

**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige wesaansig van 'n **nuwe huis** wat die mure, die skuifdeur- en vensteropening, 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
- 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**:

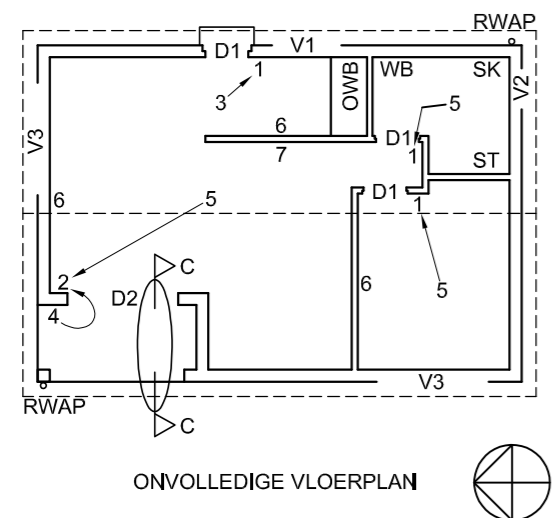
- 4.1.1 DIE VOLLEDIGE VLOERPLAN**  
**Voeg die volgende kenmerke by die tekening:**
- ALLE deure en vensters
  - Die toebehore soos deur die afkortings aangedui
  - ALLE elektriese toebehore soos deur die nommers aangedui
  - ALLE arseringsbesonderhede
- 4.1.2 DIE VOLLEDIGE WESAANSIG**  
**Toon die volgende kenmerke op die tekening:**
- Die buitemure, skuifdeur- en vensterbesonderhede
  - Die stoepbesonderhede
  - Die dakbesonderhede, wat die daknok, windvere, fassieplank, geut en reënwaterafvoerpyp insluit
  - Die voltooide vloervlak

- 4.2 Gebruik die onvolledige fondasie en breeklyn op bladsy 6 en teken, volgens skaal 1 : 20, 'n **GEDETAILEERDE 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 vloervlak 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. [93] 5



**KENMERKE**

- D1 DEUR
- D2 SKUIFDEUR
- V1 TOT V3 VENSTERS

**TOEBEHORE**

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

**ELEKTRIESE TOEBEHORE**

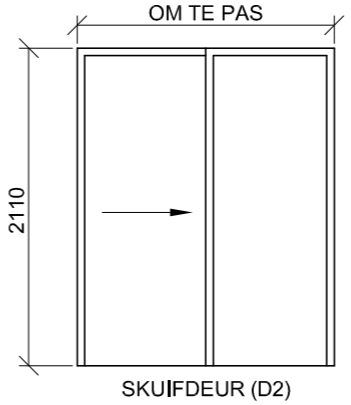
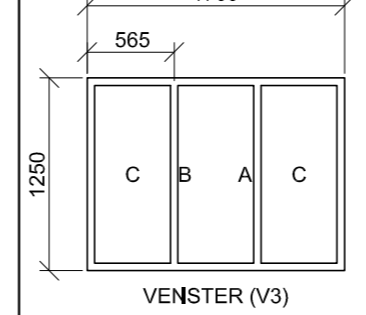
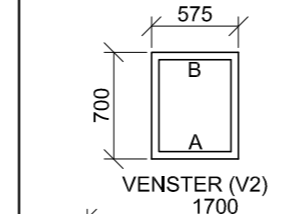
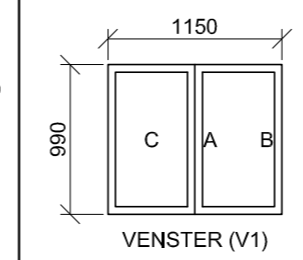
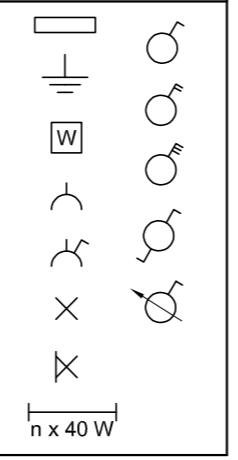
- EENRIGTINGSKAKELAAR - ENKELPOOL
- EENRIGTINGSKAKELAAR - DUBBELPOOL
- FLUORESSEERLIG 2 x 40 W
- MURGEMONTEERDE LIG
- PLAFONLIG
- SKAKELKRAGPUNT
- VERDEELBORD

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

**VLOERAFWERKING**

- SLAAPKAMER: MAT
- STOEP: GRANO
- LEEFAREA: HOUT
- KOMBUIS: TEËL
- BADKAMER: TEËL

**ELEKTRIESE SIMBOLE**

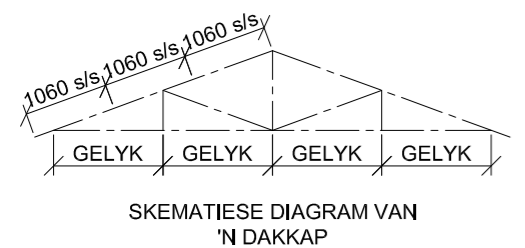
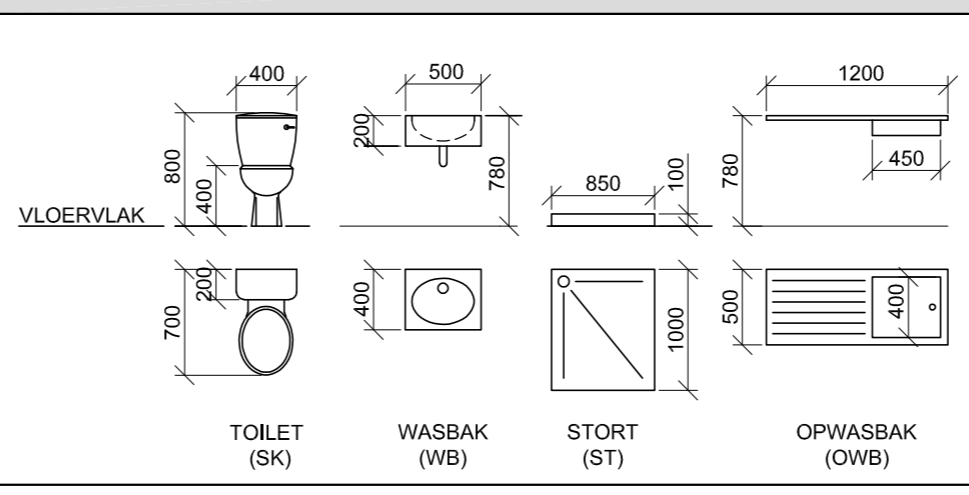


- VENSTERNOTAS:**
- A = OOPMAKKANT
  - B = SKARNIERKANT
  - C = VASTE PANEEL
  - 150 x 20 mm VESEL-SEMENTVENSTERBANK ONDER ALLE VENSTERS
  - ALLE RAME 50 mm DIK

**DAKKOMPONENTE**

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

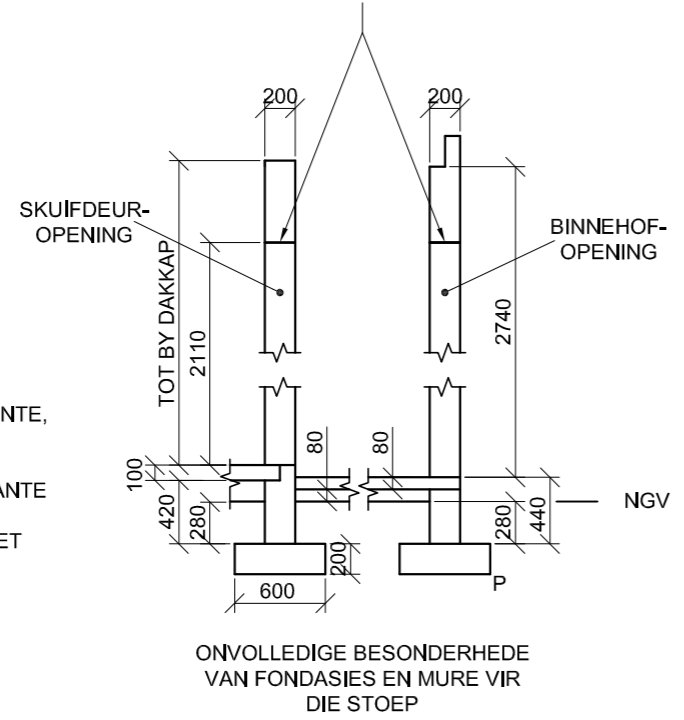
**TOEBEHORE**



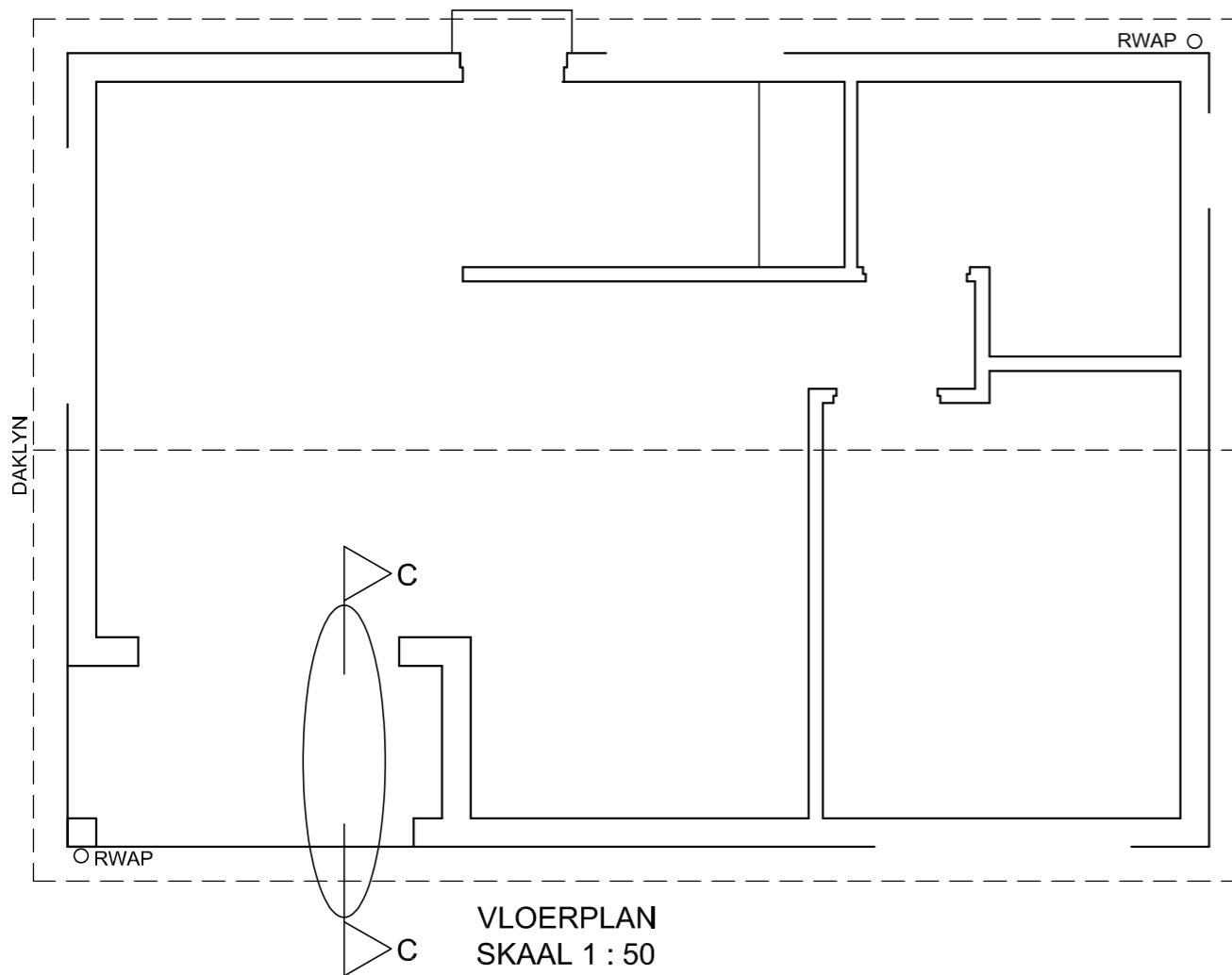
**DAKNOTAS:**

- 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 REËNATERAFVOERPYPE
- 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



KRAM

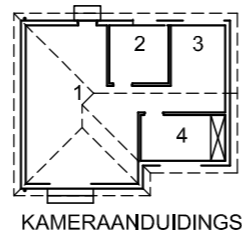
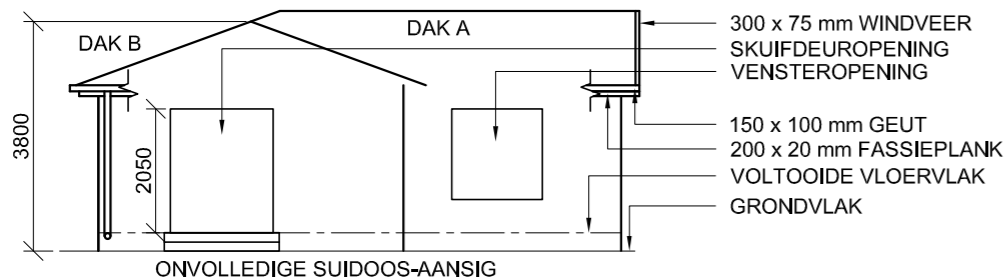


GEDETAILLEERDE SNIT C-C P  
SKAAL 1 : 20

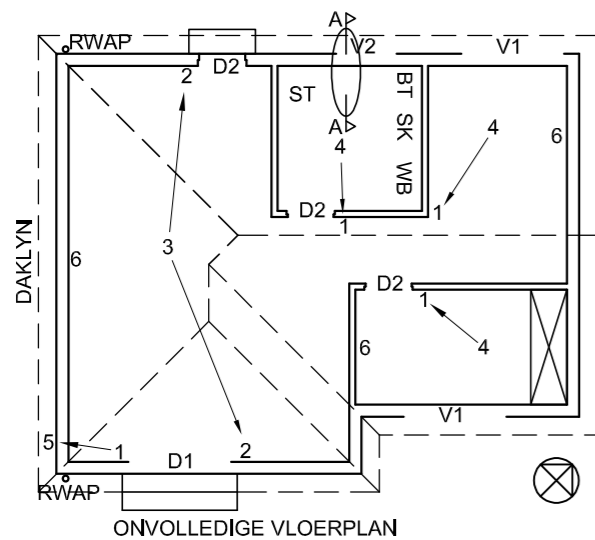
PUNTE-TOEKENNING VIR SNIT VAN DAK (4.2)		SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
A (1)		VERKEERDE SKAAL	
B (1)		AANSIGTE NIE GERIG NIE	
C (2)		GEROTEERDE AANSIG(TE)	
D (3)		SNIT VERKEERD WAARGENEEM	
E (2)		VERKEERDE SKRIF	
F (1)			
G (1)			
H (2)			
I (1)			
J (1)			
<b>TOTAAL</b>		<b>TOTAAL</b>	

ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	MOEDEREER
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

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

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

**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 reënwaterafvoerpylp 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:

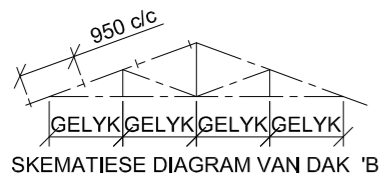
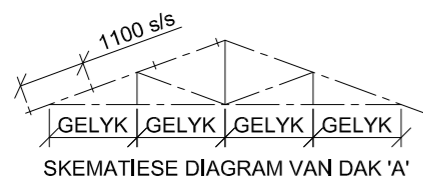
- Die volledige fondasie- en buitemuurbesonderhede
- Die vensterbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplank, die geut en windveer insluit
- Die bidet
- ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuurarsering kan in netjiese vryhand geteken word.

**Benoem 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. [95]



**DAKNOTAS:**  
 20° DAKHELLING

114 x 38 mm DAKKAPPE OP  
 114 x 38 mm MUURPLATE

300 mm DAKOORHANG TOT KANT VAN DIE DAKKAPPE

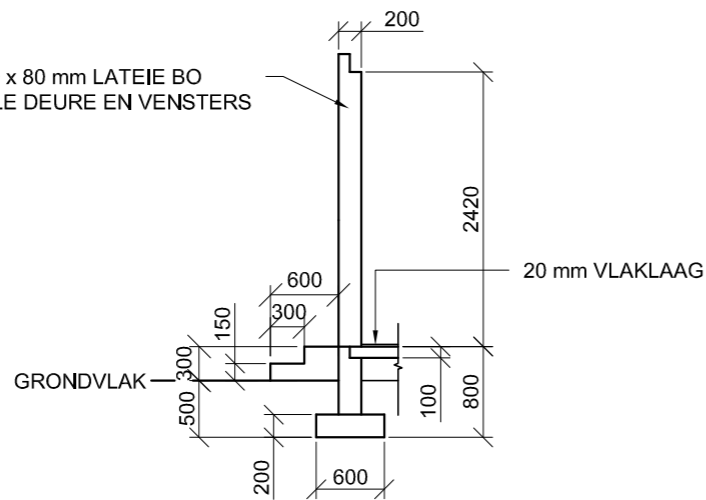
10 mm VESELSEMENTDAKPLAAT OP  
 75 x 50 mm DAKLATTE GESPASIEER VOLGENS DIE SKEMATIESE DIAGRAMME

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

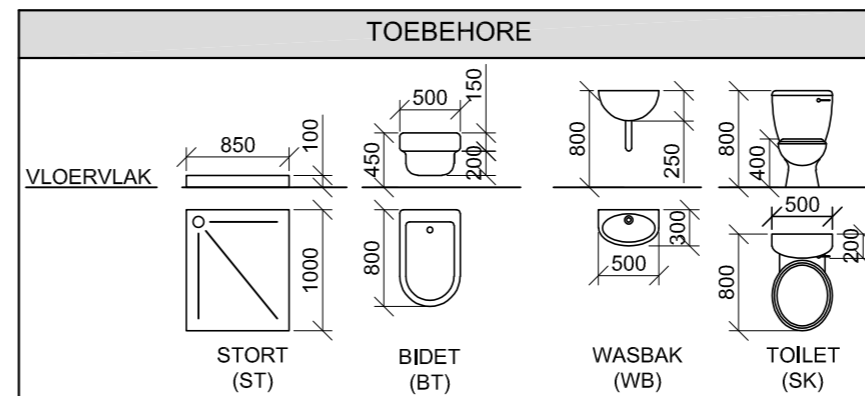
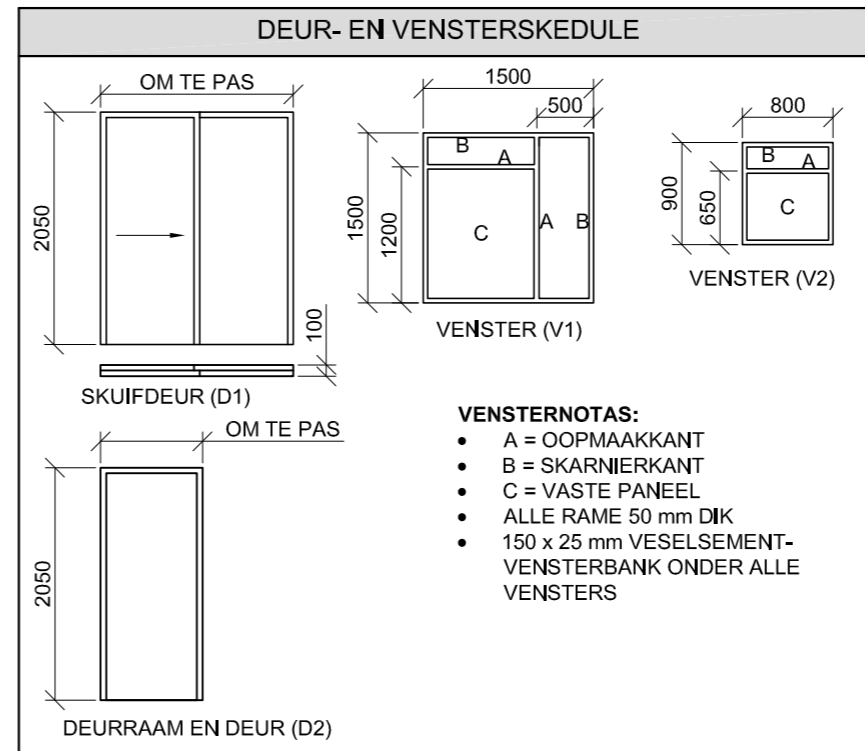
150 x 100 mm GEUTE MET Ø75 RWAP AAN ALLE KANTE

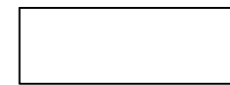
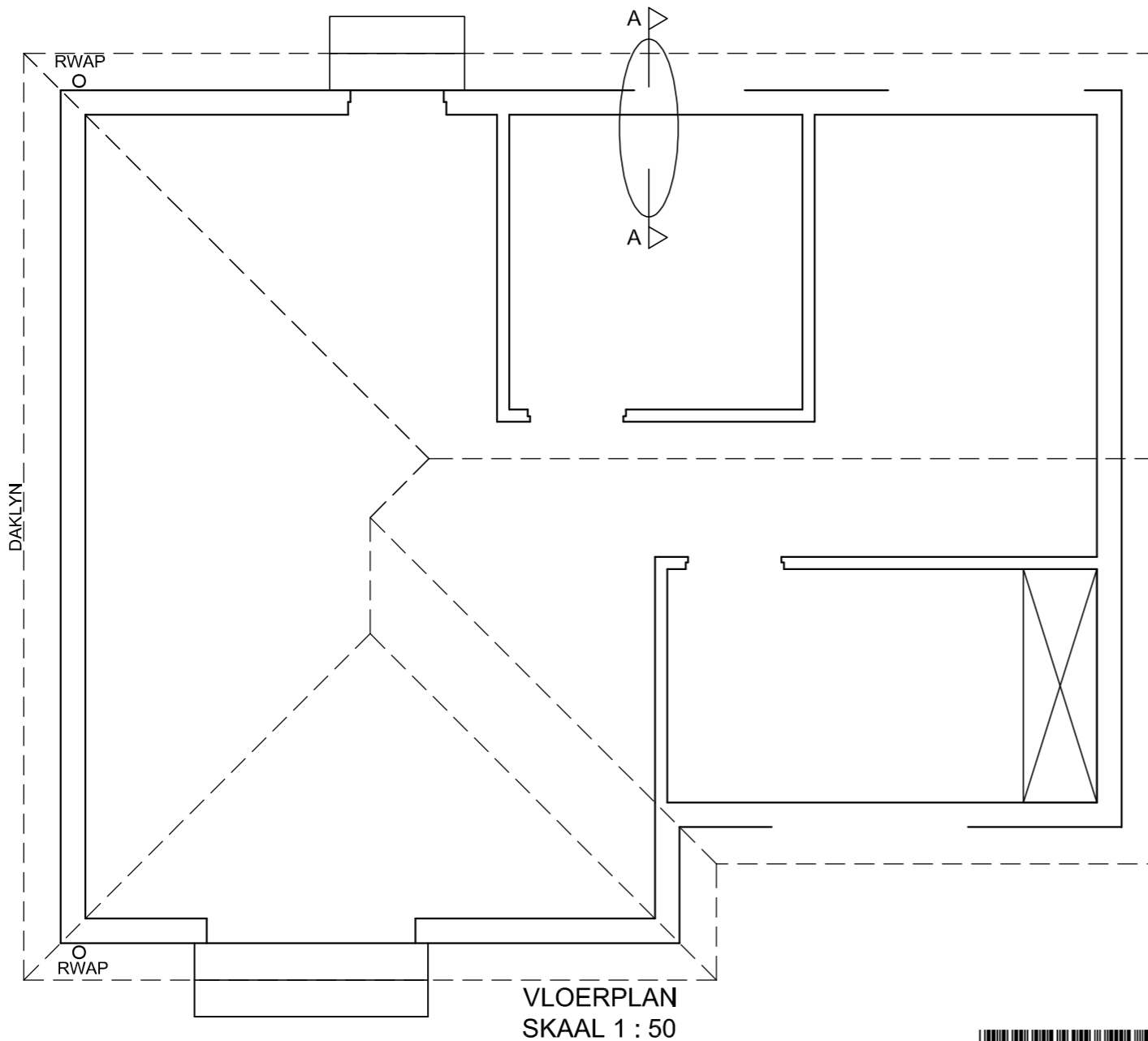
10 mm PLAFONBORD OP 38 x 38 mm  
 PLAFONLATTE @ 450 s/s

200 x 80 mm LATEIE BO  
 ALLE DEURE EN VENSTERS



ONVOLLEDIGE FONDASIE- EN  
 BUITEMUURBESONDERHEDE



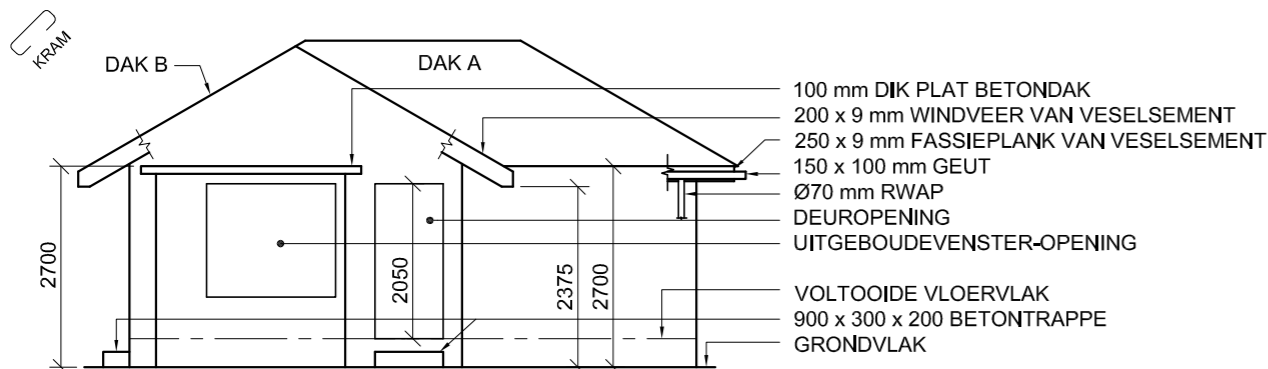


SNIT A - A  
SKAAL 1 : 20

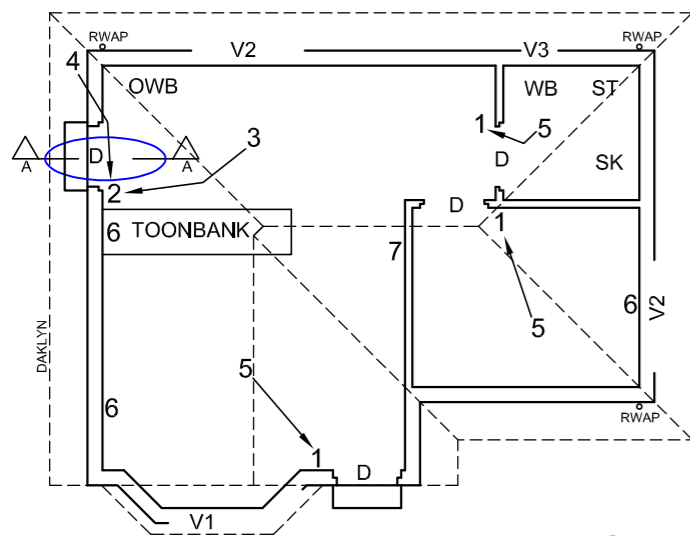
1. PUNTE-TOEKENNING VIR SNIT VAN DAK		SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
A (1)		VERKEERDE SKAAL/ SKALE GEBRUIK	
B (1)		AANSIGTE NIE GERIG NIE	
C (2)		AANSIG(TE) GEROTEER	
D (3)		SNIT VERKEERD WAARGENEEM	
E (2)		VERKEERDE SKRIF	
F (1)			
G (1)			
H (1)			
I (1)			
<b>TOTAAL</b>		<b>TOTAAL</b>	

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 VESELSEMENT
- 250 x 9 mm FASSIEPLANK VAN VESELSEMENT
- 150 x 100 mm GEUT
- Ø70 mm RWAP
- DEUROOPENING
- UITGEBOUDEVENSTER-OPENING
- VOLTOOIDE VLOERVLAK
- 900 x 300 x 200 BETONTRAPPE
- GRONDVLAK

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

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

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

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

**DAKNOTAS:**  
30° DAKHELLING

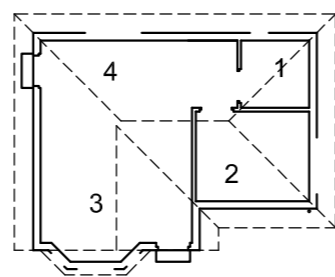
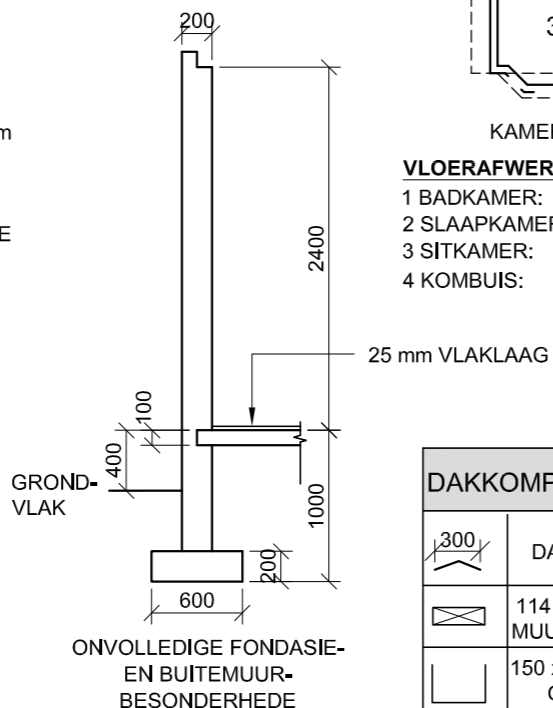
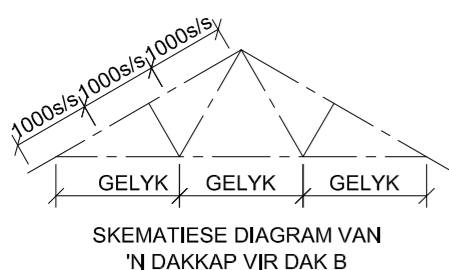
114 x 38 mm DAKKAP OP 114 x 38 mm MUURPLATE

500 mm DAKOORHANG TOT KANT VAN DAKKAP

10 mm VESELSEMENT-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

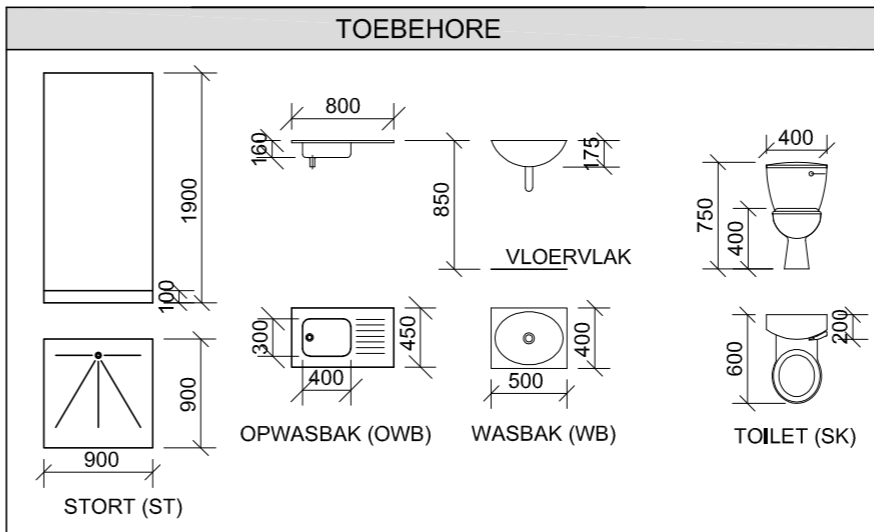
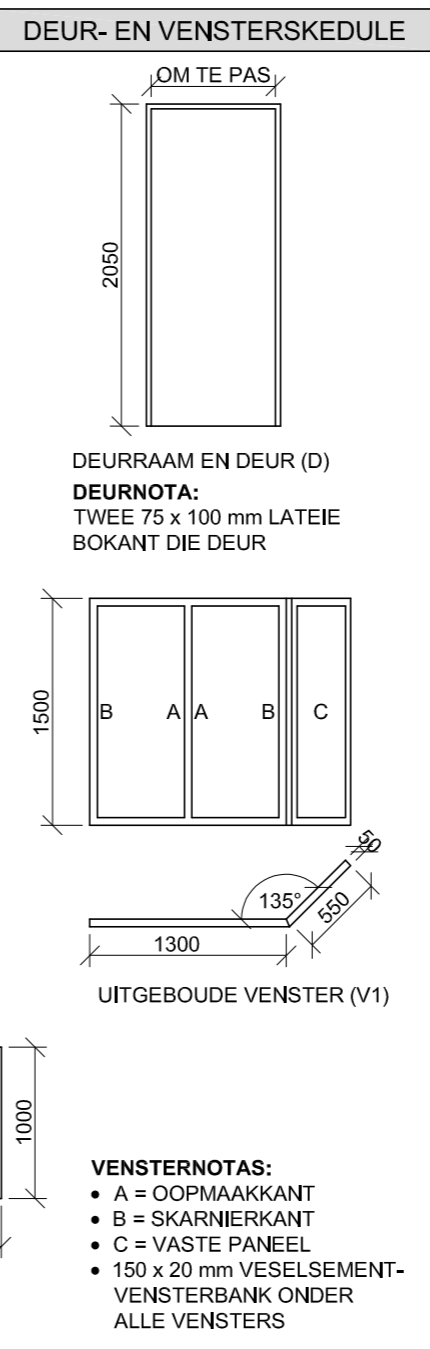
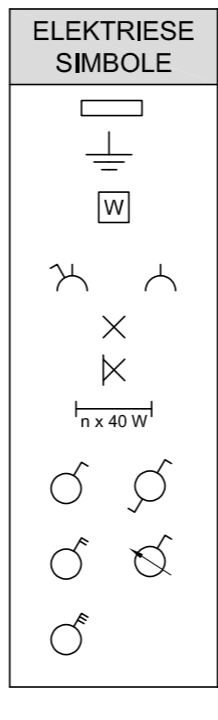
9 mm PLAFONBORD OP 38 x 38 mm PLAFONLATTE @ 400 mm s/s



KAMERAANDUIDINGS

- VLOERAFWERKINGS**
- BADKAMER: TEËL
  - SLAAPKAMER: MAT
  - SITKAMER: MAT
  - KOMBUIS: TEËL

DAKKOMPONENTE	
	DAKKAP
	114 x 38 mm MUURPLAAT
	150 x 100 mm GEUT



**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige wes-aansig van 'n nuwe huis, wat die mure, die deur- en vensteropening, die dak en notas toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posities van die deure, vensters, toebehoere 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 toebehoere
- 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 toebehoere soos deur die afkortings aangedui
  - ALLE elektriese toebehoere 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 vloerplak

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.

