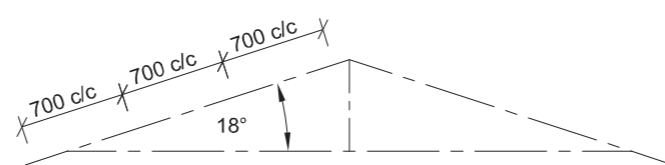
**ELEKTRIESE TOEBEHORE**  
1. ENKELPOOL-LIGSKAKELAAR  
2. TWEPOOL-LIGSKAKELAAR  
3. PLAFONLIG  
4. SKAKELAARKRAGPUNT  
**LET WEL:**  
DIE PYLE TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR AAN.

**DAKNOTAS:**  
DAKBEDEKKING 15 mm  
VESELEMENTPLAATOP 75 x 50 mm  
KAPLATTE @ 700 s/s

115 x 38 mm DAKKAPPE OP  
115 x 38 mm MUURPLATE

DAKHELLING 18°

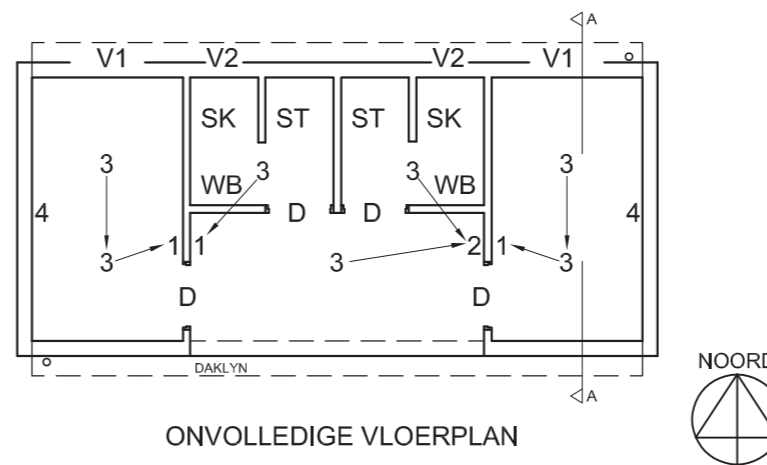
100 mm VIERKANTGEUT AAN BEIDE KANTE



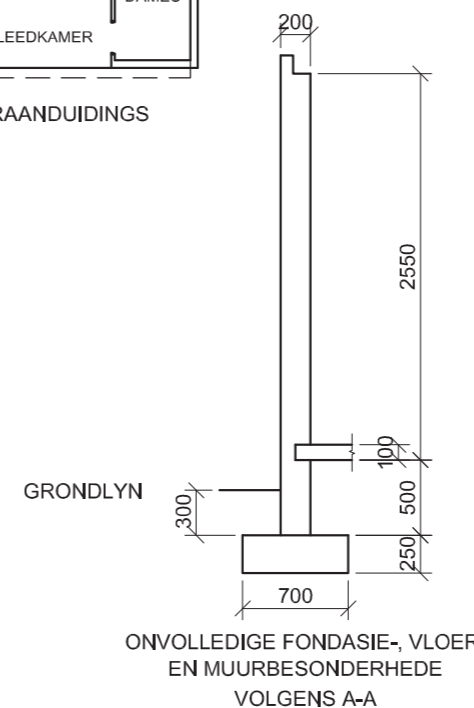
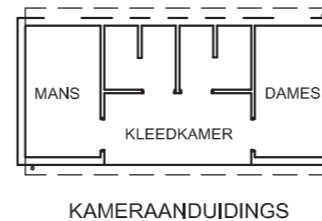
SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP



ONVOLLEDIGE SUIDAANSIG



ONVOLLEDIGE VLOERPLAN



**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige suidaansig van 'n nuwe **kleedkamer**, wat die mure, die ingangopening, die dak, afmetings en notas toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posisie van die deure, die vensters, die toebehore, die elektriese kenmerke en die kameraanduidings toon
- Die volledige oosaansig
- Daknotas en 'n skematiese diagram van 'n dakkap
- Die onvolledige fondasie-, vloer- en muurbesonderhede
- 'n Deur- en vensterskedule
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Tabel met dakkomponente en die reënwaterafvoerpyp
- 'n Tabel met toebehore
- Die onvolledige vloerplan van die nuwe **kleedkamer**, geteken volgens skaal 1 : 50, op bladsy 6

**Instruksies:**

- Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.
- Deur die gegewe onvolledige vloerplan te gebruik, teken volgens skaal 1 : 50 en in eerste-hoekse ortografiese projeksie, die volgende aansigte van die nuwe **kleedkamer**:  
4.1 Die volledige vloerplan  
4.2 Die suidaansig  
4.3 'n Deursnee-aansig volgens snyvlak A-A
- ALLE tekene moet voldoen aan die **riglyne** en **konvensies** vervat in die **SABS 0143**.

**SPESIFIKASIES:**

**DIE VLOERPLAN**

**Voeg die volgende kenmerke by die tekening:**

- AL die deure en vensters
- AL die toebehore soos deur die afkortings aangedui
- AL die elektriese kenmerke soos deur nommers aangedui
- AL die arseringbesonderhede.

**DIE SUIDAANSIG**

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

- Die buitemure
- Die dakbesonderhede, insluitend die geut en reënwaterafvoerpyp
- ALLE sigbare besonderhede gesien deur die ingangopening met die binnendeure oop
- Die voltooidevloervlak

**DIE DEURSNEEAANSIG**

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

- Die volledige fondasie-, muur-, blad- en dakbesonderhede
- Die vensterbesonderhede, met 'n dubbel latei bo die venster
- ALLE kenmerke en toebehore op en suid van snyvlak A-A
- ALLE kenmerke na die weste kant van die snyvlak A-A
- ALLE arseringbesonderhede

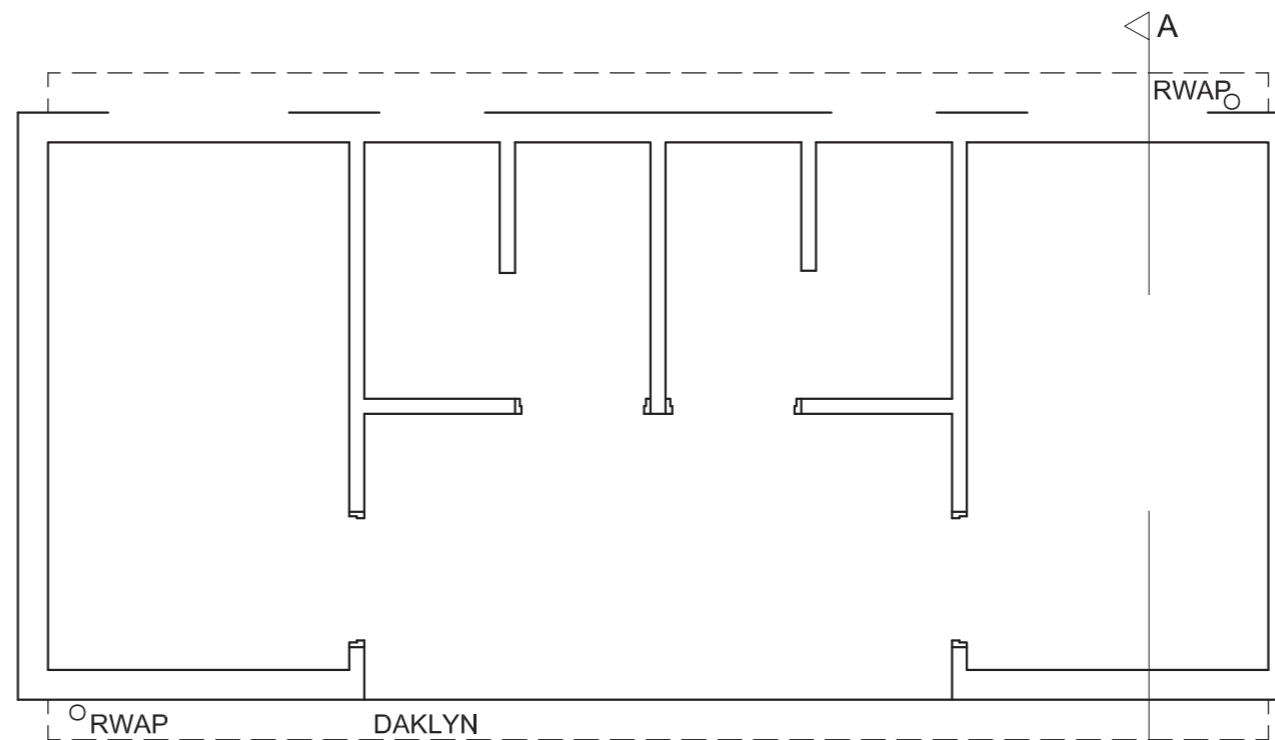
**Benoem die volgende:**

- Die kameraanduiding met vloerafwerking (teël)
- Die suidaansig en die deursnee-aansig
- Deur die korrekte afkortings te gebruik, benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: grondvlak, voltooide vloervlak en vogweerlaag.

**LET WEL:**

SLEGS die substruktuurarsering mag in vryhand geteken word.





PLAN  
SKAAL 1:50

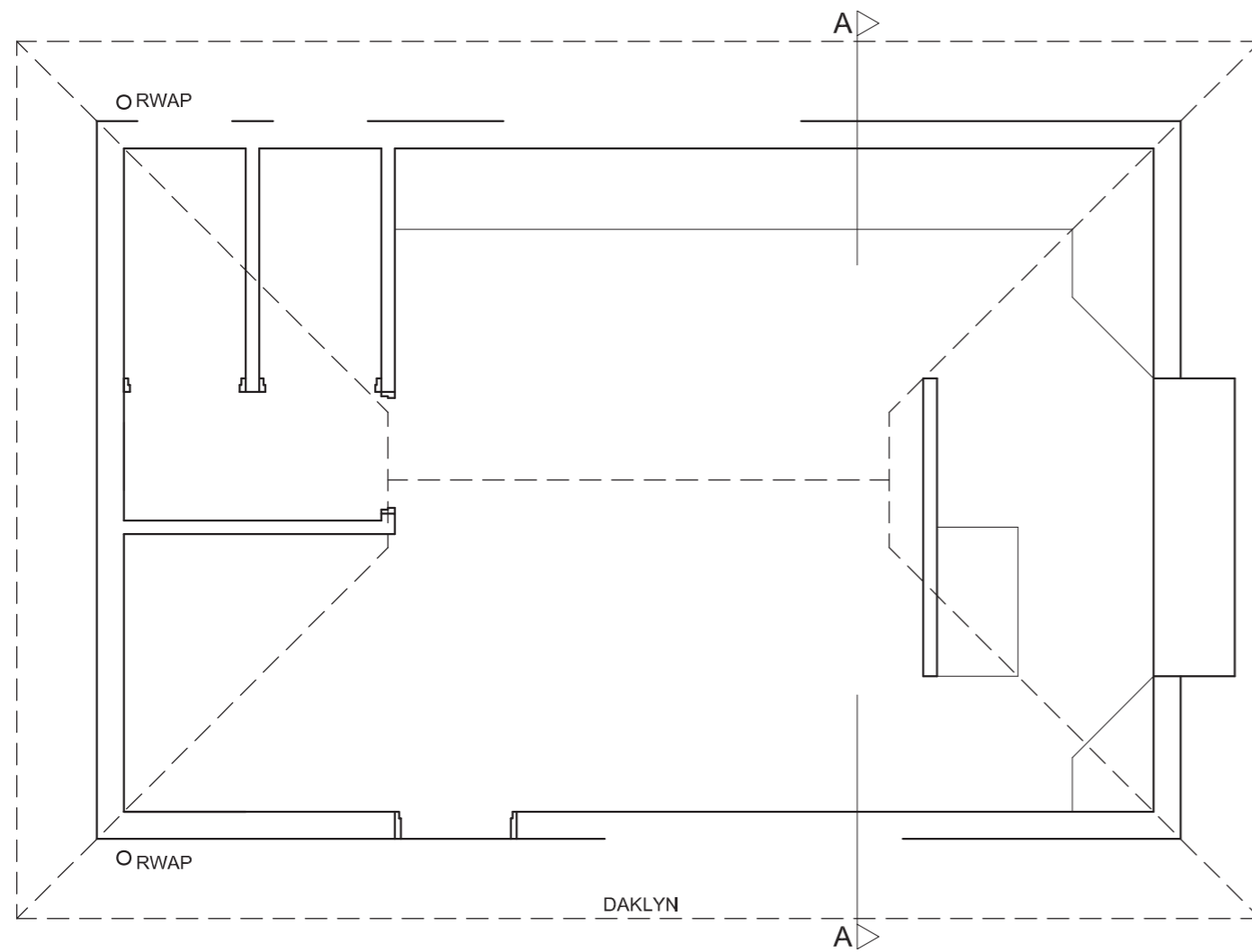
ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	MODEREER
1	BYSKRIFTE	2			
2	ELEKTRIES	10			
3	TOEBEHORE	6			
4	DEURE + VENSTERS	14			
5	ARSEERING	4			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>36</b>			
SUIDAANSIG					
1	MURE + VVL + DURE + ST	11			
2	DAK + GEUT + RWAP	3			
3	BYSKRIFTE	2			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>16</b>			
DEURSNEEAANSIG					
1	DAK	15			
2	MURE + VLOER + FONDASIE	13			
3	VENSTER	5			
4	ARSERING	6			
5	BYSKRIFTE	3			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>42</b>			
<b>TOTAAL</b>		<b>94</b>			
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					
6					







NGV \_\_\_\_\_



VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50

ASSESSERINGSKRITERIA				
<b>VLOERPLAN</b>				
1	ELEKTRIES	9		
2	ARSERING	5		
3	DEURE + VENSTERS	14		
4	TOEBEHORE	4		
5	BYSKRIFTE	2		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>34</b>		
<b>WESAANSIG</b>				
1	MURE + VVV+ DIENLUIK	3½		
2	DAK + GEUT + RWAP	7		
3	DEUR + VENSTER	6		
4	BYSKRIFTE	1½		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>18</b>		
<b>DEURSNEEAANSIG</b>				
1	DAK + PLAFON	18		
2	MURE + VLOER + FONDASIE	13		
3	VENSTER	3		
4	ARSERING	5		
5	BYSKRIFTE	3		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>42</b>		
<b>TOTAAL</b>		<b>94</b>		
EKSAMENNOMMER				
EKSAMENNOMMER				
				<b>6</b>



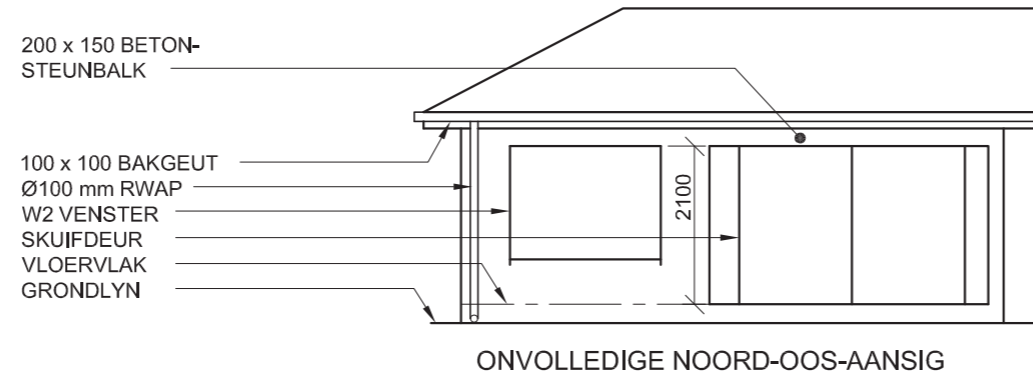
ELEKTRIESE SIMBOLE	DAKKOMPONENTE
	75 x 50 KAPLATTE
	228 x 20 FASSIEPLANK
	114 x 38 MUURPLAAT

TOEBEHORE	
	BAD (B) 1700 x 370
	TOILET (SK) 450 x 650
	WASBAK (WB) 450 x 550
	OPWASBAK (OWB) 950 x 510
	INGEBOUDE KAS (BIC) OM TE PAS 875 x 600

DEUR- EN VENSTERSKEDULE	
	VENSTER (W1) 1000 x 1000
	VENSTER (W2) 2000 x 1000
	SKUIFDEUR EN RAAM (D2) 2100 x 2100
	DEUR EN RAAM (D) 2100 x 2100

NOTA: 150 x 20 VEELSEMENTVENSTER-BANK ONDER ALLE VENSTERS



- TOEBEHORE**
- D1 SKARNIERDEUROOPENINGE
  - D2 SKUIFDEUROOPENING
  - W1, W2 VENSTEROPENINGE
  - B BAD
  - OWB OPWASBAK
  - SK TOILET
  - WB WASBAK
  - BIC INGEBOUDE KAS

- ELEKTRIESE TOEBEHORE**
1. DRIEPOOL-LIGSKAKELAAR
  2. ENKELPOOL-LIGSKAKELAARS
  3. PLAFONLIG
  4. 2 x 40 W FLUORESSERBUISE
  5. SKAKELAARKRAGPUNT
- LET WEL:**  
DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR AAN.

