

ISEBE LEMFUNDO LEMPUMA KOLONI
EASTERN CAPE EDUCATION DEPARTMENT
OOS-KAAP ONDERWYSDEPARTEMENT

NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 11

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V1
NOVEMBER 2014

PUNTE: 200

TYD: 3 uur

Die vraestel bestaan uit 6 bladsye.



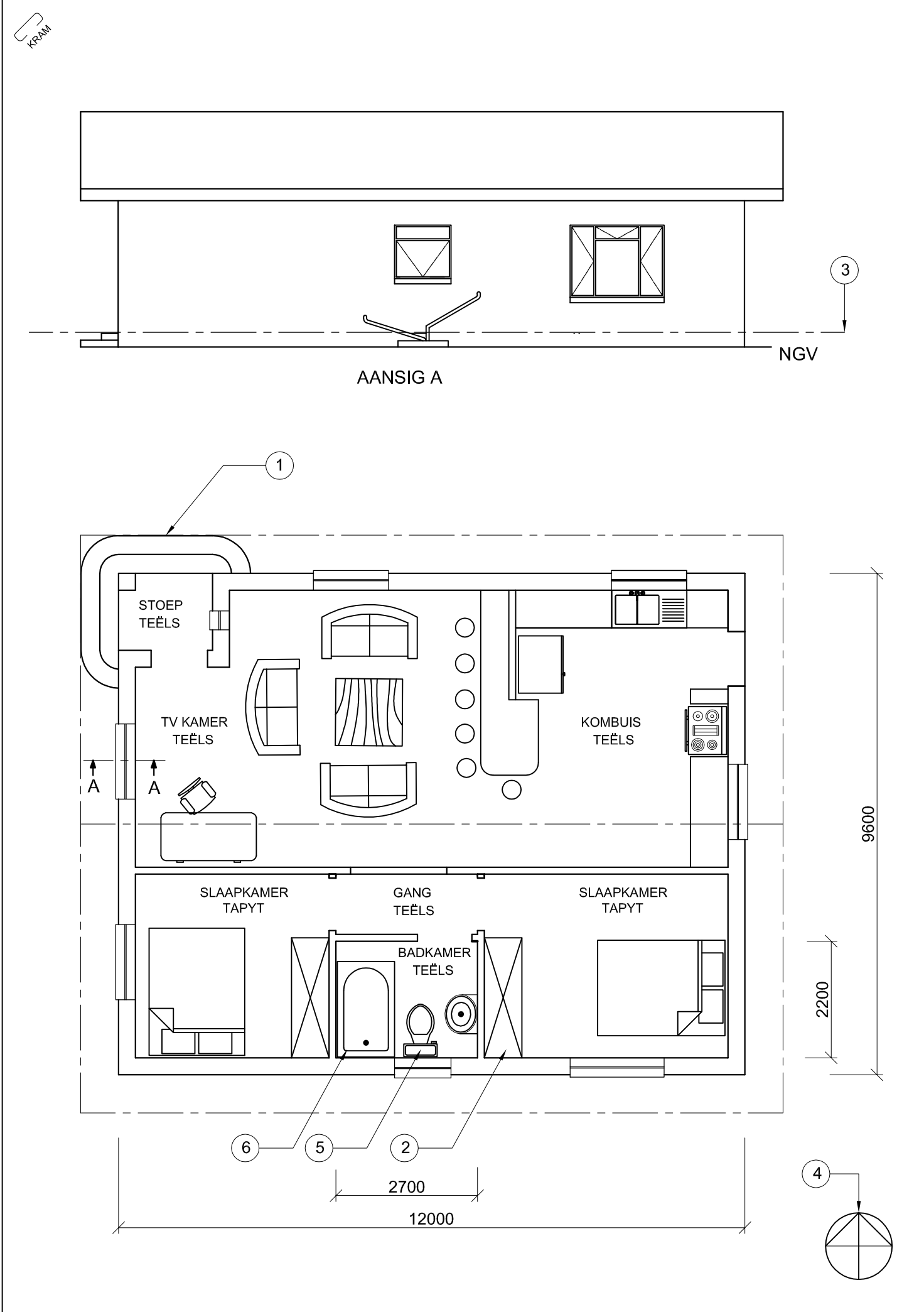
Kopiereg voorbehou

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Die vraestel bestaan uit VIER vrae.
2. Beantwoord ALLE vrae.
3. Alle tekene moet volgens skaal 1:1 geteken word, tensy anders vermeld.
4. Alle vrae moet op die gegewe antwoordvelle beantwoord word.
5. Alle antwoordvelle moet weer in nommervolgorde vasgekram en ingelewer word, ongeag of die vraag beantwoord is of nie.
6. Sorgvuldige tydsbeplanning is nodig om alle vrae te beantwoord.
7. Drukskryf jou naam in die blokkie voorsien op elke antwoordvel.
8. Alle antwoorde moet akkuraat en netjies geteken word.