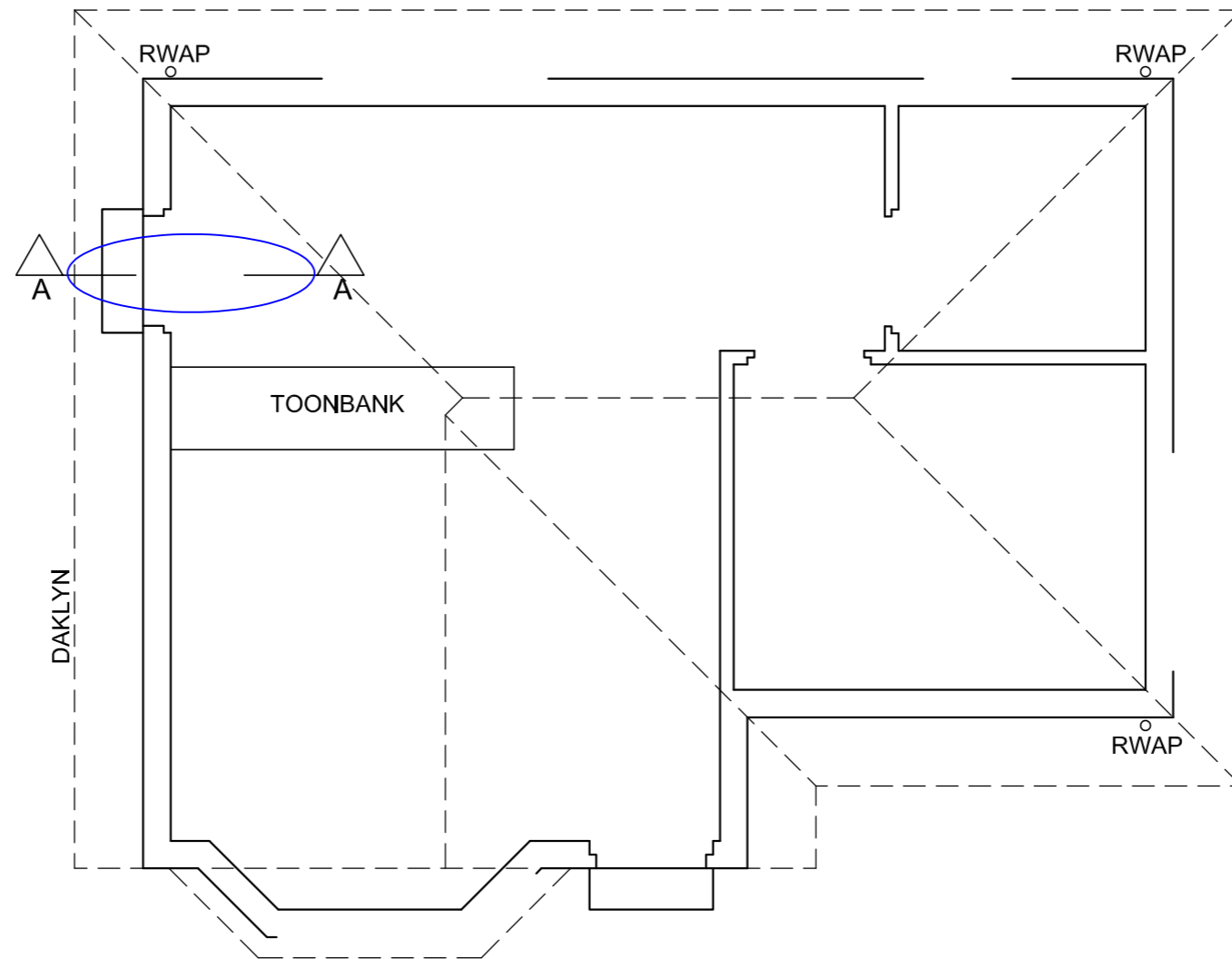
**Benoem die volgende:**

- Die wes-aansig
- Die kameraanduidings en vloerafwerkings
- Grondvlak, voltooide vloerplak 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]





GEDETAILEERDE SNIT A-A  
SKAAL 1 : 20

VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50

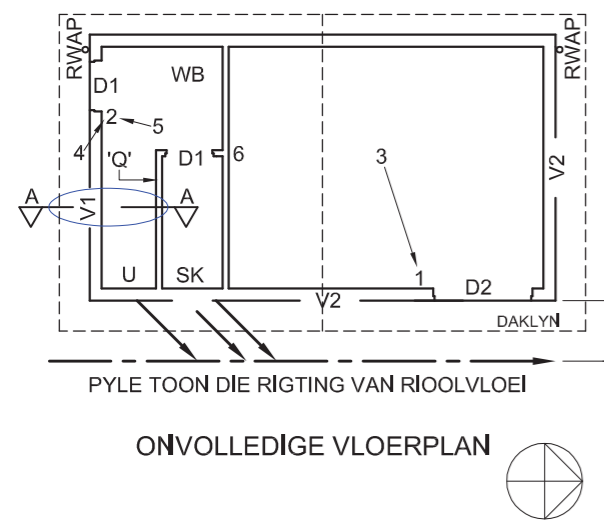
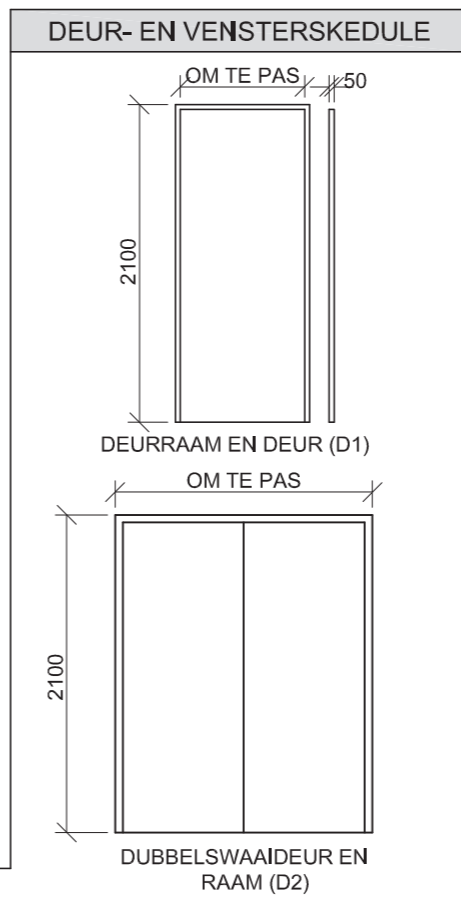
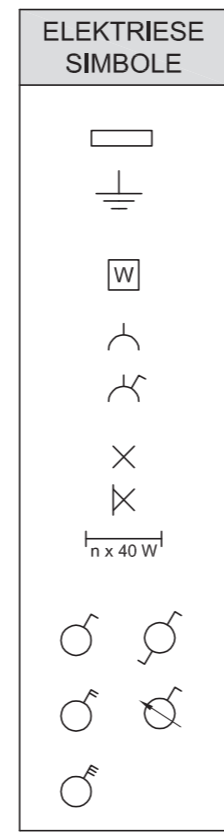
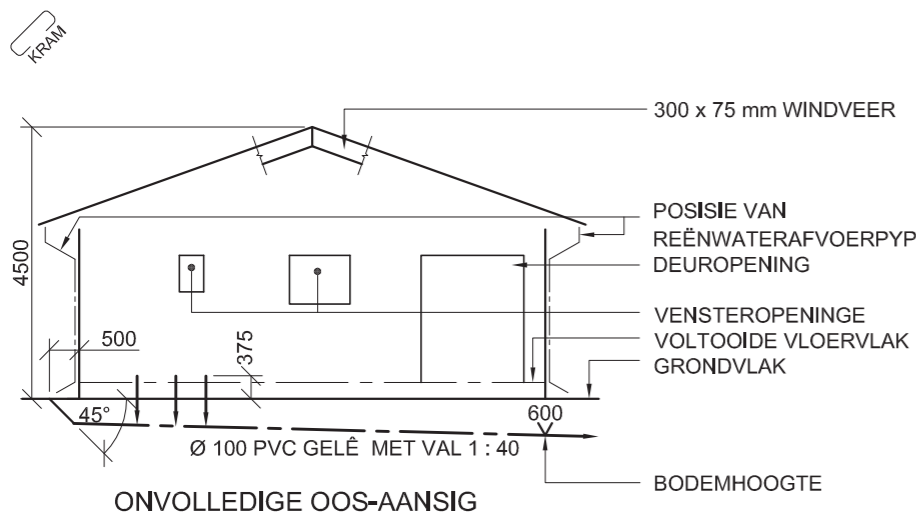
SLEGS VIR AMPTELIKE GEBUIK	
VERKEERDE SKAAL	
AANSIGTE NIE GERIG NIE	
AANSIG(TE) GEROTEER	
SNIT VERKEERD WAARGENEEM	
VERKEERDE SKRIF	
TOTAAL	

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

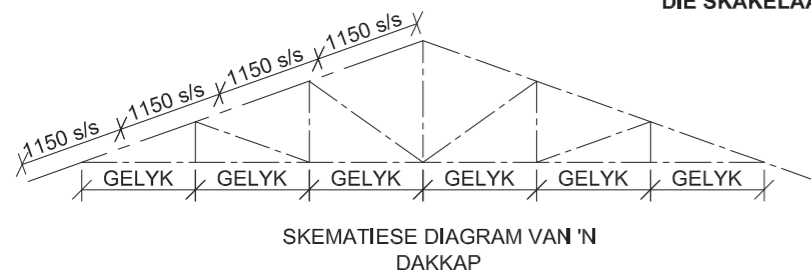
ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	PAR	MODEREER
1	DEURE + VENSTERS	13½			
2	ELEKTRIES	9½			
3	TOEBEHORE	8½			
4	ARSERING	3			
5	BYSKRIFTE	4			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>38½</b>			
WES-AANSIG					
1	DAK + RWAP	12			
2	MURE + VVV	6½			
3	DEUR + VENSTER	8			
4	BYSKRIFTE	1½			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>28</b>			
GEDETAILEERDE SNIT					
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	
<b>6</b>	

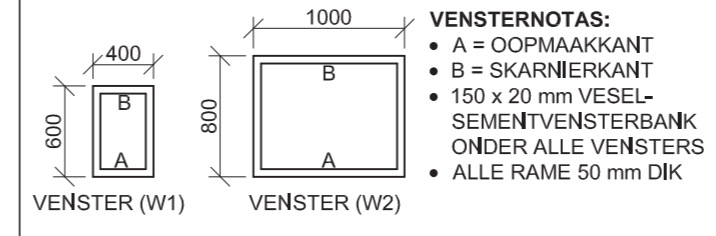
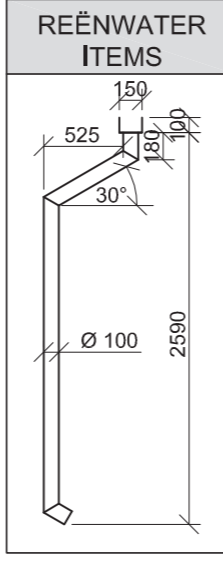
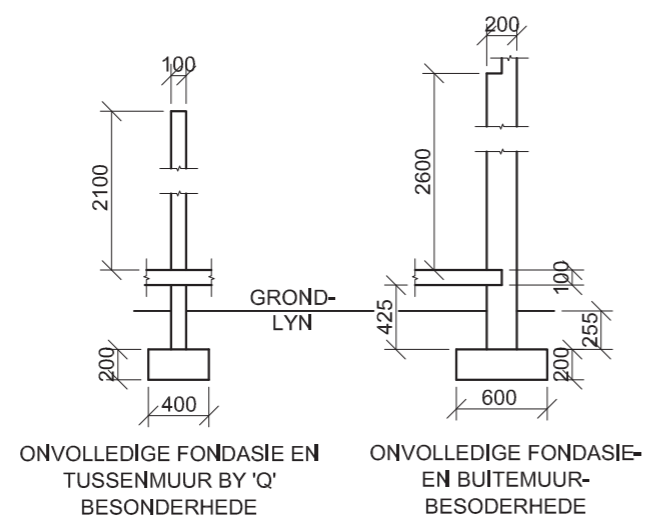




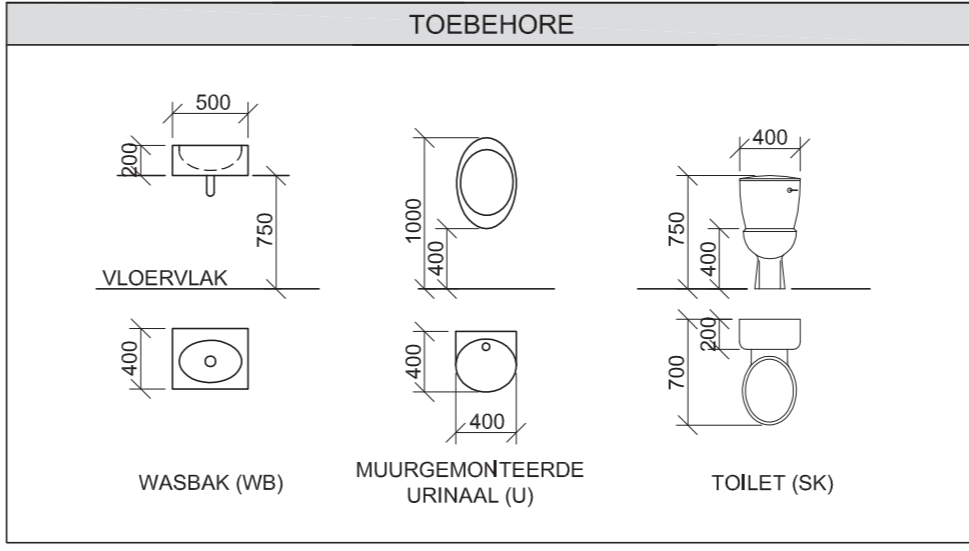
- KENMERKE**  
 D1 DEUR  
 D2 DUBBEL SWAAIDEUR  
 V1 & V2 VENSTER
- TOEBEHORE**  
 SK TOILET  
 WB WASBAK  
 U ENKEL MUURGEMONTEERDE URINAAL
- ELEKTRIESE TOEBEHORE**  
 1. EENRIGTINGSKAKELAAR - ENKELPOOL  
 2. EENRIGTINGSKAKELAAR - DUBBELPOOL  
 3. FLUORESSEERLIG 4 x 40 W  
 4. MUURGEMONTEERDE LIG  
 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 GEWELENTE 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 VESELEMENTWINDVEER
	220 x 20 mm FASSIEPLANK
	300 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, posisies van die deure, vensters, toebehore en die elektriese uitleg toon
- Skematiese diagram van 'n dakkap en daknotas
- Die onvolledige fondasie- en muurbesonderhede
- 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 buitemuurbesonderhede
- Die volledige fondasie- en tussenmuurbesonderhede
- 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.

**Benoem die volgende:**

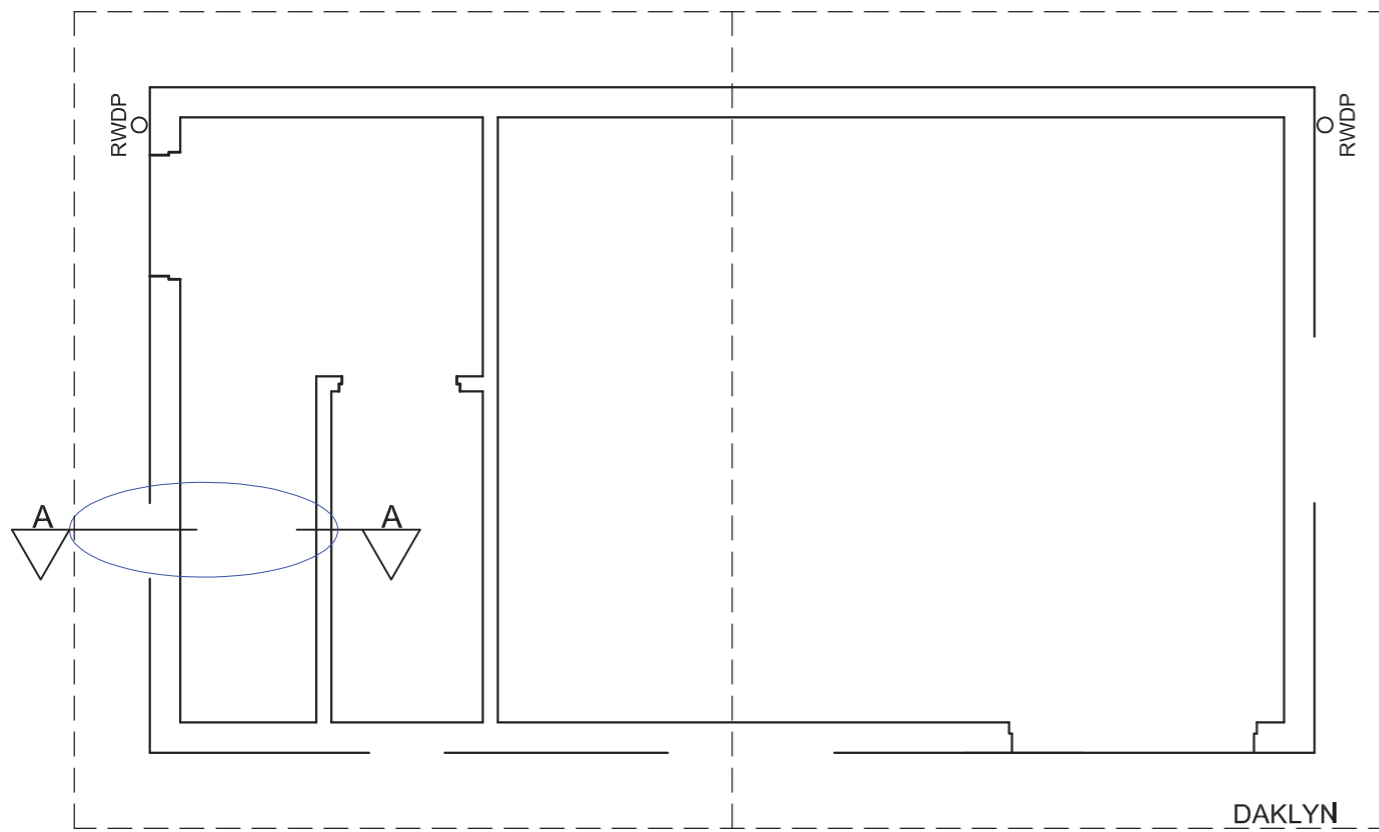
- Die oosaansig
- Die kameraanduidings en vloerafwerkings
- Grondvlak, voltooide vloervlak, steekoog en vogweerlaag (gebruik die korrekte afkortings en toon dit op ALLE relevante aansigte)

**LET WEL:**

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



KRAM



VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50

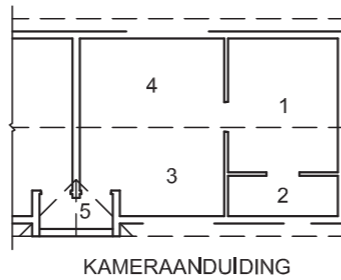
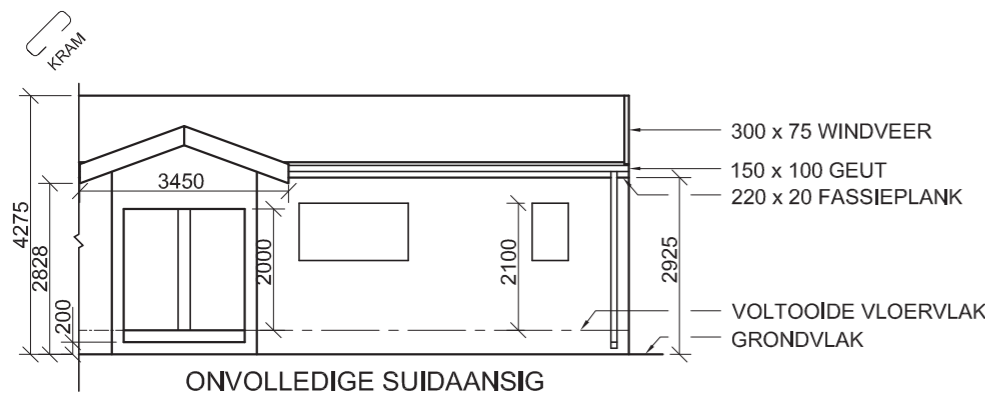


GEDETAILEERDE SNIT A-A  
SKAAL 1 : 20

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				
				6
EKSAMENNOMMER				
				6



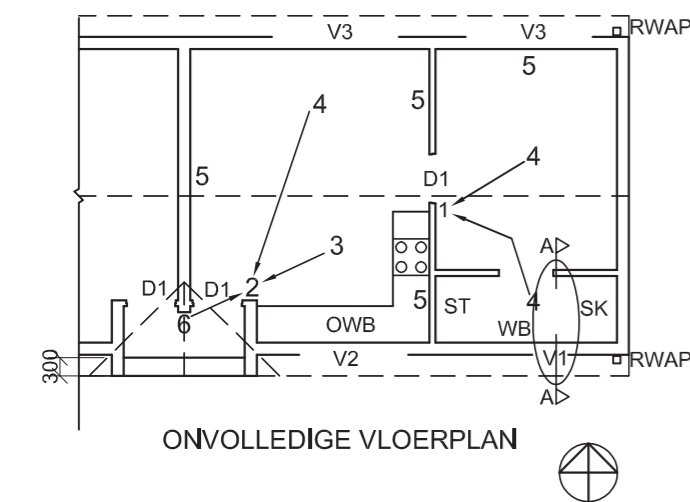




**VLOERAFWERKINGS**

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

ELEKTRIESE SIMBOLE	

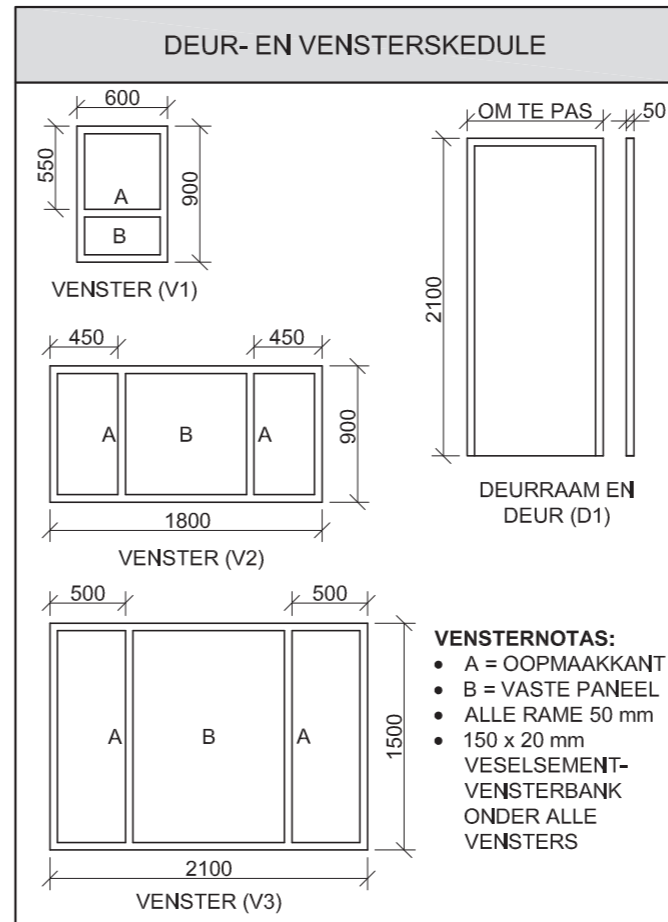
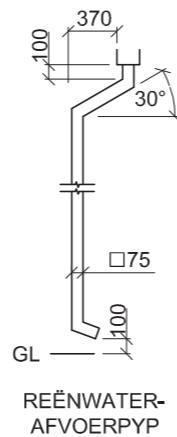


- KENMERKE**
- D1 DEUR
  - V1 VENSTER
  - V2 VENSTER
  - V3 VENSTER

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

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

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



**DAKNOTAS:**  
DAKHELLING 20°

115 x 38 mm DAKKAPPE OP 115 x 38 mm MUURPLATE

DAKOORHANG 350 mm TOT KANT VAN DIE DAKKAPPE

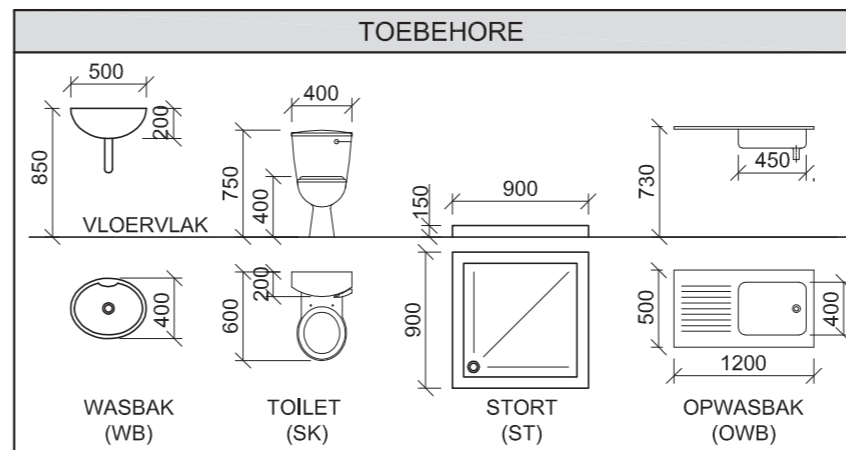
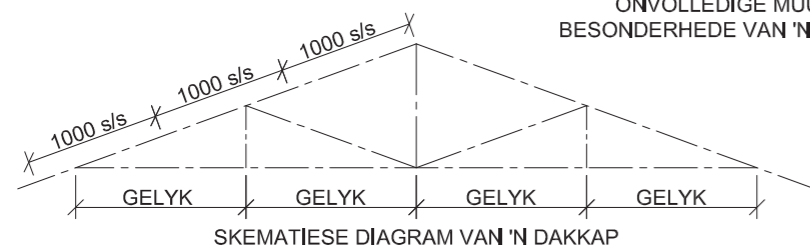
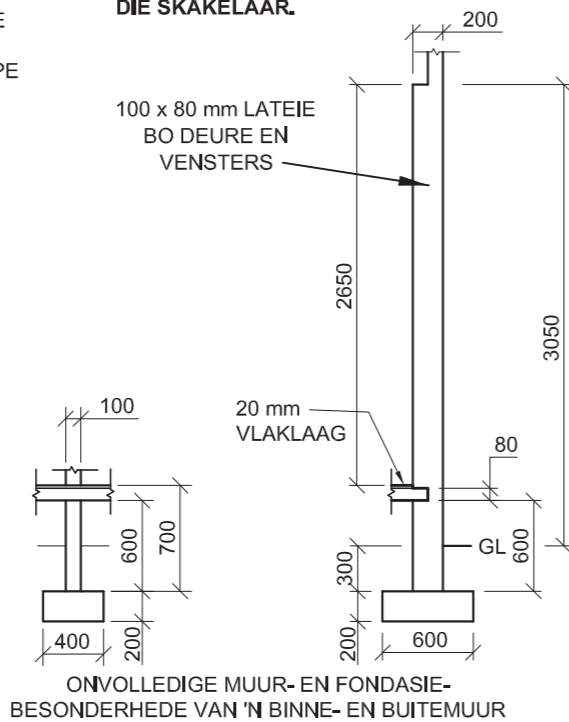
DAKBEDEKKING 15 mm VESELEMENTPLAAT OP 75 x 50 mm DAKLATTE @ 1000 mm s/s

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



**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 vloer**

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.

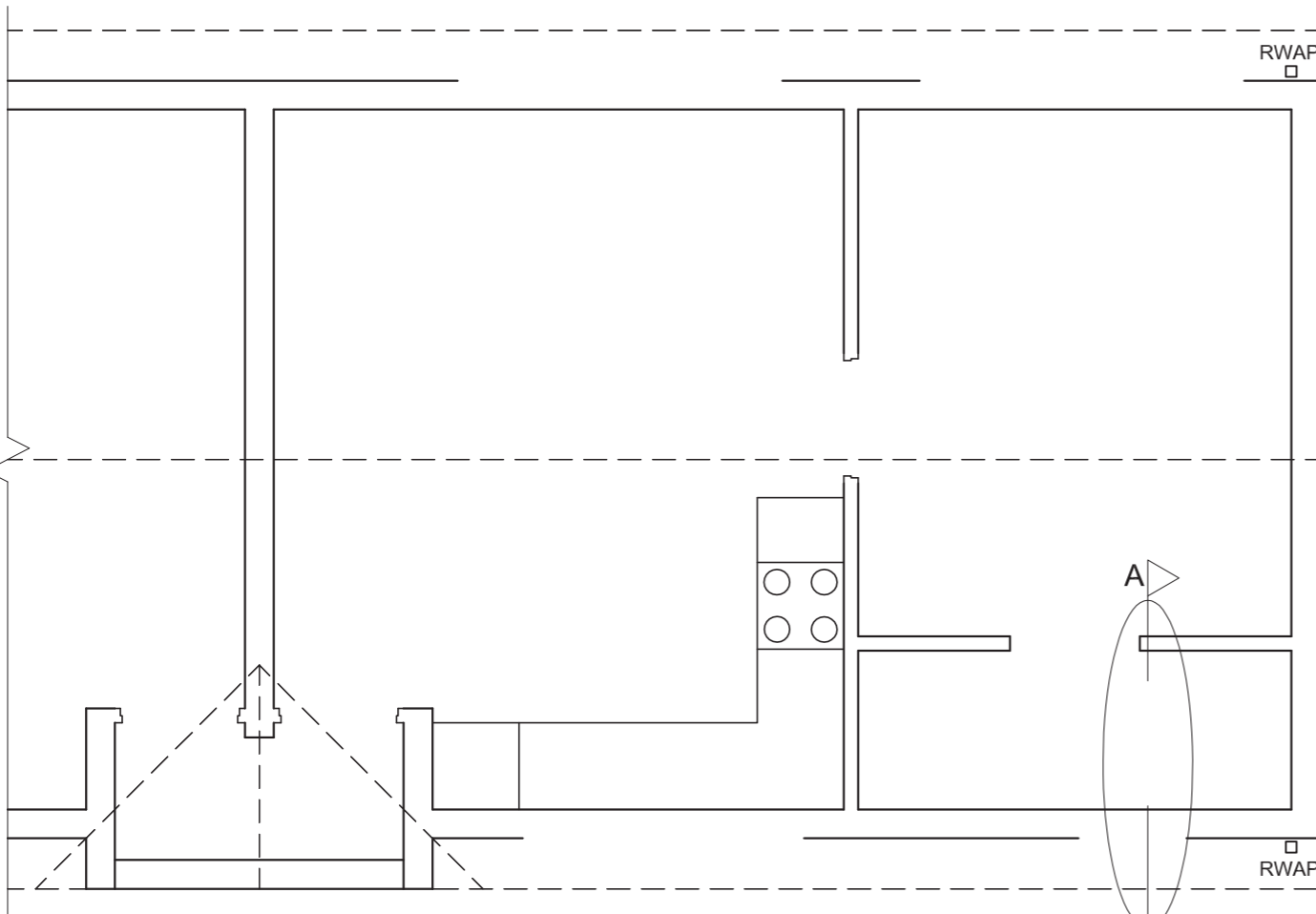
**Benoem die volgende:**

- Die suidaansig
- Die kameraanduidings en vloerafwerkings
- Grondvlak, voltooide vloer 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**.





VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50

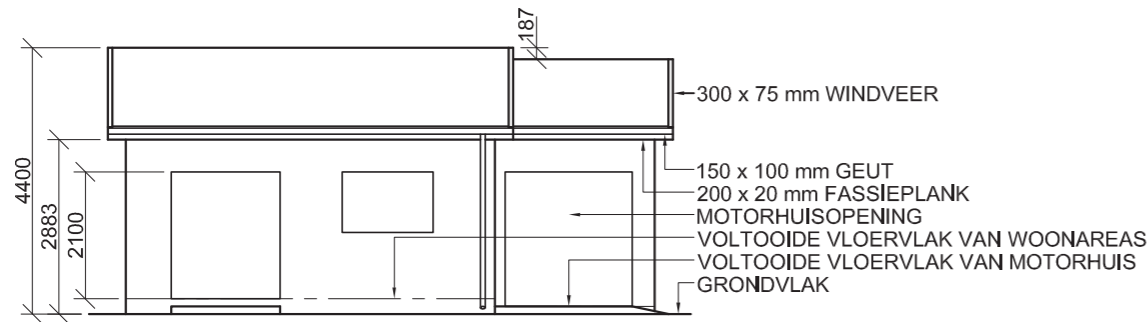


SNIT A-A  
SKAAL 1 : 20

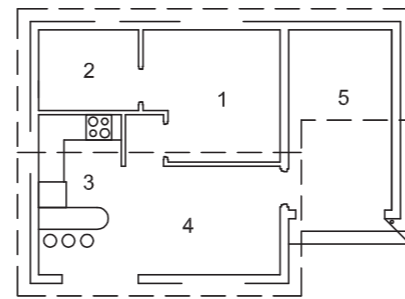
1. PUNTE-TOEKENNING VIR SNIT VAN DAK		SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
A (1)		VERKEERDE SKAAL	
B (1)		VERKEERDE PLASING VAN AANSIGTE	
C (2)		GEROTEERDE AANSIGTE	
D (3)		DRUKGESKRYFDE HOOFLETTERS	
E (1)			
F (1)			
G (1)			
H (1)			
I (3)			
<b>TOTAAL</b>		<b>TOTAAL</b>	

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			6





ONVOLLEDIGE SUIDAANSIG



KAMERAANDUIDING

DAKKOMPONENTE	
	300 x 75 mm WINDVEER
	220 x 20 mm FASSIEPLANK

ELEKTRIESE SIMBOLE	

**VLOERAFWERKINGS**

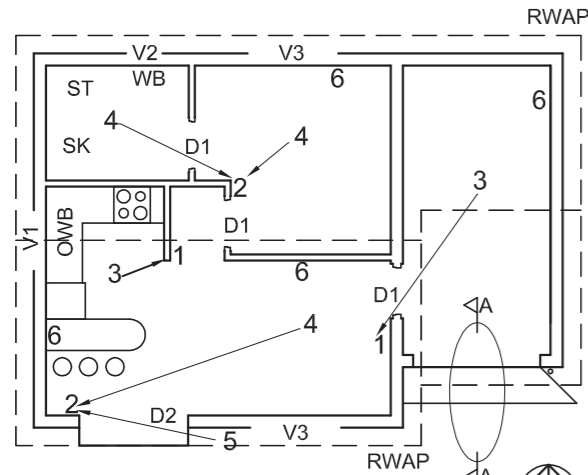
1 SLAAPKAMER:	MAT
2 BADKAMER:	TEËLS
3 KOMBUIS:	TEËLS
4 SIT-/EETKAMER:	HOUT
5 MOTORHUIS:	GRANO

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

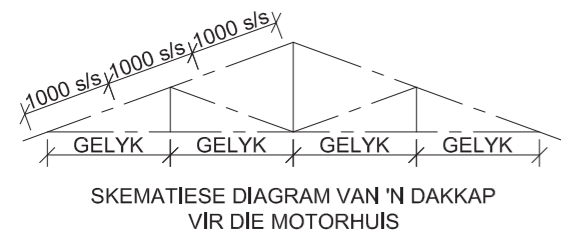
- TOEBEHORE**
- SK TOILET
  - WB WASBAK
  - ST STORT
  - OWB OPWASBAK

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

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



ONVOLLEDIGE VLOERPLAN



SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP VIR DIE MOTORHUIS

**DAKNOTAS:**  
DAKHELLING 20°

115 x 38 mm DAKKAPPE OP  
115 x 38 mm MUURPLATE

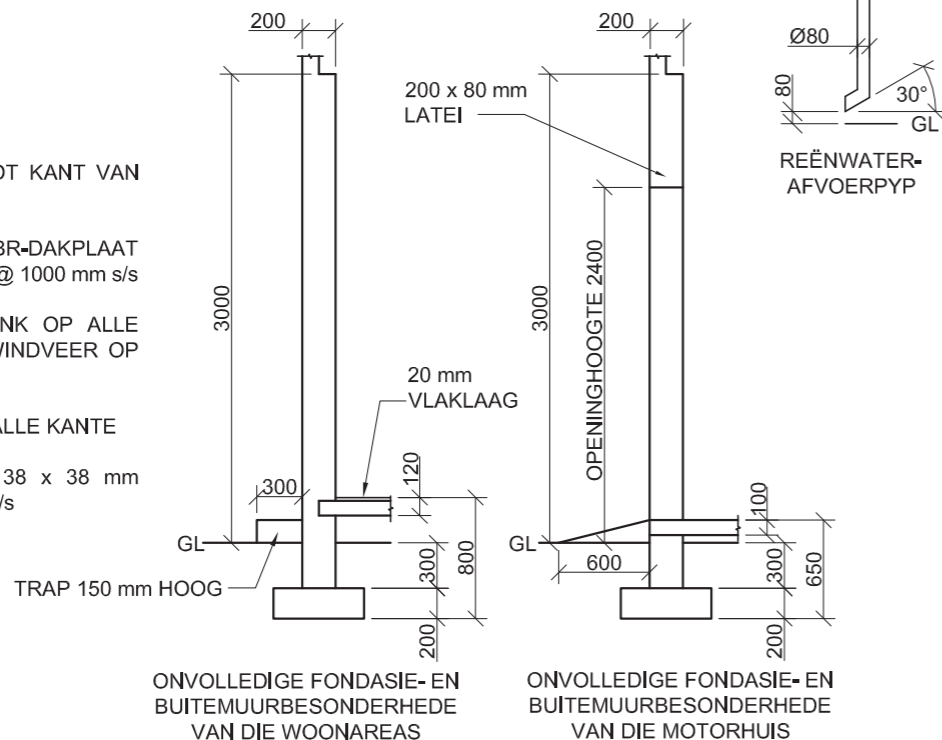
DAKOORHANG 300 mm TOT KANT VAN  
DIE DAKKAPPE

DAKBEDEKKING 40 mm IBR-DAKPLAAT  
OP 75 x 50 mm DAKLATTE @ 1000 mm s/s

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

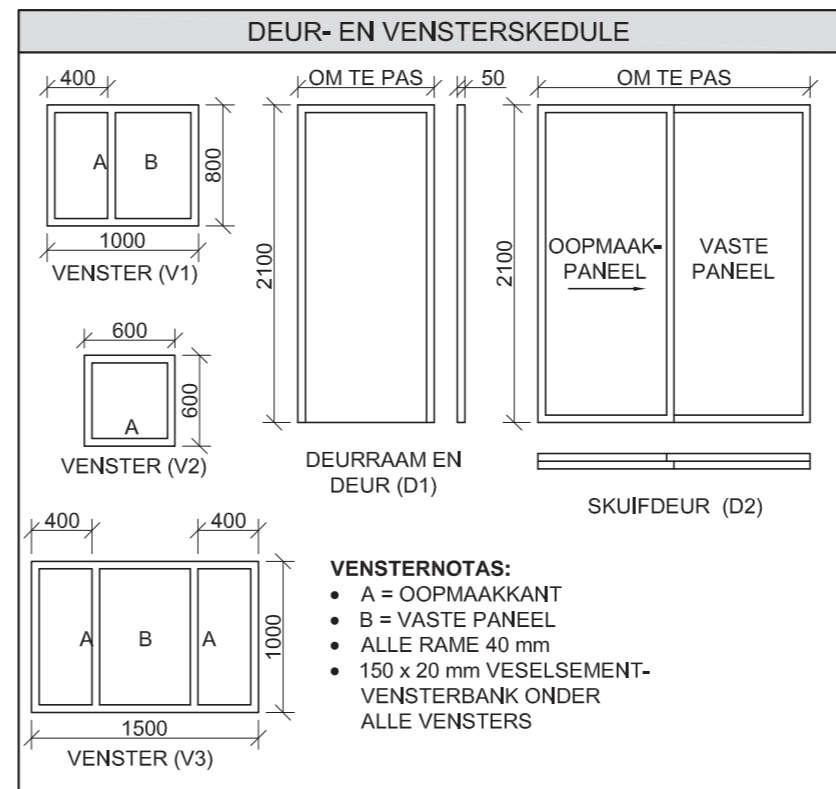
100 x 150 mm GEUTE AAN ALLE KANTE

9 mm PLAFONBORD OP 38 x 38 mm  
PLAFONLATTE @ 300 mm s/s

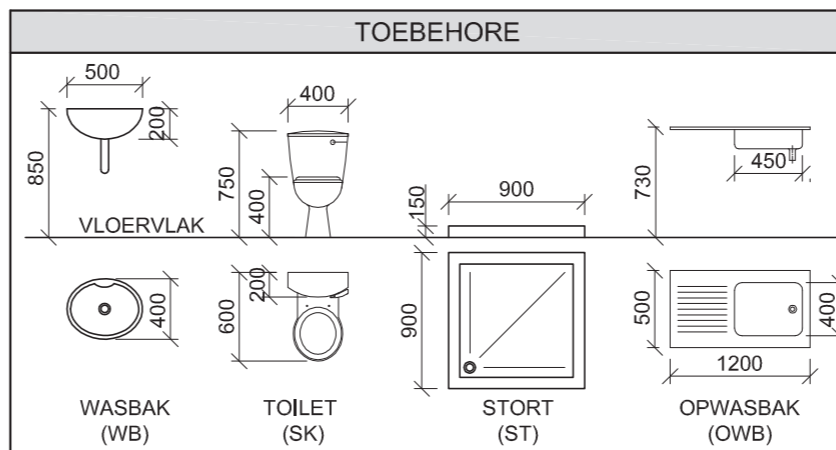


ONVOLLEDIGE FONDAASIE- EN BUITEMUURBESONDERHEDE VAN DIE WOONAREAS

ONVOLLEDIGE FONDAASIE- EN BUITEMUURBESONDERHEDE VAN DIE MOTORHUIS



- VENSTERNOTAS:**
- A = OOPMAAKKANT
  - B = VASTE PANEEL
  - ALLE RAME 40 mm
  - 150 x 20 mm VEELSEMENT- VENSTERBANK ONDER ALLE VENSTERS



**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige suidaansig van 'n nuwe huis, wat die mure, die deur-, venster- en motorhuisopeninge, die dak en notas toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posisies van die deure, vensters, toebehore en die elektriese uitleg toon
- 'n Skematiese diagram van 'n dakkap en daknotas
- Die onvolledige fondasie- en buitemuurbesonderhede van die woonareas en die motorhuis
- Kameraanduidings en vloerafwerkings
- Die reënwaterafvoerpyp
- 'n Tabel van dakkomponente
- 'n Tabel van elektriese simbole
- 'n Deur- en vensterskedule
- 'n Tabel van toebehore
- Die onvolledige vloerplan van die 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 SUIDAANSIG**

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

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

4.2 Gebruik die 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 fondasie-, muur- en motorhuisopeningbesonderhede
- Die dakbesonderhede, wat die fassieplank en geute insluit
- ALLE eksterne kenmerke van die nuwe huis links (wes) van die ellips
- ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuur- arsering kan in netjiese vryhand geteken word.

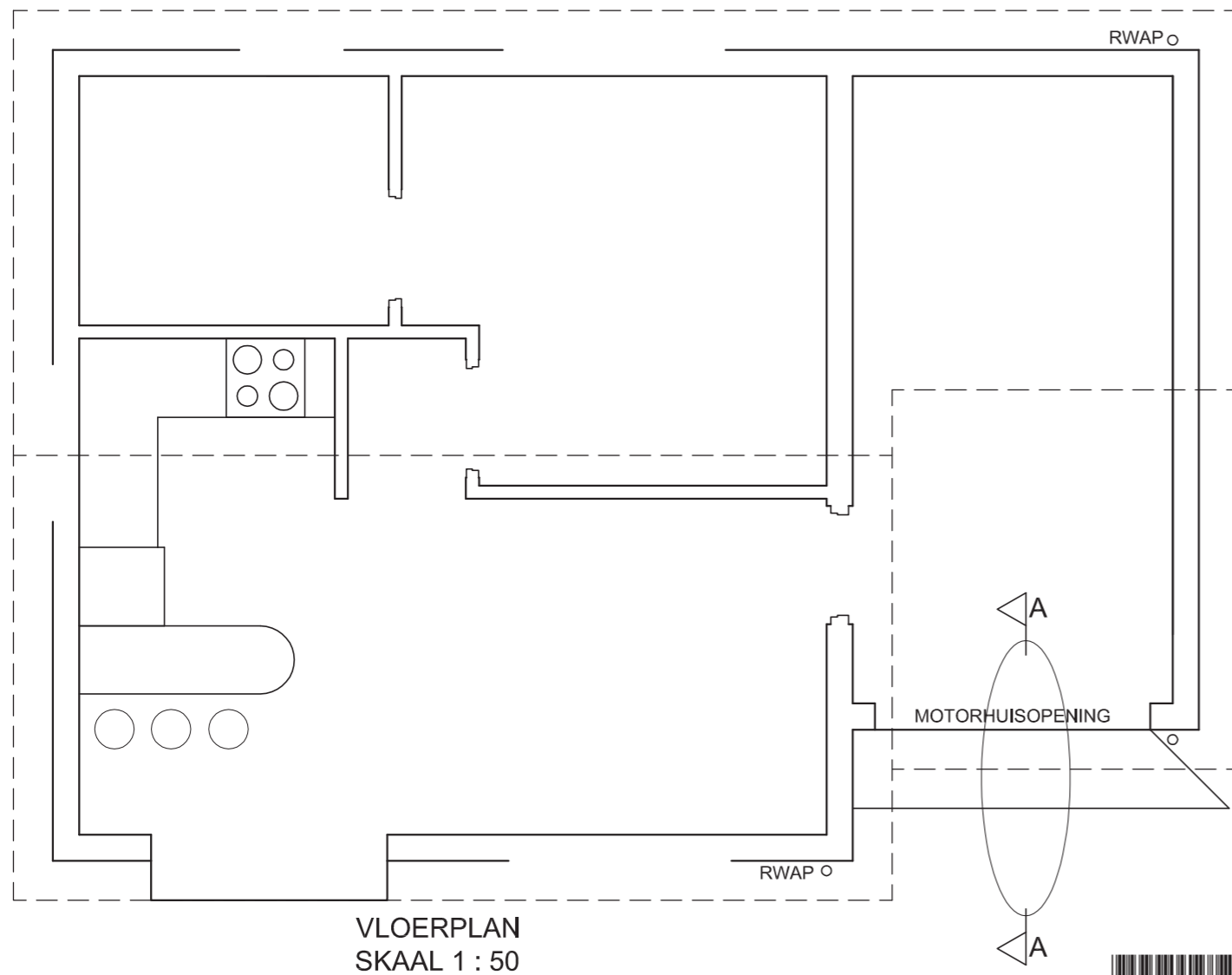
**Benoeem die volgende:**

- Die suidaansig
- Die kameraanduidings en vloerafwerkings
- Grondvlak (gebruik die korrekte afkorting 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. [93]



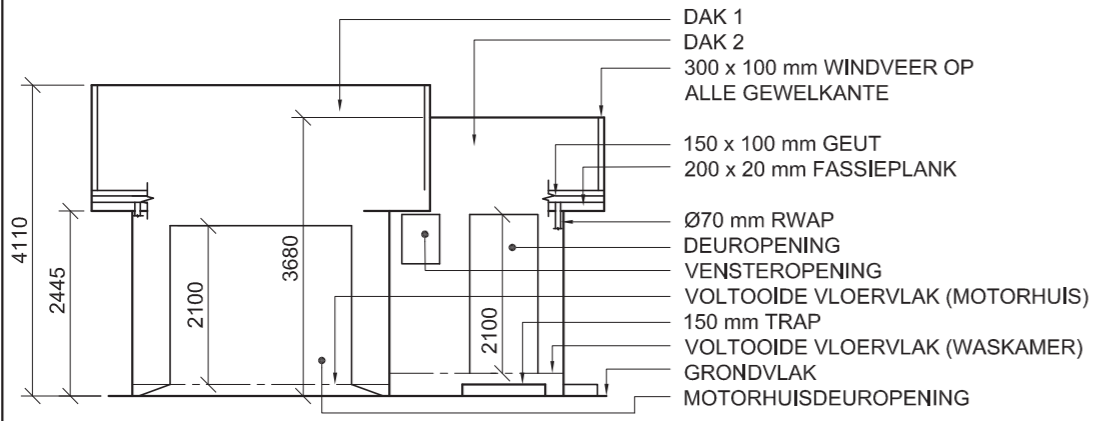


SNIT A-A  
SKAAL 1 : 20

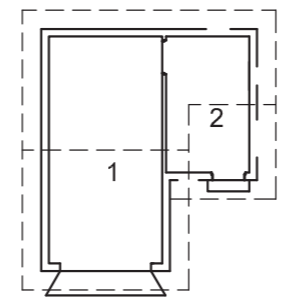
1. PUNTE-TOEKENNING VIR SNIT VAN DAK		SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
A (1)		VERKEERDE SKAAL	
B (1)		VERKEERDE PLASING VAN AANSIGTE	
C (1)		AANSIGTE NIE GERIG NIE	
D (2)			
E (1)			
F (1)			
G (1)			
H (1)			
I (2)			
<b>TOTAAL</b>		<b>TOTAAL</b>	

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>				
EKSAMENNOMMER				
EKSAMENNOMMER				6





ONVOLLEDIGE SUIDOOSAANSIG



KAMERAANDUIDINGS

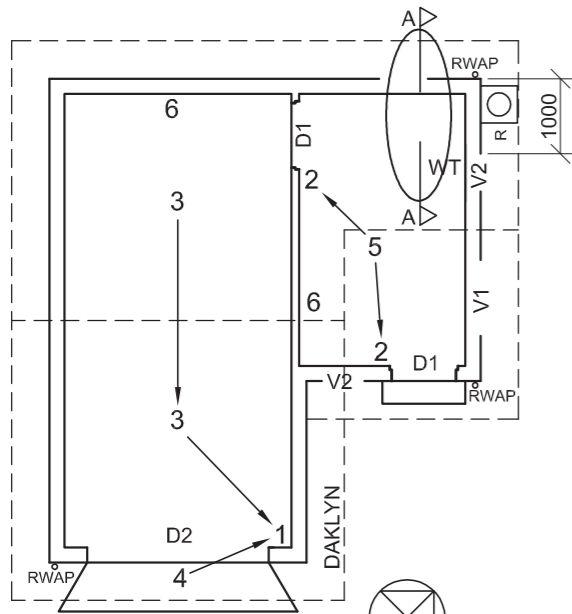
**VLOERAFWERKINGS**  
1 MOTORHUIS: GRANO  
2 WASKAMER: TEËLS

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

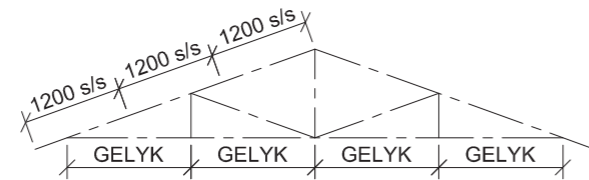
**TOEBEHORE**  
WT WASTROG

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

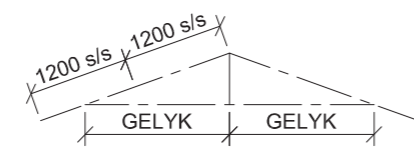
**LET WEL:**  
DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR AAN.



ONVOLLEDIGE VLOERPLAN



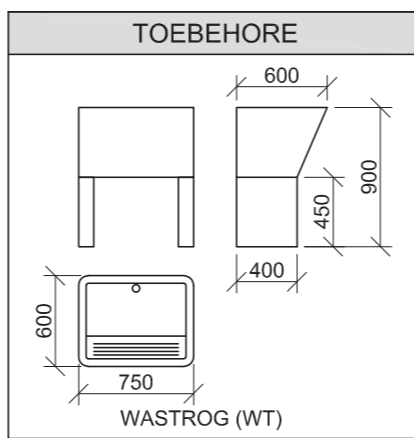
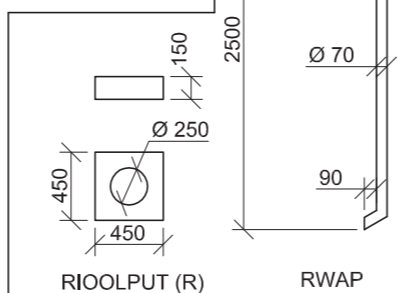
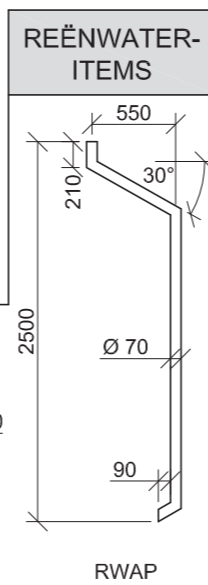
SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP VIR DAK '1'



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  
DAKBEDEKKING 15 mm VEELSEMENTPLAAT 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 @ 400 mm s/s  
100 x 150 mm GEUTE OP ALLE KANTE

ELEKTRIESE SIMBOLE	



DEUR- EN VENSTERSKEDULE	
	OM TE PAS
	OM TE PAS
	DEURRAAM
	DEUR (D1)
	VENSTERRAAM (V1)
	VENSTERRAAM (V2)
	OPROLMOTORHUISDEUR (D2)

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

**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

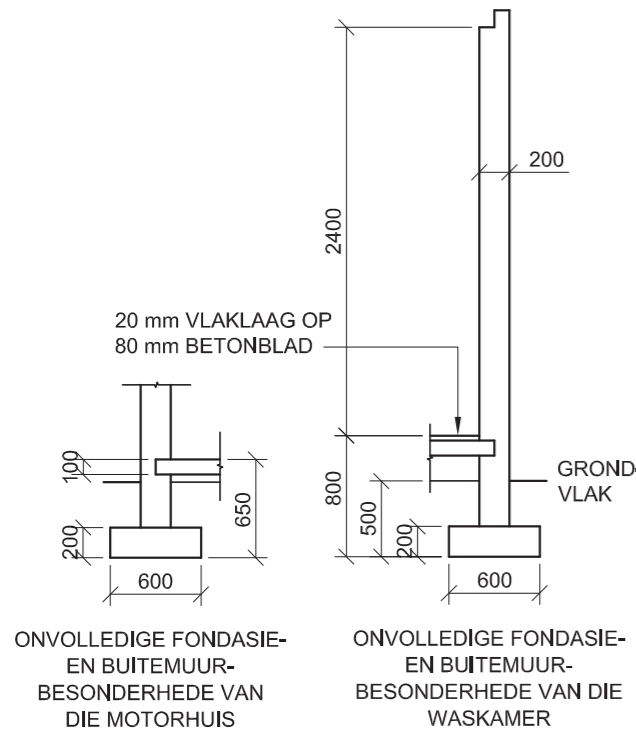
- Gegee:**
- Die onvolledige suidoosaansig van 'n nuwe motorhuis en waskamer wat die mure, die motorhuisdeuropening, die deur- en vensteropeninge, die dak en notas toon
  - Die onvolledige vloerplan wat die mure, posisie van die deure, vensters, toebehore en die elektriese uitleg toon
  - Die onvolledige 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

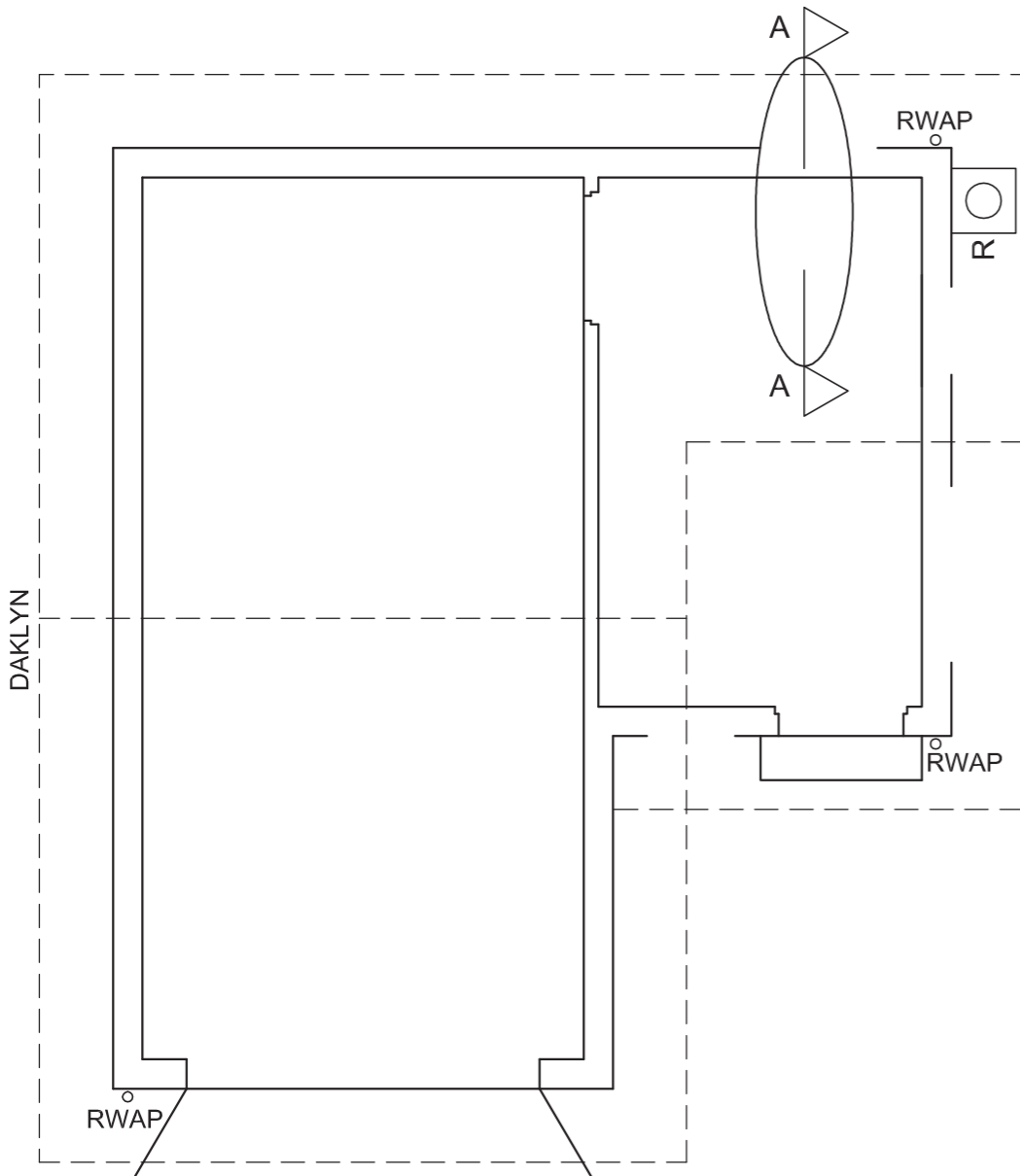
- 4.2 In die spasie voorsien, teken, volgens skaal 1 : 20, 'n GEDETAILLEERDE SNIT volgens snyvlak A-A van die area in die ellips wat op die onvolledige vloerplan aangetoon word.
- Toon die volgende kenmerke op die tekening:**
- Die volledige fondasie en buitemuurbesonderhede
  - Die vensterbesonderhede, 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:**
- Bepanning 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					
		MOONTLIK	BEHAAL	PAR	MODEREER
1	DAK + RWAP	9			
2	MURE + VVV + RIOOLPUT + TRAP + OPRIT	6 $\frac{1}{2}$			
3	DEUR + VENSTER	7 $\frac{1}{2}$			
4	BYSKRIFTE	2			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>25</b>			

GEDETAILLEERDE SNIT					
		MOONTLIK	BEHAAL	PAR	MODEREER
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>			

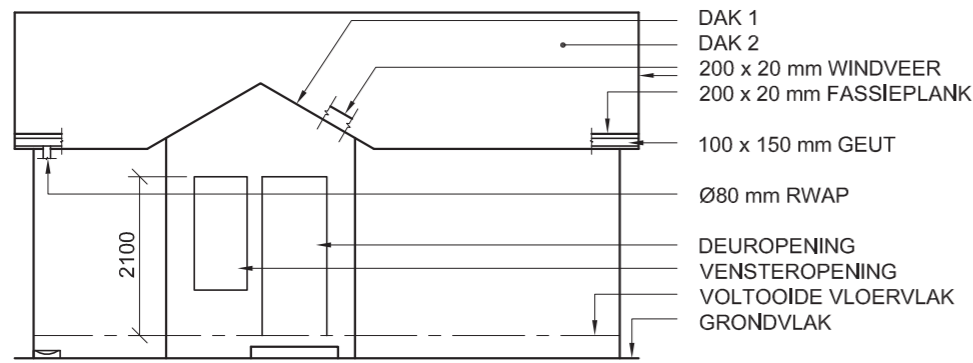
PENALISERINGSTOTAAL (-)			
-------------------------	--	--	--

<b>GROOTTOTAAL</b>			
--------------------	--	--	--

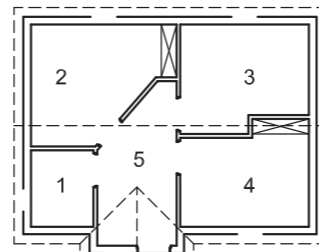
EKSAMENNOMMER

EKSAMENNOMMER 6





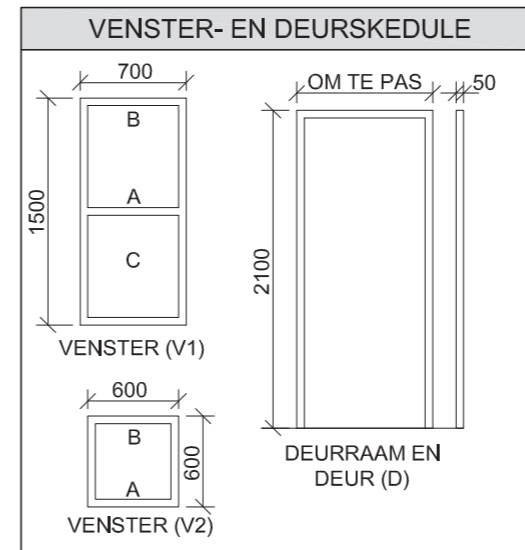
ONVOLLEDIGE NOORDAANSIG



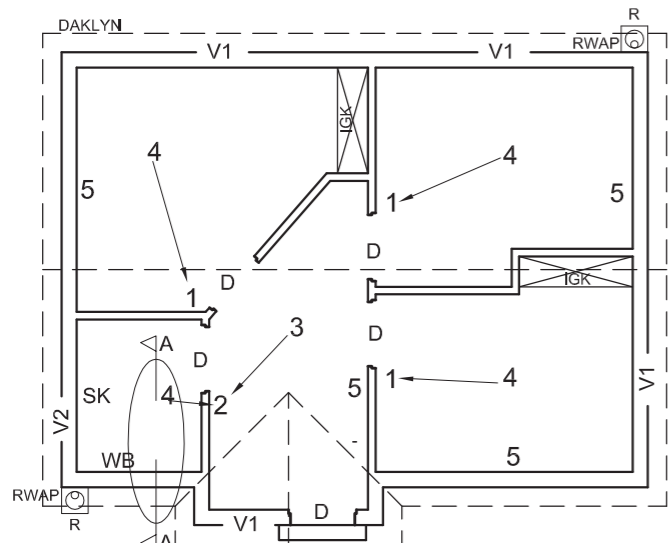
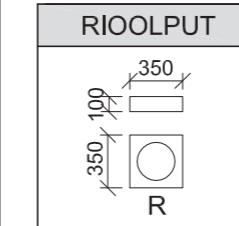
KAMERAANDUIDINGS

**VLOERAFWERKINGS**

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



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



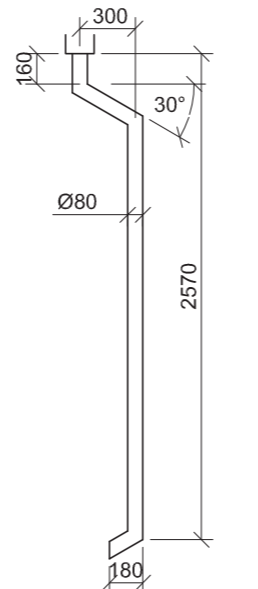
ONVOLLEDIGE VLOERPLAN

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

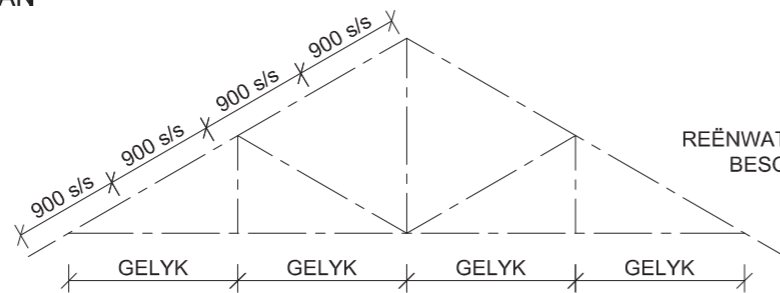
- TOEBEHORE**
- SK TOILET
  - WB WASBAK

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

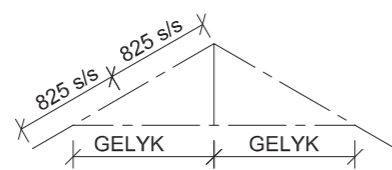
**LET WEL:**  
DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR AAN.