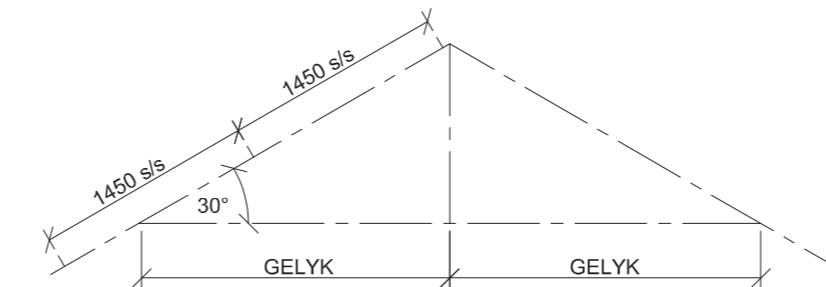
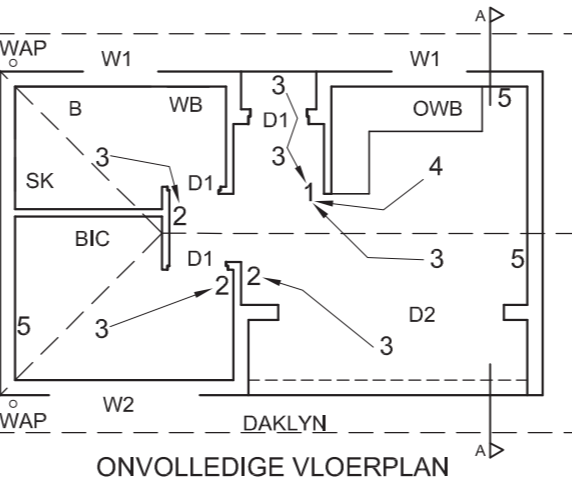
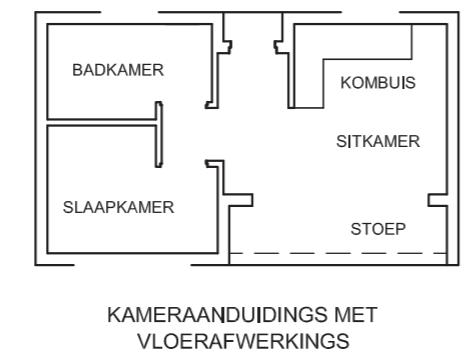
**DAKNOTAS:**  
DAKBEDEKKING 15 mm GOLFYSTER-PLAAT OP 75 x 50 mm KAPLATTE @ 1450 s/s.

114 x 38 mm DAKKAPPE OP 114 x 38 mm MUURPLATE.

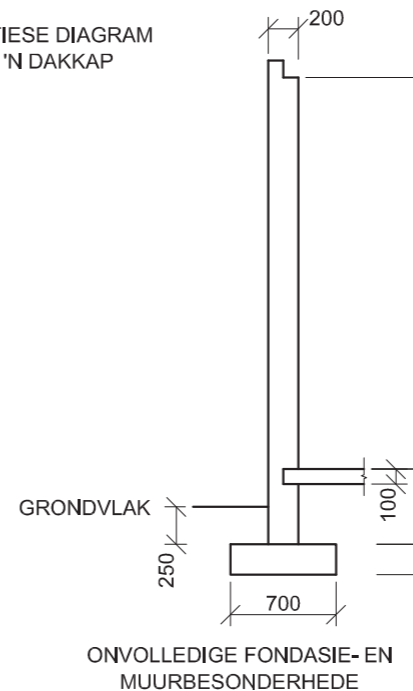
DAKHELLING 30° MET 228 x 20 mm FASSIEPLANK AAN BEIDE KANTE.

100 mm VIERKANTBAKGEUT

GIPSPALFONBORD OP 4 STROKE VAN 38 x 38 mm PLAFONLATTE, EWEREDIG GESPASIEER.



- VLOERAFWERKING**
- KOMBUIS: TEËLS
  - SITKAMER: TEËLS
  - STOEP: TEËLS
  - SLAAPKAMER: MAT
  - BADKAMER: TEËLS



**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige noord-oos-aansig van 'n nuwe **kothuis** wat die mure, die posisie van die vensters, skuifdeur, die dak en notas toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posisie van die vensters, deure, toebehore en die elektriese toebehore toon
- Daknotas en 'n skematiese diagram van 'n dakkap
- 'n Diagram wat die kameraanduidings en vloerafwerkings toon
- Die onvolledige fondasie- en muurbesonderhede
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Tabel met dakkomponente
- 'n Tabel met toebehore
- 'n Deur- en vensterskedule
- Die onvolledige vloerplan van die nuwe **kothuis**, geteken volgens skaal 1 : 50, op bladsy 6

**Instruksies:**

- Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.
- Deur die gegewe onvolledige vloerplan te gebruik, teken, volgens skaal 1 : 50 en die spesifikasies, die volgende aansigte van die nuwe **kothuis**:
  - 4.1 Die volledige vloerplan
  - 4.2 Die noord-oos-aansig
  - 4.3 'n Deursnee-aansig volgens snyvlak A-A
- ALLE tekene moet voldoen aan die riglyne en konvensies vervat in die SABS 0143.

**SPESIFIKASIES:**

**DIE VLOERPLAN**

**Voeg die volgende kenmerke by die tekening:**

- AL die deure en vensters. Toon die oopmaakrigting van die skuifdeur.
- AL die toebehore soos aangedui deur die afkortings
- AL die elektriese toebehore soos aangedui deur die nommers
- AL die arseringsbesonderhede

**DIE NOORD-OOS-AANSIG**

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

- Die buitewand
- Die dakbesonderhede, insluitend die geut, fassieplank en reënwaterafvoerpyp
- Die venster- en skuifdeurbesonderhede, insluitend al die oopmaakrigtings

**DIE DEURSNEEAANSIG**

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

- Die volledige fondasie-, muur-, betonblad-, dak- en plafonbesonderhede
- Die skuifdeurbesonderhede
- AL die arseringbesonderhede

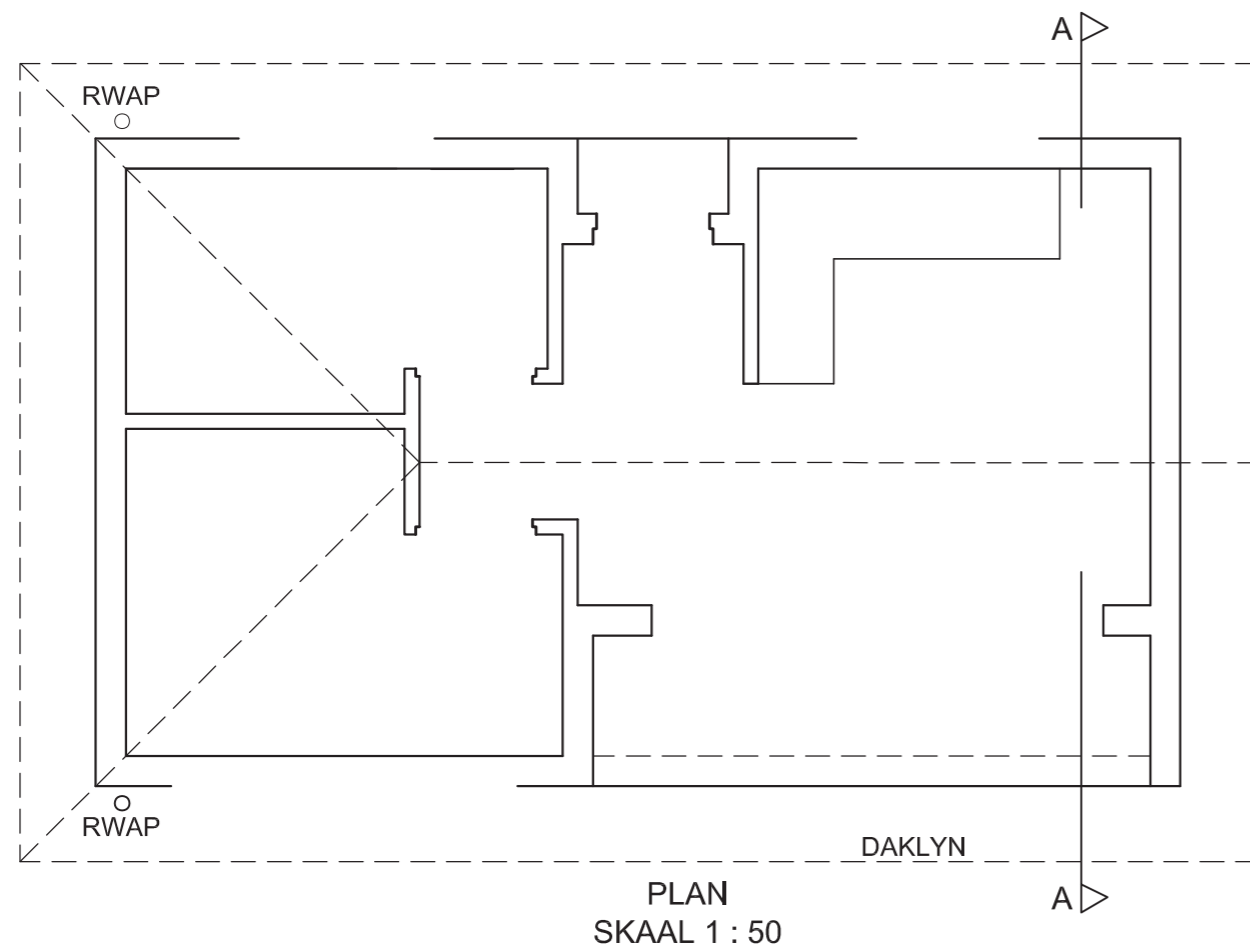
**Benoem die volgende:**

- Die noord-oos-aansig en die deursnee-aansig
- Die kameraanduidings met vloerafwerkings
- Deur die korrekte afkortings te gebruik, benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: grondvlak en vogweerlaag.

**LET WEL:**




- ALLE substruktuurarsering mag in vryhand geteken word.













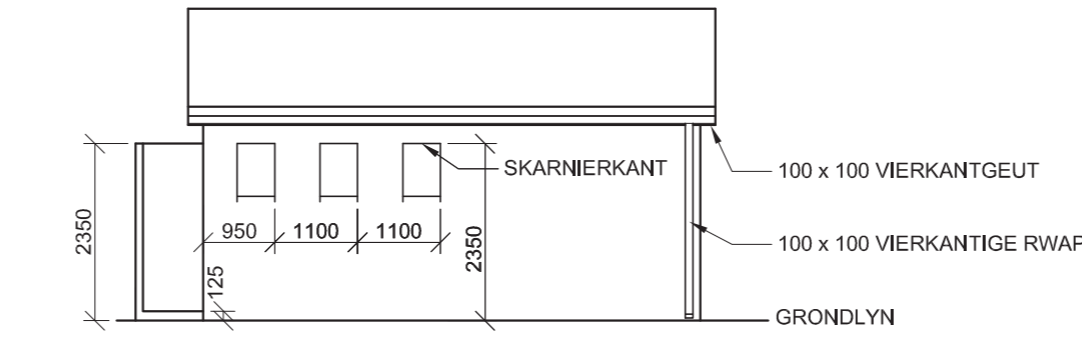
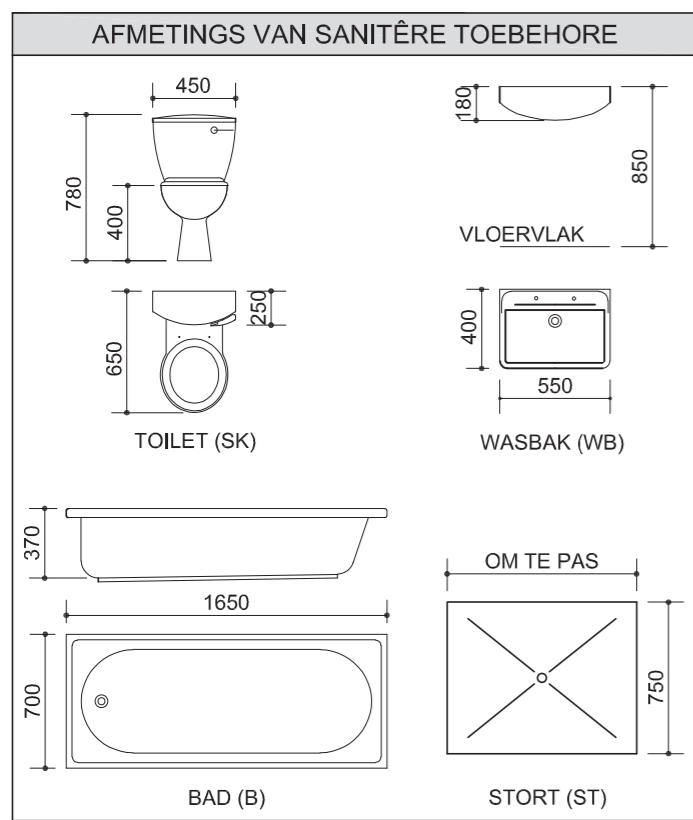
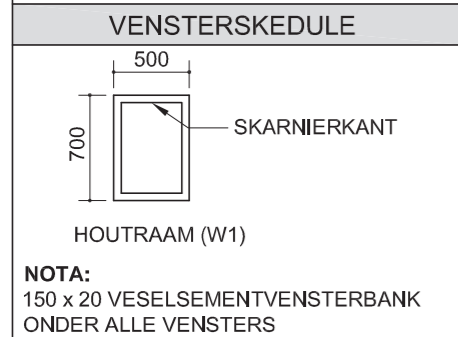
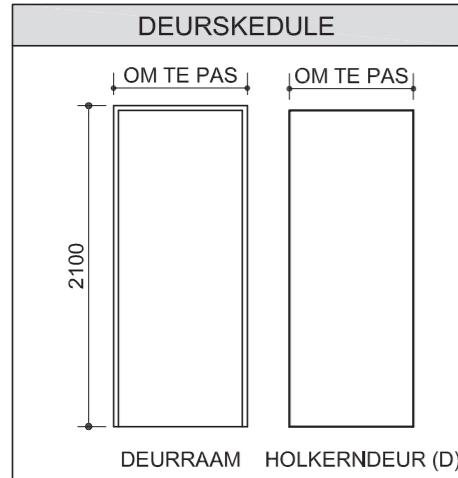