9. Besonderhede of afmetings wat uitgelaat is, moet in goeie verhouding beraam word.

SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK									
								GEMODEREERDE PUNT	
1									
2									
3									
4									
TOTAAL									
	2	0	0						

VOLTOOI DIE VOLGENDE:
NAAM
NAAM
EKSAMENSENTRUM
EKSAMENSENTRUM



19. Teken, in die spasie voorsien in die titelblok, in netjiese vryhand, die boonsig en syaansig van itemnommer 3, volgens SABS-konvensies. (6)

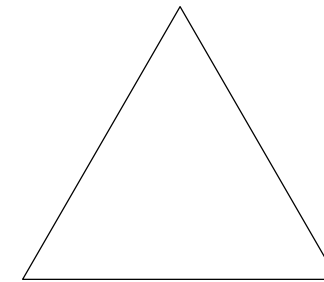
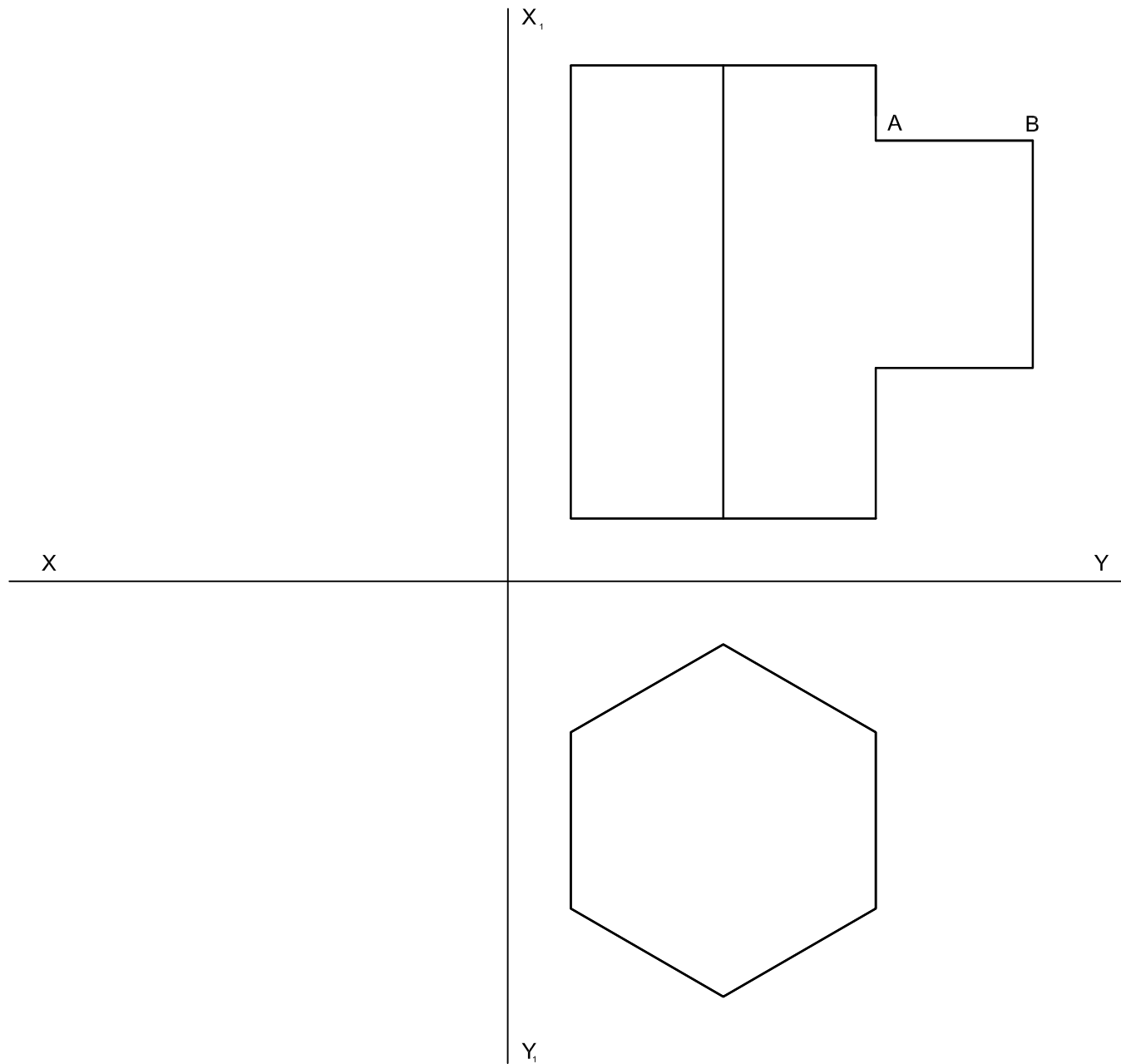
3	15-08-2014	STORT
2	03-07-2014	NUWE TV KAMER
1	20-09-2013	OPRIT
HERSIENING	DATUM	BESKTYWING
GEDRUK DEUR SA PRINT		
DRUKDATUM 27-07-2014		
TEKENINGTITEL VOORGESTELDE NUWE WONING VIR J TAYLOR OP ERF No 705 10 PARKSTRAAT CRADOCK		
PROJEKNOMMER PP 140		
TEKENINGNOMMER 006	NAGESIEN DEUR C STEVENS 03-05-2013	
GETEKEN DEUR N YOUNG 09-01-2014		
SKAAL 1:100		
PLOT AND PLAN ARGITEKTE CHURCHSTRAAT 29 KRADOK 5880 TEL: 048 001 0101		