REËNATERAFVOERPYP-BESONDERHEDE



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

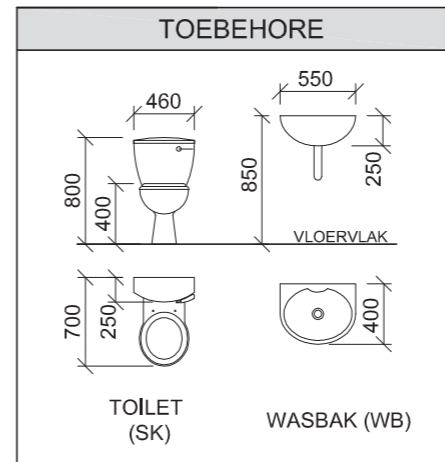
114 x 38 mm DAKKAPPE OP 114 x 38 mm MUURPLATE

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

100 x 150 mm GEUTE AAN ALLE KANTE

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

ELEKTRIESE SIMBOLE	



**VRAAG 4: SIVIELE 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 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 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:**

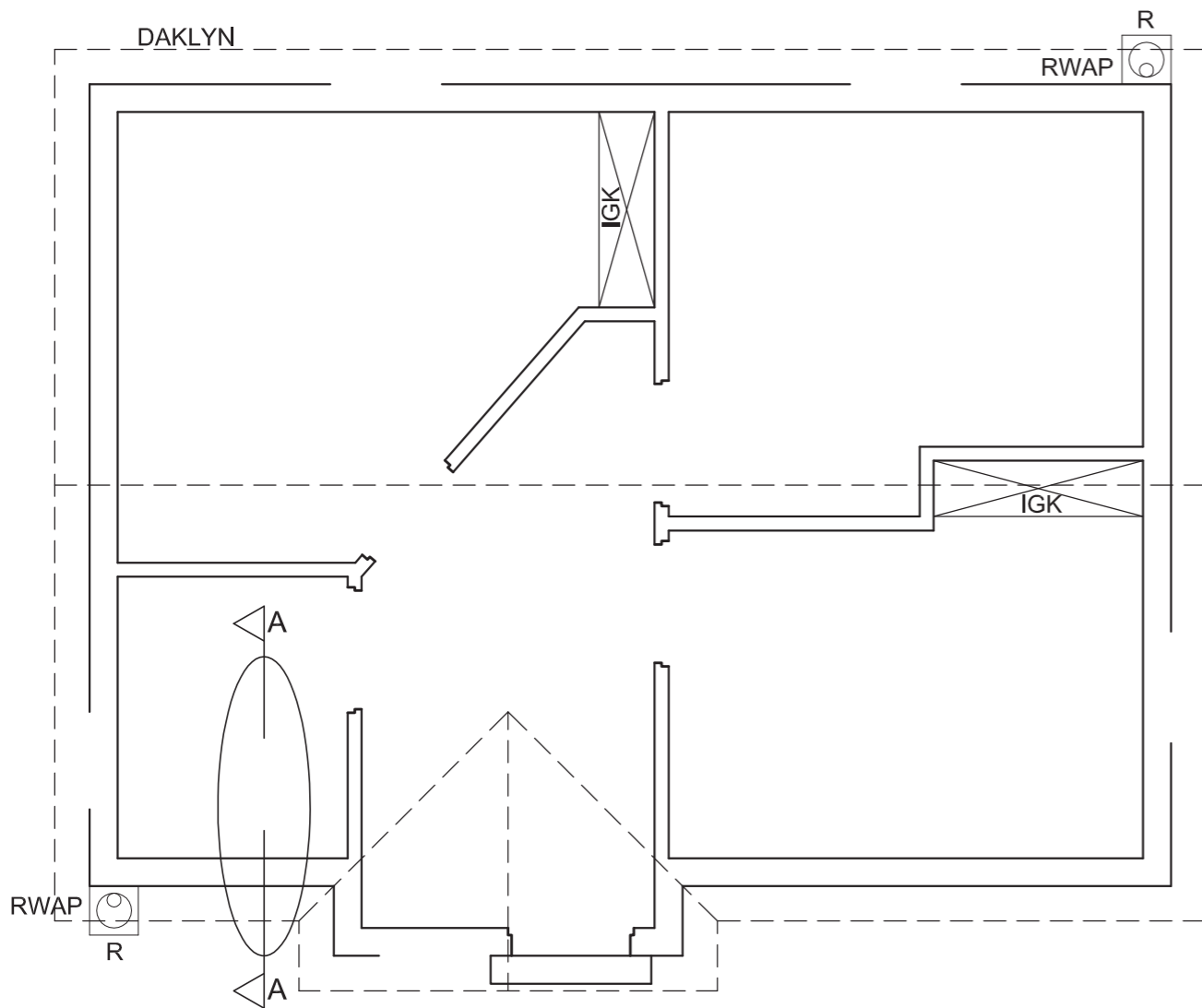
- Die noordaansig
- Die kameraanduidings en vloerafwerkings
- Gebruik die korrekte afkortings en benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: grondvlak, vogweerlaag en die voltooide vloervlak

**LET WEL:**

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



KRAM



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>			

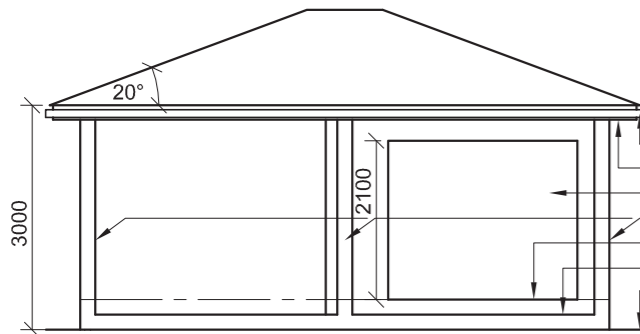
NOORDAANSIG					
1	DAK	8½			
2	MURE + RWAP + VVV + RIOOLPUT	6½			
3	DEUR + VENSTER	6			
4	BYSKRIFTE	1½			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>22½</b>			

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 (-)					

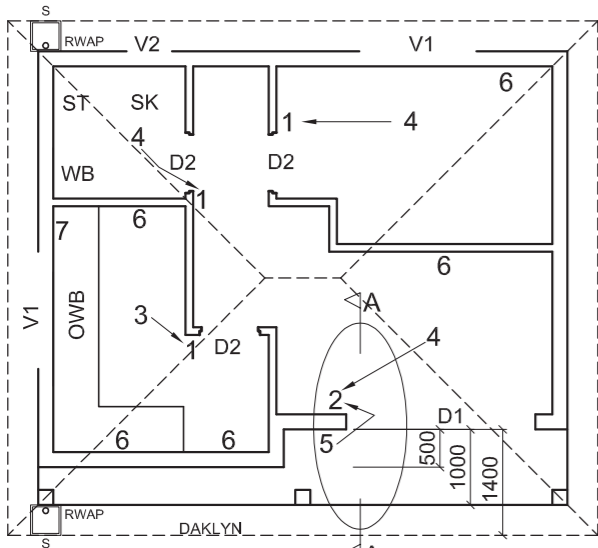
<b>GROOTTOTAAL</b>					
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					
<b>6</b>					







ONVOLLEDIGE SUIDWESAANSIG



ONVOLLEDIGE VLOERPLAN

**DAKNOTAS:**

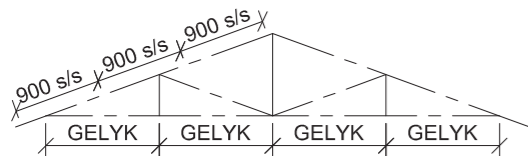
DAKHELLING 20° MET 200 x 20 mm FASSIEPLANK OP ALLE KANTE

DAKBEDEKING 15 mm VESELEMENT-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

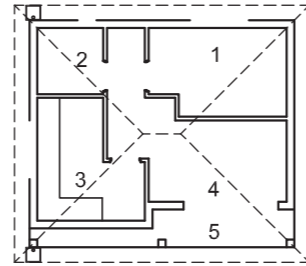
100 x 150 mm GEUTE OP ALLE KANTE



SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP

**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**

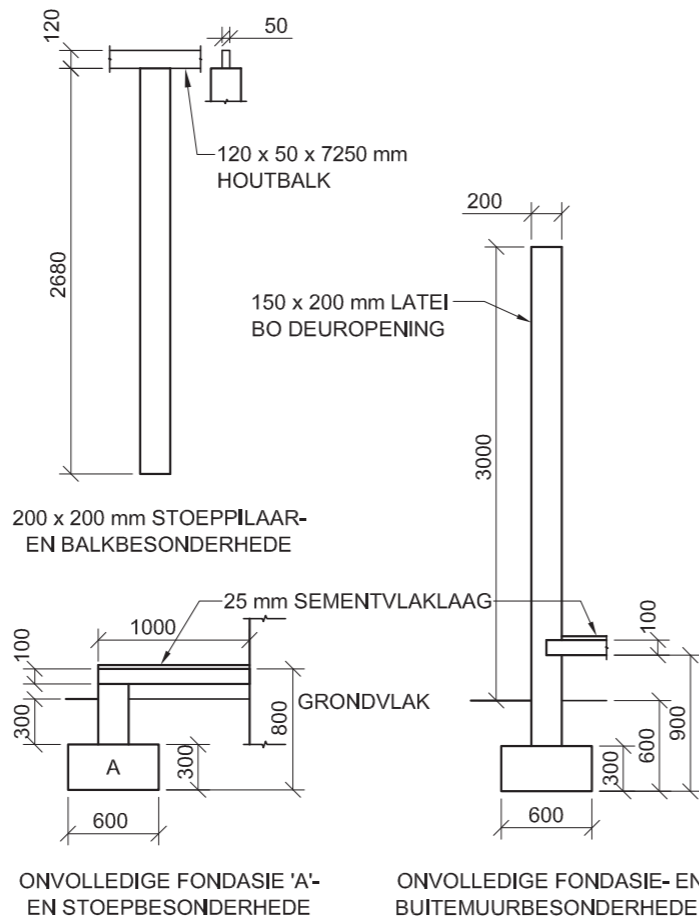
- SK - TOILET
- WB - WASBAK
- ST - STORT
- OWB - OPWASBAK

**ELEKTRIESE TOEBEHORE**

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

**LET WEL:**

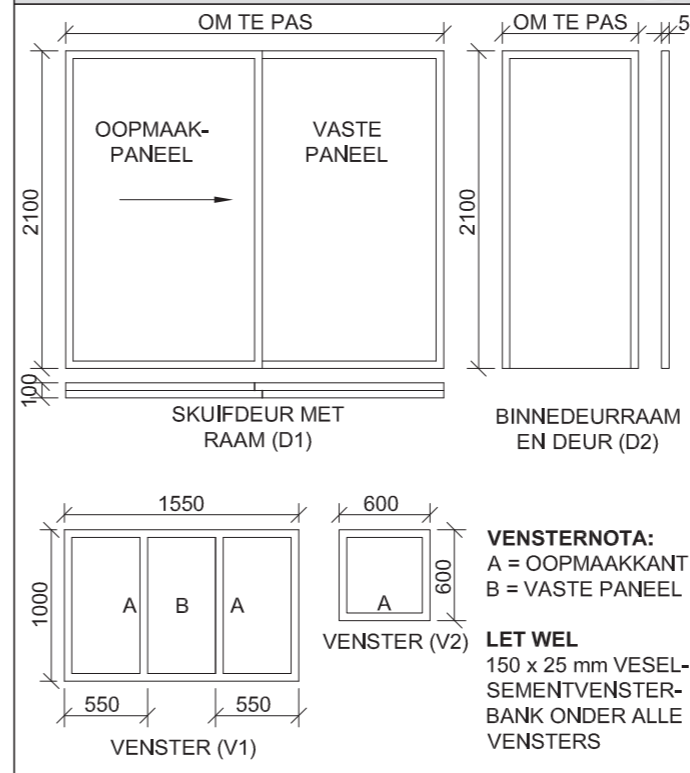
DIE PYL TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR AAN.



ONVOLLEDIGE FONDAASIE 'A'- EN STOEPBESONDERHEDE

ONVOLLEDIGE FONDAASIE- EN BUITEMUURBESONDERHEDE

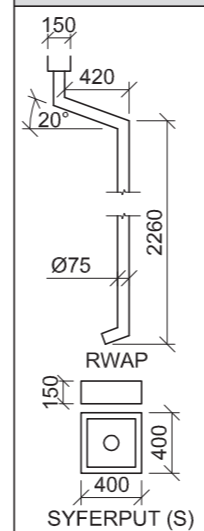
**DEUR- EN VENSTERSKEDULE**



**VENSTERNOTA:**  
A = OOPMAKKANT  
B = VASTE PANEEL

**LET WEL**  
150 x 25 mm VESELEMENT-VENTERBANK ONDER ALLE VENSTERS

**REÛN- WATER- ITEMS**

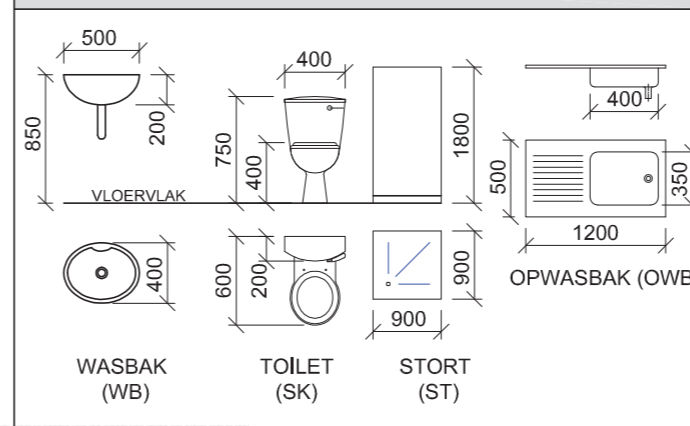


**DAKKOMPONENTE**

	200 x 20 mm FASSIEPLANK
	120 x 50 x 7250 mm HOUTBALK
	75 x 50 mm KAPLATTE

**ELEKTRIESE SIMBOLE**


**TOEBEHORE**



**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- 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 substruktuurarsering mag in vryhand geteken word.

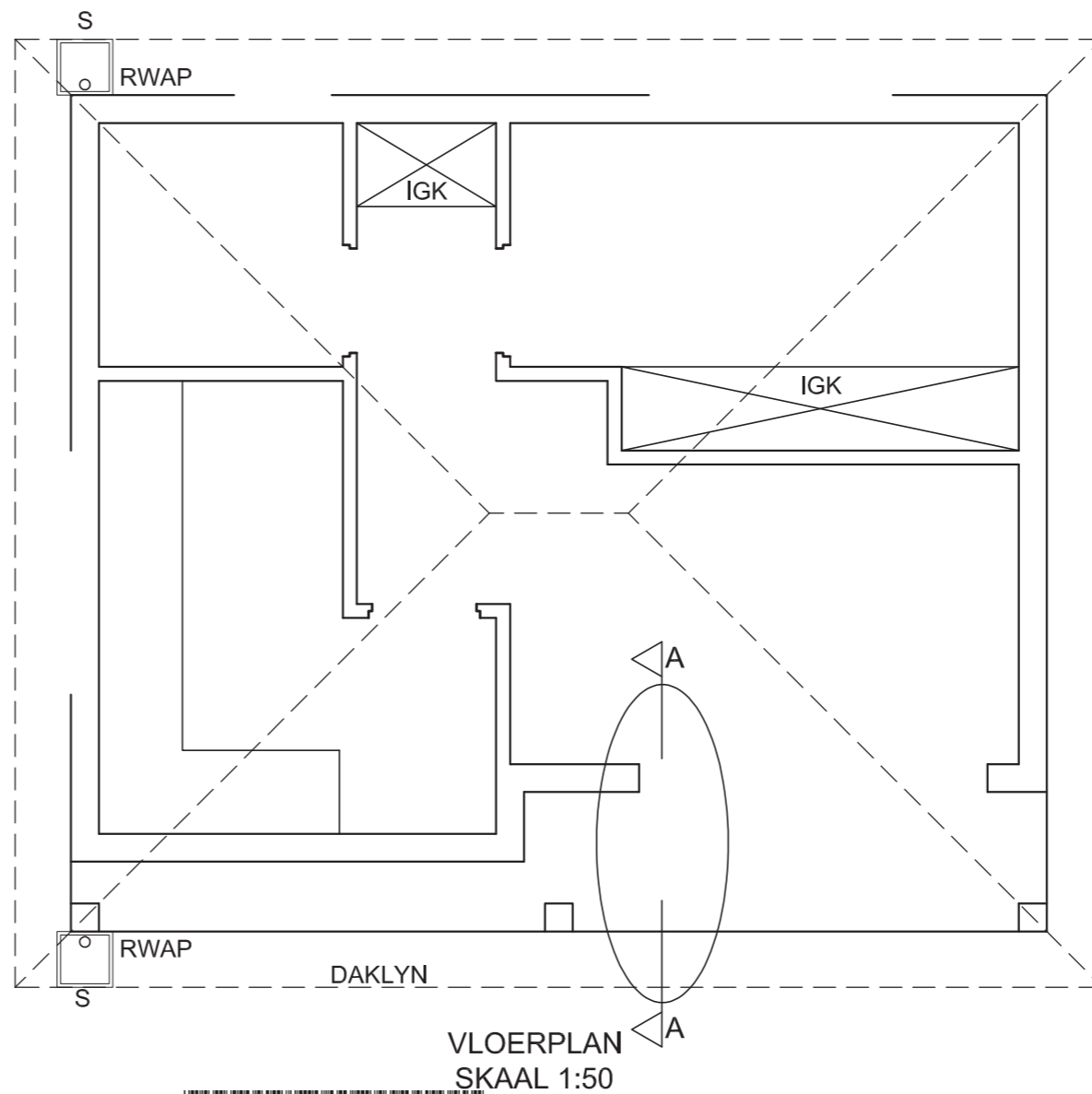
**Benoem die volgende:**

- 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.





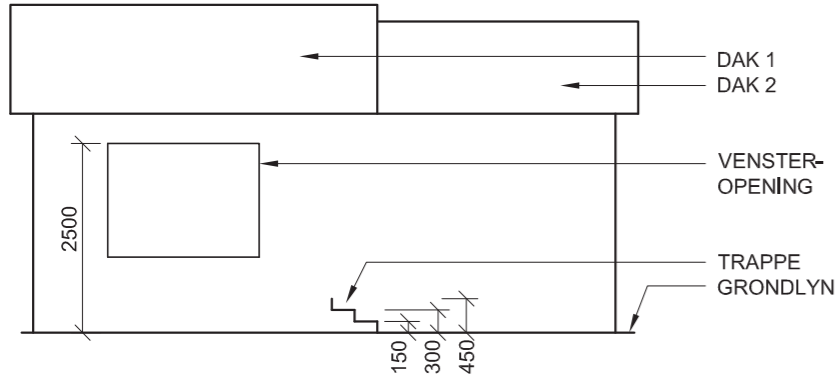
GEDETAILLEERDE SNIT  
SKAAL 1 : 20

VLOERPLAN  
SKAAL 1:50

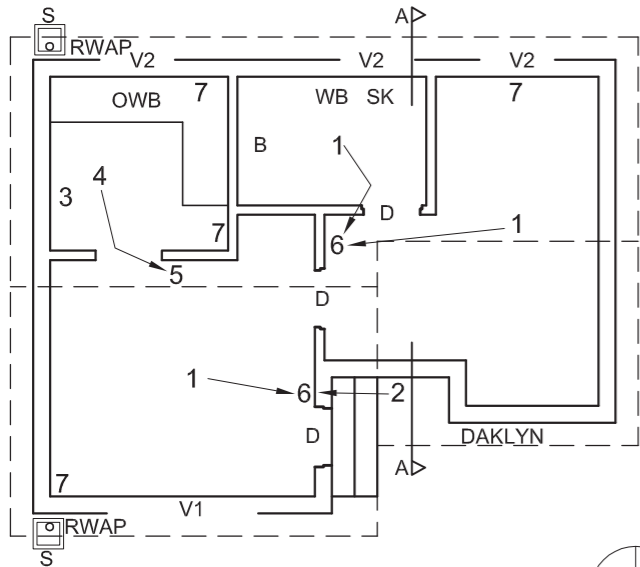
PENALISERING		
FOUTIEWE ALGEHELE SKAAL		
FOUTIEWE PLASING VAN AANSIGTE		
AANSIGTE NIE GERIG NIE		
PENALISERINGSTOTAAL (-)		

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>					
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					
<b>6</b>					

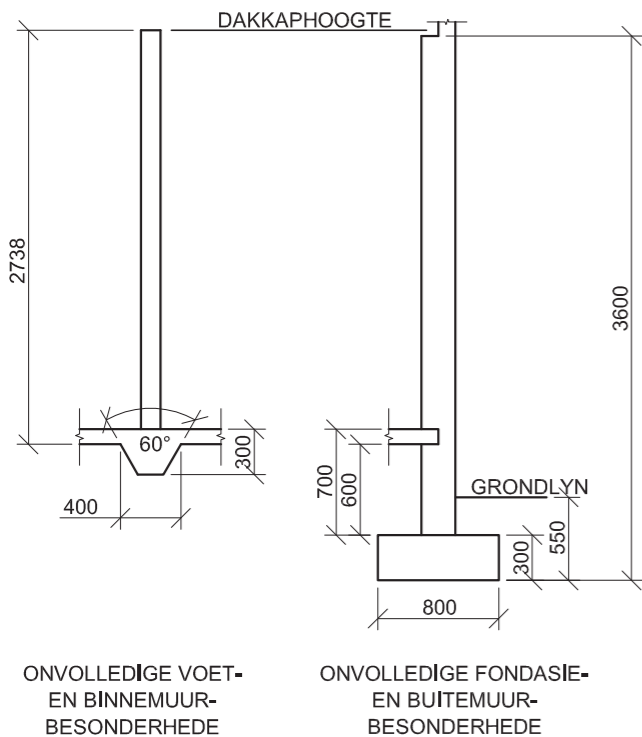
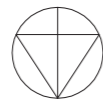




ONVOLLEDIGE NOORDAANSIG

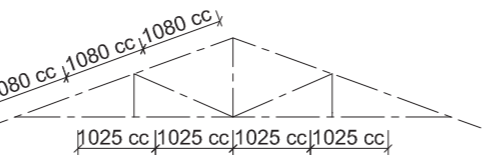


ONVOLLEDIGE VLOERPLAN

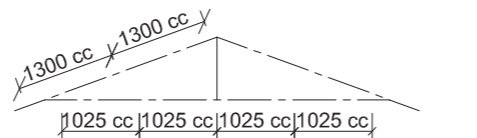


ONVOLLEDIGE VOET- EN BINNEMUUR-BESONDERHEDE

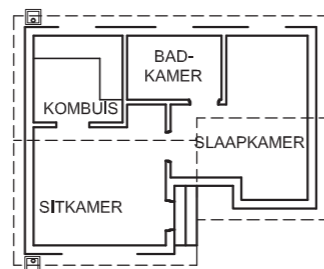
ONVOLLEDIGE FONDASIE- EN BUITEMUUR-BESONDERHEDE



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

**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. FLUORESSEERBUIS 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 VESELSEMENT-PLAAT OP 75 x 50 mm KAPLATTE

115 x 38 mm DAKKAPPE OP 115 x 38 mm MUURPLATE

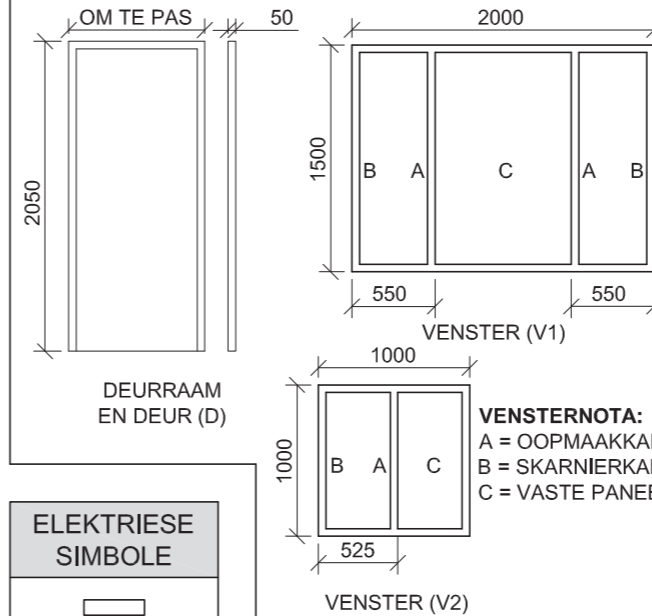
9 mm PLAFONBORD OP 38 x 38 mm PLAFONLATTE

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

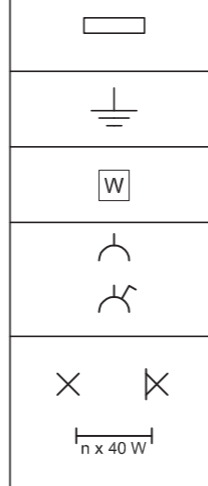
Ø100 mm REËNWATERAFVOERPYP

400 x 400 x 200 mm SYFERPUT

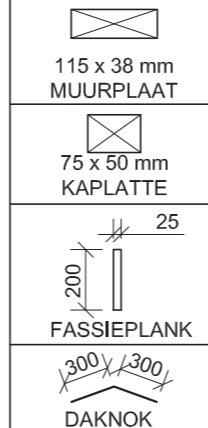
**DEUR- EN VENSTERSKEDULE**



**ELEKTRIESE SIMBOLE**



**DAK-KOMPONENTE**



**VRAAG 4: SIMIELE TEKENING**

**Geggee:**

- 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 buitemure, trappe en voltooide 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 plafon-besonderhede
- Die vensterbesonderhede, met 'n DUBBEL latei
- ALLE kenmerke wes van die snyvlak
- ALLE arseringbesonderhede

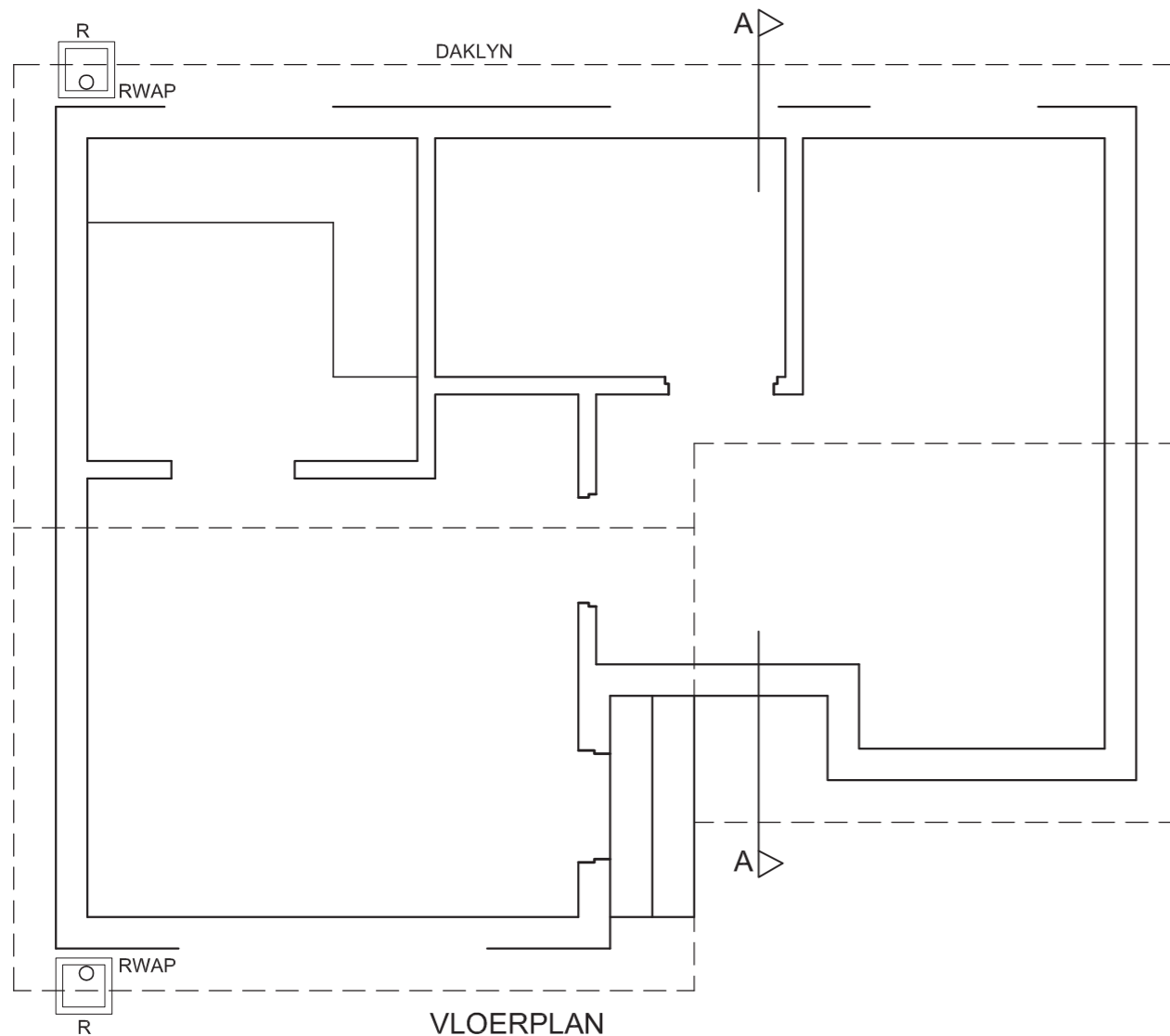
**Benoem die volgende:**

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

**LET WEL:**

SLEGS die substruktuurarsering mag in netjiese vryhand geteken word.



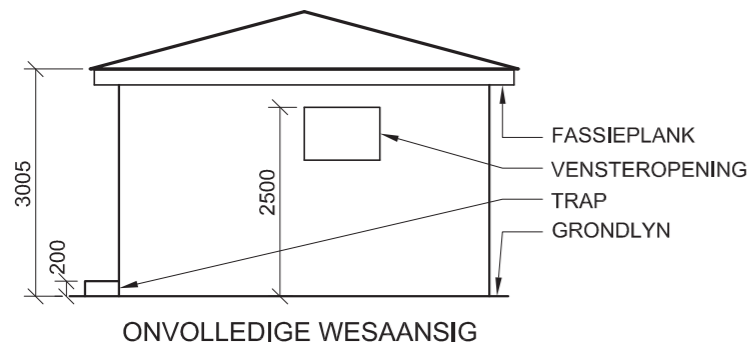


VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50

PENALISERING		
VERKEERDE ALGEHELE 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>			
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					
				6	





**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

GIPSPALFONBORD OP 38 x 38 mm PLAFONLATTE @ 700 mm s/s

100 x 100 mm GEUT OP ALLE KANTE



**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)

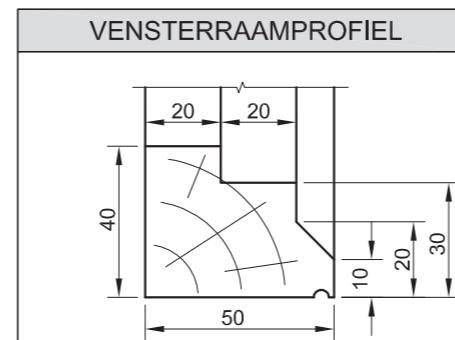
**LET WEL:**  
150 x 20 VESELSEMENTVENSTERBANK ONDER ALLE VENSTERS

**ELEKTRIESE SIMBOLE**

**REËNWATER-ITEMS**

**DAKKOMPONENTE**

	DAKNOK
	115 x 38 MUURPLAAT
	75 x 50 KAPLATTE



**TOEBEHORE**

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 buitewand 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:**

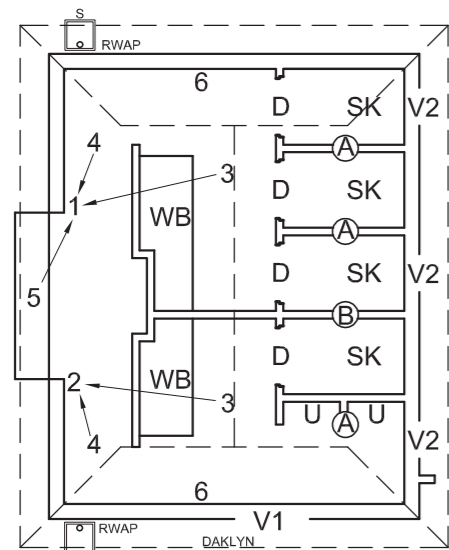
- Die volledige fondasie- en buitewandbesonderhede
- Die volledige voet- en muur A-besonderhede
- Die dakbesonderhede
- Die vensterbesonderhede met 'n dubbele latei
- ALLE kenmerke aan die oostekant van snyvlak A-A
- ALLE arseringsbesonderhede. SLEGS die substruktuur-arsering mag in vryhand geteken word.

**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]



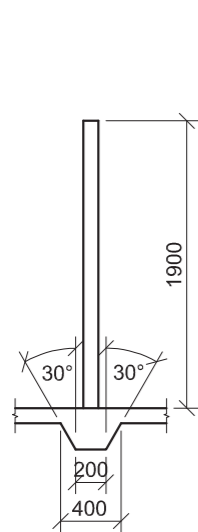
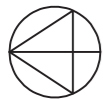
**KENMERKE**  
D DEUR  
V1 VENSTER  
V2 VENSTER

**TOEBEHORE**  
SK TOILET  
WB WASBAK  
U URINAAL

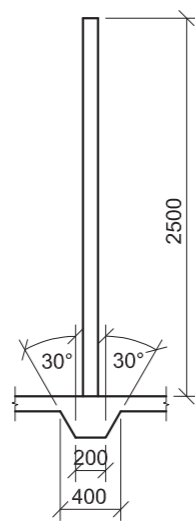
**ELEKTRIESE TOEBEHORE**  
1. LIGSKAKELAAR - DRIEPOOL  
2. LIGSKAKELAAR - TWEEPOOL  
3. FLUORESEERLIG 3 X 40 W  
4. PLAFONLIG  
5. MUURGEMONTEERDE LIG  
6. SKAKELAARKRAGPUNT

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

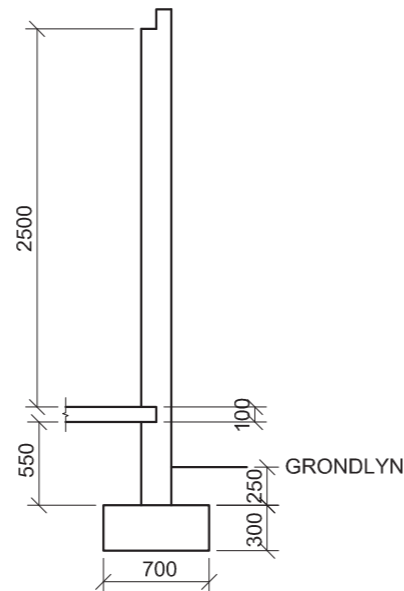
ONVOLLEDIGE VLOERPLAN



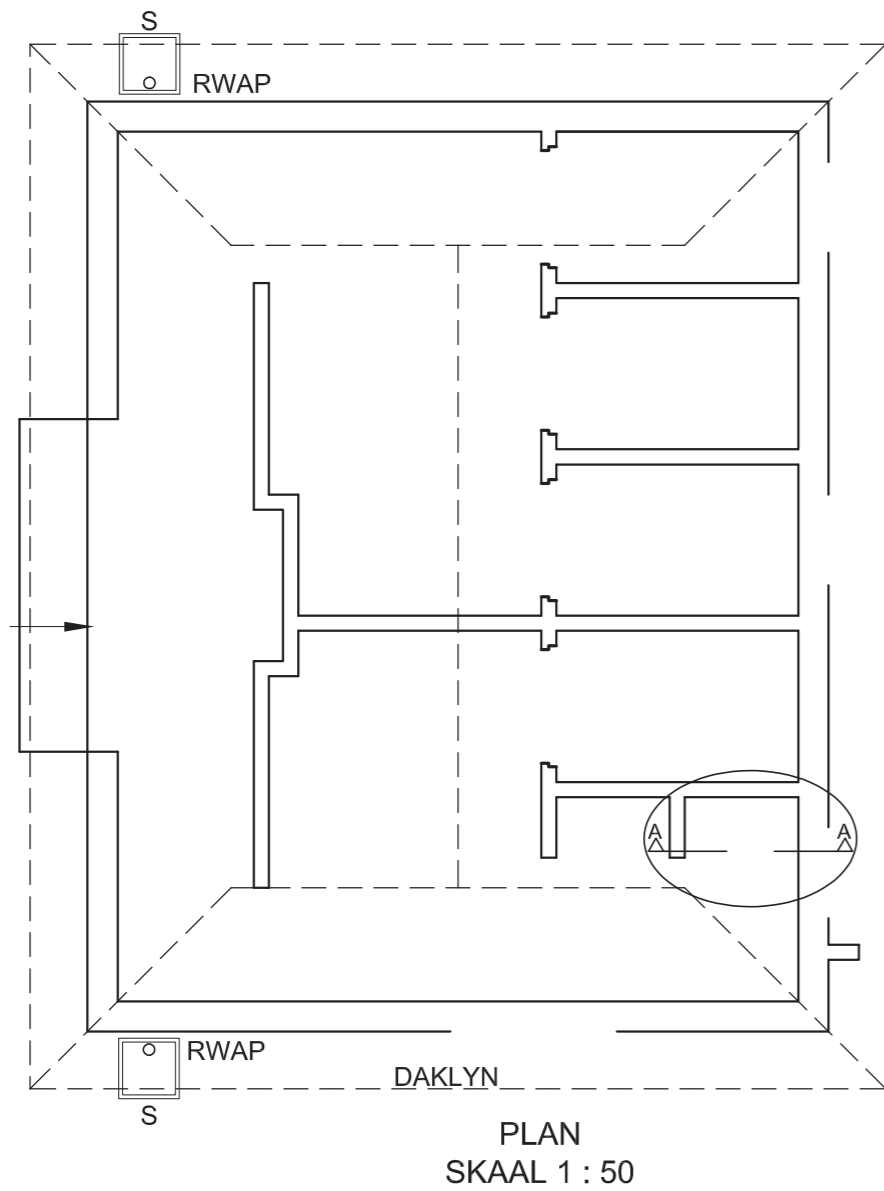
MUUR (A)  
ONVOLLEDIGE VOET-, VLOERBLAD- EN MUURBESONDERHEDE VAN DIE BINNEMURE TUSSEN DIE TOILETHOKKIES EN DIE URINALE



MUUR (B)  
ONVOLLEDIGE VOET-, VLOERBLAD- EN BINNEMUURBESONDERHEDE








ONVOLLEDIGE FONDASIE-, VLOERBLAD- EN BUITEMUURBESONDERHEDE



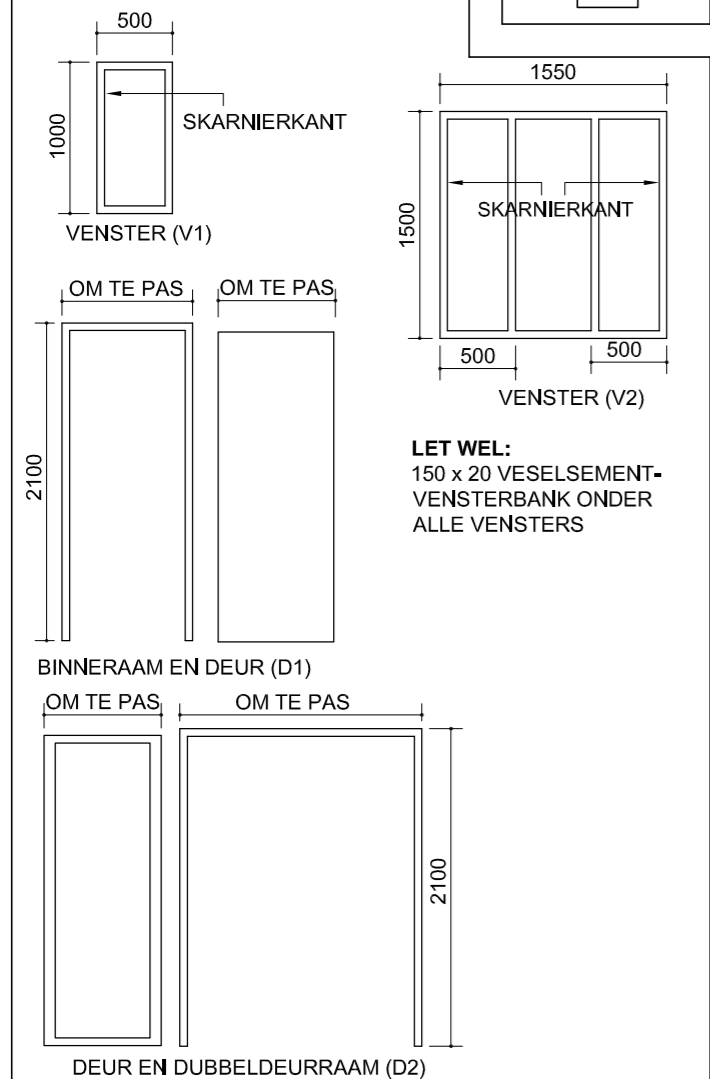
GEDETALLEERDE SNIT  
SKAAL 1 : 20

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>			
GEDETALLEERDE 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					
6					