ASSESSERINGSKRITERIA				
<b>VLOERPLAN</b>				
1	BYSKRIFTE	5		
2	ELEKTRIES	8		
4	TOEBEHORE	6		
5	DEURE + VENSTERS	12		
6	ARSERING	6		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>37</b>		
<b>NOORD-OOS-AANSIG</b>				
1	MURE + VVV	4		
2	DAK + GEUT + RWAP	6 $\frac{1}{2}$		
3	VENSTERS + DEUR	9		
4	BYSKRIFTE	1 $\frac{1}{2}$		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>21</b>		
<b>DEURSNEEAANSIG</b>				
1	DAK	13		
2	MURE + VLOER + FONDASIES	15 $\frac{1}{2}$		
3	SKUIFDEUR	1		
4	BYSKRIFTE	1 $\frac{1}{2}$		
5	ARSERING	7		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>38</b>		
<b>TOTAAL</b>		<b>96</b>		
EKSAMENNOMMER				
EKSAMENNOMMER				
				<b>6</b>

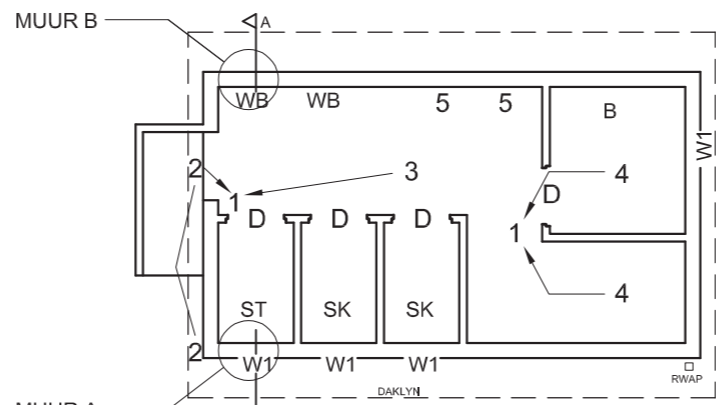


DAKKOMPONENTE	
	75 x 50 KAPLATTE
	228 x 20 FASSIEPLANK
	114 x 38 MUURPLAAT

ELEKTRIESE SIMBOLE	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	



ONVOLLEDIGE NOORDAANSIG



- TOEBEHORE**
- D DEURE
  - W1 VENSTEROPENINGE
  - B BAD
  - ST STORT
  - SK TOILET
  - WB WASBAK

- ELEKTRIESE TOEBEHORE**
1. TWEPOOL-LIGSKAKELAAR
  2. BUITELIG
  3. 2 x 40 W FLUORESEERBUISE
  4. PLAFONLIG
  5. SKAKELAARKRAGPUNT
- NOTA: DIE PYLE TOON DIE LIG-VERBINDING MET DIE SKAKELAAR AAN.**

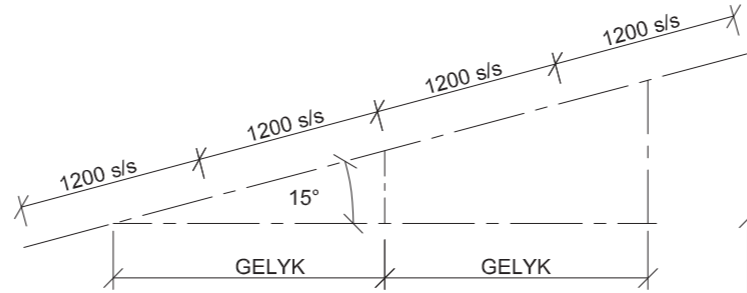
**DAKNOTAS:**  
DAKBEDEKKING 15 mm VESEL-SEMENTBORD OP 75 x 50 mm KAPLATTE @ 1200 s/s

114 x 38 mm DAKKAPPE OP 114 x 38 mm MUURPLAAT

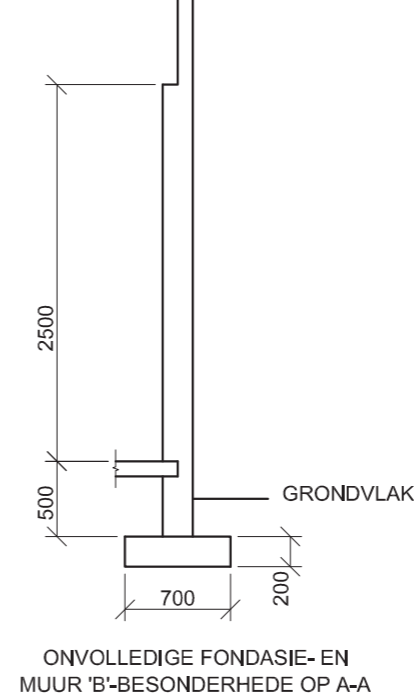
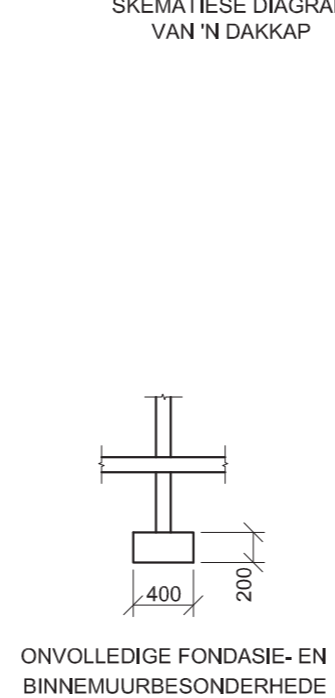
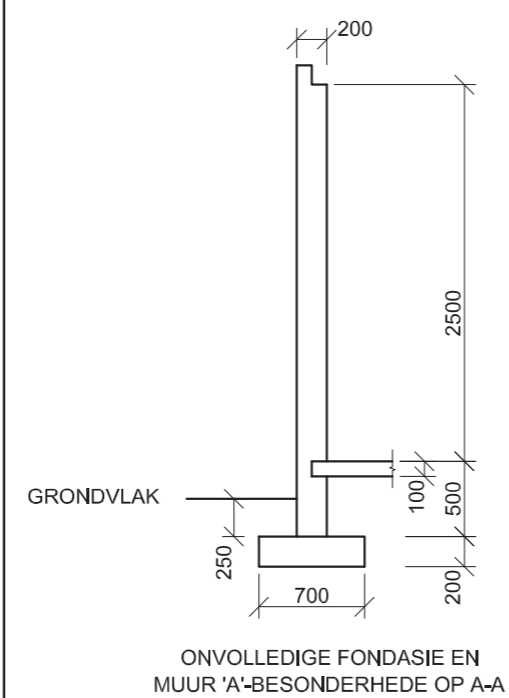
228 x 20 mm FASSIEPLANK AAN BEIDE KANTE

DAKHELLING 15°

100 mm VIERKANTGEUT



SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP



**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige noordaansig van 'n nuwe **waskamer** vir 'n kampterrein wat die mure, die posisie van die vensters, die dak en notas toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posisie van die vensters, deure, sanitêre toebehoere en die elektriese toebehoere toon
- Daknotas en 'n skematiese diagram van 'n dakkap
- Die onvolledige fondasie- en muurbesonderhede van muur 'A' en muur 'B' volgens snyvlak A-A
- 'n Tabel van dakkomponente
- 'n Deur- en vensterskedule
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Tabel met sanitêre toebehoere
- Die onvolledige vloerplan van die nuwe **waskamer**, geteken volgens skaal 1 : 50, op bladsy 6

**Instruksies:**

- Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.
- Deur die gegewe onvolledige vloerplan te gebruik, teken, volgens skaal 1 : 50 en die spesifikasies, die volgende aansigte van die nuwe **waskamer**:
  - 4.1 Die volledige vloerplan
  - 4.2 Die noordaansig
  - 4.3 'n Deursnee-aansig volgens snyvlak A-A
- ALLE tekene moet voldoen aan die riglyne en konvensies vervat in die *SABS 0143*.

**SPESIFIKASIES:**

**DIE VLOERPLAN**

**Voeg die volgende kenmerke by die tekening:**

- AL die deure en vensters
- AL die sanitêre toebehoere soos met die afkortings aangedui
- AL die elektriese toebehoere soos met die nommers aangedui

**DIE NOORDAANSIG**

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

- Die buitemure
- Die dakbesonderhede, insluitend die geut, fassieplank en reënwaterafvoerpyp
- Die vensterbesonderhede
- Die voltooide vloervlak

**DIE DEURSNEEAANSIG**

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

- Die volledige fondasie-, muur-, blad- en dakbesonderhede
- Die venster, met 'n enkele latei, en deurbesonderhede
- ALLE kenmerke en toebehoere op en oos van snyvlak A-A
- ALLE arseringbesonderhede

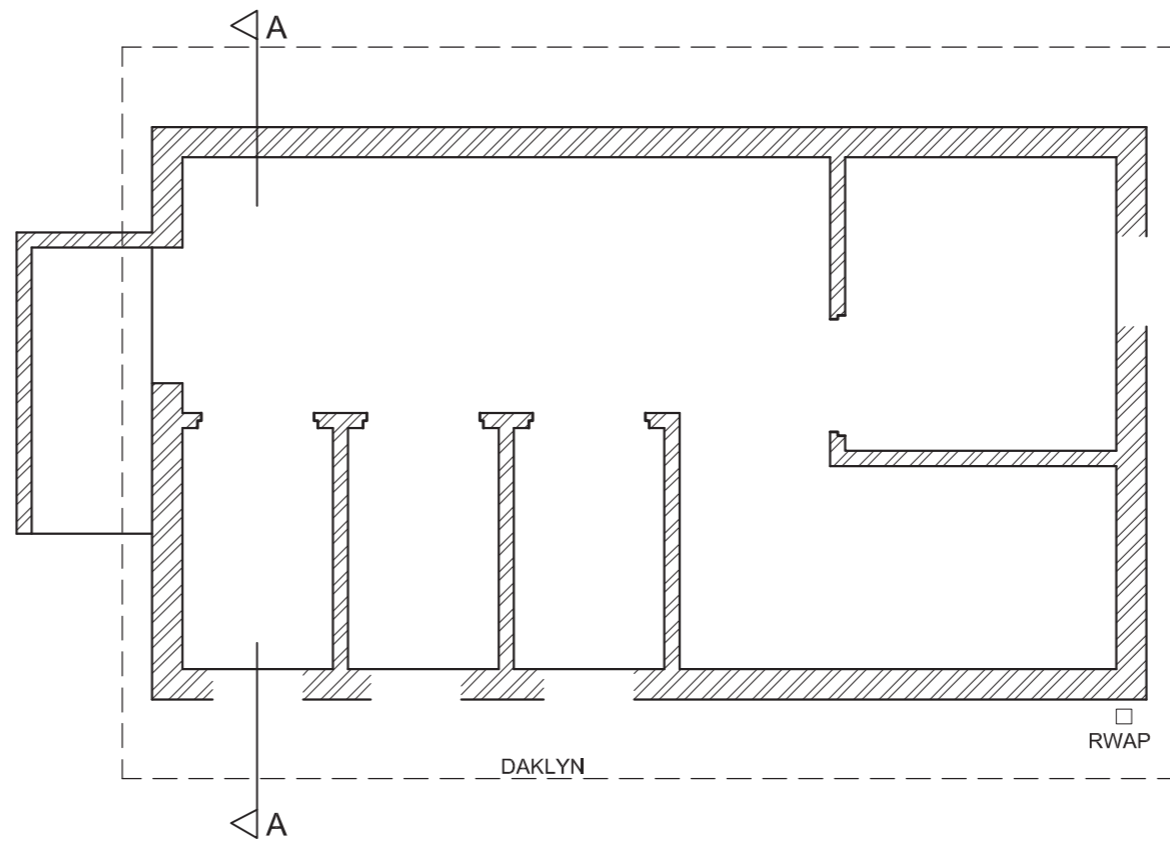
**Benoem die volgende:**

- Die vloerplan, insluitend die skaal
- Die kameraanduiding met vloerafwerking (keramiekteël)
- Die noordaansig en die deursnee-aansig
- Deur die korrekte afkortings te gebruik, benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: grondvlak, voltooide vloervlak en vogweerlaag.

**LET WEL:**

- ALLE substruktuurarsering mag in vryhand geteken word. [95]



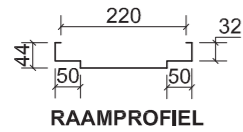


ASSESSERINGSKRITERIA				
VLOERPLAN				
1	BYSKRIFTE	2		
2	ELEKTRIES	7		
3	TOEBEHORE	8		
4	DEURE + VENSTERS	14		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>31</b>		
NOORDAANSIG				
1	MURE + VVV	4		
2	DAK + FASSIE + GEUT + RWAP	5		
3	VENSTERS	10½		
4	BYSKRIFTE	1½		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>21</b>		
DEURSNEEAANSIG				
1	DAK	11		
2	MURE + VLOER + FONDASIE	14½		
3	VENSTER + DEURE + TOEBEHORE	8		
4	ARSERING	7		
5	BYSKRIFTE	2½		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>43</b>		
<b>TOTAAL</b>		<b>95</b>		
EKSAMENNUMMER				
EKSAMENNUMMER				<b>6</b>

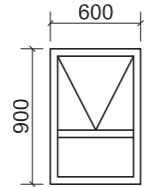


# DEUR- EN VENSTERSKEDULE

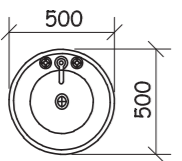
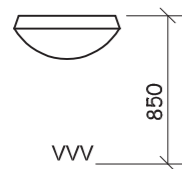
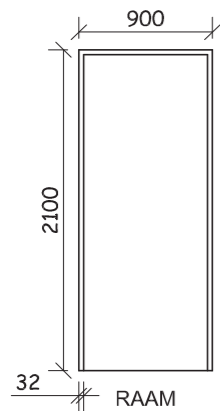
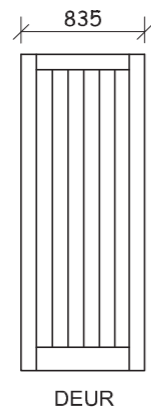
DEURRAAM  
STANDAARD, EKSTERNE,  
SAGTE STAAL



VENSTER  
STANDAARD W0609  
HOUTRAAM



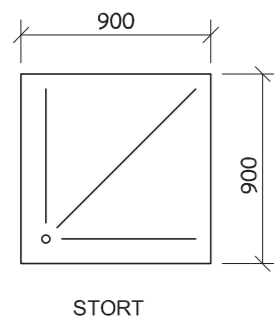
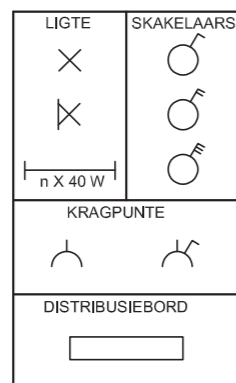
DEUR  
GERAAMDE  
PLANKDEUR