VRAAG 1: ANALITIES (SIVIEL)

Gegee:
Die werkstekeninge van 'n voorgestelde nuwe woning met relevante inligting en 'n tabel met vrae.

Instruksies:
Voltooi die tabel hieronder deur die antwoorde van die vrae, wat almal verwys na die bygaande tekeninge en titelblok, netjies te drukskryf. **[30]**

VRAE		ANTWOORDE		
1	Wat is die projeknommer?		1	
2	Hoeveel hersienings is op die tekening gedoen?		1	
3	Watter veranderings is op 03-07-2014 aan die tekening gedoen?		1	
4	In watter dorp is die woning geleë?		1	
5	Wat is die tekeningnommer?		1	
6	Benoem die kenmerk genummer 1.		1	
7	Benoem die kenmerk genummer 2.		1	
8	Benoem die kenmerk genummer 3.		1	
9	In watter rigting wys die pylpunt genummer 4?		1	
10	Waarvoor staan die afkorting NGV?		1	
11	Hoeveel buitendeureopeninge is daar in die woning?		1	
12	Wat sal aansig A benoem word?		1	
13	Wat sal die aansig op snyvlak A-A genoem word?		1	
14	Wat is die vloerafwerking in die gang?		1	
15	Hoeveel geskarnierde openinge is daar op die slaapkamervenster?		1	
16	Wat is die afkorting vir die kenmerk genummer 5?		1	
17	Bepaal die omtrek van die woning in meter. Toon alle berekening.		4	
18	Bepaal die oppervlak van die badkamer in meter. Toon alle berekening.		4	
19	Teken, in die spasie voorsien, 'n netjiese vryhandskets van die vooraansig en boonsig van itemnommer 6, volgens SABS-simbole.		6	
		TOTAAL		30
		NAAM		2
		NAAM		



HULPAANSIG

VRAAG 2: DEURDRINGING EN ONTWIKKELING

Gegee:

Die onvoltooide vooraansig en onvoltooide bo aansig van 'n regte reëlmattige hol driehoekige prisma wat 'n regte reëlmattige hol seskantige prisma indring, in eerstehoekse ortografiese projeksie. 'n Hulpaansig van die driehoekige prisma.