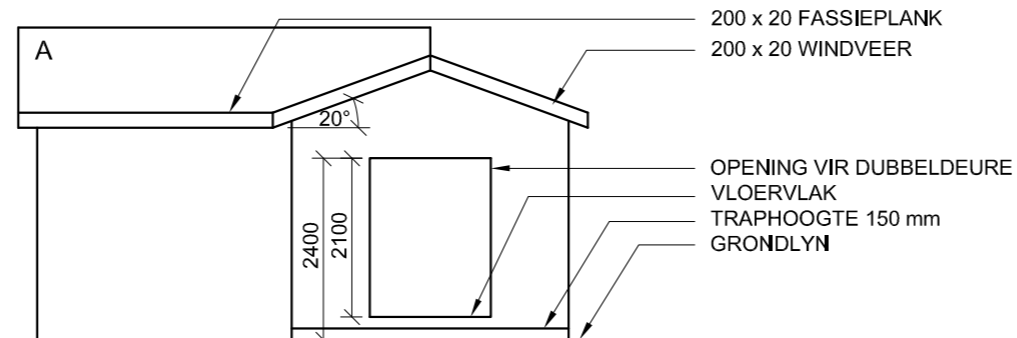
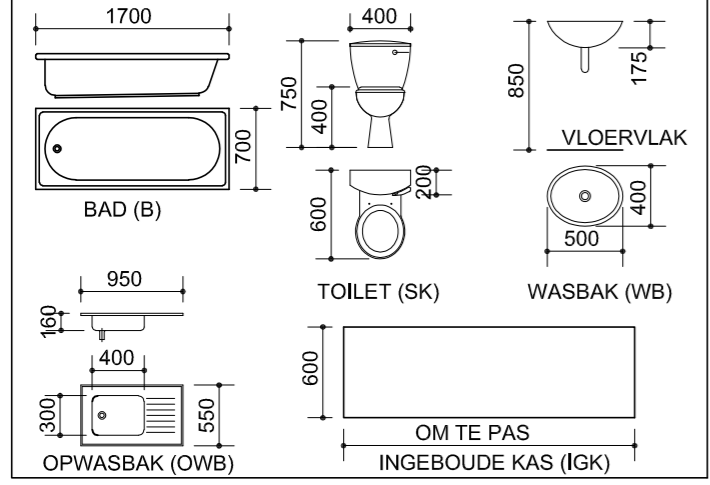
DAKKOMPONENTE	
	115 x 38 MUURPLAAT
	75 x 50 DAKLATTE
	DAKNOK

ELEKTRIESE SIMBOLE	
	
	
	
	
	

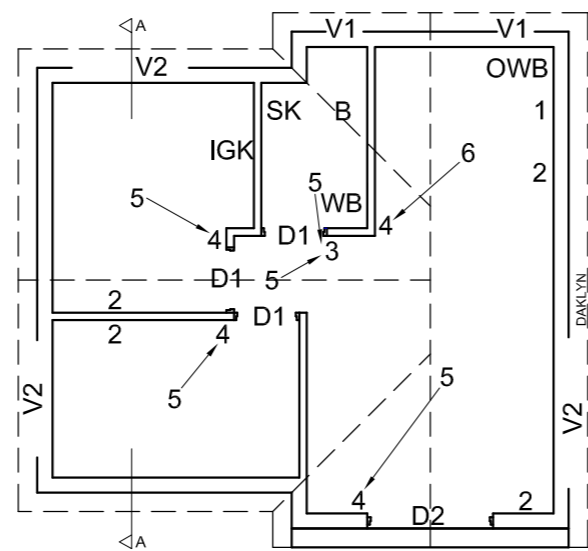
**VENSTER- EN DEURSKEDULE**



**TOEBEHORE**



ONVOLLEDIGE NOORDAANSIG



ONVOLLEDIGE VLOERPLAN



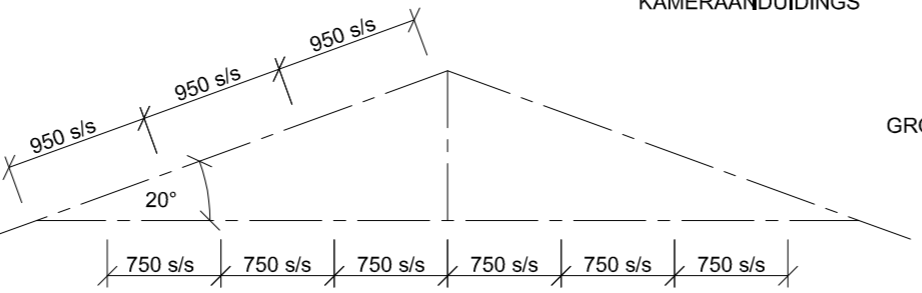
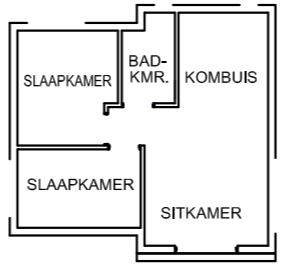
**DAKNOTAS:**  
15 mm VESELSEMENTPLATE OP 75 x 50 mm  
KAPLATTE @ 950 mm s/s

114 x 38 mm DAKKAPPE OP 114 x 38 mm  
MUURPLATE

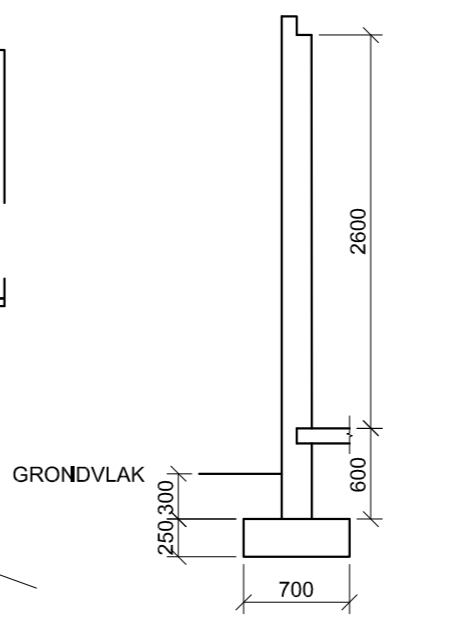
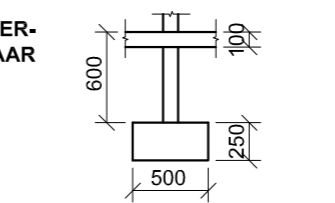
DAKHELLING 20° MET 200 x 20 mm  
FASSIEPLANK EN 200 x 20 mm WINDVERE  
OP DIE GEWELS

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

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



SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N  
DAKKAP VIR DAK A



**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, toebehore en elektriese toebehore 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 toebehore
- 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 Deursneeansig 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 die nommers aangedui
- ALLE arseringbesonderhede

**DIE NOORDAANSIG**

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

- Die buitemure en die voltooid 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

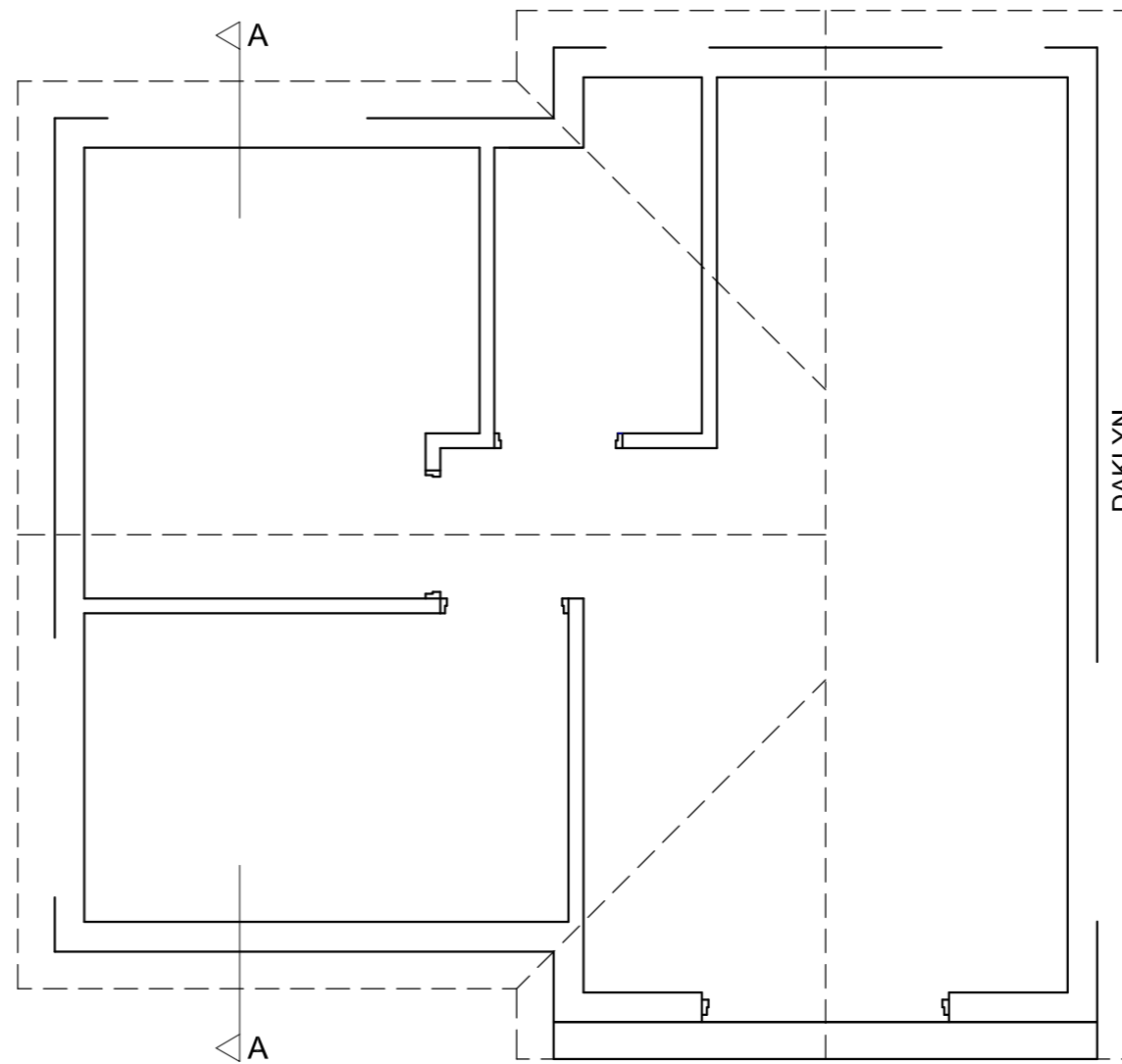
**Benoem die volgende:**

- Die kameraanduiding met vloerafwerkings
- Die noordaansig en die deursneeansig
- Gebruik die korrekte afkortings en benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: natuurlike grondvlak, voltooid 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					
6					





### DEUR- EN VENSTERSKEDULE

**LET WEL:** 175 x 20 VESELSEMENT-  
VENSTERBANK ONDER ALLE  
VENSTERS

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

**BINNEDEUR EN  
RAAM (D1)**

**VOORDEUR (D2)**

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

ELEKTRIESE SIMBOLE

### SANITÊRE TOEBEHORE

WASBAK (WB)

TOILET (SK)

OM TE PAS  
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:**  
DAKBEDEKKING 15 mm SINKPLAAT  
OP 75 x 50 mm KAPLATTE @ 1800 s/s

114 x 38 mm DAKKAPPE OP  
114 x 38 mm MUURPLATE

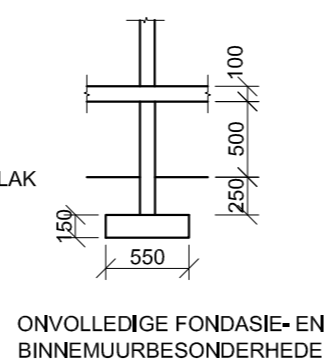
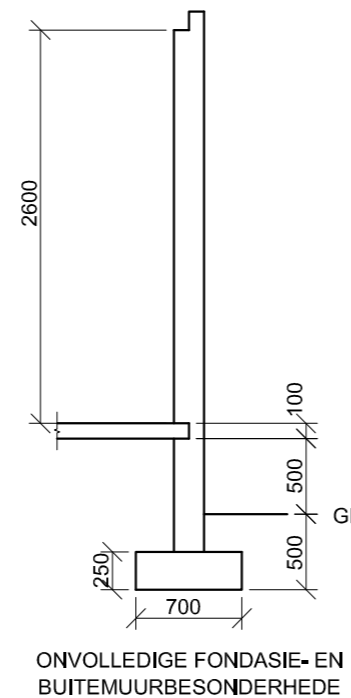
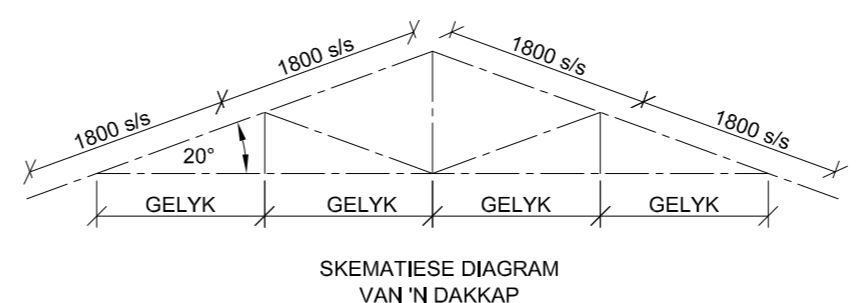
DAKHELLING 20° MET 200 x 20 mm  
FASSIEPLANK AAN BEIDE KANTE

125 x 100 mm GEUT AAN BEIDE  
KANTE

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

KANTOPENING  
HOOGTE 2700 VANAF  
GRONDVLAK

**ONVOLLEDIGE VLOERPLAN**



### 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 Deursnee-aansig** 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 voltooië vloervlak
- Die dakbesonderhede, wat die geut, fassieplank en reënwaterafvoerpyl insluit
- Die vensterbesonderhede

**Benoem die volgende:**

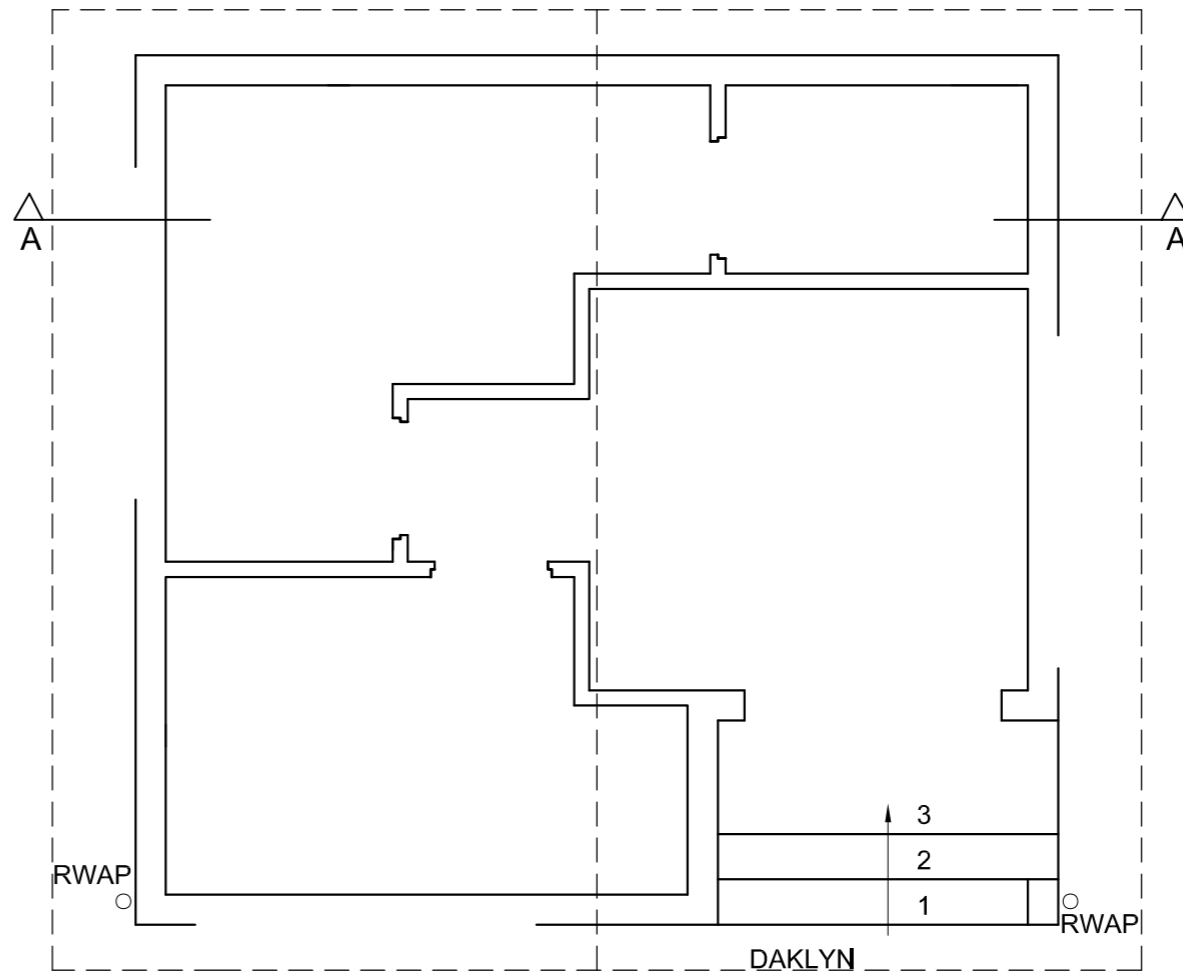
- Die kameraanduidings met vloerafwerkings
- Die deursnee-aansig en die noordoos-aansig
- Gebruik die korrekte afkortings en benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: grondvlak en vogweerlaag.

**LET WEL:**

- ALLE substruktuurarsering mag in vryhand geteken word.

**[96]**



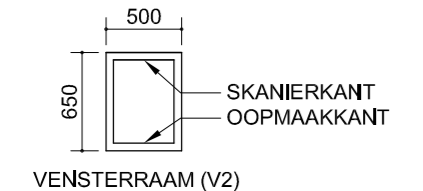
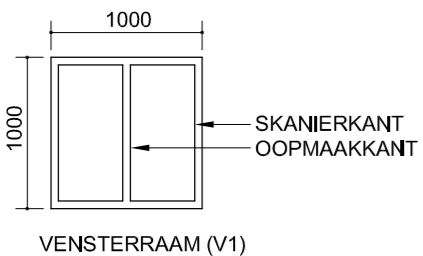
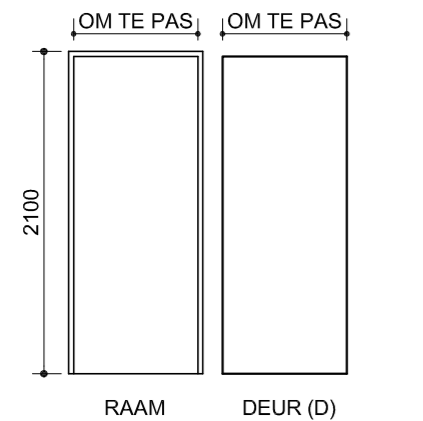


VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50



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 + VVW	5			
2	DAK + GEUT + RWAP	5			
3	VENSTER	5			
4	BYSKRIFTE	1			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>16</b>			
<b>TOTAAL</b>		<b>96</b>			
EKSAMENNUMMER					
EKSAMENNUMMER					
				<b>6</b>	

**DEUR- EN VENSTERSKEDULE**

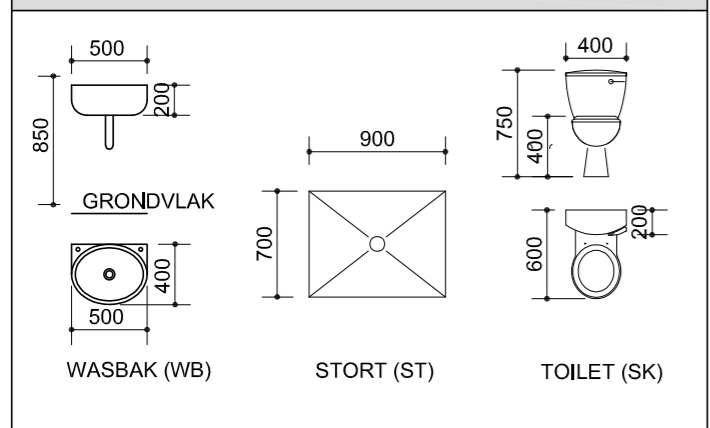


**LET WEL:**  
150 x 20 VESELEMENTVENSTERBANK ONDER ALLE VENSTERS.

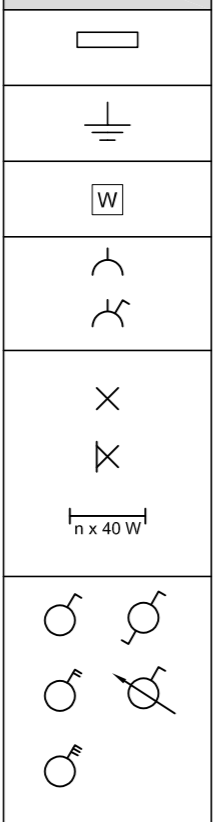
**DAKKOMPONENTE**

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

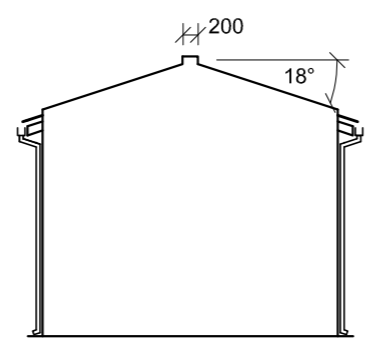
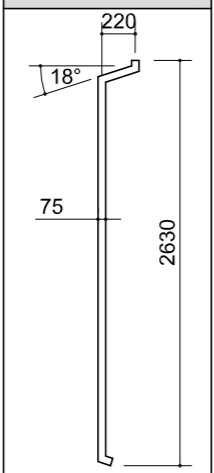
**AFMETINGS VAN TOEBEHORE**



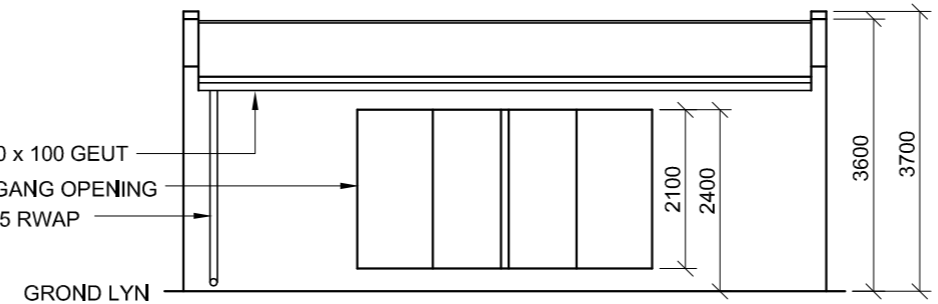
**ELEKTRIESE SIMBOLE**



**REENWATER-AFVOERPYP**



OOSAANSIG



ONVOLLEDIGE SUIDAANSIG

**KENMERKE**  
D DEUR  
V1 VENSTER  
V2 VENSTER

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

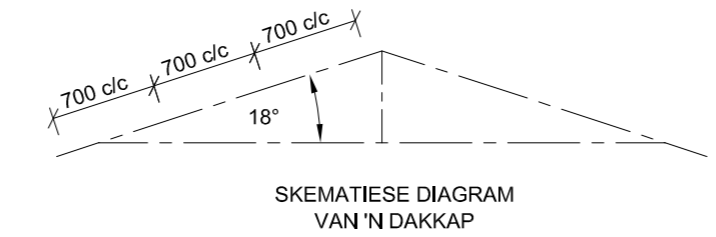
**ELEKTRIESE TOEBEHORE**  
1. ENKELPOOL-LIGSKAKELAAR  
2. TWEPOOL-LIGSKAKELAAR  
3. PLAFONLIG  
4. SKAKELAARKRAGPUNT  
**LET WEL:**  
DIE PYLE TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR AAN.

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

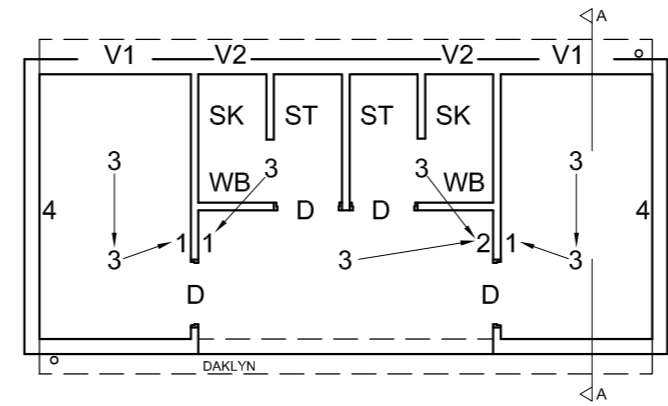
115 x 38 mm DAKKAPPE OP  
115 x 38 mm MUURPLATE

DAKHELLING 18°

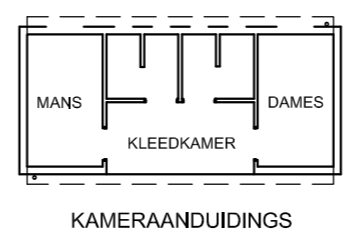
100 mm VIERKANTGEUT AAN BEIDE KANTE



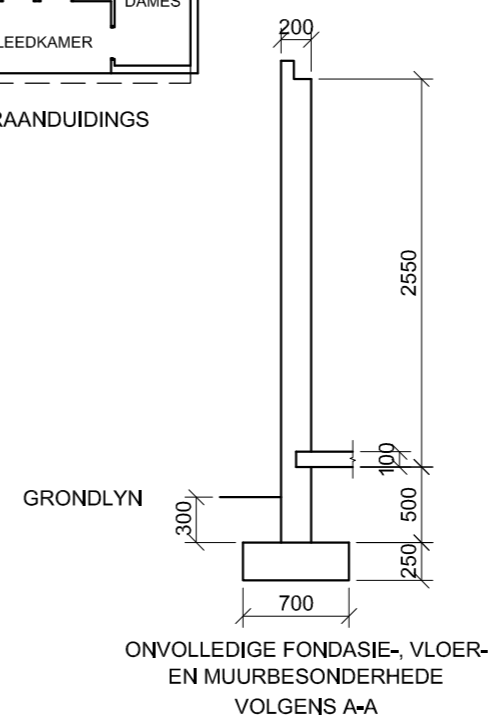
SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP



ONVOLLEDIGE VLOERPLAN



KAMERAANDUIDINGS



ONVOLLEDIGE FONDASIE-, VLOER- EN MUURBESONDERHEDE VOLGENS A-A

**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 binnedeure oop
- Die voltooidvloervlak

**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

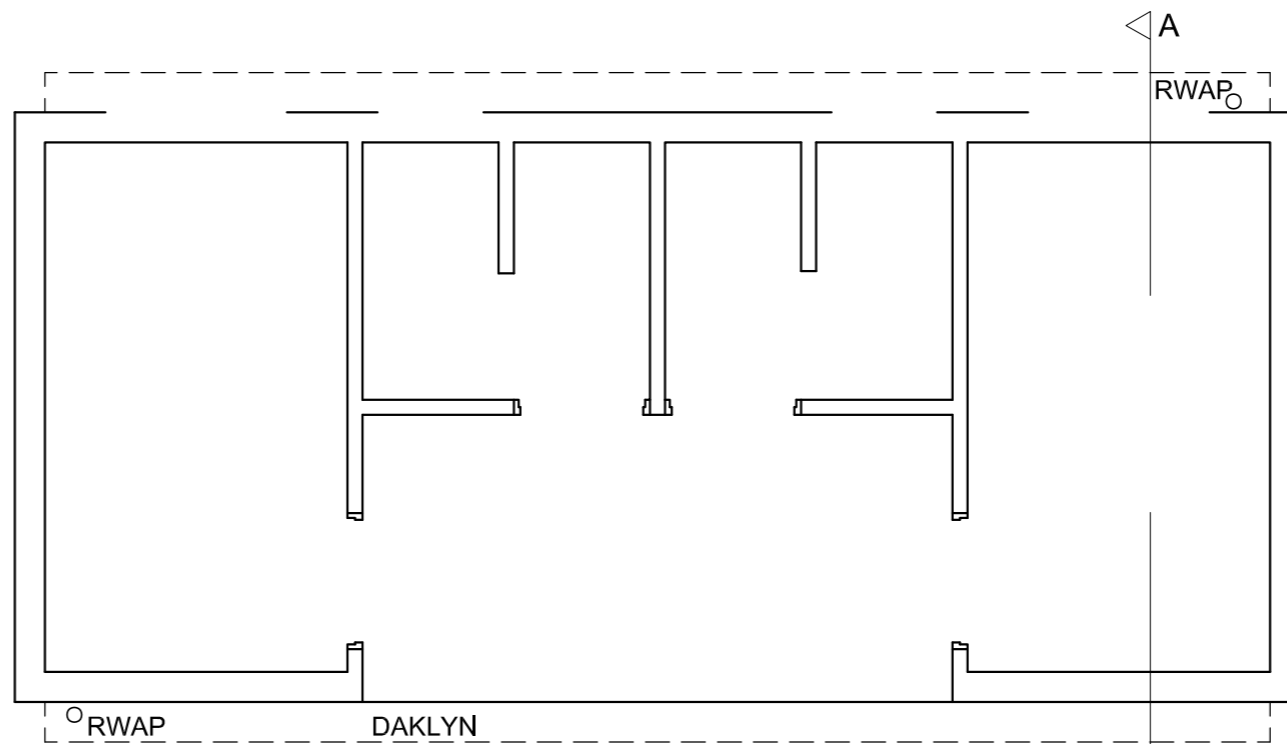
**Benoem die volgende:**

- 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, voltooidvloervlak en vogweerlaag.

**LET WEL:**

SLEGS die substruktuurarsering mag in vryhand geteken word.





PLAN  
SKAAL 1:50

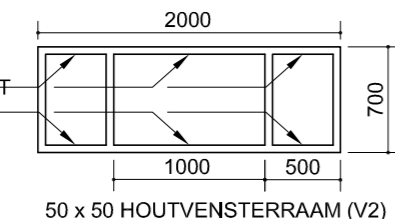
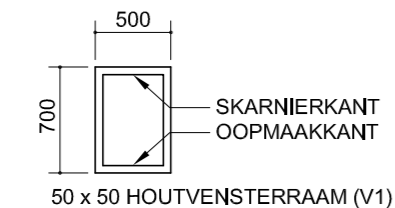
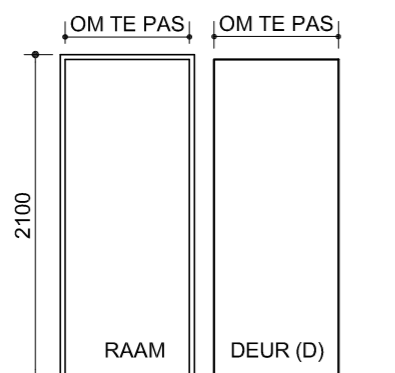
ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	MODEREER
1	BYSKRIFTE	2			
2	ELEKTRIES	10			
3	TOEBEHORE	6			
4	DEURE + VENSTERS	14			
5	ARSEERING	4			
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>36</b>			
SUIDAANSIG					
1	MURE + VVL + DURE + ST	11			
2	DAK + GEUT + RWAP	3			
3	BYSKRIFTE	2			
<b>SUBTOTAAL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



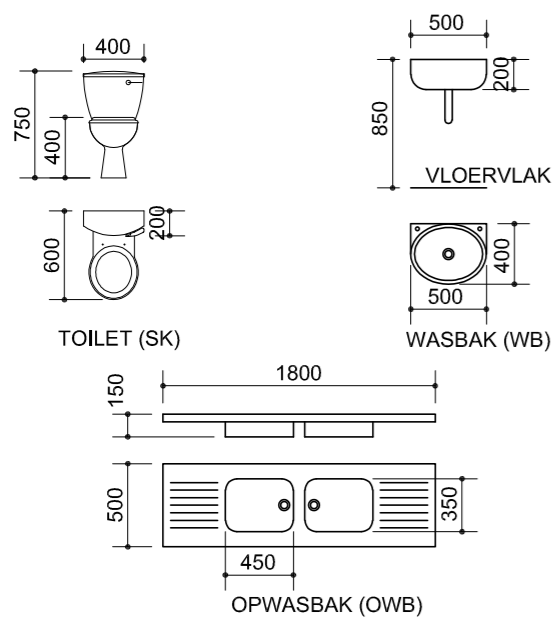
ELEKTRIESE SIMBOLE

DAKKOMPONENTE	
	75 x 50 DAKLATTE
	115 x 38 MUURPLAAT
	300 DAKNOK
	200 x 12 FASSIEPLANK

**DEUR- EN VENSTERSKEDULE**



**AFMETINGS VAN TOEBEHORE**



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

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

**ELEKTRIESE TOEBEHORE**  
 1. ENKELPOOL-LIGSKAKELAAR  
 2. TWEPOOL-LIGSKAKELAAR  
 3. 3 x 40 W FLUORESSEERBUISE  
 4. PLAFONLIG  
 5. BUITELIG  
 6. SKAKELAARKRAGPUNT  
 7. DISTRIBUSIEKAS  
**LET WEL:**  
 DIE PYLE TOON DIE LIGVERBINDING MET DIE SKAKELAAR AAN.