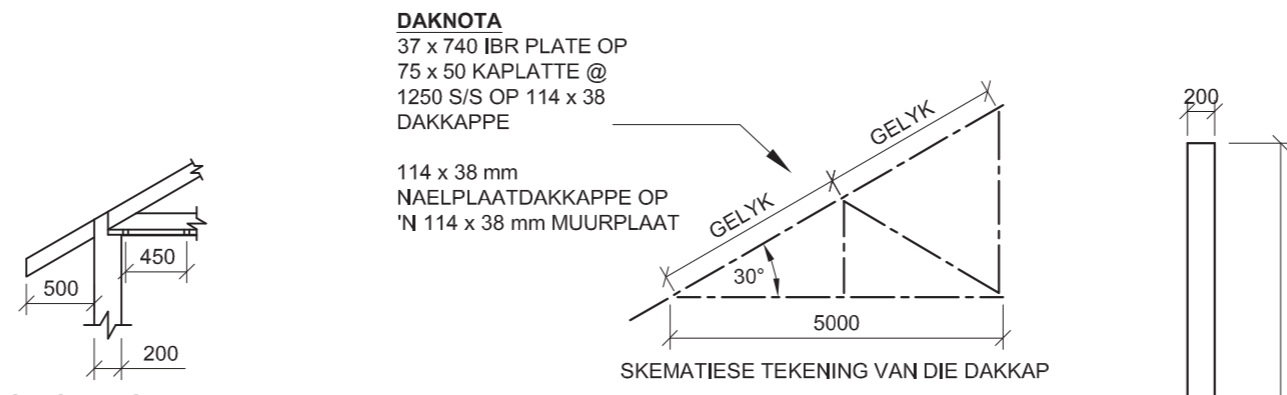
WASBAK

TOILET

### ELEKTRIESE SIMBOLE



STORT

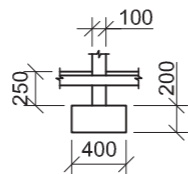


**DAKNOTA**  
37 x 740 IBR PLATE OP  
75 x 50 KAPLATTE @  
1250 S/S OP 114 x 38  
DAKKAPPE

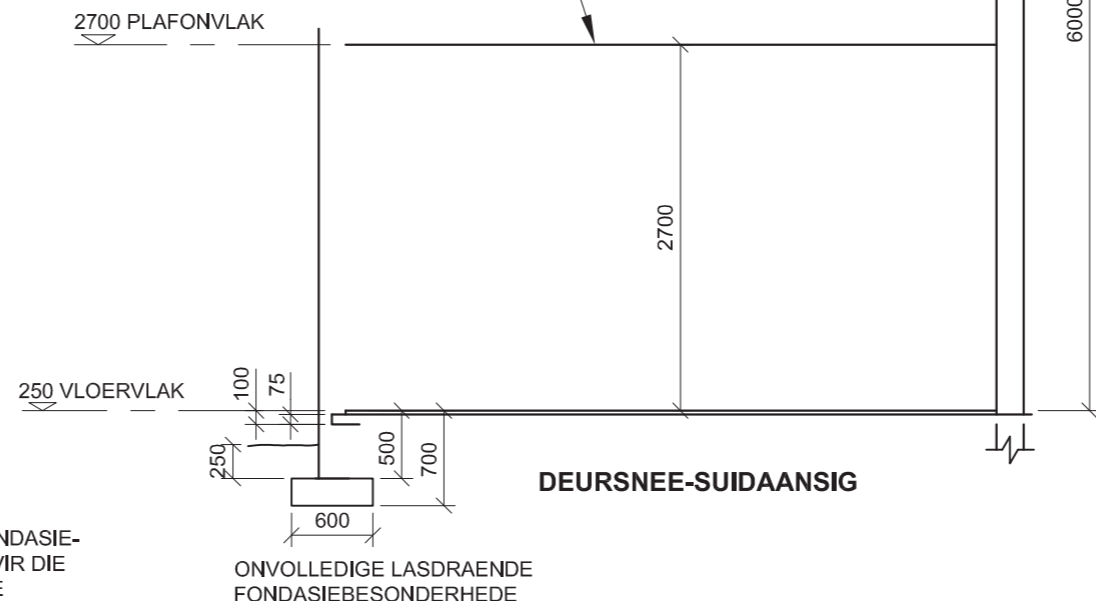
114 x 38 mm  
NAELPLAATDAKKAPPE OP  
'N 114 x 38 mm MUURPLAAT

ONVOLLEDIGE DAKKAP-,  
MUUR- EN PLAFON-  
BESONDERHEDE

6 mm PLAFONBORD OP  
38 x 38 mm PLAFONLATTE  
@ 450 mm S/S



ONVOLLEDIGE FONDASIE-  
BESONDERHEDE VIR DIE  
NUWE BINNEMURE

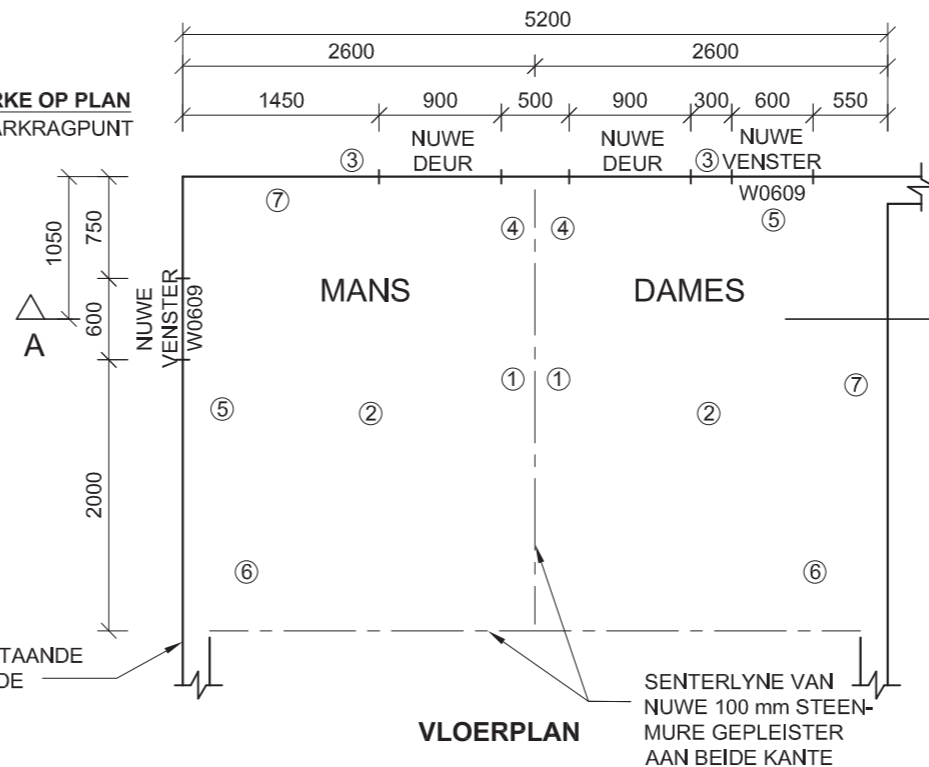


DEURSNEE-SUIDAANSIG

ONVOLLEDIGE LASDRAENDE  
FONDASIEBESONDERHEDE

### SLEUTEL TOT GENOMMERDE KENMERKE OP PLAN

1. DUBBEL GEÏSOLEERDE SKAKELAARKRAGPUNT
2. 2 x 40 W FLUORESEERBUISE
3. BUITELIGTE
4. TWEEPOOLLIGSKAKELAAR
5. TOILET
6. STORT
7. WASBAK



VLOERPLAN

BUITELYN VAN BESTAANDE  
200 mm LASDRAENDE  
STEENMURE

SENTERLYNE VAN  
NUWE 100 mm STEEN-  
MURE GEPLEISTER  
AAN BEIDE KANTE

## VRAAG 4: SMIELE TEKENING

### Gegee:

- Die onvolledige deursnee-suidaansig van 'n gedeelte van 'n vorige aanbouing aan 'n klubbuis wat die buitelyne van die bestaande buitemuur, die onvolledige lasdraende fondasiebesonderhede, die plafonvlak en 'n bestaande 200 mm lasdraende muur toon
- Die onvolledige vloerplan van voorgestelde nuwe **dames- en manskleedkamers**, wat binne die gegewe gedeelte van die vorige aanbouing ontwikkel sal word, wat die buitelyne van die buitemure, die senterlyne van die nuwe binnemure, die posisie van al die toebehore en kenmerke, relevante notas en afmetings toon
- 'n Deur- en vensterskedule
- Die toebehore vir die kleedkamers
- 'n Tabel met elektriese simbole
- Die onvolledige dakkap-, muur- en plafonbesonderhede
- 'n Skematiese tekening van die dakkap, volgens 'n ander skaal geteken
- Die onvolledige fondasiebesonderhede vir die nuwe binnemure

### Instruksies:

- Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.
- Teken, volgens skaal 1 : 50 en die gegewe spesifikasies, die volgende aansigte van die voorgestelde nuwe **dames- en manskleedkamers**:  
**4.1 Die volledige vloerplan**  
**4.2 Die volledige deursnee-suidaansig** volgens snyvlak A-A
- ALLE tekene moet voldoen aan die riglyne vervat in die SABS 0143.

### SPESIFIKASIES: DIE VLOERPLAN

#### Toon die volgende kenmerke op die tekening:

- AL die mure met arseringsbesonderhede
- AL die deure en vensters
- Die konvensies van AL die toebehore soos met die nommers aangedui
- AL die elektriese kenmerke soos met die nommers aangedui. Elke kleedkamer se buitelig en fluoreseerbuis moet aan die tweepoolligskakelaar gekoppel word.
- Die snyvlak A-A

### DIE DEURSNEE-SUIDAANSIG

#### Toon die volgende kenmerke op die tekening:

- Die volledige fondasie-, vloer-, muur-, venster-, plafon- en dakbesonderhede. Die venster moet twee lateie bevat.
- Die deure en venster aan die noordekant van snyvlak A-A
- Die konvensies van die toebehore aan die noordekant van snyvlak A-A
- ALLE arseringsbesonderhede

### Benoem die volgende:

- Die vloerplan, insluitende die skaal
- Die deursnee-suidaansig
- Die kleedkamers en vloerafwerking (keramiekteëls)

### LET WEL:

ALLE substruktuurarsering mag in vryhand geteken word. [97]



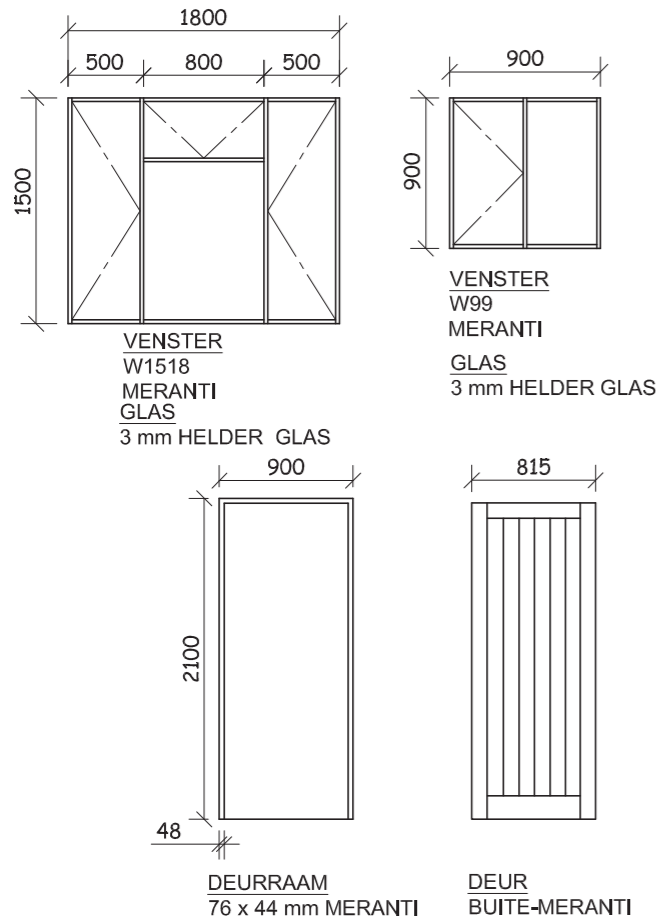


ASSESSERINGSKRITERIA				
DEURSNEE-SUIDAANSIG				
	MOONTLIKE	VERWERF	TEKEN	MOEREER
1. MURE + ARSERING	16			
2. VENSTERS + DEURE	10			
3. TOEBEHORE	5			
4. DAK + PLAFON	15			
5. BYSKRIFTE	1			
<b>SUBTOTAAL</b>	<b>47</b>			
VLOERPLAN				
1. MURE + ARSERING	12			
2. VENSTERS + DEURE	9			
3. TOEBEHORE	11			
4. ELEKTRIES	10			
5. BYSKRIFTE	6			
6. SNYVLAK A-A	2			
<b>SUBTOTAAL</b>	<b>50</b>			
<b>TOTAAL</b>	<b>97</b>			