Instruksies:

- Voltooi die regteraansig van die twee prisma's.
- Voltooi die boaansig van die twee prisma's.
- Voltooi die vooraansig wat die deurdringingskromme, wat gevorm word tussen die twee prisma's, duidelik toon.
- Ontwikkel die sye van die driehoekige prisma in die posisie aangedui op die antwoordblad

Nota:

Begin die ontwikkeling by soom AB.

Die asse van die twee prisma's lê in dieselfde vertikale vlak.

Toon alle projeksie en konstruksielyste duidelik aan.

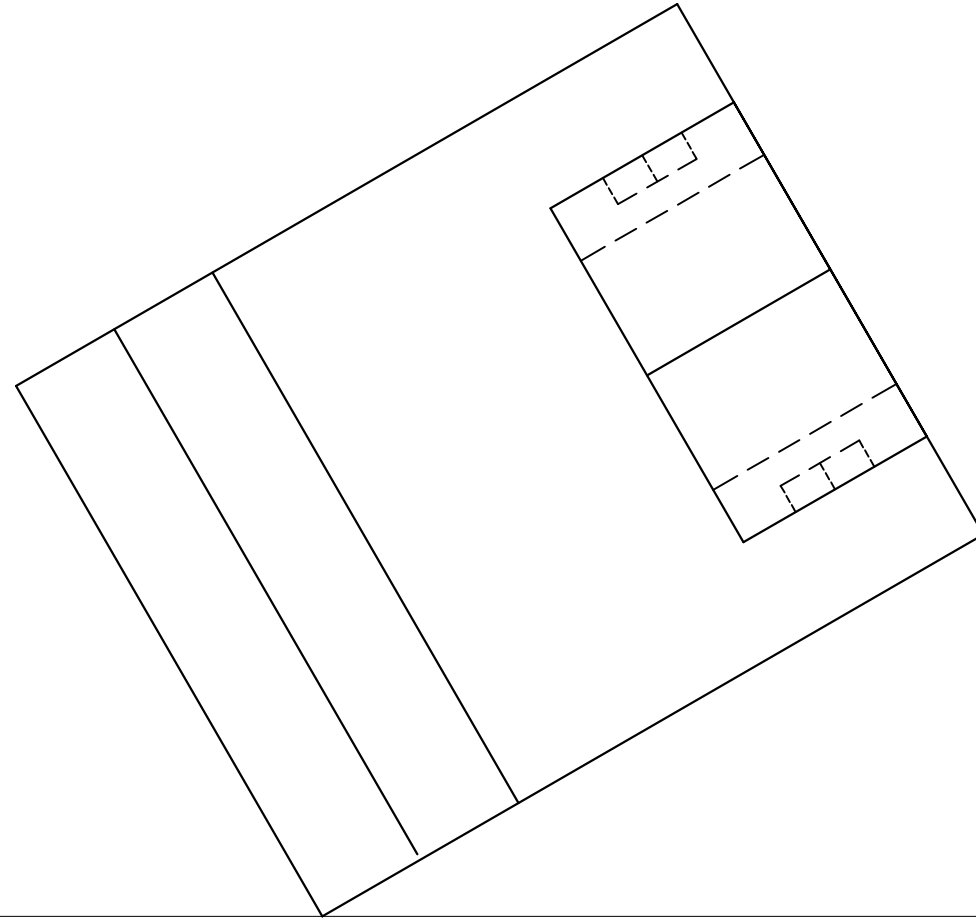
[35]

ASSESSERINGSKRITERIA		
1 Voltooide regteraansig	9	
2 Voltooide bo aansig	4	
3 Deurdringingskromme	6	
4 Ontwikkeling	12	
5 Konstruksies	6	
TOTAAL	37	

NAAM	3
NAAM	



ASSESSERINGSKRITERIA		
1 Verdwynpunte	6	
2 Konstruksies	4	
3 Trappe 22 x $\frac{1}{2}$	11	
4 Mure 20 x $\frac{1}{2}$	10	
5 Venster 10 x $\frac{1}{2}$	5	
TOTAAL	36	



VRAAG 3: PERSPEKTIEF

Gegee:

'n Boaansig en aansig van 'n buite altaar, sowel as die Prentvlak (PV), Horisonlyn (HL), Grondlyn (GL) en Staantpunt (SP)

Instruksies:

- Bepaal die verdwynpunte en benoem dit.
- Teken die tweepuntperspektief-aansig van die altaar.