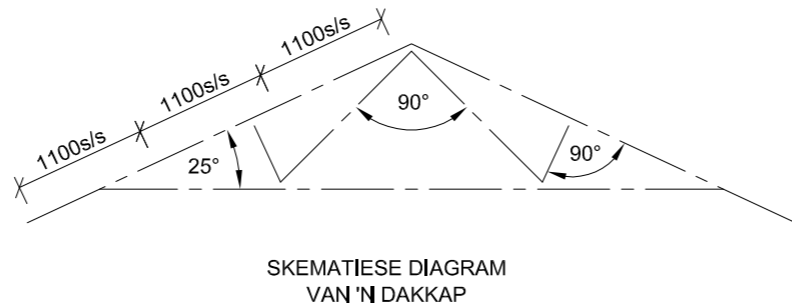
**DAKNOTAS:**  
 DAKBEDEKKING 15 mm GEGOLFDE SINKPLAAT OP 75 x 50 mm  
 KAPLATTE @ 1100 s/s

DAKHELLING 25°

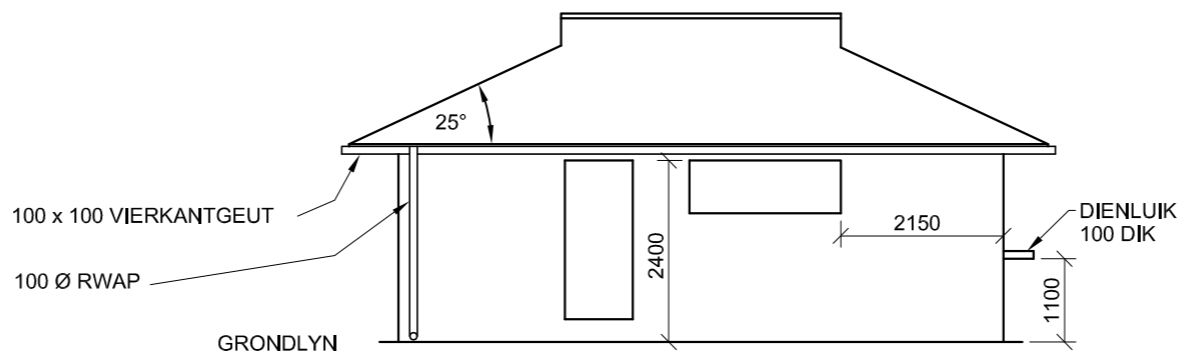
115 x 38 mm DAKKAPPE OP  
 115 x 38 mm MUURPLAAT

6 mm PLEISTERBORD OP 38 x 38 mm  
 PLAFONLATTE @ 1000 s/s

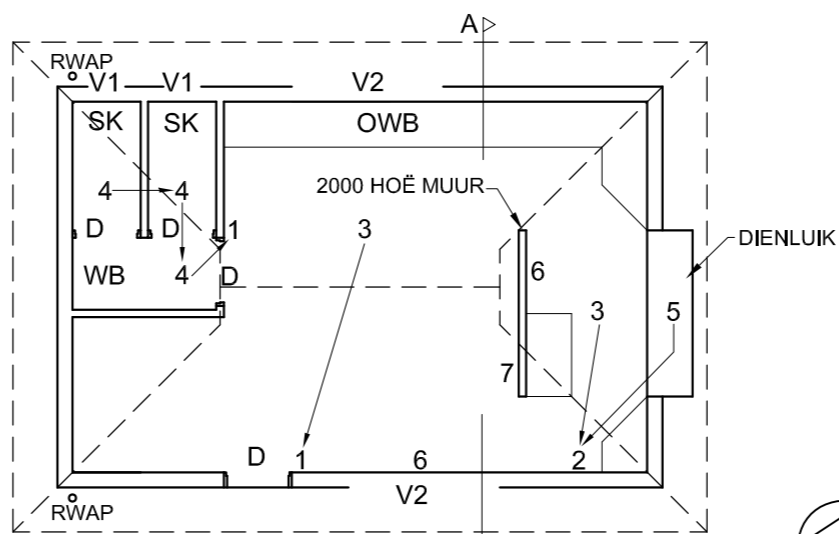
100 mm VIERKANTGEUT RONDON  
 DIE GEBOU



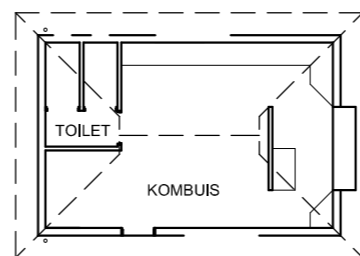
SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP



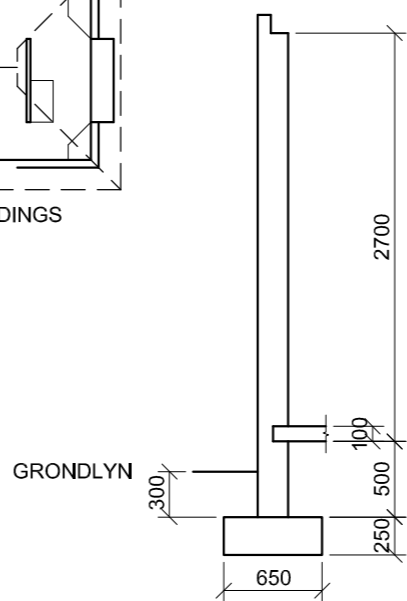
ONVOLLEDIGE WESAANSIG



ONVOLLEDIGE VLOERPLAN



KAMERAANDUIDINGS



ONVOLLEDIGE FONDASIE EN MUURBESONDERHEDE VOLGENS A-A

**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- Die onvolledige wesaansig van 'n nuwe **kombuis en snoepwinkel** wat die mure, die posisie van die venster, die deur, die dak, afmetings en notas toon
- Die onvolledige vloerplan wat die mure, posisie van die vensters, deure, toebehoere en die elektriese kenmerke toon
- Daknotas en 'n skematiese diagram van 'n dakkap
- Die onvolledige fondasie- en muurbesonderhede volgens snyvlak A-A
- 'n Tabel met elektriese simbole
- 'n Tabel met dakkomponente
- 'n Deur- en vensterskedul
- 'n Tabel met toebehoere
- Die onvolledige vloerplan van die nuwe **kombuis en snoepwinkel**, geteken volgens skaal 1 : 50, op bladsy 6

**Instruksies:**

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

**SPESIFIKASIES:**

**DIE VLOERPLAN**

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

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

**DIE WESAANSIG**

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

- Die buitemure
- Die dakbesonderhede, insluitend die geut en reënwater-afvoerpy
- Die venster- en deurbesonderhede
- Die voltooide vloervlak

**DIE DEURSNEEAANSIG**

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

- Die volledige fondasie-, muur- en dakbesonderhede
- Die vensterbesonderhede, met 'n dubbellatei bo die venster
- SLEGS die binnemuur suid van snyvlak A-A
- ALLE arseringbesonderhede

**Benoem die volgende:**

- Die kameraanduidings en vloerafwerking (teël)
- Die wesaansig en die deursneeansig
- Deur die korrekte afkortings te gebruik, benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: grondvlak, voltooide vloervlak en vogweerlaag.

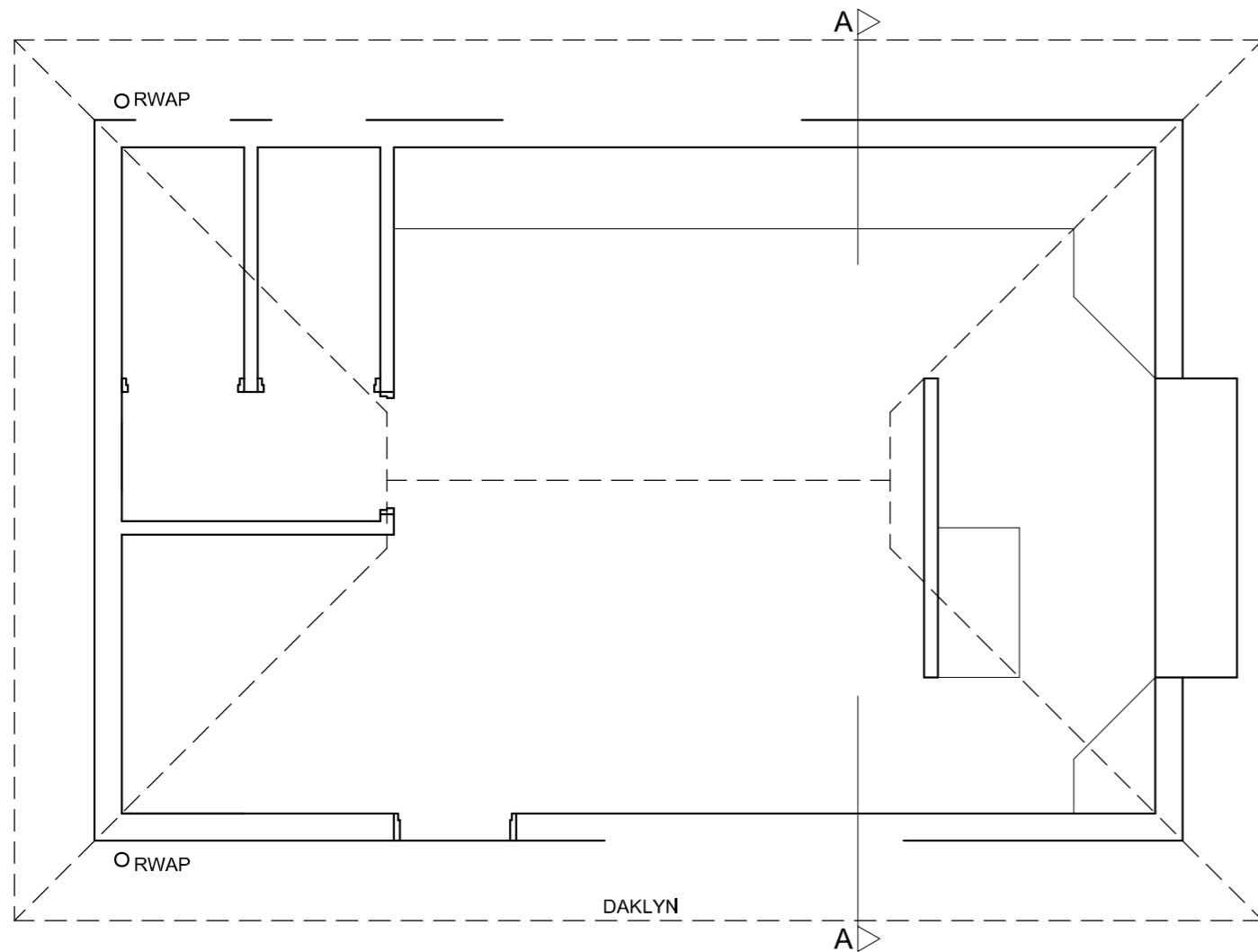
**LET WEL:**

SLEGS die substruktuurarsering mag in vryhand geteken word.





NGV \_\_\_\_\_



VLOERPLAN  
SKAAL 1 : 50

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



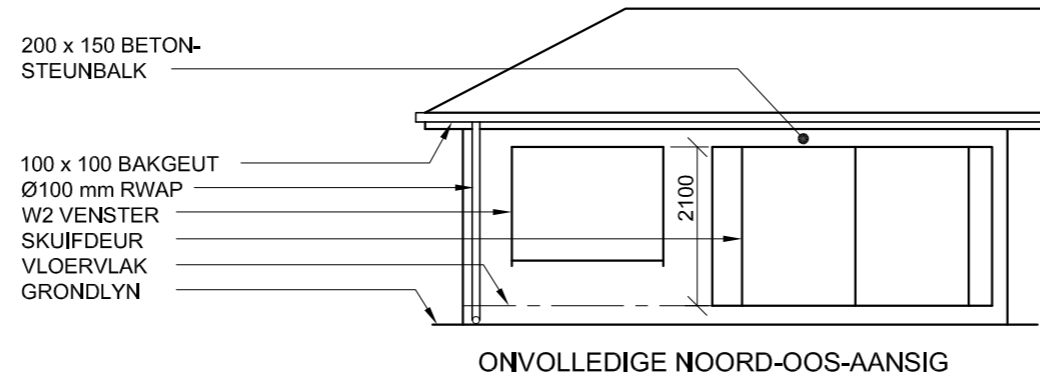
ELEKTRIESE SIMBOLE	DAKKOMPONENTE
	75 x 50 KAPLATTE
	228 x 20 FASSIEPLANK
	114 x 38 MUURPLAAT

TOEBEHORE	
	BAD (B) 1700 x 370
	TOILET (SK) 450 x 780
	WASBAK (WB) 450 x 180
	INGEBOUDE KAS (BIC) 875 x 400
	OPWASBAK (OWB) 950 x 510

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



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

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

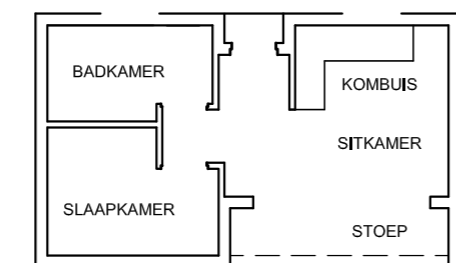
**DAKNOTAS:**  
DAKBEDEKKING 15 mm GOLFYSTER-PLAAT OP 75 x 50 mm KAPLATTE @ 1450 s/s.

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

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

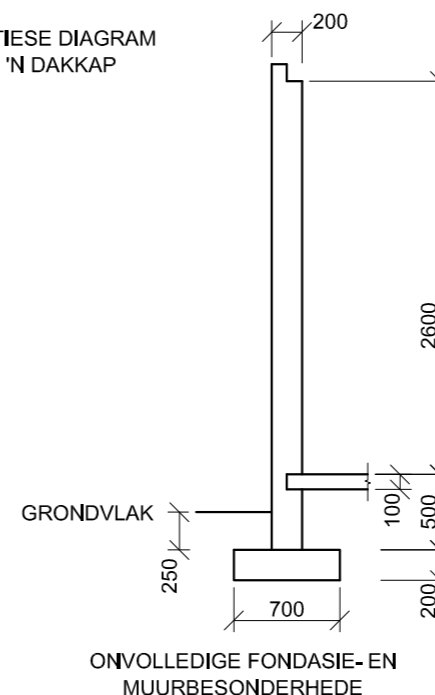
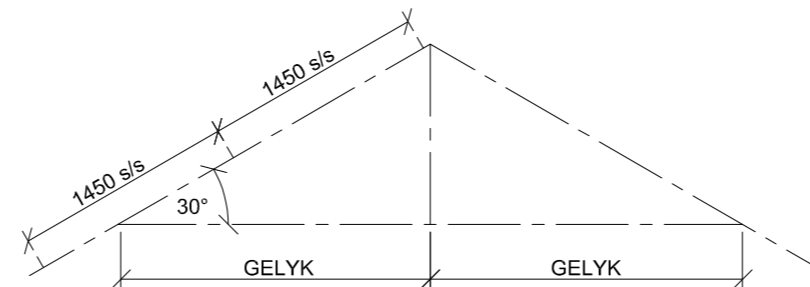
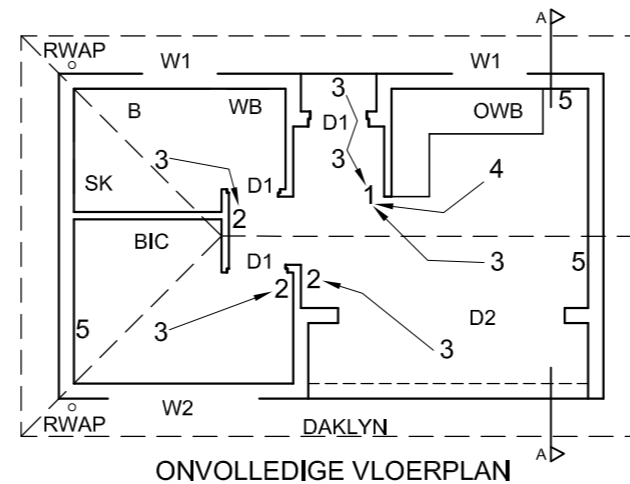
100 mm VIERKANTBAKGEUT

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



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

KAMERAANDUIDINGS MET VLOERAFWERKINGS



**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 buitemure
- Die dakbesonderhede, insluitend die geut, fassieplank en reënwaterafvoerpylp
- Die venster- en skuifdeurbesonderhede, insluitend al die oopmaakrigtings

**DIE DEURSNEEAANSIG**

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

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

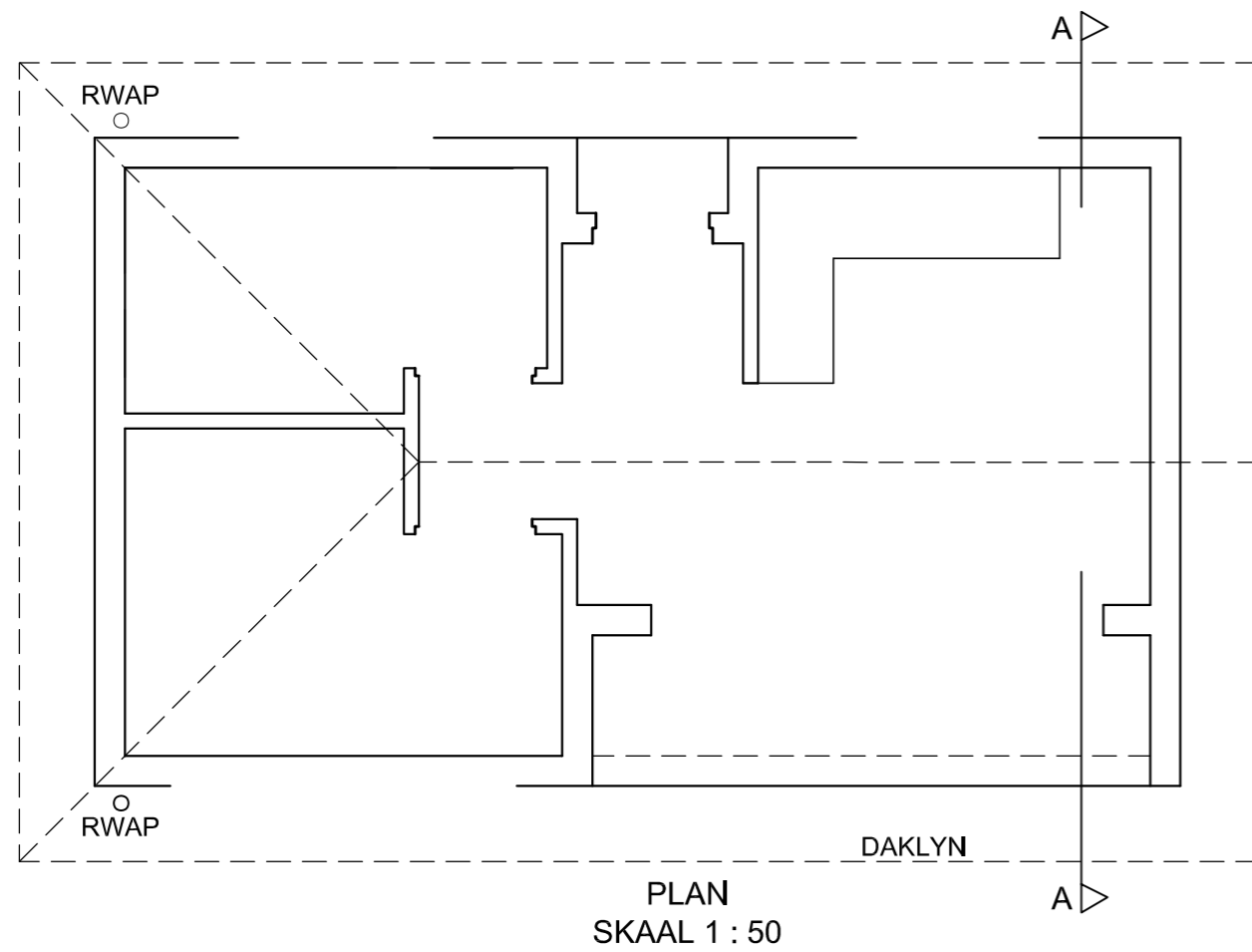
**Benoem die volgende:**

- 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.



















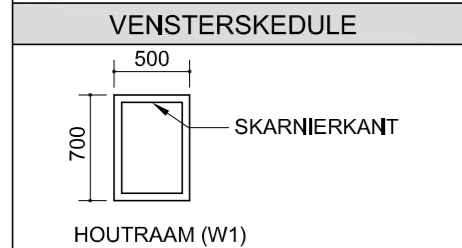
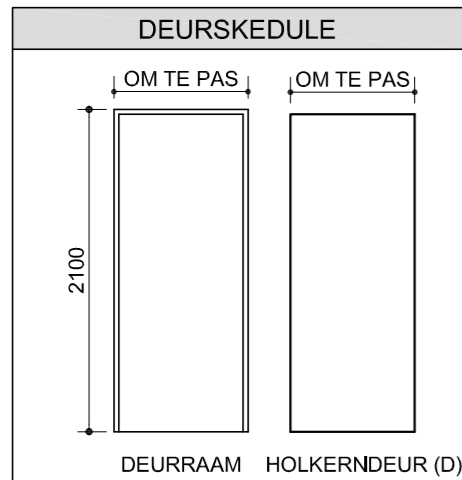
ASSESSERINGSKRITERIA				
VLOERPLAN				
1	BYSKRIFTE	5		
2	ELEKTRIES	8		
4	TOEBEHORE	6		
5	DEURE + VENSTERS	12		
6	ARSERING	6		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>37</b>		
NOORD-OOS-AANSIG				
1	MURE + VVV	4		
2	DAK + GEUT + RWAP	6 $\frac{1}{2}$		
3	VENSTERS + DEUR	9		
4	BYSKRIFTE	1 $\frac{1}{2}$		
<b>SUBTOTAAL</b>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



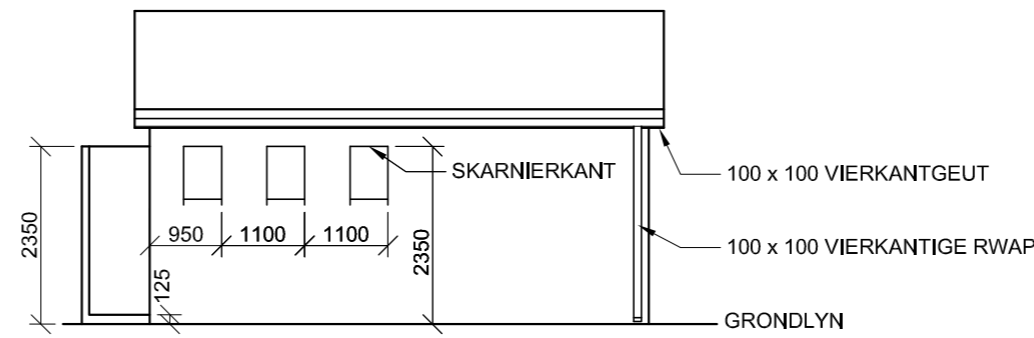
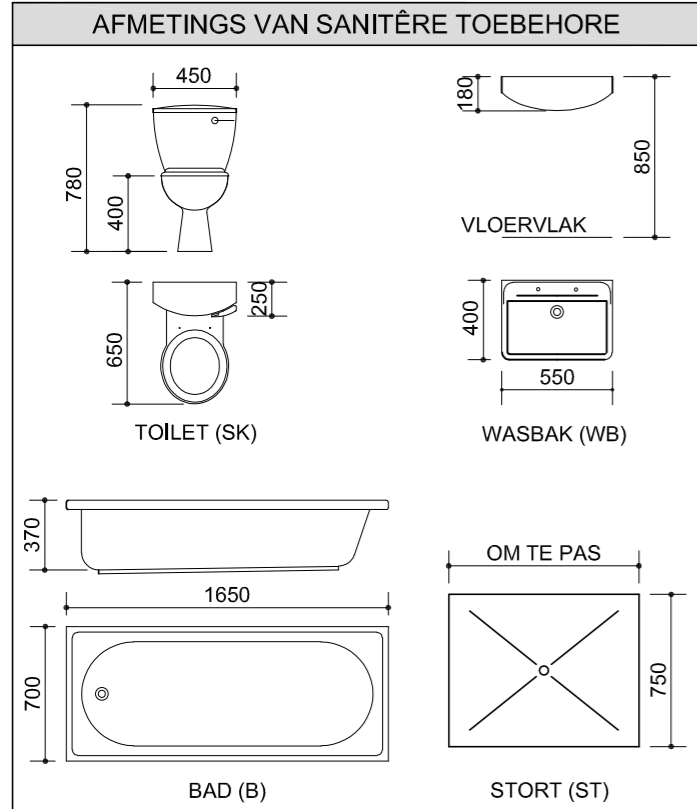


DAKKOMPONENTE	
	75 x 50 KAPLATTE
	228 x 20 FASSIEPLANK
	114 x 38 MUURPLAAT

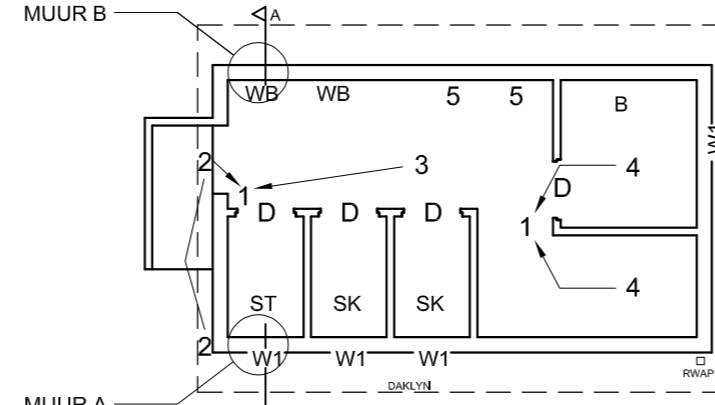
ELEKTRIESE SIMBOLE	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	



**NOTA:**  
150 x 20 VESELEMENTVENSTERBANK ONDER ALLE VENSTERS



ONVOLLEDIGE NOORDAANSIG



ONVOLLEDIGE VLOERPLAN

**TOEBEHORE**

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

**ELEKTRIESE TOEBEHORE**

- TWEEPOOL-LIGSKAKELAAR
- BUITELIG
- 2 x 40 W FLUORESEERBUISE
- PLAFONLIG
- SKAKELAARKRAGPUNT

**NOTA: DIE PYLE TOON DIE LIG-VERBINDING MET DIE SKAKELAAR AAN.**

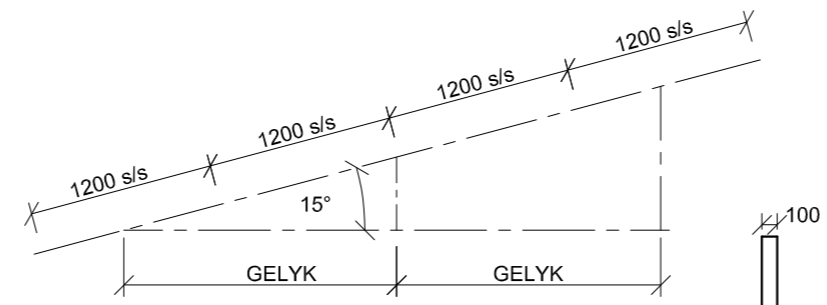
**DAKNOTAS:**  
DAKBEDEKKING 15 mm VESE-SEMENTBORD OP 75 x 50 mm KAPLATTE @ 1200 s/s

114 x 38 mm DAKKAPPE OP 114 x 38 mm MUURPLAAT

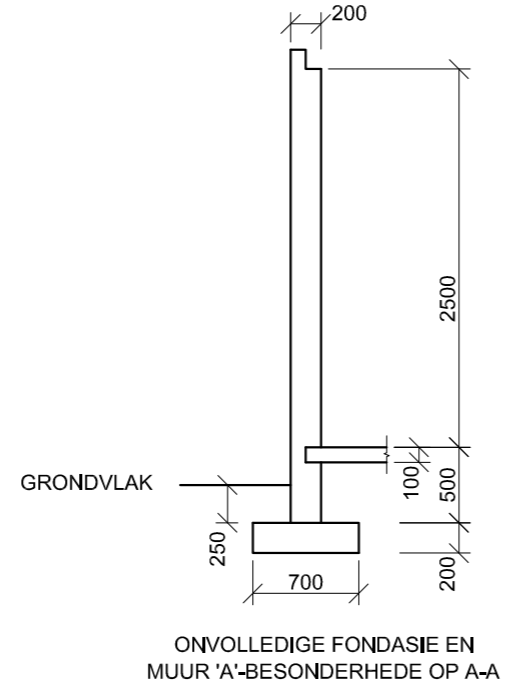
228 x 20 mm FASSIEPLANK AAN BEIDE KANTE

DAKHELLING 15°

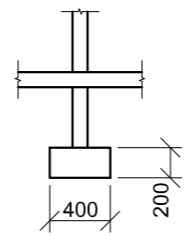
100 mm VIERKANTGEUT



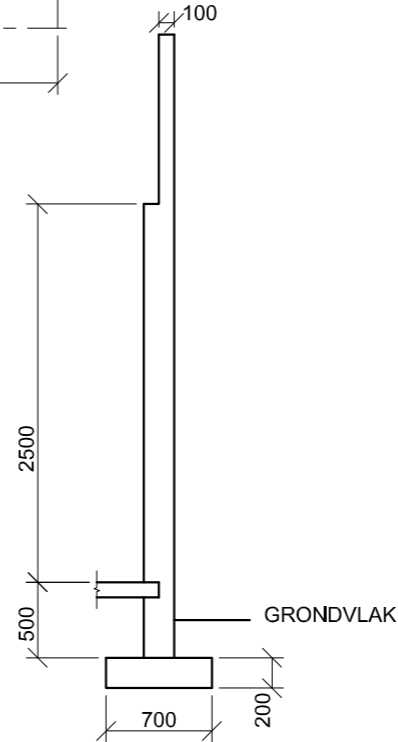
SKEMATIESE DIAGRAM VAN 'N DAKKAP



ONVOLLEDIGE FONDASIE EN MUUR 'A'-BESONDERHEDE OP A-A



ONVOLLEDIGE FONDASIE- EN BINNEMUURBESONDERHEDE



ONVOLLEDIGE FONDASIE- EN MUUR 'B'-BESONDERHEDE OP A-A

**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 toebehore en die elektriese toebehore 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 toebehore
- 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**:
  - Die volledige vloerplan
  - Die noordaansig
  - '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 toebehore soos met die afkortings aangedui
- AL die elektriese toebehore soos met die nommers aangedui

**DIE NOORDAANSIG**

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

- Die buitewure
- 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 toebehore op en oos van snyvlak A-A
- ALLE arseringbesonderhede

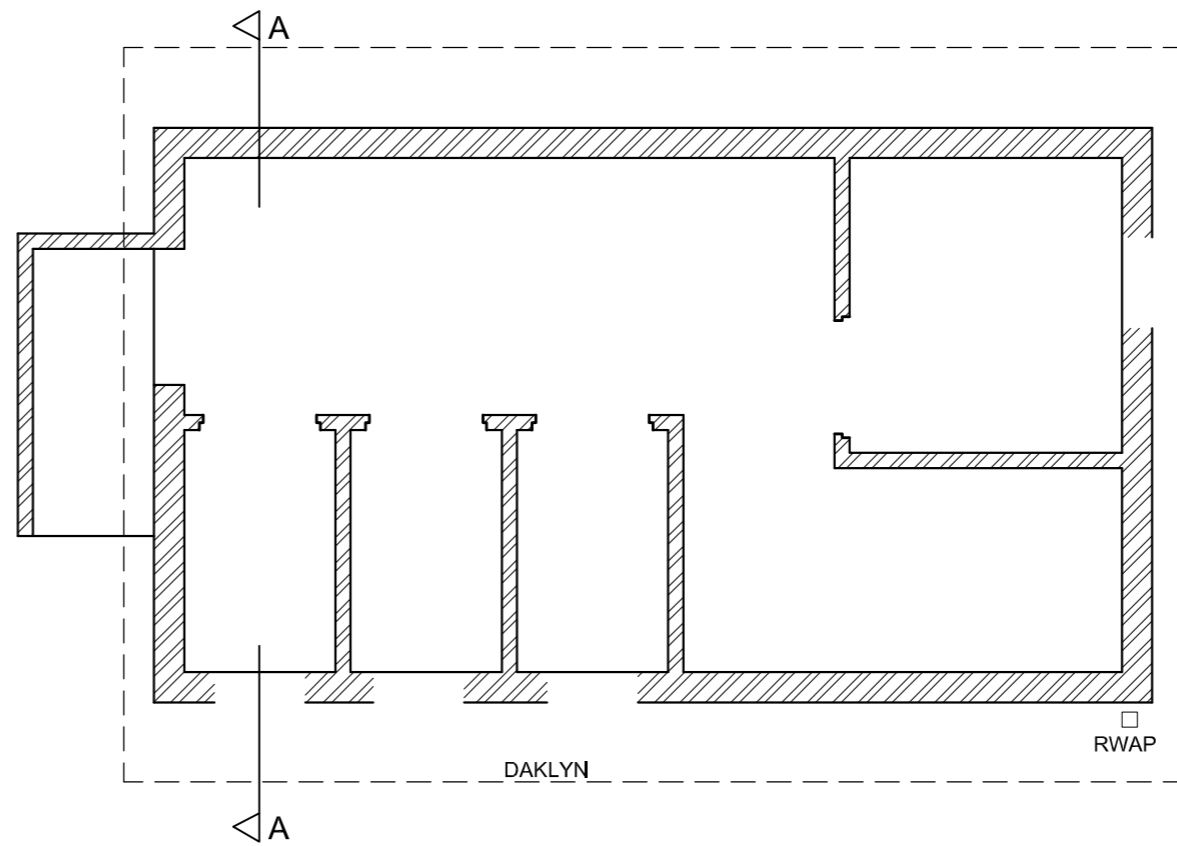
**Benoem die volgende:**

- 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 vogweertlaag.