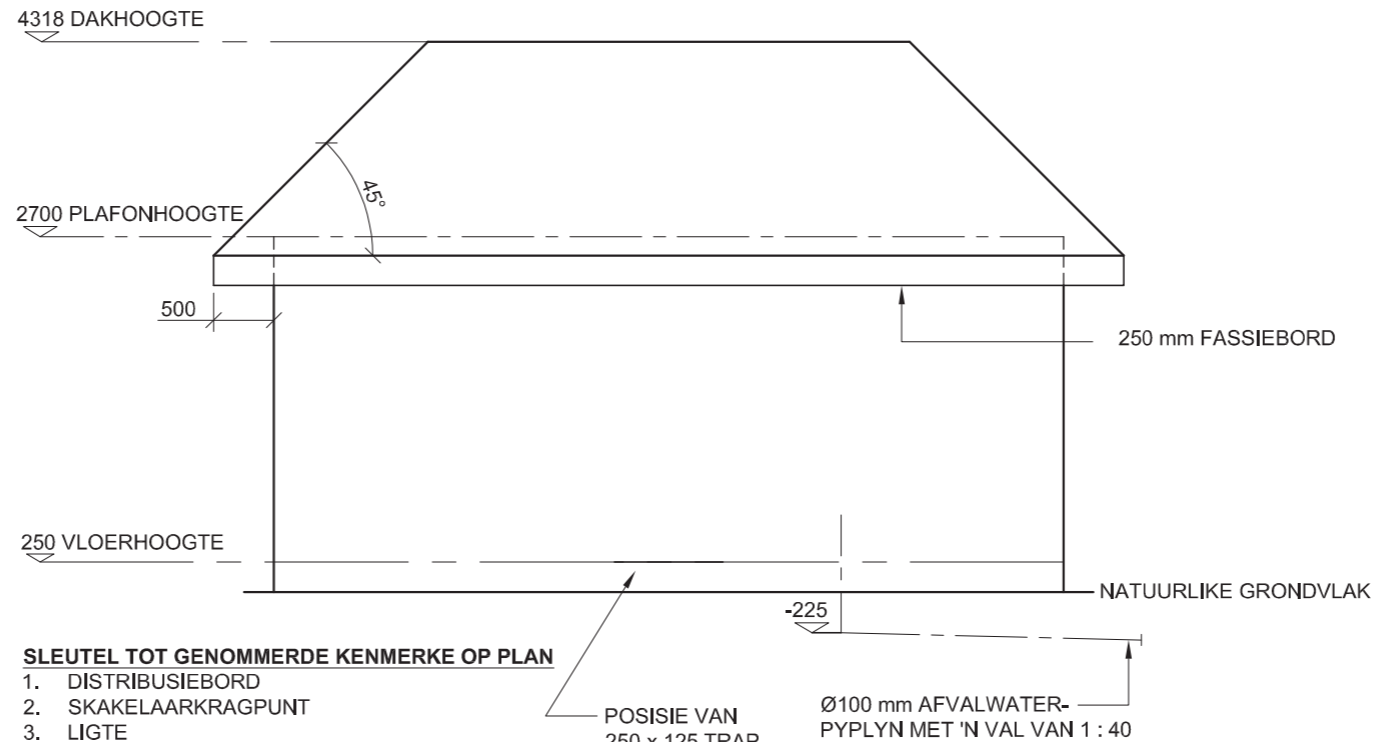
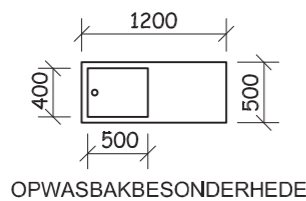
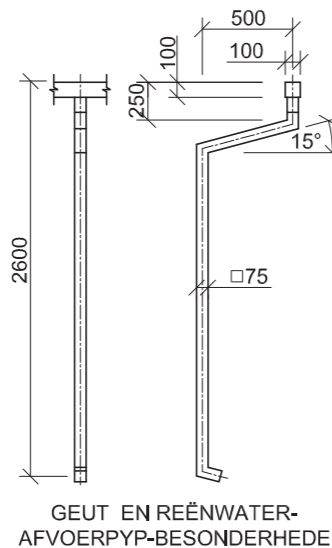
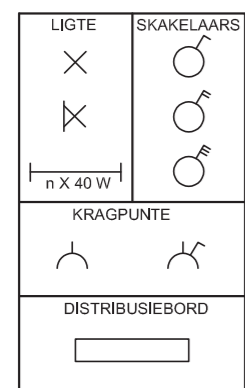
EKSAMENNUMMER	
EKSAMENNUMMER	6



# DEUR- EN VENSTERSKEDULE



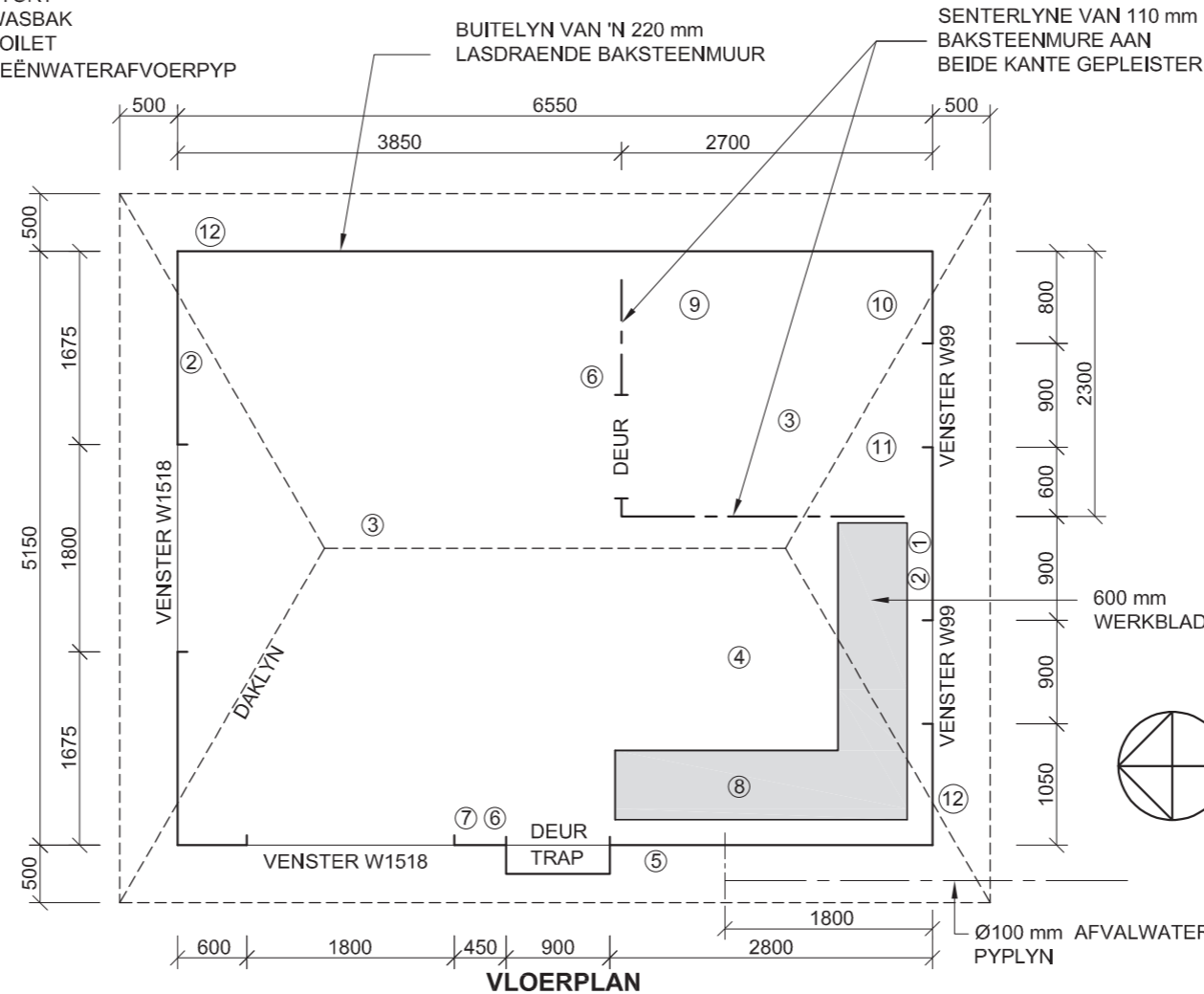
## ELEKTRIESE SIMBOLE



### SLEUTEL TOT GENOMMERDE KENMERKE OP PLAN

1. DISTRIBUSIEBORD
2. SKAKELAARKRAGPUNT
3. LIGTE
4. 2 x 40 W FLUORESEERBUISE
5. BUITELIG
6. EENPOOLLIGSKAKELAAR
7. TWEIPOOLLIGSKAKELAAR
8. OPWASBAK
9. STORT
10. WASBAK
11. TOILET
12. REËNWATERAFVOERPYP

### WESAANSIG



## VRAAG 4: SIVIELE TEKENING

### Gegee:

- Die onvolledige wesaansig van 'n nuwe **tuinwoonstel** wat die buitelyne van die mure en dak asook die posisie van die kombuis se afvalwaterafvoerstelsel toon
- Die onvolledige vloerplan van die nuwe **tuinwoonstel** wat die buitelyne van die buitemure, die senterlyne van die binnemure, die posisie van al die kenmerke, relevante notas en afmetings toon
- 'n Deur- en venterskedule
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Gedetailleerde tekening van die geut en die reënwaterafvoerpyp
- 'n Gedetailleerde tekening van die opwasbak

### Instruksies:

- Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.
- Teken, volgens skaal 1 : 50 en die gegewe spesifikasies:
- **4.1 Die volledige vloerplan**
- **4.2 Die volledige wesaansig**
- ALLE tekene moet voldoen aan die riglyne vervat in die SABS 0143.

### SPESIFIKASIES:

#### DIE VLOERPLAN

#### Toon die volgende kenmerke op die tekening:

- AL die mure met arseringsbesonderhede
- Die deure, trap en vensters
- Die konvensies van AL die badkamertoebehore soos met nommers op die onvolledige vloerplan aangedui
- AL die elektriese kenmerke soos met nommers op die onvolledige vloerplan aangedui. Die lig in die leefarea en die fluoreseerbuis in die kombuis moet aan die tweepoelligskakelaar verbind word.
- Die werkblad en opwasbakbesonderhede
- Die afvalwaterafvoerstelsel vir die kombuis
- Die daklyn

#### DIE WESAANSIG

#### Toon die volgende kenmerke op die tekening:

- Die buitelyne van die mure en dak
- Die deur, trap en venster
- Die voltooide vloervlak
- Die geut
- Reënwaterafvoerpyp
- Die afvalwaterafvoerstelsel vir die kombuis

#### Benoem die volgende:

- Die vloerplan, insluitende die skaal
- Die wesaansig
- Deur die korrekte afkortings te gebruik, benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: voltooide vloervlak, opwasbak, die val van die afvalwaterpyplyn, inspeksie-og, badkameraanwysing en vloerafwerking (keramiekteëls).

[97]



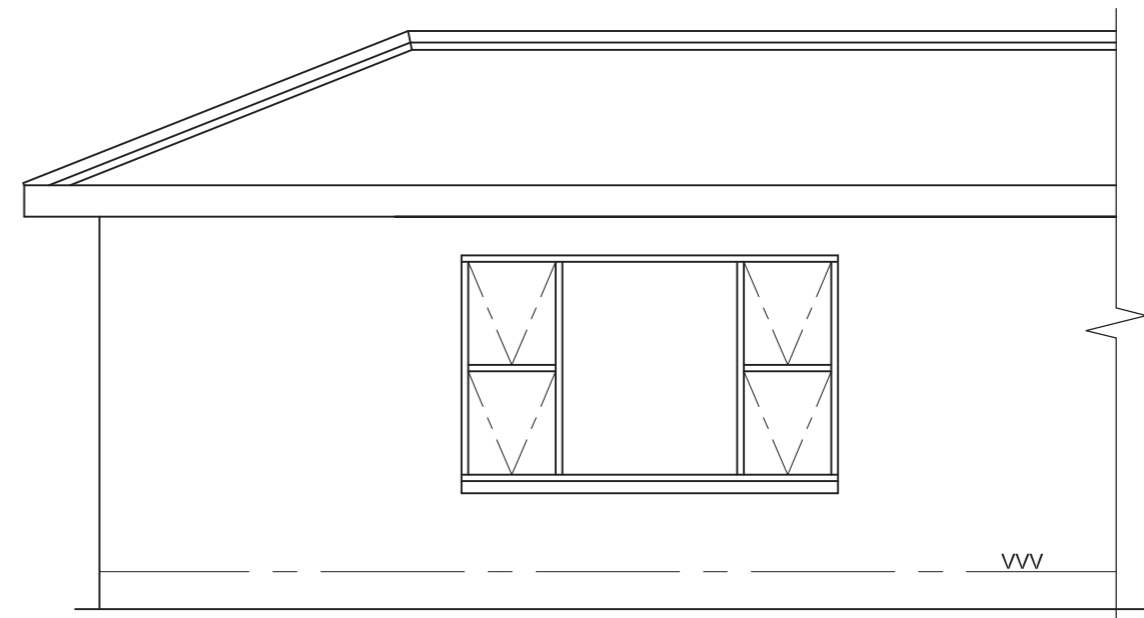


ASSESSERINGSKRITERIA				
WESAANSIG				
	MOONTLIKE	VERWERF	TEKEN	MODEREER
1. DAK + FASSIE	5			
2. GEUT+ RWAP	6			
3. MURE + VVV	3½			
4. VENSTERS + DEUR + TRAP	13½			
5. AFVALWATER	2			
6. BYSKRIFTE	4			
<b>SUBTOTAAL</b>	<b>34</b>			
VLOERPLAN				
1. DAK	4½			
2. MURE	6½			
3. VENSTER + DEUR + TRAP	16			
4. KOMBUIS + BADKAMER	11½			
5. ELEKTRIES	12			
6. AFVALWATER	2			
7. ARSERING	4½			
8. BYSKRIFTE	6			
<b>SUBTOTAAL</b>	<b>63</b>			
<b>TOTAAL</b>	<b>97</b>			

EKSAMENNOMMER	
EKSAMENNOMMER	6







NOORDAANSIG



ASSESSERINGSKRITERIA					
DEURSNEE- WESAANSIG					
		MOONTLIKE	VERWERF	TEKEN	MODEREER
1	DAK + PLAFON	24 $\frac{1}{2}$			
2	VENSTER + DEUR	14			
4	MURE + VLOER + FONDASIE	11 $\frac{1}{2}$			
5	ARSERING	5 $\frac{1}{2}$			
6	BYSKRIFTE	3 $\frac{1}{2}$			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>59</b>			
VLOERPLAN					
1	DAK	4			
2	VENSTERS + DEUR	7			
3	MURE	9			
4	ELEKTRIES	8 $\frac{1}{2}$			
5	ARSERING	3 $\frac{1}{2}$			
6	BYSKRIFTE + A-A	6			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>38</b>			
<b>TOTAAL</b>		<b>97</b>			
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					
6					

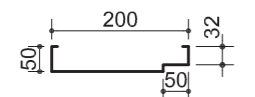
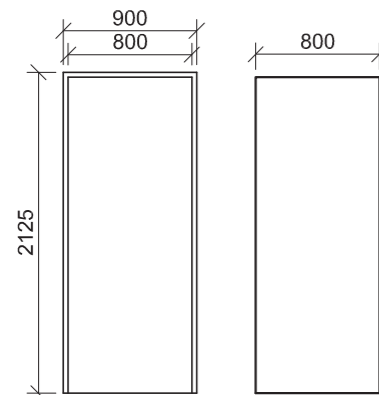


**SKEDULE VAN ONDERDELE**

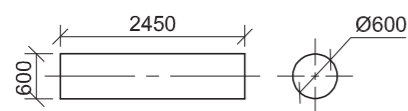
DAKONDERDELE	
	75 x 50 DAKLATTE
	200 x 18 FASSIEBORD
	115 x 38 MUURPLAAT
	250 DAKNOK
VASTE TOEBEHORE	
	a - WASBAK
	b - WC
	c - STORT

**DEURSKEDULE**

DEUR  
1 x STANDAARDGROOTTE DEUR



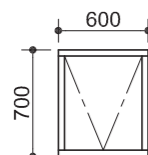
STAALDEURRAAMPROFIEL



OPROL-MOTORHUISDEUR

**VENSTERSKEDULE**

VENSTER  
1 x STANDAARD D1 GROOTTE STAALRAAM

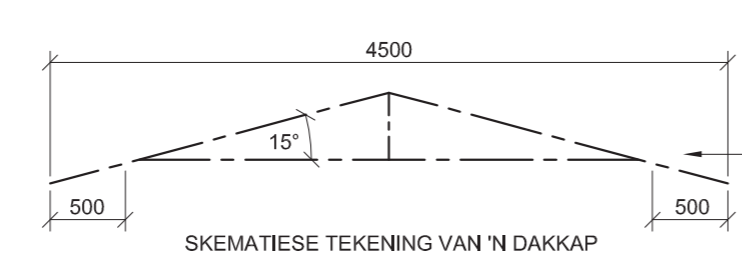


**LYS VAN KENMERKE**

- 200 mm LASDRAENDE MUUR
- 100 mm BINNEMUUR MET 'N 400 x 200 mm STEENPILAAR
- VENSTEROPENING
- DEUROOPENING
- 100 x 1800 mm HOË STORTMUUR
- OPENING VIR MOTORHUISDEUR
- VASTE TOEBEHORE**
- a. WASBAK
- b. TOILET
- c. STORT