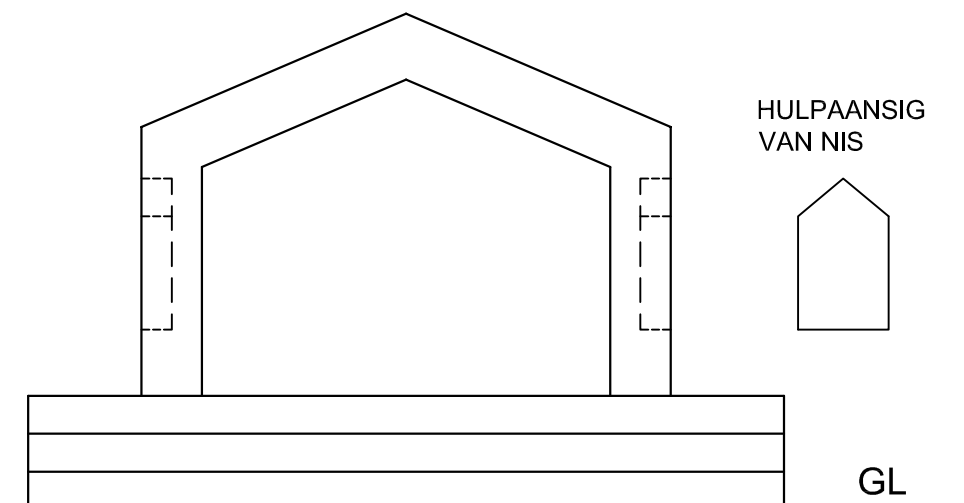
Notas:

Geen verborge besonderhede moet getoon word nie.
Toon alle konstruksielyste.

[36]

PV

HL



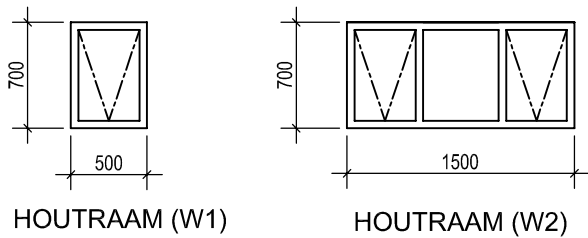
SP

NAAM
NAAM

4

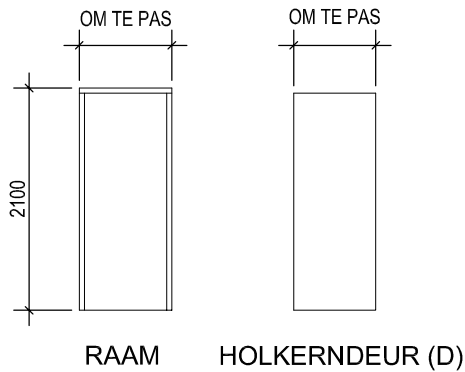


DEUR-EN VENSTERSKEDULE

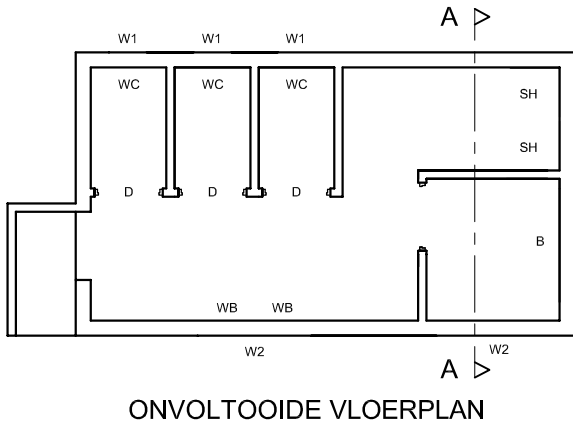
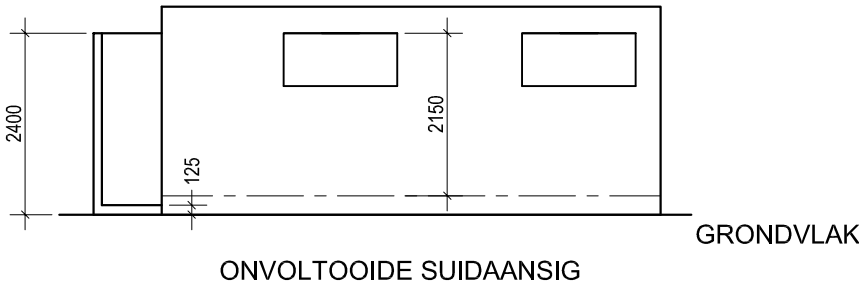
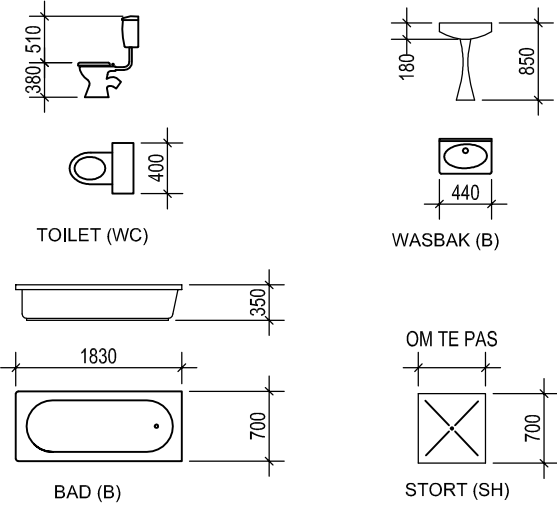