**LET WEL:**

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



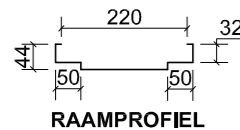


ASSESSERINGSKRITERIA				
<b>VLOERPLAN</b>				
1	BYSKRIFTE	2		
2	ELEKTRIES	7		
3	TOEBEHORE	8		
4	DEURE + VENSTERS	14		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>31</b>		
<b>NOORDAANSIG</b>				
1	MURE + VVV	4		
2	DAK + FASSIE + GEUT + RWAP	5		
3	VENSTERS	10½		
4	BYSKRIFTE	1½		
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>21</b>		
<b>DEURSNEEAANSIG</b>				
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>		
EKSAMENNOMMER				
EKSAMENNOMMER				
				<b>6</b>

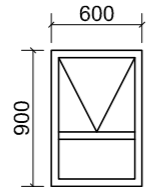


# DEUR- EN VENSTERSKEDULE

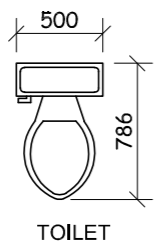
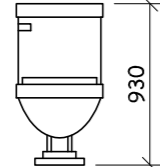
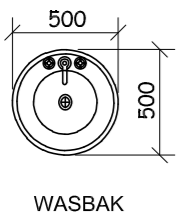
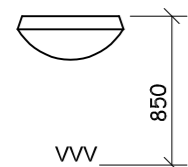
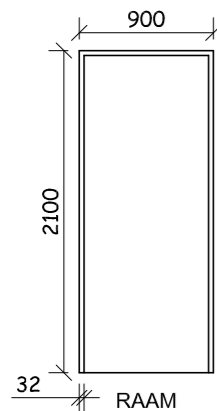
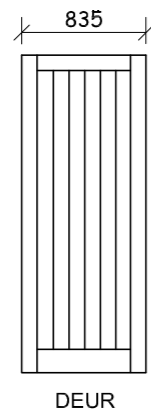
DEURRAAM  
STANDAARD, EKSTERNE,  
SAGTE STAAL



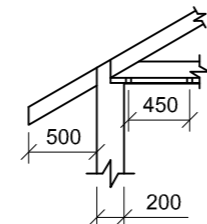
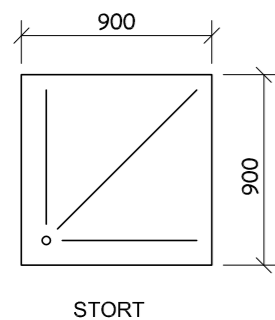
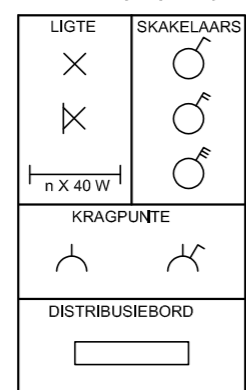
VENSTER  
STANDAARD W0609  
HOUTRAAM



DEUR  
GERAAMDE  
PLANKDEUR



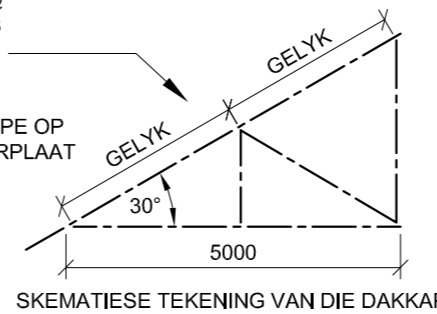
### ELEKTRIESE SIMBOLE



ONVOLLEDIGE DAKKAP-,  
MUUR- EN PLAFON-  
BESONDERHEDE

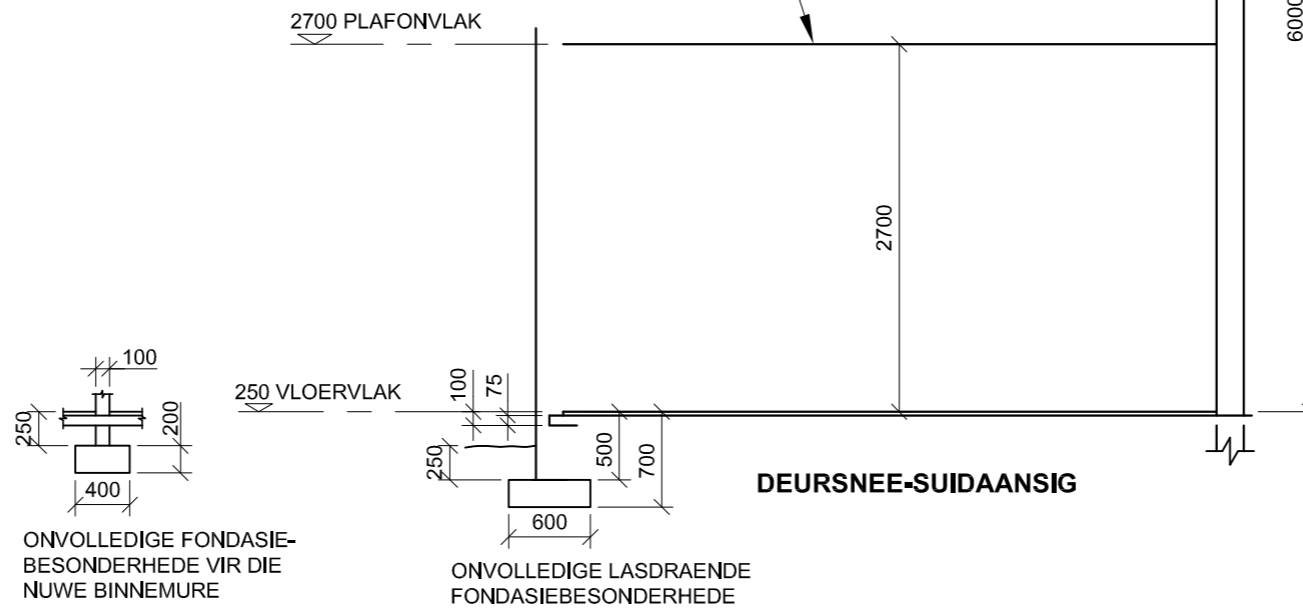
**DAKNOTA**  
37 x 740 IBR PLATE OP  
75 x 50 KAPLATE @  
1250 S/S OP 114 x 38  
DAKKAPPE

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



SKEMATIESE TEKENING VAN DIE DAKKAP

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

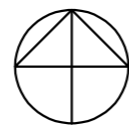


ONVOLLEDIGE FONDasIE-  
BESONDERHEDE VIR DIE  
NUWE BINNEMURE

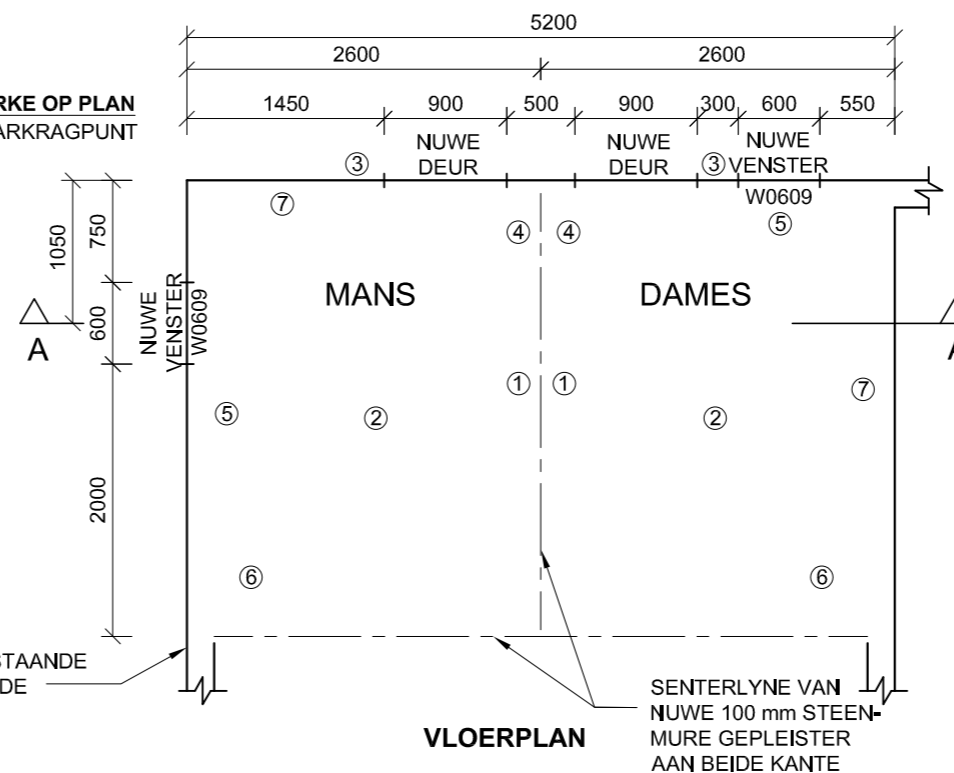
ONVOLLEDIGE LASDRAENDE  
FONDasIEBESONDERHEDE

### SLEUTEL TOT GENOMMERDE KENMERKE OP PLAN

- DUBBEL GEÏSOLEERDE SKAKELAARKRAGPUNT
- 2 x 40 W FLUORESSEERBUISE
- BUITELIGTE
- TWEEPOOLLIGSKAKELAAR
- TOILET
- STORT
- WASBAK



BUITELYN VAN BESTAANDE  
200 mm LASDRAENDE  
STEENMURE



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

## VRAAG 4: SIVIELE TEKENING

### Gegee:

- Die onvolledige deursnee-suidansig van 'n gedeelte van 'n vorige aanbouing aan 'n klubhuis 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 vensterskedul
- 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-suidansig** 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 fluoressseerbuis 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-suidansig
- Die kleedkamers en vloerafwerking (keramiekteëls)

### LET WEL:

ALLE substruktuurarsering mag in vryhand geteken word. [97]



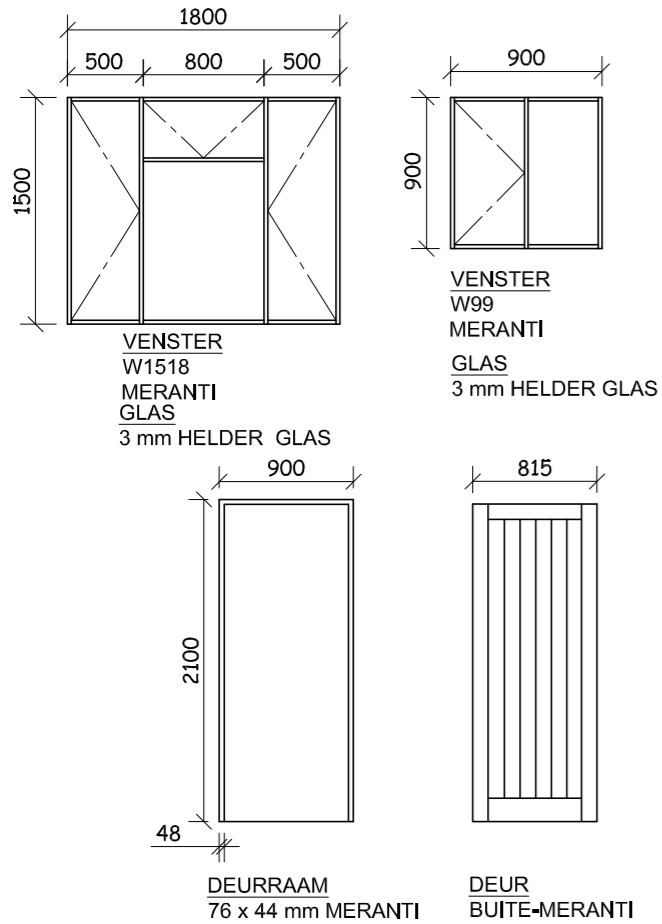


ASSESSERINGSKRITERIA				
DEURSNEE-SUIDAANSIG				
	MOONTLIKE	VERWERF	TEKEN	MODEREER
1. MURE + ARSERING	16			
2. VENSTERS + DEURE	10			
3. TOEBEHORE	5			
4. DAK + PLAFON	15			
5. BYSKRIFTE	1			
<b>SUBTOTAAL</b>	<b>47</b>			
VLOERPLAN				
1. MURE + ARSERING	12			
2. VENSTERS + DEURE	9			
3. TOEBEHORE	11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

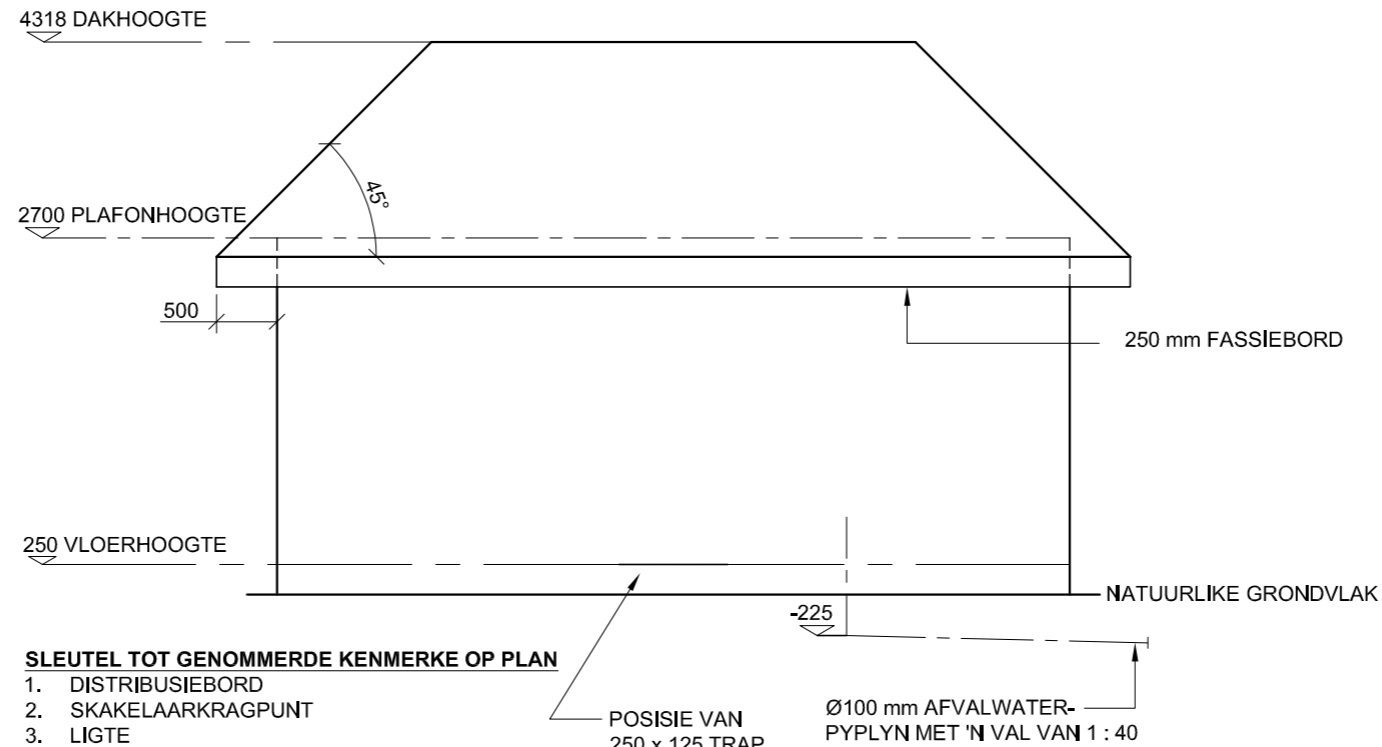
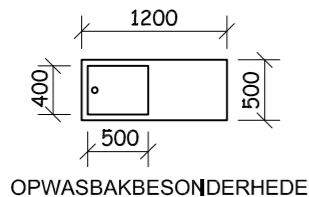
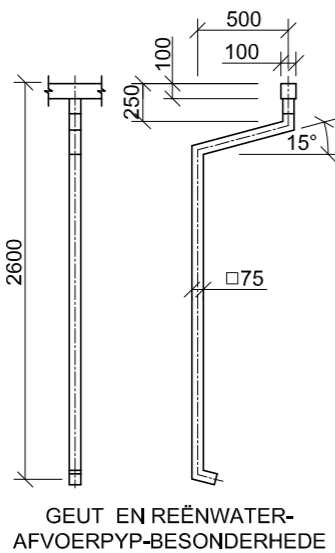
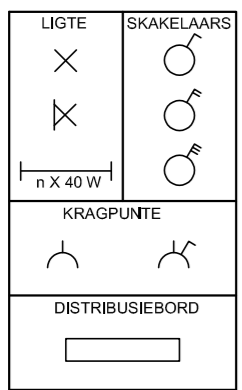
EKSAMENNOMMER	
EKSAMENNOMMER	6



# DEUR- EN VENSTERSKEDULE



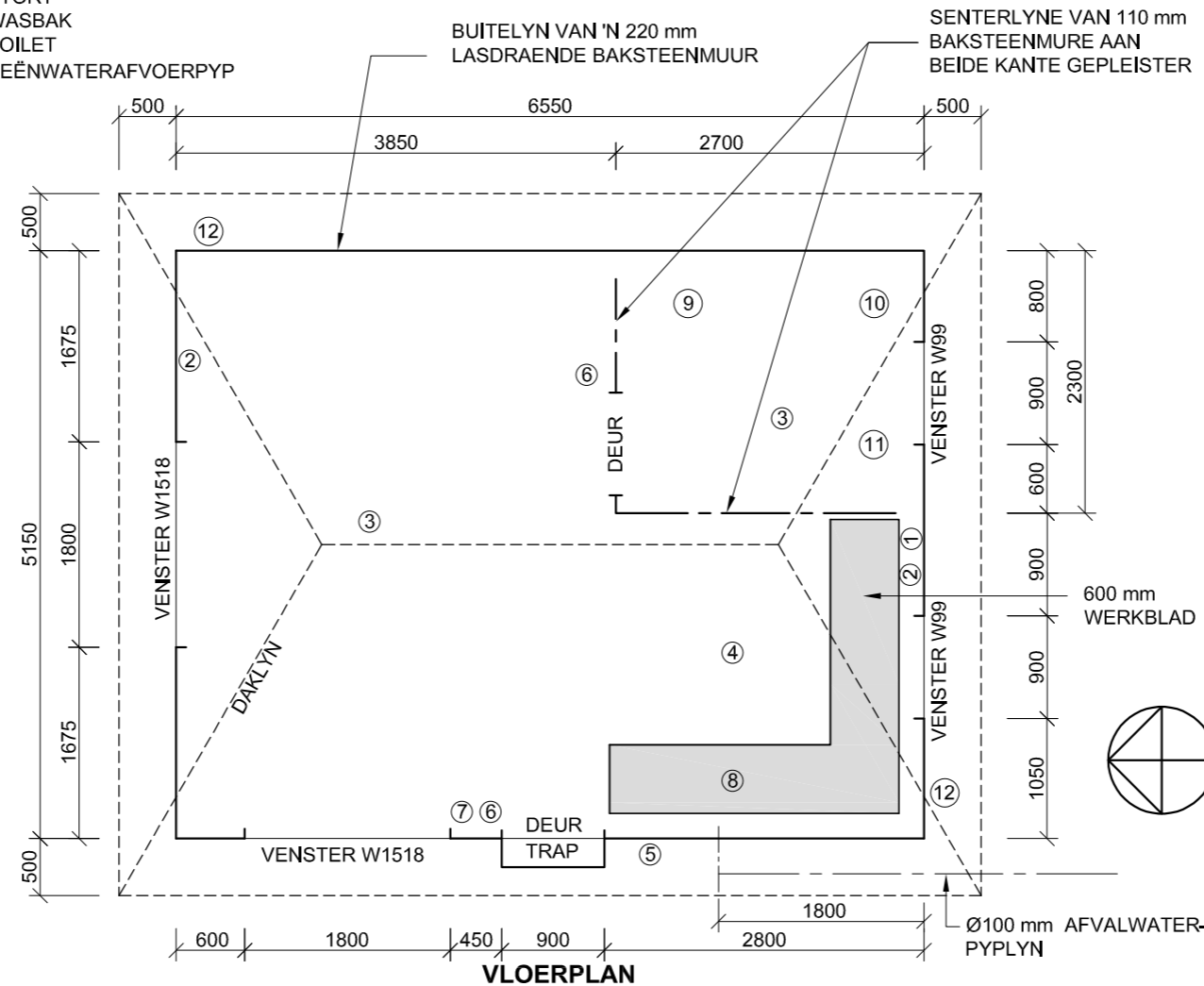
## ELEKTRIESE SIMBOLE



### SLEUTEL TOT GENOMMERDE KENMERKE OP PLAN

1. DISTRIBUSIEBORD
2. SKAKELAARKRAGPUNT
3. LIGTE
4. 2 x 40 W FLUORESSEERBUISE
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 fluoresserbuise 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 voltooid 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: voltooid vloervlak, opwasbak, die val van die afvalwaterpyplyn, inspeksie-oog, badkameraanwysing en vloerafwerking (keramiekteëls).

[97]



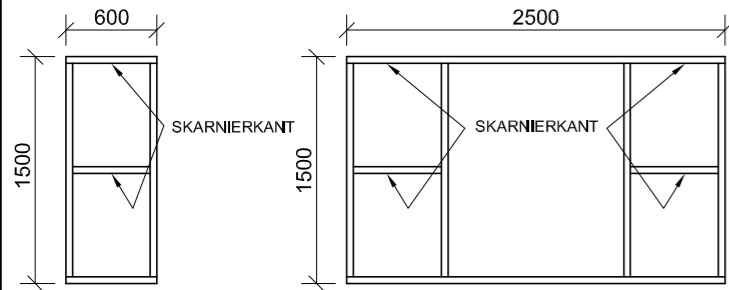


ASSESSERINGSKRITERIA				
WESAANSIG				
	MOONTLIKE	VERWERF	TEKEN	MODEREER
1. DAK + FASSIE	5			
2. GEUT+ RWAP	6			
3. MURE + VVV	3½			
4. VENSTERS + DEUR + TRAP	13½			
5. AFVALWATER	2			
6. BYSKRIFTE	4			
<b>SUBTOTAAL</b>	<b>34</b>			
VLOERPLAN				
1. DAK	4½			
2. MURE	6½			
3. VENSTER + DEUR + TRAP	16			
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



# DEUR- EN VENSTERSKEDULE

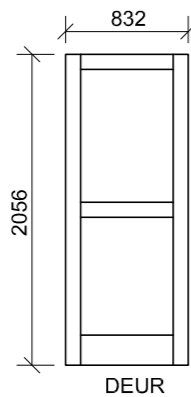
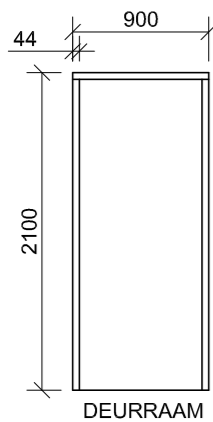


VENSTER  
SG1  
MERANTI

VENSTER  
SH4  
MERANTI

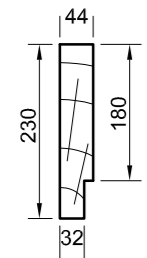
GLAS  
3 mm HELDER GLAS

GLAS  
3 mm HELDER GLAS



DEURRAAM  
230 x 68 mm MERANTI-  
DEURRAAM

DEUR  
MERANTI-BUITEDEUR



RAAMPROFIEL

## ELEKTRIESE SIMBOLE

LIGTE	SKAKELAARS	KRAGPUNTE

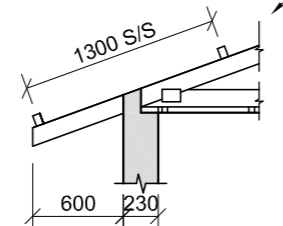
**DAKNOTAS:**  
DAKBEDEKKING:  
15 mm RCP OP 75 x 50 mm  
KAPLATTE @ 1 300 S/S

114 x 38 mm NAELPLAAT-  
DAKKAPPE OP 'N  
114 x 38 mm MUURPLAAT

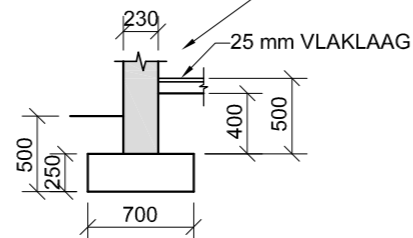
228 x 38 mm FASSIEBORD

6 mm PLAFONBORD  
OP 38 x 38 mm LATTE  
@ 1 200 mm S/S

DAKHELLING 20°



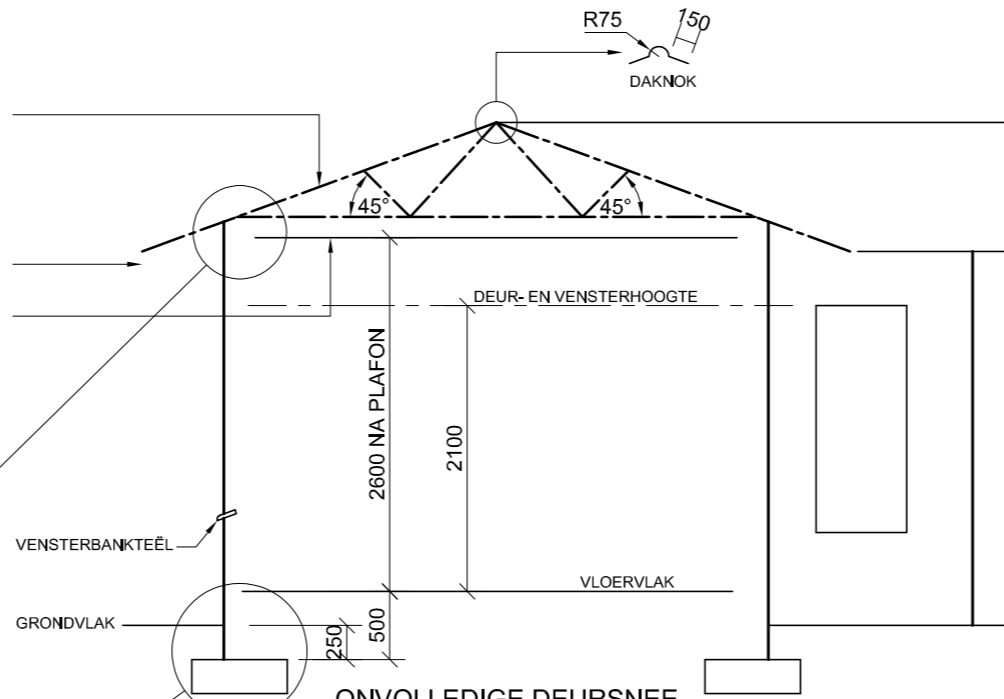
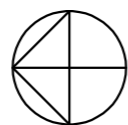
ONVOLLEDIGE DAK- EN  
MUURBESONDERHEDE



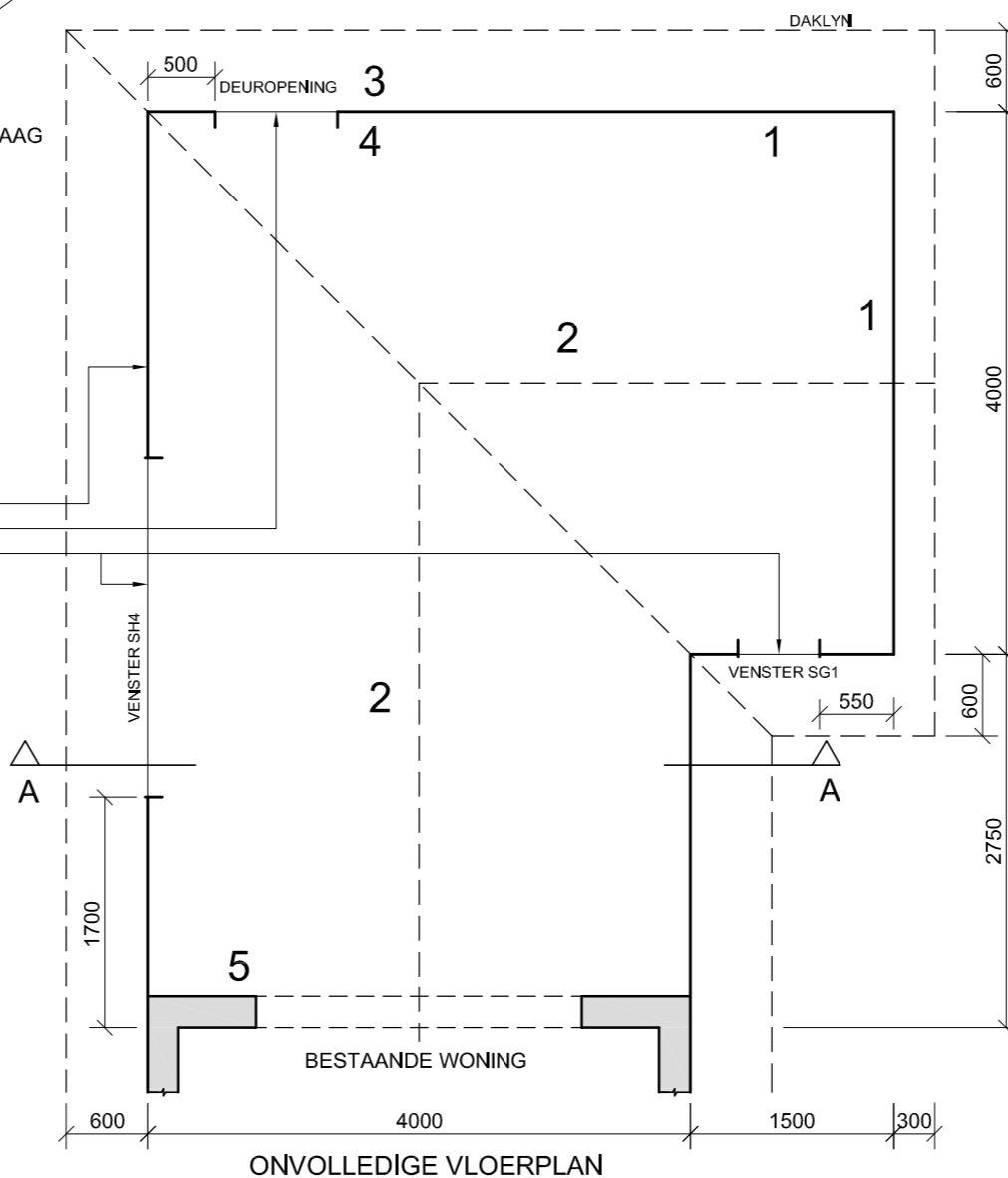
ONVOLLEDIGE FONDASIE- EN  
MUURBESONDERHEDE

**BUITEKENMERKE**  
230 mm LASDRAENDE MUUR  
DEUROOPENING  
VENSTEROPENINGE

**ELEKTRIESE KENMERKE**  
1. SKAKELAARKRAGPUNT  
2. 2 x 40 W FLUORESEERBUISE  
3. BUITELIG  
4. TWEEPOOLLIGSKAKELAAR  
5. ENKELPOOLLIGSKAKELAAR



ONVOLLEDIGE DEURSNEE-  
WESAANSIG



## VRAAG 4: SMIELE TEKENING

### Gegee:

- Die onvolledige deursnee- wesaansig volgens snyvlak A-A van 'n nuwe **gesinskamer** wat die buitelyne van die mure en 'n skematiese tekening van die dakkap toon
- Die onvolledige vloerplan van die nuwe **gesinskamer** wat die buitelyne van die mure en die posisies van al die kenmerke, notas en afmetings toon
- 'n Deur- en vensterskedule
- 'n Tabel met elektriese simbole
- Die onvolledige dak- en muurbesonderhede
- Die onvolledige fondasie- en muurbesonderhede
- Die volledige noordaansig van die nuwe **gesinskamer**, volgens skaal geteken, op bladsy 6

### Instruksies:

- Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.
- Deur die gegewe noordaansig as 'n gids te gebruik, teken volgens skaal 1:50 en volgens die gegewe spesifikasies:  
**4.1 Die volledige vloerplan**  
**4.2 Die volledige deursnee- wesaansig** volgens snyvlak A-A
- ALLE tekeninge 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 deur en vensters
- AL die elektriese kenmerke soos met nommers op die onvolledige vloerplan aangedui
- Die daklyn
- Die snyvlak A-A

### DIE DEURSNEE- WESAANSIG

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

- Die volledige fondasie-, muur-, betonblad- en dakkap-besonderhede
- Die deur- en vensterbesonderhede
- ALLE arseringsbesonderhede
- ALLE ander besonderhede van die gesinskamer soos gesien vanaf die weste

### Benoem die volgende:

- Die vloerplan, met die skaal ingesluit
- Die deursneeaansig
- Deur die korrekte afkortings te gebruik, benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: natuurlike grondvlak, vogweerlaag, kameraanwysing (gesinskamer) en vloerafwerking (keramiekteël)

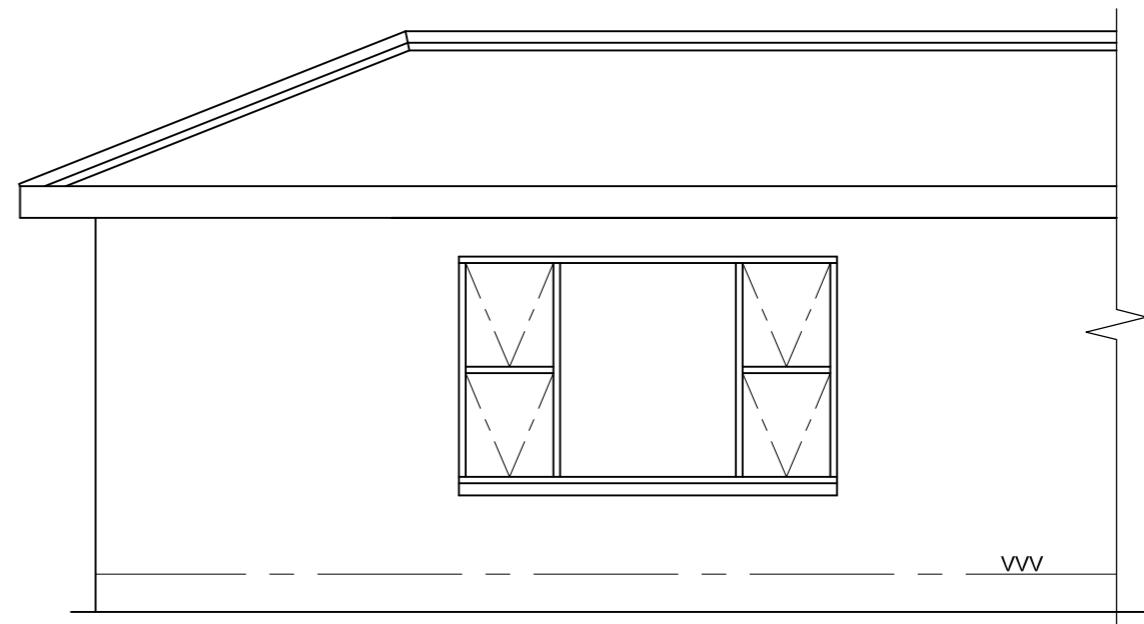
### LET WEL:

ALLE substruktuurarsering mag in vryhand geteken word.