**ELEKTRIESE KENMERKE**

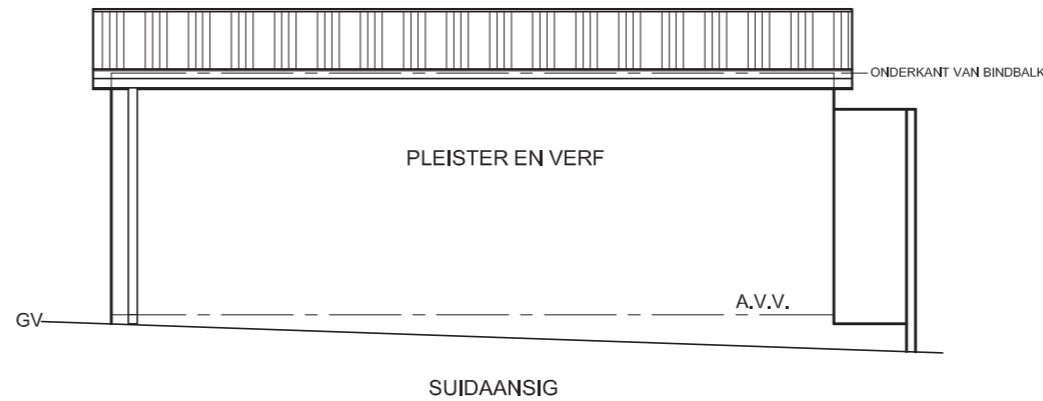
- GEMONTEERDE MUURLIG
- 2 x 40 W FLUORESSIEERBUISE
- PLAFONLIG
- TWEEPOOL-LIGSKAKELAAR
- SKAKELAARKRAGPUNT



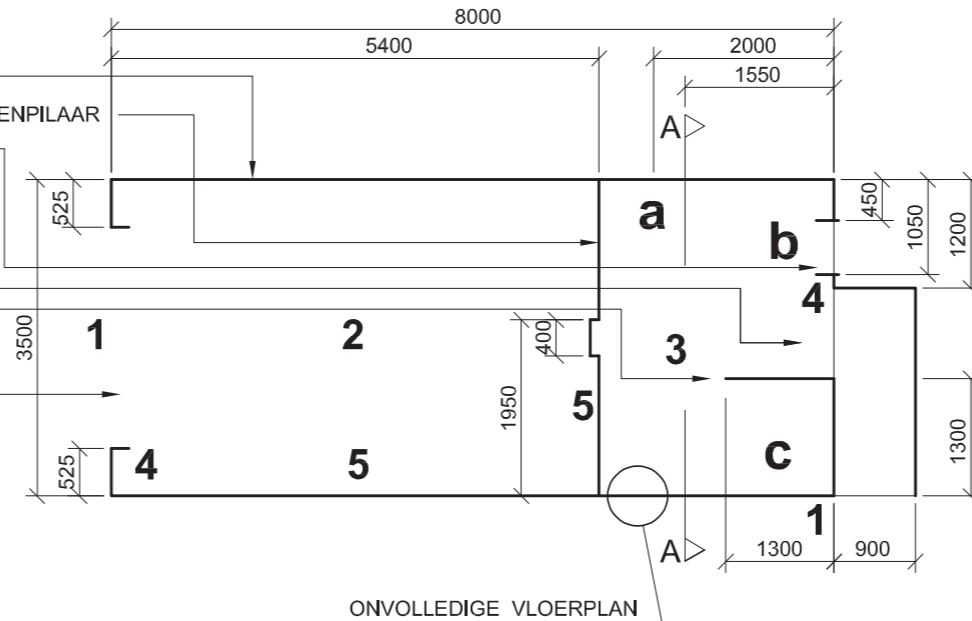
SKEMATIESE TEKENING VAN 'N DAKKAP

**DAKNOTA**  
37 x 740 IBR PLATE OP  
75 x 50 KAPLATTE @ 1100  
S/S OP 115 x 38 DAKKAPPE  
MET 100 x 100 BAKGEUTE  
OP 200 x 18 FASSIEBORD

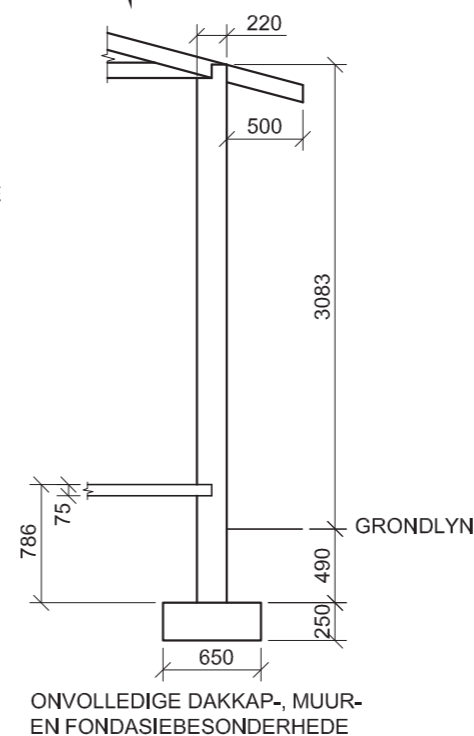
ELEKTRIESE SIMBOLE	
LIGTE	SKAKELAARS
KRAGPUNTE	



SUIDAANSIG



ONVOLLEDIGE VLOERPLAN



ONVOLLEDIGE DAKKAP-, MUUR- EN FONDASIEBESONDERHEDE

**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Geggee:**

- Die volledige suidaansig van 'n voorgestelde **vrystaande motorhuis met 'n badkamer** wat die mure en sigbare kenmerke toon
- 'n Onvolledige vloerplan van die voorgestelde **vrystaande motorhuis met 'n badkamer** wat die buitelyne van die mure, die posisies van al die kenmerke met notas en afmetings toon
- 'n Skedule van die komponente
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Skematiese tekening van 'n dakkap
- Die onvolledige dakkap-, muur- en fondasiebesonderhede
- Die volledige suidaansig van die voorgestelde vrystaande motorhuis en badkamer, geteken volgens skaal, op bladsy 6

**Instruksies:**

- Beantwoord die vraag op bladsy 6
- Deur die gegewe suidaansig as 'n gids te gebruik, teken, volgens skaal 1:50 en volgens die gegewe spesifikasies:
  - Die voltooië vloerplan
  - Die volledige deursneeansig volgens snyvlak A-A
- ALLE tekene moet voldoen aan die riglyne vervat in die SABS 0143.

**SPESIFIKASIES: DIE VLOERPLAN**

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

- ALLE mure met arseringsbesonderhede
- Die badkamer deur, motorhuis deur en die venster
- ALLE elektriese kenmerke soos met nommers op die onvolledige vloerplan aangedui
- ALLE sanitêre toebehore soos met letters op die onvolledige vloerplan aangedui
- Die snyvlak A-A

**DIE DEURSNEEAANSIG**

**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**

- Die volledige fondasie-, muur-, betonblad- en dakkap-besonderhede
- Die deur- en vensterbesonderhede
- Die WC- en stortbesonderhede
- ALLE arseringsbesonderhede

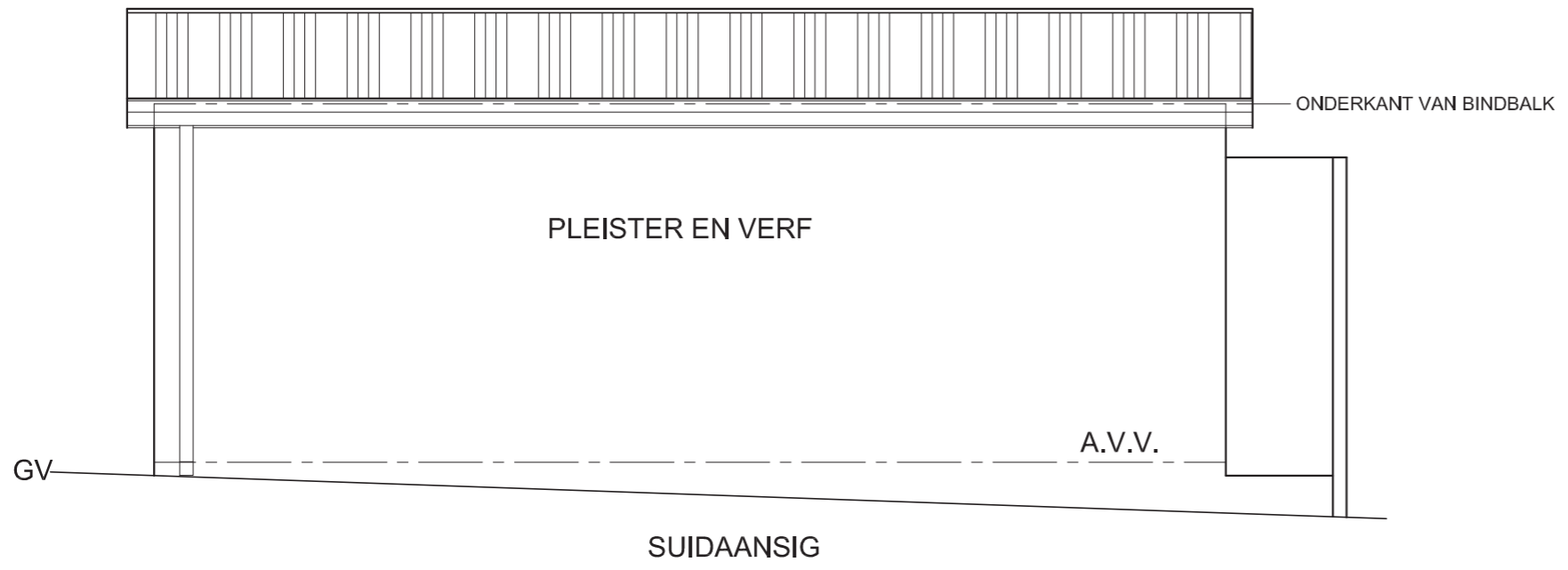
**Benoem die volgende:**

- Die vloerplan met die skaal ingesluit
- Die deursneeansig
- Gebruik die korrekte afkortings en benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: natuurlike grondvlak, vogweerlaag, kameraanwysings (motorhuis en badkamer) en vloerafwerkings (granoliet in die motorhuis en keramiekteëls in die badkamer)

**NOTA:**

ALLE substruktuurarsering mag in vryhand geteken word.

[90]

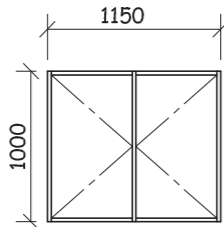
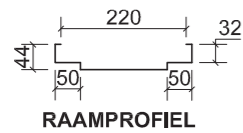


ASSESSERINGSKRITERIA				
PLAN				
	MOONTLIKE	VERWERF	TEKEN	MODEREER
1 KORREKTE SKAAL	1			
2 MURE + ARSERING	17½			
3 VENSTERS + DEURE	7			
4 VASTE TOEBEHORE	5			
5 ELEKTRIES	10			
6 BYSKRIFTE + SNYVLAK	5			
DEURSNEEAANSIG				
1 KORREKTE SKAAL	1			
2 MURE + FONDASIE + ARSERING	19			
3 VENSTER + DEURE	8			
4 VASTE TOEBEHORE	3			
5 DAK	10½			
6 BYSKRIFTE	3			
<b>TOTAAL</b>	<b>90</b>			
EKSAMENNOMMER				
EKSAMENNOMMER				6

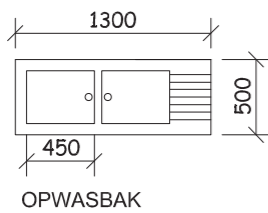
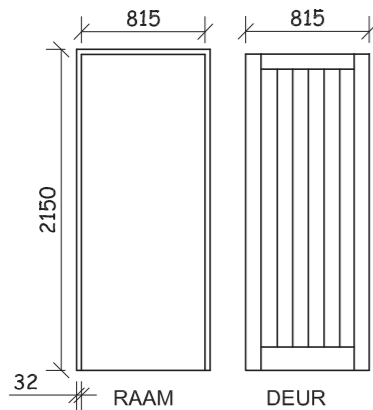
# KENMERKSKEDULE

DEURRAAM  
STANDAARD, BUIE,  
SAGTESTAAL

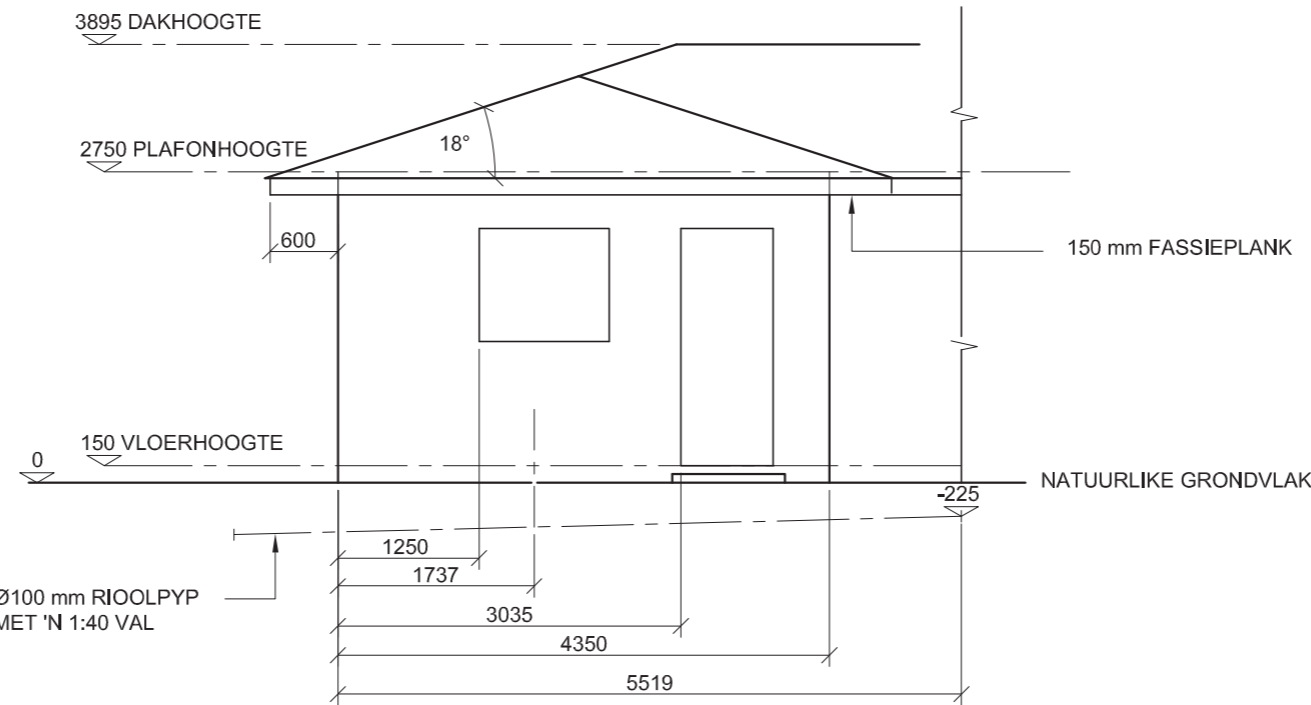
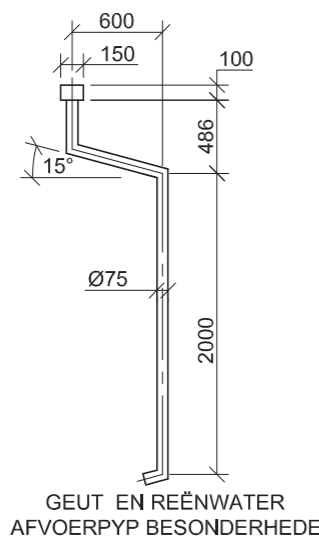
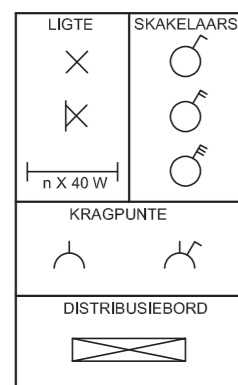
VENTER  
STANDAARD C2  
HOUTRAAM