LET WEL
140 X 50 BAKSTONE OP RAND ONDER
VENSTERS
LATEI
VOORAFGEVORMDE BETON BALK: 200 x 65 mm

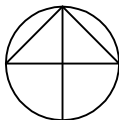
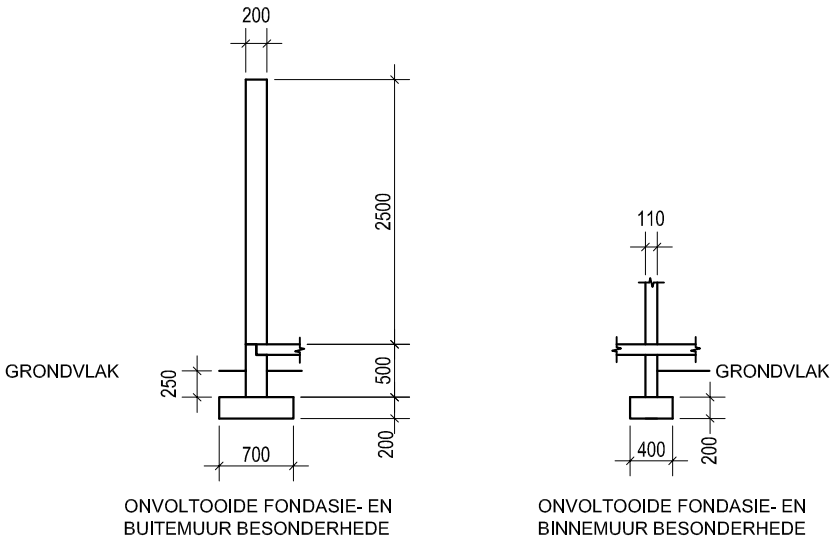
DEUR



AFMETINGS VAN SANITÊRE TOEBEHORE



TOEBEHORE
D DEURE
W1 VENSTEROPENINGE
W2 VENSTEROPENINGE
B BAD
SH STORT
WC TOILET
WB WASBAK



VRAAG 4: SIVIELE TEKENING

Gegee:(op bladsy 5)
•Die onvoltooide suidaansig van 'n **kleedkamer** vir 'n sokkerklub wat die posisie van die mure, vensters en grondlyn toon
•Die onvoltooide vloerplan wat die mure, posisie van die deure, vensters en sanitêre toebehore toon
•Die onvoltooide fondasie-, en muurbesonderhede van die buite en binnemure
•'n Deur- en vensterskedule.
•'n Tabel met sanitêre toebehore
• Die onvoltooide vloerplan van die **kleedkamer**, geteken volgens skaal **1:50** op bladsy 6

Instruksies:
Gebruik antwoordblad 4 en die inligting op bladsy 5 om die volgende aansigte volgens skaal **1:50** te teken:
•**Die voltooiide vloerplan**
•**Die suidaansig**
•**Die snitaansig** op snyvlak A-A, volgens die onderstaande spesifikasies