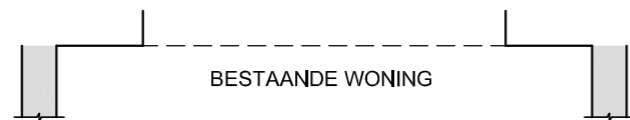
[97]



KRAM



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>		59			
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>		38			
<b>TOTAAL</b>		<b>97</b>			
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					
6					





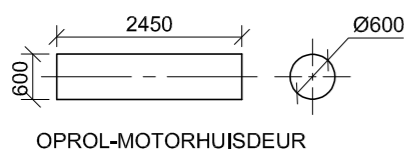
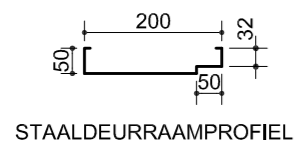
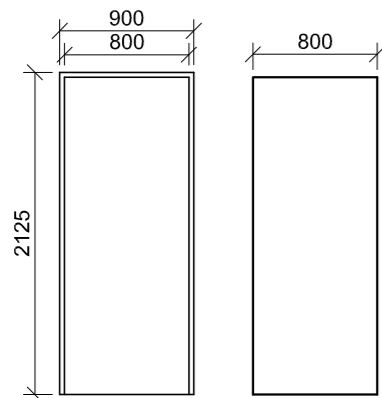


**SKEDULE VAN ONDERDELE**

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

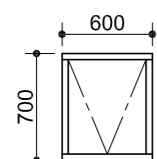
**DEURSKEDULE**

DEUR  
1 x STANDAARDGROOTTE DEUR



**VENSTERSKEDULE**

VENSTER  
1 x STANDAARD D1 GROOTTE STAALRAAM



**LYS VAN KENMERKE**

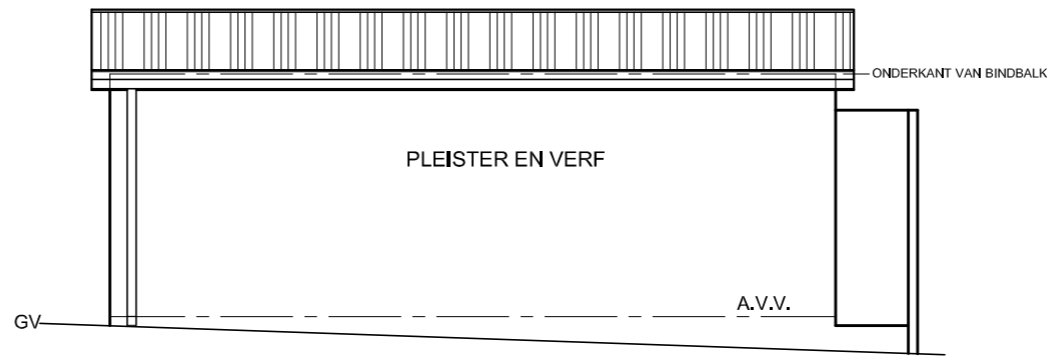
- 200 mm LASDRAENDE MUUR
- 100 mm BINNEMUUR MET 'N 400 x 200 mm STEENPILAAR
- VENSTEROPENING
- DEUROOPENING
- 100 x 1800 mm HOË STORTMUUR
- OPENING VIR MOTORHUISDEUR
- VASTE TOEBEHORE**
- a. WASBAK
- b. TOILET
- c. STORT

**ELEKTRIESE KENMERKE**

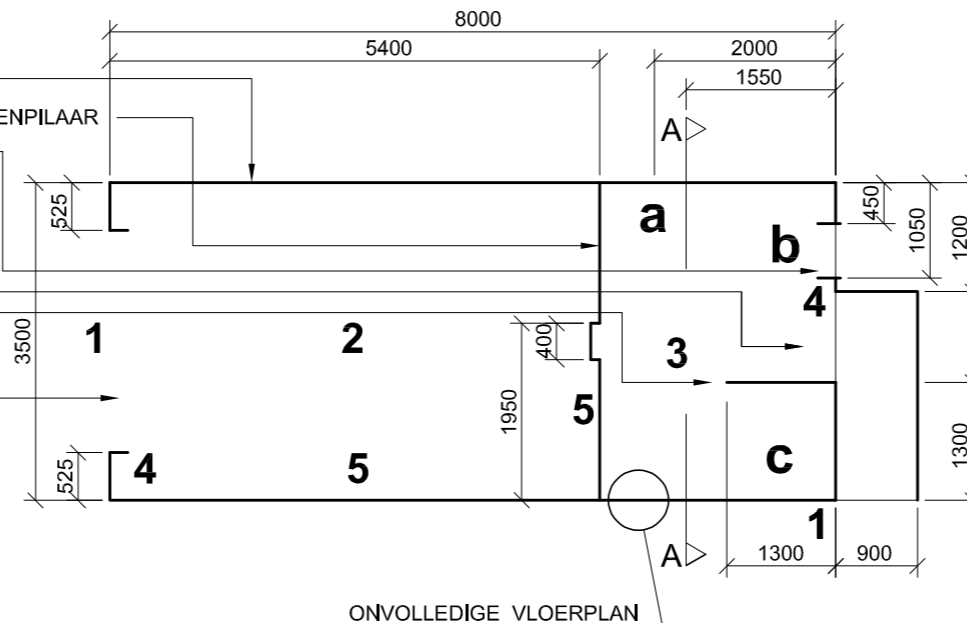
- GEMONTEERDE MUURLIG
- 2 x 40 W FLUORESSERBUISE
- PLAFONLIG
- TWEEPOOL-LIGSKAKELAAR
- SKAKELAARKRAGPUNT

**ELEKTRIESE SIMBOLE**

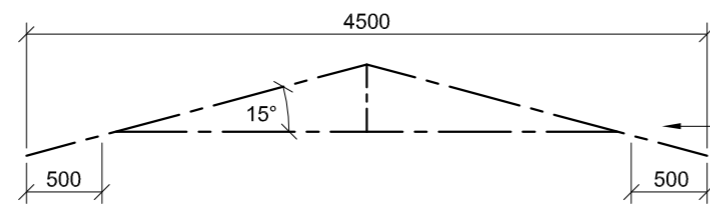
LIGTE	SKAKELAARS
KRAGPUNTE	



SUIDAANSIG

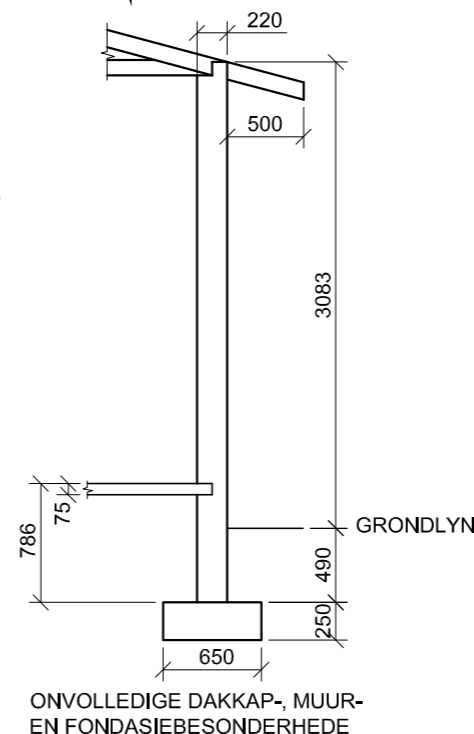


ONVOLLEDIGE VLOERPLAN



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



ONVOLLEDIGE DAKKAP-, MUUR- EN FONDSIEBESONDERHEDE

**VRAAG 4: SIVIELE TEKENING**

**Gegee:**

- 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 voltooide 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:**

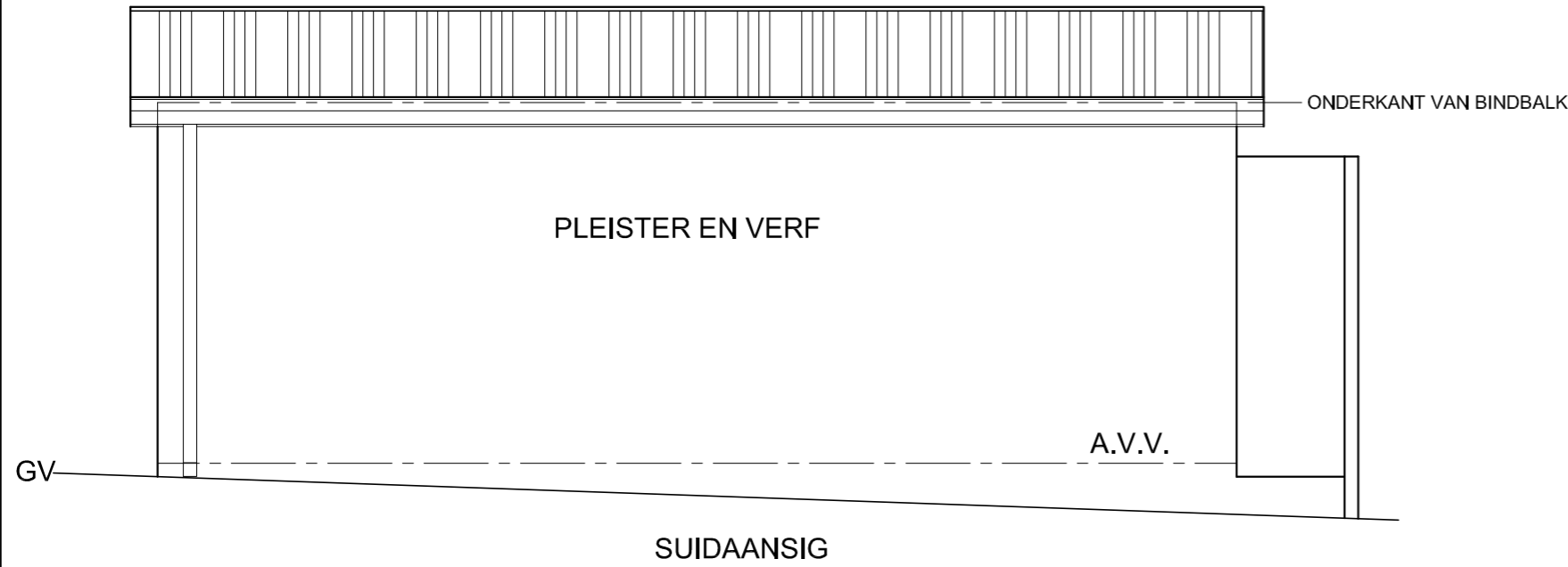
- Die vloerplan met die skaal ingesluit
- Die deursneeansig
- Gebruik die korrekte afkortings en benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: natuurlike grondvlak, vogweerlaag, kameraanwysings (motorhuis en badkamer) en vloerafwerkings (granoliet in die motorhuis en keramiekteëls in die badkamer)

**NOTA:**

ALLE substruktuurarsering mag in vryhand geteken word.

[90]

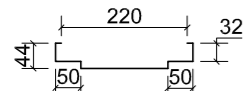
KRAM



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				
EKSAMENNOMMER				6

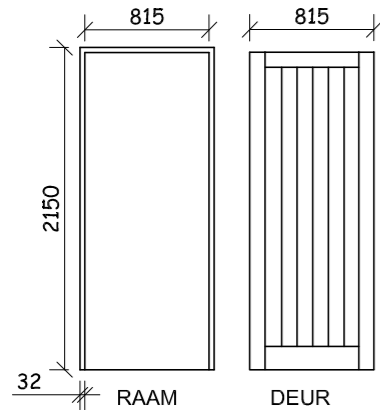
# KENMERKSKEDULE

DEURRAAM  
STANDAARD, BUIE,  
SAGTESTAAL

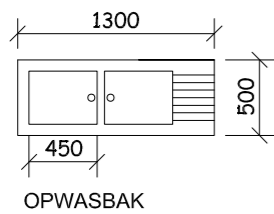
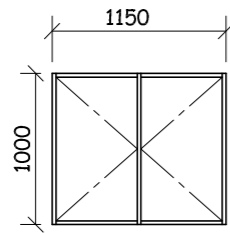


RAAMPROFIEL

DEUR  
H/H GERAAMDE,  
PLANKDEUR

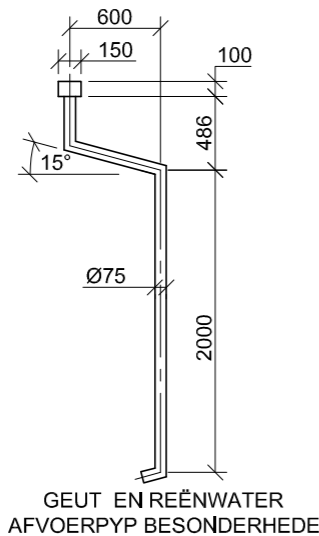
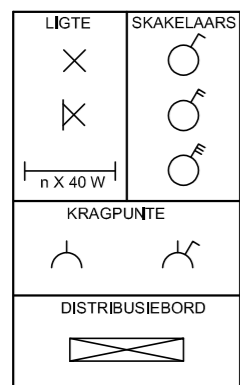


VENTER  
STANDAARD C2  
HOUTRAAM

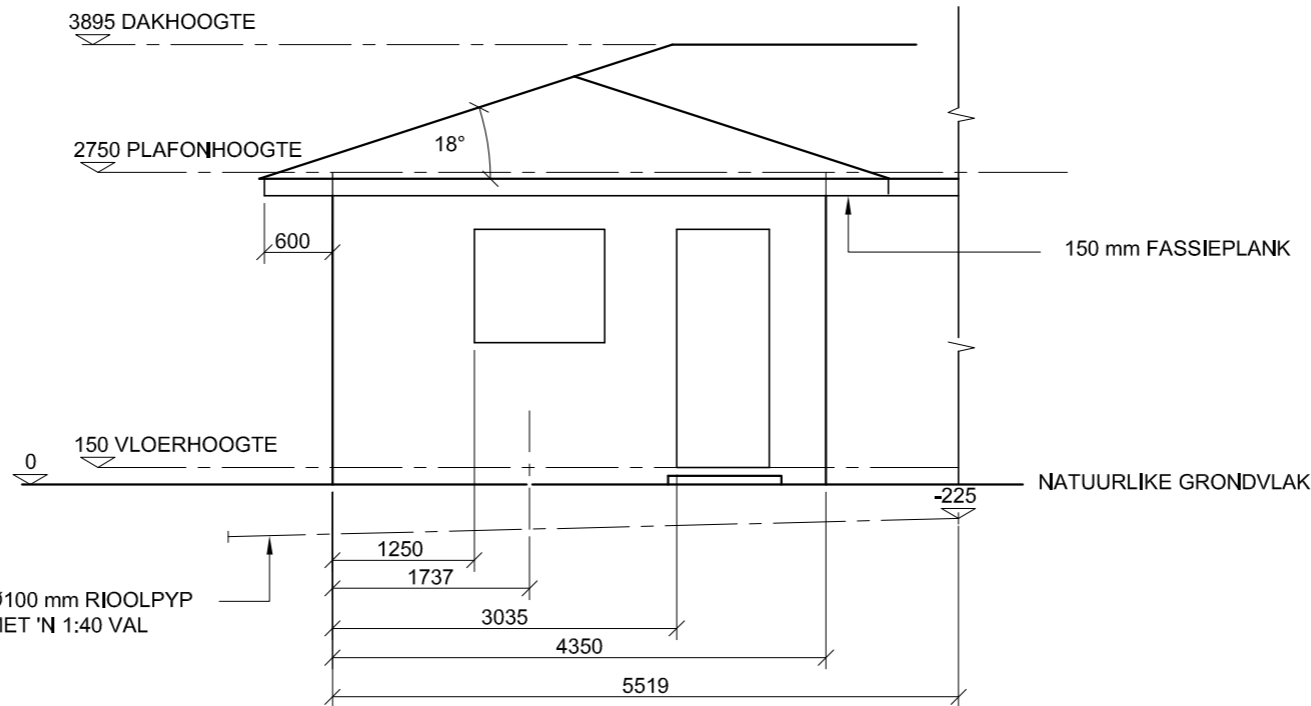


OPWASBAK

ELEKTRIESESIMBOLE

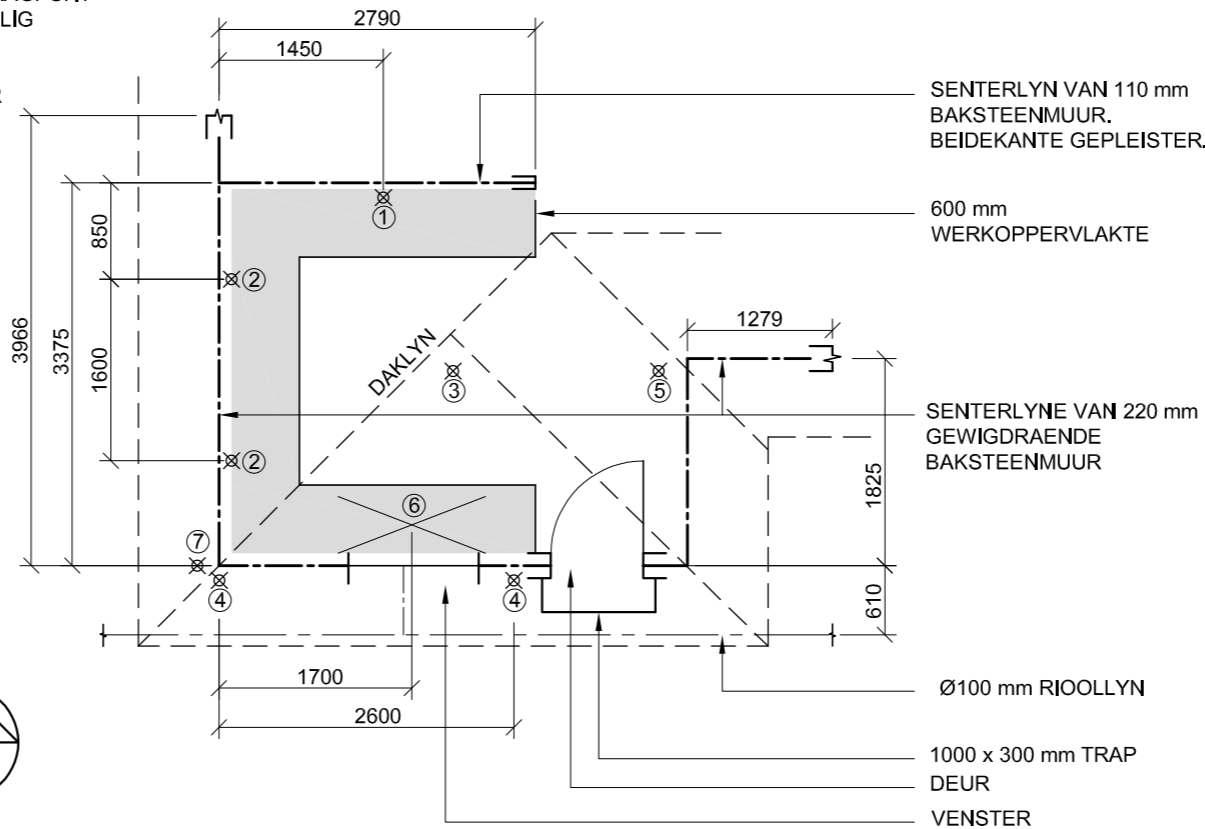


GEUT EN REËNWATER  
AFVOERPYP BESONDERHEDE



SLEUTEL TOT GENOMMERDE  
KENMERKE

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



SENTERLYN VAN 110 mm  
BAKSTEENMUUR,  
BEIDEKANTE GEPLEISTER.

600 mm  
WERKOPPERVLAKTE

SENTERLYNE VAN 220 mm  
GEWIGDRAENDE  
BAKSTEENMUUR

Ø100 mm RIOOLLYN

1000 x 300 mm TRAP

DEUR

VENSTER

## 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 fluoresserlig
- 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 insluted 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



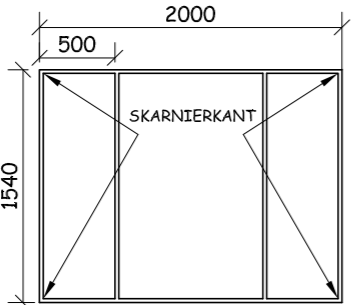
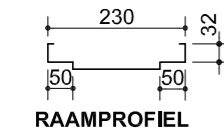
KRAM

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, BUIE,  
SAGTE STAAL

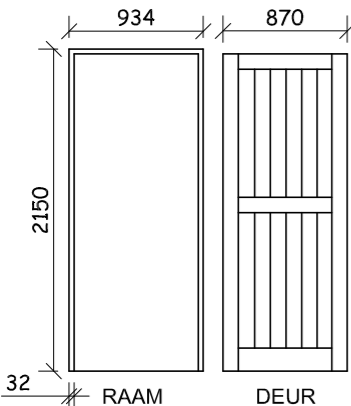
VENSTER  
STANDAARD,  
SAGTE STAAL,  
ND 511

GLAS  
3 mm HELDER GLAS

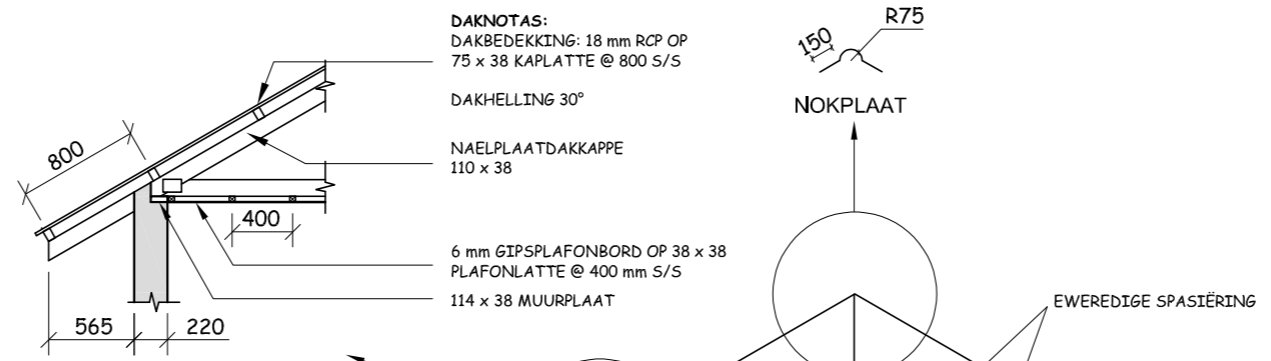
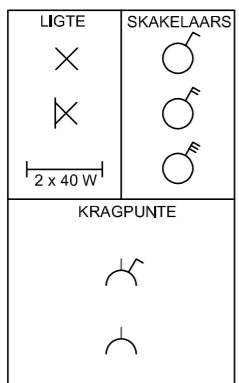


DEUR  
H/H GERAAMDE  
PLANKDEUR

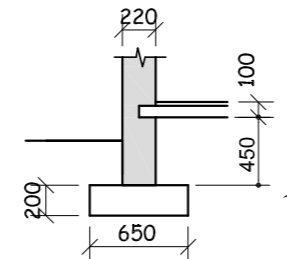
YSTERWARE  
1 PAAR 75 mm BOUTE en  
SKARNIERE  
TWEKLAWERSLOT



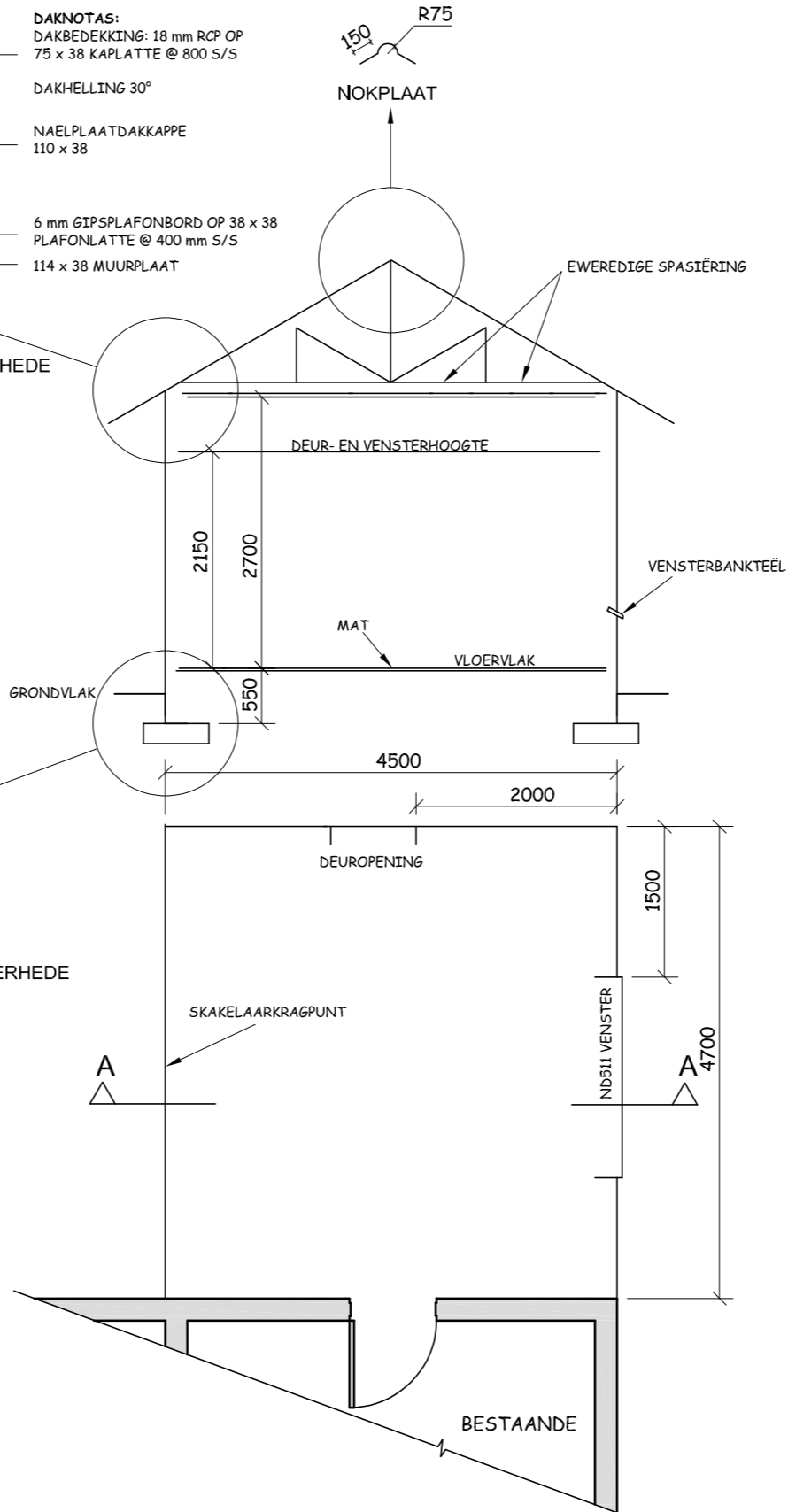
ELEKTRIESE SIMBOLE



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**

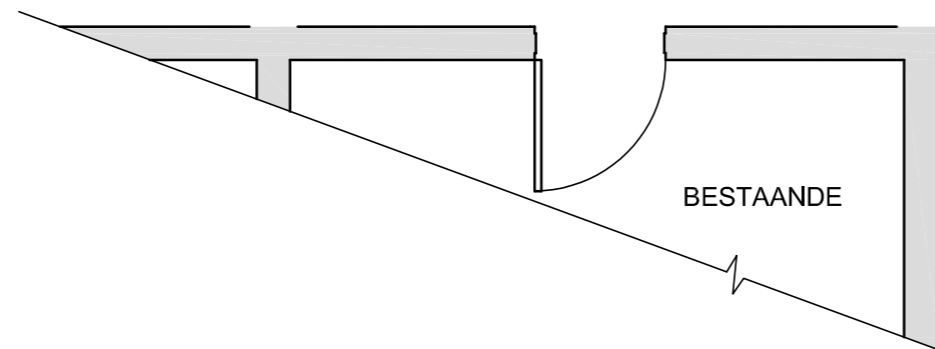
*Skematiese diagram:* 'n diagram wat die hoofkenmerke of verhoudings sonder spesifieke besonderhede toon.

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 & SNYVLAK	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>		



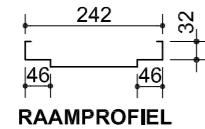
EKSAMENNOMMER	
EKSAMENNOMMER	6

KRAM

# DEURSKEDULE EN VENSTERSKEDULE

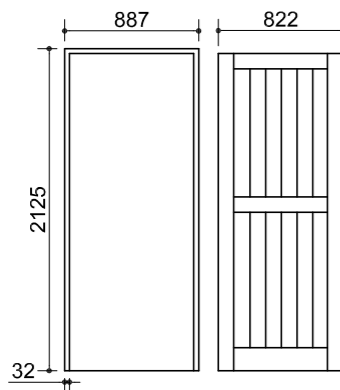
VOORGESTELDE NUWE WASKAMER OP ERF 354 PHOENIX MNR K NAIDOO	TEKENINGNOMMER DOE 1-08	D & W 7 ZIBIWEG DURBAN 031 708 5555
--	----------------------------	--

DEURRAAM  
STANDAARD, BUIITE,  
SAGTE STAAL

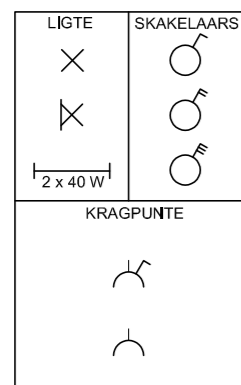


DEUR  
H/H GERAAMDE  
Z-PLANKDEUR

YSTERWARE  
1 PAAR 75 mm-MOERE,  
SKARNIERE  
TWEELAWERSLOT

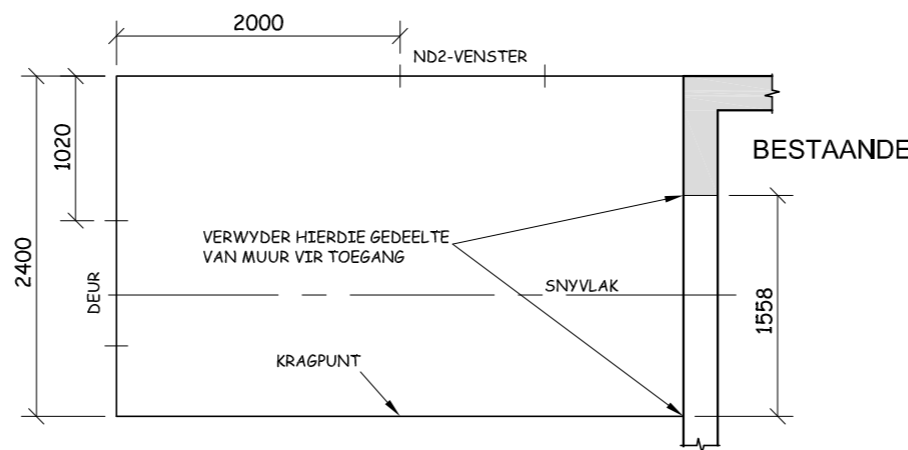
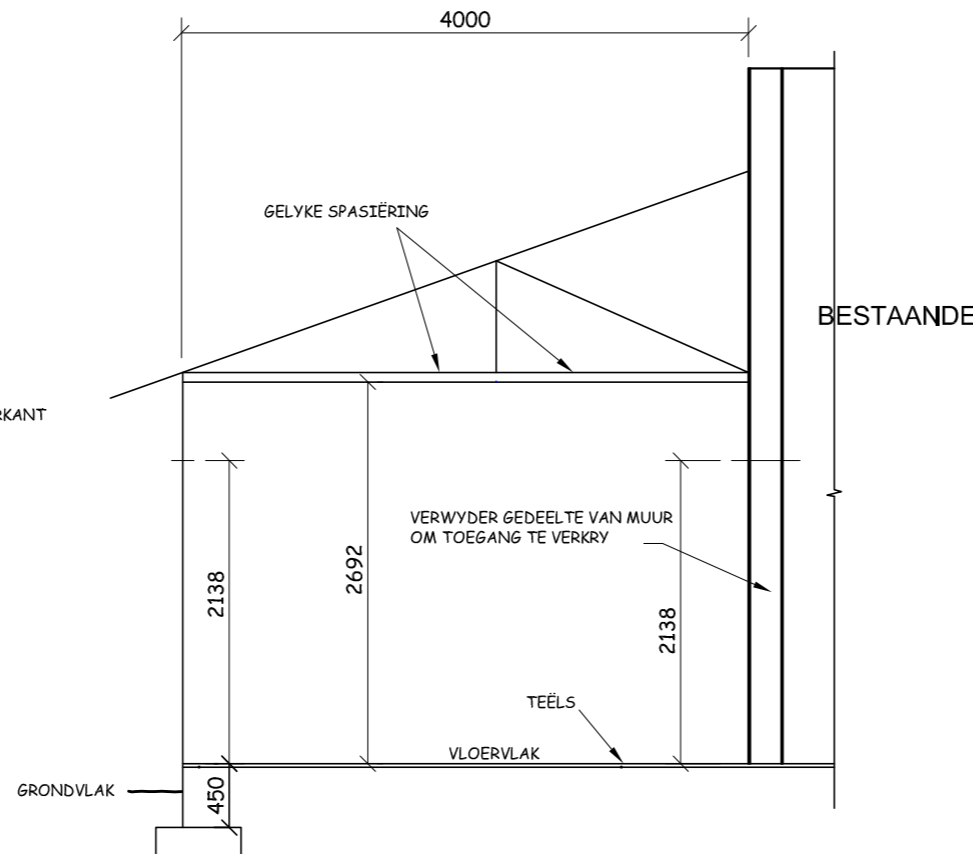
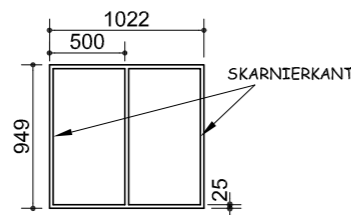


ELEKTRIESE SIMBOLE



VENSTER  
STANDAARD,  
SAGTE STAAL,  
ND 2

GLAS  
3 mm HELDER GLAS



SKEMATIESE PLAN  
EN  
SKEMATIESE SNITAANSIG

## 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 ANTWOORDVEL 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 ANTWOORDVEL 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**

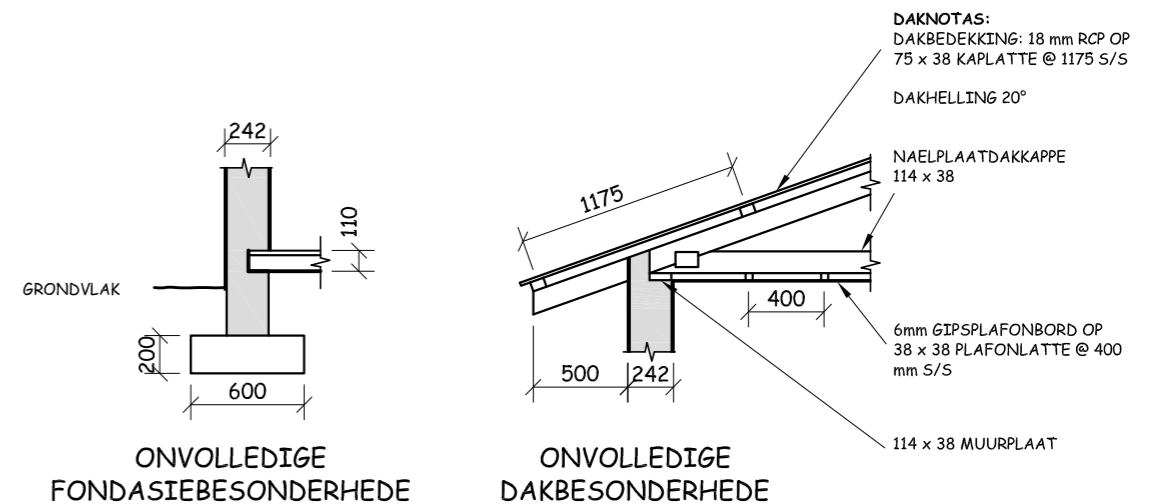
**Toon die volgende kenmerke op die snitaansig:**

- 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:**

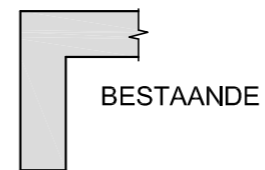
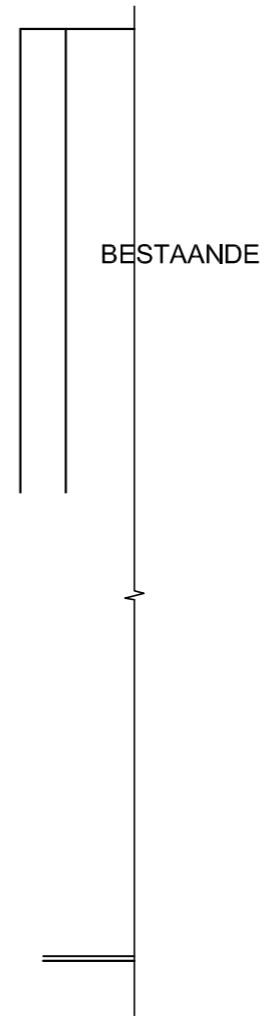
- Benoem SLEGS die volgende kenmerke op die korrekte aansig: natuurlike grondvlak, vogweringslaag, vensterkode, kameraanwysing en vloerafwerking.
- ALLE tekenwerk moet aan die riglyne vervat in SABS 0143 voldoen.

[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 & SNIYVLAK	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	5