DEUR  
H/H GERAAMDE,  
PLANKDEUR

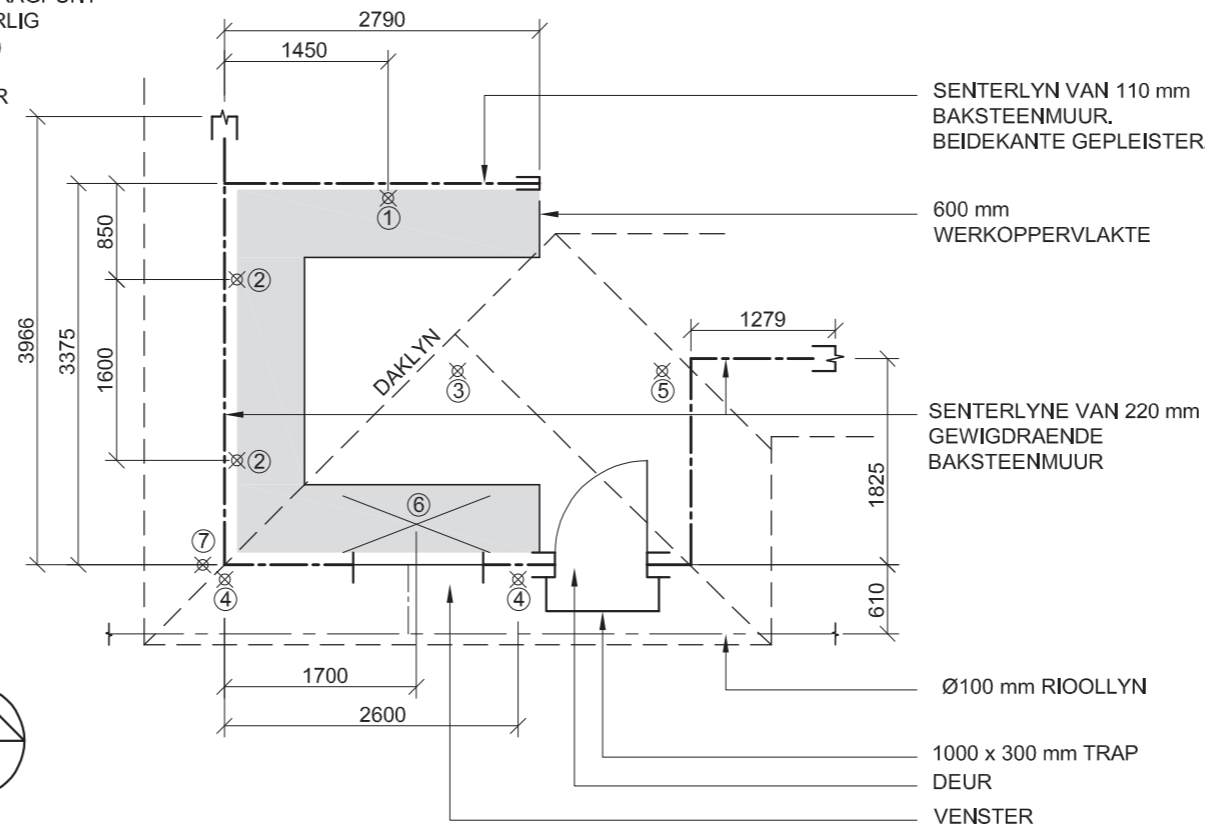


ELEKTRIESESIMBOLE



SLEUTEL TOT GENOMMERDE  
KENMERKE

1. DISTRIBUSIEBORD
2. SKAKELAAR KRAGPUNT
3. FLUORESSEERLIG  
(3 x 40 W Buise)
4. BUITELIGTE
5. LIGSKAKELAAR
6. OPWASBAK
7. REËNWATER  
AFVOERPYP



## VRAAG 4: SIVIELE TEKENING

### Gegee:

- 'n Skematiese vloerplan van 'n **kombuis** wat die senterlyne van die mure met afmetings, die posisie van die kenmerke en notas.
- Die onvoltooide suidaansig van die **kombuis** wat die buitelyne van die mure en die posisie van sommige kenmerke toon.
- 'n Kenmerkskedule.
- 'n Gedetailleerde tekening van die opwasbak.
- 'n Gedetailleerde tekening van die geut en die reënwaterafvoerpyp.
- 'n Tabel van die elektrisesimbole.

### Instruksies:

- Beantwoord hierdie vraag op ANTWOORDVEL 4 op bladsy 6.
- Teken op skaal 1:50 die volledige vloerplan en volledige suidaansig van die kombuis volgens die gegewe spesifikasies.
- ALLE tekenwerk moet voldoen aan die riglyne vervat in SABS 0143.

### SPESIFIKASIES:

#### DIE VLOERPLAN

##### Voeg die volgende kenmerke soos aangedui:

- ALLE mure met arseringsbesonderhede
- Die trap
- Die deur en venster besonderhede
- Die distribusiebord
- ALLE ligte aan EEN tweepolige skakelaar gekoppel
- TWEE buiteligte en EEN fluoresseerlig
- TWEE skakelaar kragpunte
- Die werkoppervlakke en die opwasbak
- Die vuilwater afvoerstelsel (riool)
- Die daklyn

#### DIE SUIDAANSIG

##### Voeg die volgende kenmerke soos aangedui:

- Die volledige muur en dakbesonderhede
- Die trap met 'n hoogte van 75 mm
- Die deur- en volledige vensterbesonderhede
- Die geut
- Reënwaterafvoerpyp besonderhede SLEGS aan die westelike kant van die gebou
- Die vuilwaterafvoerstelsel (riool)

##### Benoem die volgende:

- Die vloerplan insluit die skaal
- Die aansig
- Deur van die korrekte afkortings gebruik te maak, benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: natuurlike grondvlak, afgewerkte vloer, reënwaterafvoerpyp (RWAP), opwasbak, vuilwaterafvoerstelsel, inspeksie oog, kameraanwysing en vloerafwerking (keramiekteëls).

[97]





ANTWOORDVEL 4

ASSESSERINGSKRITERIA

AANSIG	MOONTLIKE	VERWERF
1 DAK	4	
2 GEUT / FASSIEPLANK	7 $\frac{1}{2}$	
3 VENSTER / DEUR	11	
4 MURE / AVV / TRAP	8 $\frac{1}{2}$	
5 AFVOERPYP	3	
6 BYSKRIFTE	6	
PLAN	MOONTLIKE	VERWERF
1 DAK	4	
2 ELEKTRIES	9	
3 VENSTER / DEUR	7 $\frac{1}{2}$	
4 MURE / TRAP	14	
5 AFVOERPYP / RWAP	5	
6 WASBAK / WERKAREA	6	
ARSERING	5 $\frac{1}{2}$	
BYSKRIFTE	6	
<b>TOTAAL</b>	97	

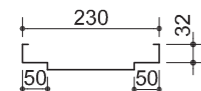
EKSAMENNOMMER	
EKSAMENNOMMER	6





DEUR- EN VENSTERSKEDULE		
VOORGESTELDE NUWE TV-KAMER OP ERF 329 OOS-LONDEN	TEKENING NOMMER DOE 2-08	DOOR DEN SIDESTRAAT 7 OOS-LONDEN 043 708 5555

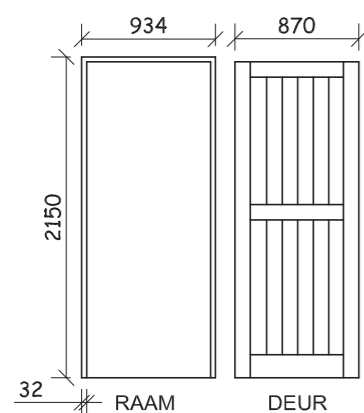
DEURRAAM  
STANDAARD, BUIITE,  
SAGTE STAAL



RAAMPROFIEL

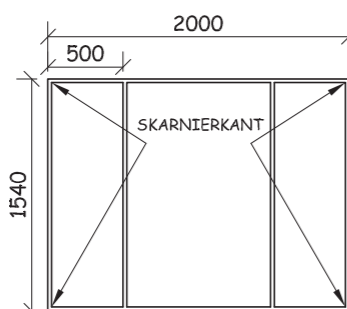
DEUR  
H/H GERAAMDE  
PLANKDEUR

YSTERWARE  
1 PAAR 75 mm BOUTE en  
SKARNIERE  
TWEKLAWERSLOT

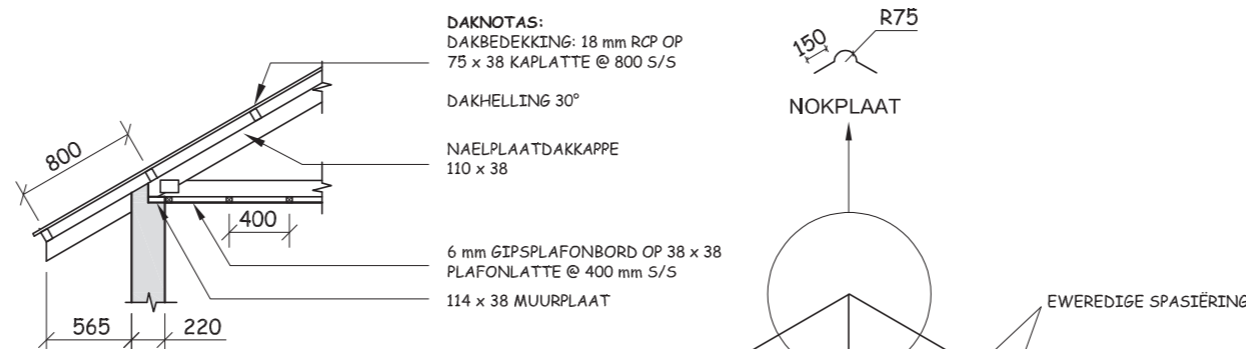
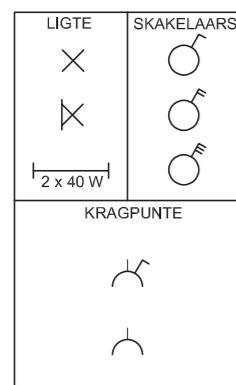


VENSTER  
STANDAARD,  
SAGTE STAAL,  
ND 511

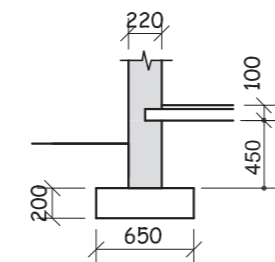
GLAS  
3 mm HELDER GLAS



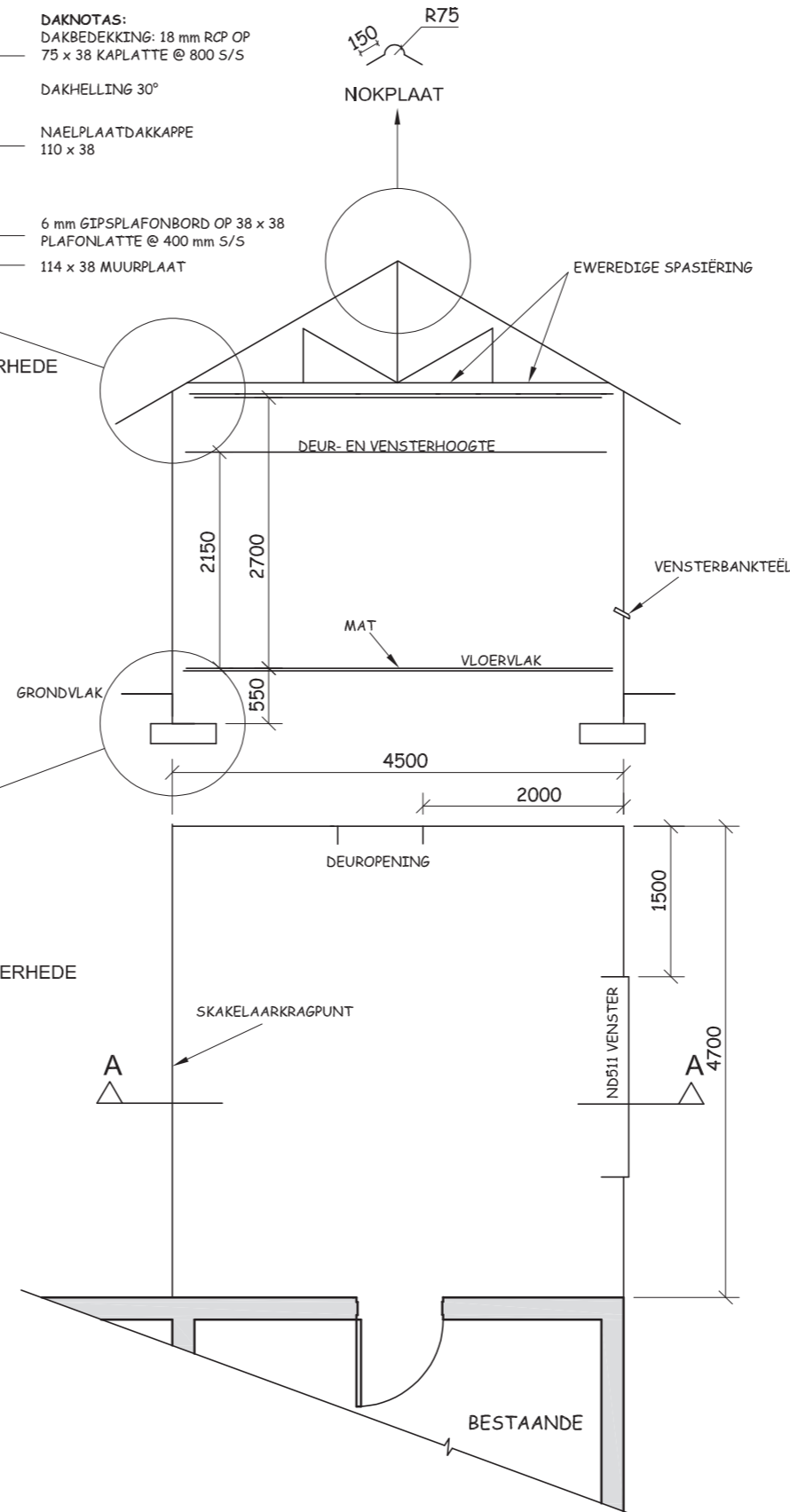
ELEKTRIESE SIMBOLE



ONVOLLEDIGE DAKBESONDERHEDE



ONVOLLEDIGE FONDASIEBESONDERHEDE



SKEMATIESE PLAN  
EN  
SKEMATIESE SNITAANSIG

### VRAAG 4: SIVIELE TEKENING

**Gegee:**

- 'n Skematiese vloerplan en skematiese snitaansig van die buitelyne van 'n **voorgestelde nuwe TV-kamer** aan 'n bestaande woning asook die posisie van al die kenmerke.
- 'n Deur- en onvolledige vensterskedule.
- Sketse van die dak en onvolledige fondasie-besonderhede.
- Elektriese simbole.