SPESIFIKASIES:
DIE VLOERPLAN
Voeg die volgende kenmerke by die vloerplan:
•Die ontbrekende muurarsering
•Die ontbrekende deure en vensters met besonderhede
•Die sanitêre toebehore soos met die afkortings aangedui
•Die snyvlak. Benoem die snyvlak A-A
•Toon die gegewe sanitêre toebehore as **grafiese simbole** volgens die riglyne vervat in **SABS 0143**

DIE SUIDAANSIG
Voeg die volgende kenmerke by die suidaansig:
•Die buitemure
•Die vensterbesonderhede
•Die voltooiide vloervlak

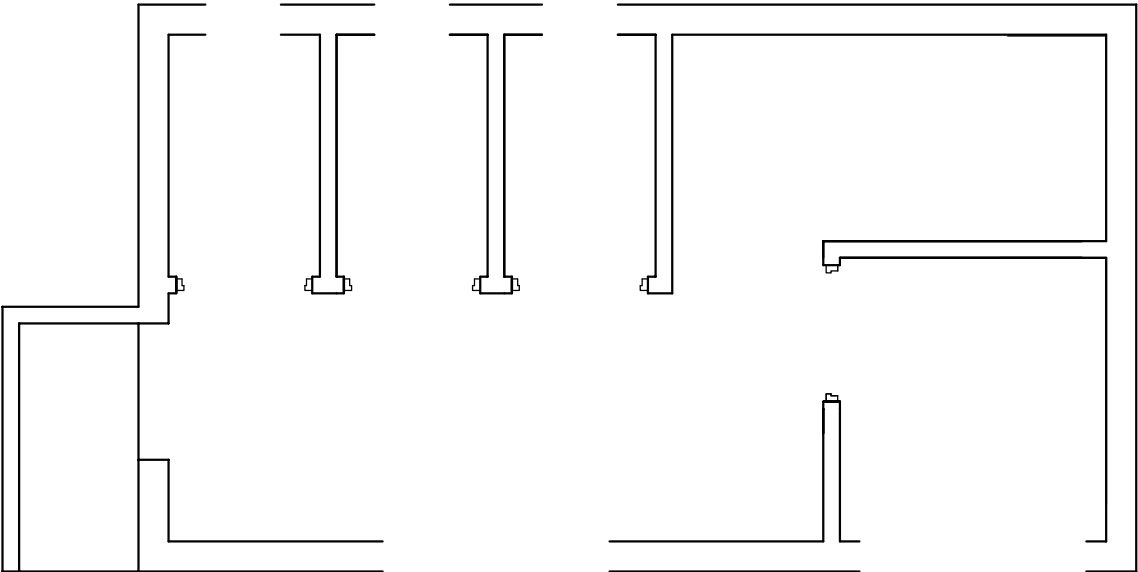
DIE SNITAANSIG - SLEGS TOT PLAFONHOOGTE
Voeg die volgende kenmerke by die snitaansig:
•Die volledige fondasie-, muur-, en vloerbladbesonderhede.
•Die venster, met 'n enkele latei bokant die venster
•Die elevasie van die bad geteken as 'n **grafiese simbool**
•Alle nodige arsering.
•Benoem die snitaansig:
SNITAANSIG A-A

LET WEL:
•Benoem SLEGS die aangevraagde kenmerke op die toepaslike aansigte
•**ALLE** substruktuurarsering kan in vryhand gedoen word.
•**ALLE** tekenwerk moet voldoen aan die riglyne vervat in **SABS 0143**.

[97]



ANTWOORDBLAD 4



VLOERPLAN		PUNTE
1 ARSERING	9	
2 DEURE EN VENSTERS	14	
3 SANITÊRE TOEBEHORE	16	
4 SNYVLAK	4	
SUBTOTAAL	43	
SUIDAANSIG		PUNTE
1 BUITEMURE EN PLAFON	7	
2 VENSTERS	8	
3 VVV	1	
SUBTOTAAL	16	
SNITAANSIG		PUNTE
1 FONDASIE EN MURE	15	
2 VENSTER EN LATEI	6	
3 ARSERING	11	
4 SANITÊRE TOEBEHORE	4	
5 BYSKRIFTE	2	
SUBTOTAAL	38	
TOTAAL	97	

NAAM	6
NAAM	