**Instruksies:**

- Beantwoord hierdie vraag op ANTWOORDVEL 4 op bladsy 6.
- Teken, volgens skaal 1:50, die volledige vloerplan en volledige snitaansig volgens die gegewe spesifikasies.
- Heg die tekening van die **voorgestelde nuwe TV-kamer** aan die gegewe inligting op ANTWOORDVEL 4.

**SPESIFIKASIES:**

**DIE VLOERPLAN**

**Voeg die volgende kenmerke by die vloerplan:**

- ALLE mure met arseringsbesonderhede
- Die deur- en vensterbesonderhede
- EEN buitelig naby die deur en EEN lig in die middel van die plafon van die **voorgestelde nuwe TV-kamer**
- Aparte skakelaars vir elke lig
- EEN skakelaarkragpunt in die middel van die aangeduide muur
- Die snyvlak. Benoem die snyvlak A-A
- Benoem die vloerplan en sluit die skaal in.

**'n SNITAANSIG**

**Voeg die volgende kenmerke by die snitaansig:**

- Die volledige fondasie-, muur-, vloerblad- en dakbesonderhede
- Die deur- en volledige vensterbesonderhede
- ALLE nodige arsering
- Benoem die snitaansig: SNITAANSIG A-A

**LET WEL:**

- Benoem SLEGS die volgende kenmerke op die korrekte aansig: natuurlike grondvlak, vogweerlaag, voorgestelde kameraanwysing en vloerafwerking.
- ALLE substruktuurarsering kan in vryhand gedoen word.
- ALLE tekenwerk moet voldoen aan die riglyne vervat in SABS 0143. [97]

**TERMINOLOGIE**

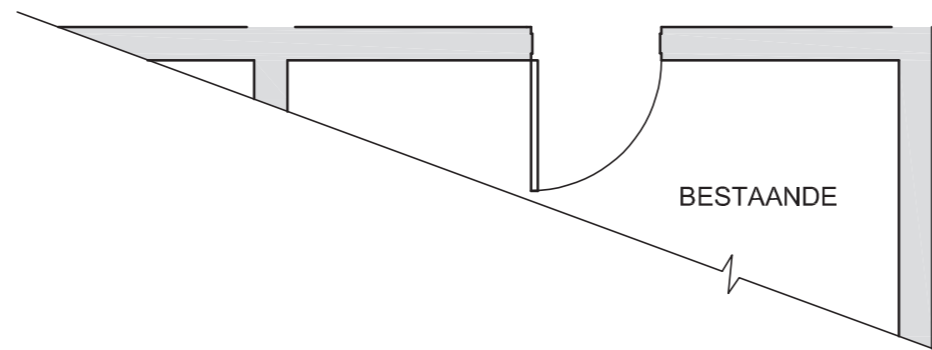
*Skematiese diagram:* 'n diagram wat die hoofkenmerke of verhoudings sonder spesifieke besonderhede toon.



ANTWOORDVEL 4

ASSESSERINGSKRITERIA

	TOTAAL	
	MOONTLIKE	BEHAAL
<b>VLOERPLAN</b>		
1 BUITELYNE	5	
2 VENSTER & DEUR	7	
3 ARSERING	3	
4 LIGTE & SKAKELAAR & KRAGPUNT	8	
5 BYSKRIFTE & SNIYVLAK	8	
6 LAS	1	
<b>SNITAANSIG</b>		
7 FONDASIE, BLAD EN MUUR	12	
8 ARSERING	9	
9 DEUR	3	
10 VENSTER	7	
11 DAKKAP, NOKPLAAT, NAELPLATE & DAK	17	
12 PLAFON, KAPLATTE EN PLAFONLATTE	12	
13 BYSKRIFTE	5	
<b>TOTAAL 97</b>		



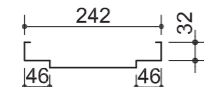
EKSAMENNOMMER	
EKSAMENNOMMER	6



# DEURSKEDULE EN VENSTERSKEDULE

VOORGESTELDE NUWE WASKAMER OP ERF 354 PHOENIX MNR K NAIDOO	TEKENINGNOMMER DOE 1-08	D & W 7 ZIBIWEG DURBAN 031 708 5555
--	----------------------------	--

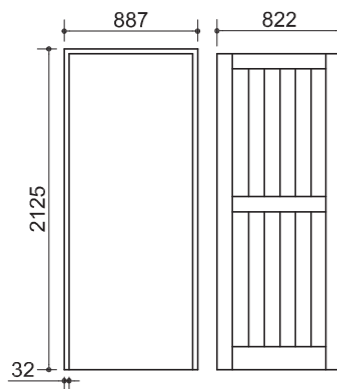
DEURRAAM  
STANDAARD, BUIE,  
SAGTE STAAL



RAAMPROFIEL

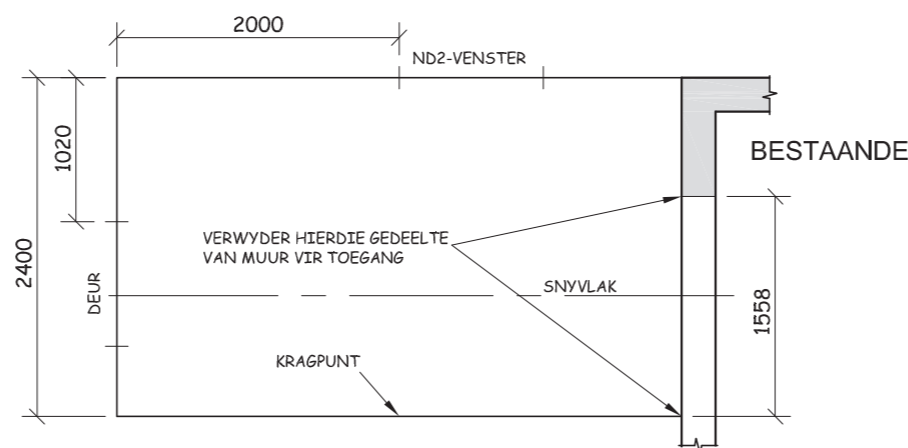
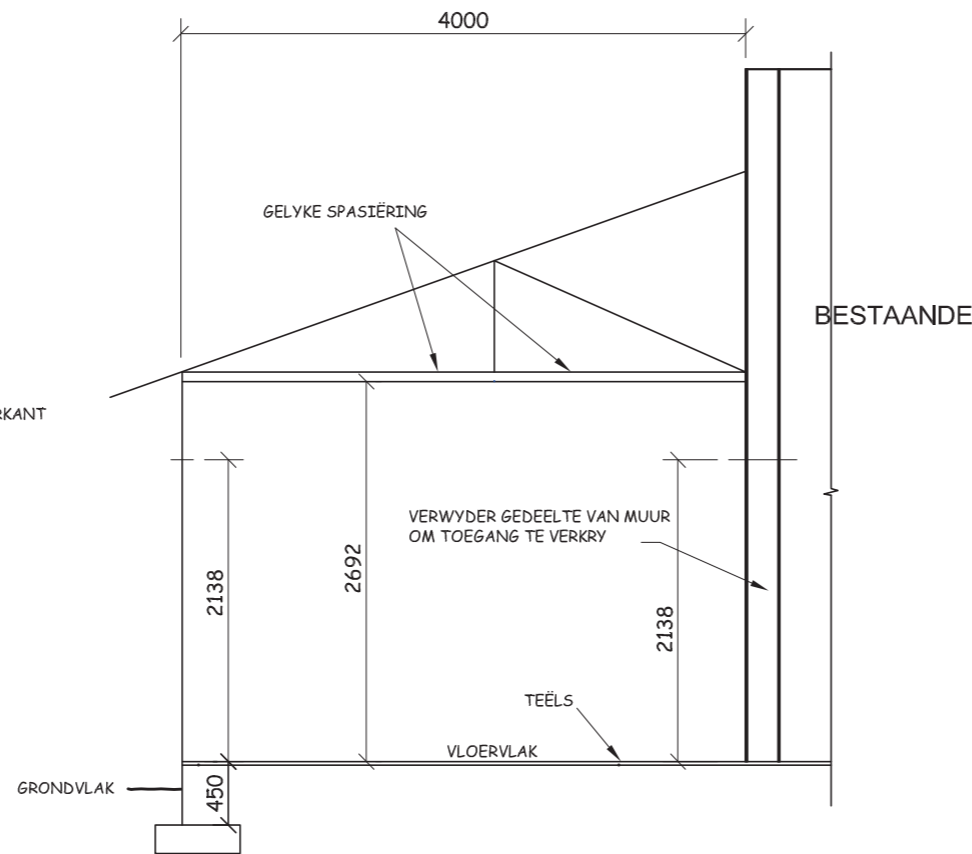
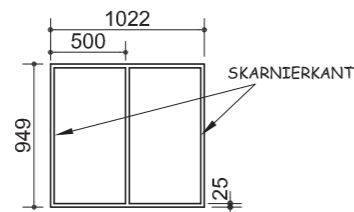
DEUR  
H/H GERAAMDE  
Z-PLANKDEUR

YSTERWARE  
1 PAAR 75 mm-MOERE,  
SKARNIERE  
TWEESLAWERSLOT



VENSTER  
STANDAARD,  
SAGTE STAAL,  
ND 2

GLAS  
3 mm HELDER GLAS



SKEMATIESE PLAN  
EN  
SKEMATIESE SNITAANSIG

ELEKTRIESE SIMBOLE

LIGTE X 2 x 40 W	SKAKELAARS O O
KRAHPUNTE C C	

## VRAAG 4: SIVIELE TEKENING

### Gegee:

- 'n Skematiese vloerplan en skematiese snitaansig wat die buitelyne van 'n **voorgestelde nuwe waskamer** aan 'n bestaande woning wat die posisie van al die kenmerke detailleer.
- 'n Deur- en onvolledige vensterskedule.
- Sketse van die dak en onvolledige fondasiebesonderhede.
- Elektriese simbole.

### Instruksies:

- Beantwoord hierdie vraag op ANTWOORDEL 4 op bladsy 5.
- Teken, volgens skaal 1:40, die volledige plan en volledige snitaansig volgens die gegewe spesifikasies.
- Heg die tekeninge van die **voorgestelde nuwe waskamer** aan die gegewe inligting op ANTWOORDEL 4.

### Spesifikasies:

#### DIE VLOERPLAN

#### Voeg die volgende kenmerke by die vloerplan:

- ALLE mure met arseeringbesonderhede
- Die deur- en vensterbesonderhede
- Die verwyderde gedeelte van die muur van die bestaande woning
- EEN lig buite die deur en 'n enkel TWEE, 40 watt-fluoresseerbuis in die middel van die plafon van die waskamer
- EEN skakelaar vir albei ligte
- EEN skakelaarkragpunt in die middel van die aangeduide muur
- Die snyvlak. Benoem die snyvlak A-A
- Benoem die vloerplan en sluit die skaal in

#### 'n SNITAANSIG

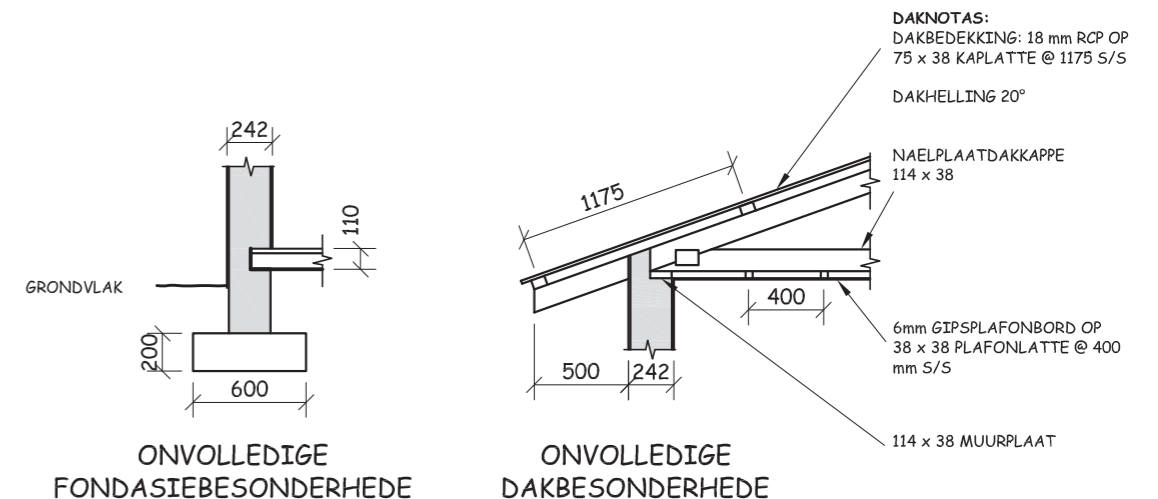
#### Toon die volgende kenmerke op die snitaansig:

- Die volledige fondasie-, muur-, vloerblad- en dakbesonderhede
- Die deur- en volledige vensterbesonderhede
- Die verwyderde gedeelte van die muur van die bestaande woning
- ALLE nodige arseering
- Benoem die snitelevasie: SNITAANSIG OP A-A

#### Let wel:

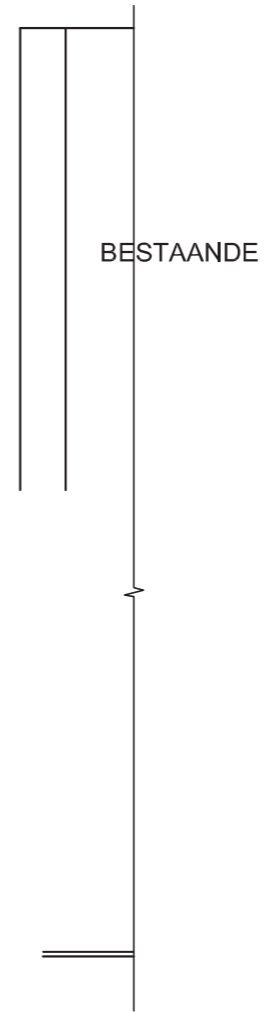
- Benoem SLEGS die volgende kenmerke op die korrekte aansig: natuurlike grondvlak, vogweringslaag, vensterkode, kameraanwysing en vloerafwerking.
- ALLE tekenwerk moet aan die riglyne vervat in SABS 0143 voldoen.

[95]





ANTWOORDVEL 4



ASSESSERINGSKRITERIA

	TOTAAL	
	MOONTLIKE	VERWERF
<b>VLOERPLAN</b>		
1 BUITELYNE	9	
2 VENSTER & DEUR	9	
3 ARSERING	3	
4 LIGTE & SKAKELAAR & KRAGPUNT	8	
5 BYSKRIFTE & SNYVLAK	9	
6 VERWYDERDE MUUR	2	
<b>SNITELEVASIE</b>		
7 FONDASIE	2	
8 BLAD & MUUR	8	
9 ARSERING	9	
10 DEUR & VENSTER	13	
11 DAK & PLAFON	17	
12 BYSKRIFTE	3	
13 VERWYDERDE MUUR	3	
<b>TOTAAL 95</b>		

EKSAMENNOMMER	
EKSAMENNOMMER	<b>5</b>