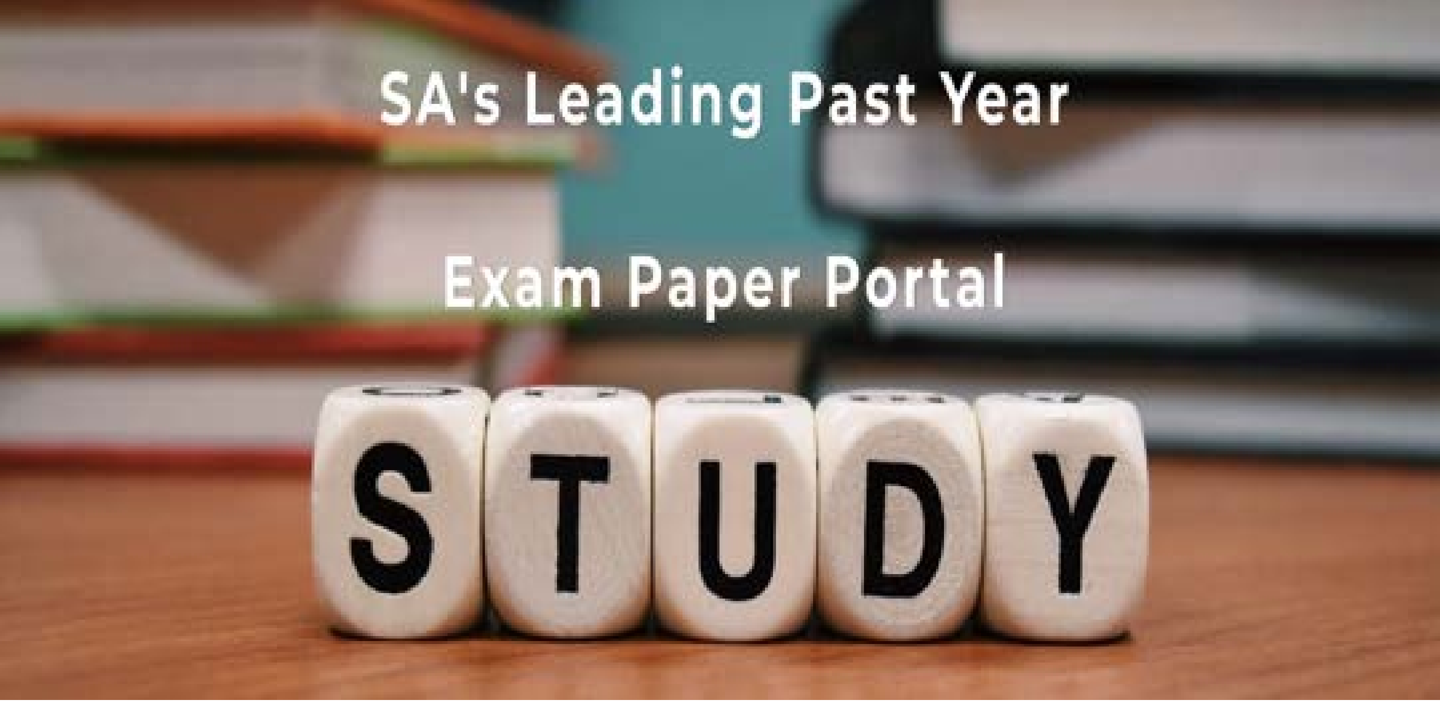


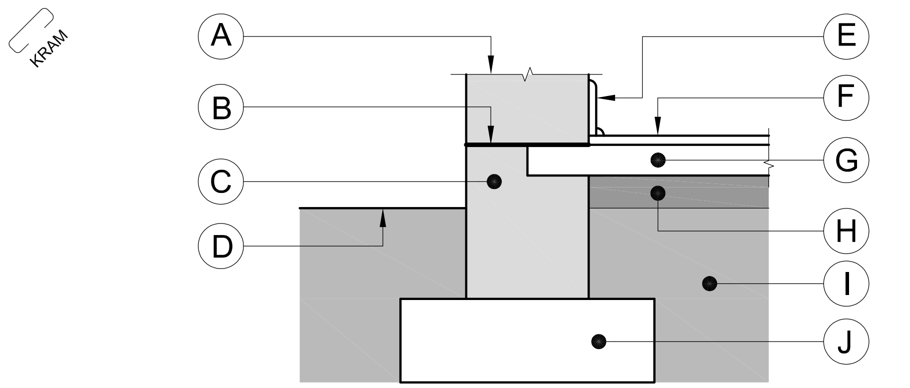
You have Downloaded, yet Another Great Resource to assist you with your Studies ☺

Thank You for Supporting SA Exam Papers

Your Leading Past Year Exam Paper Resource Portal

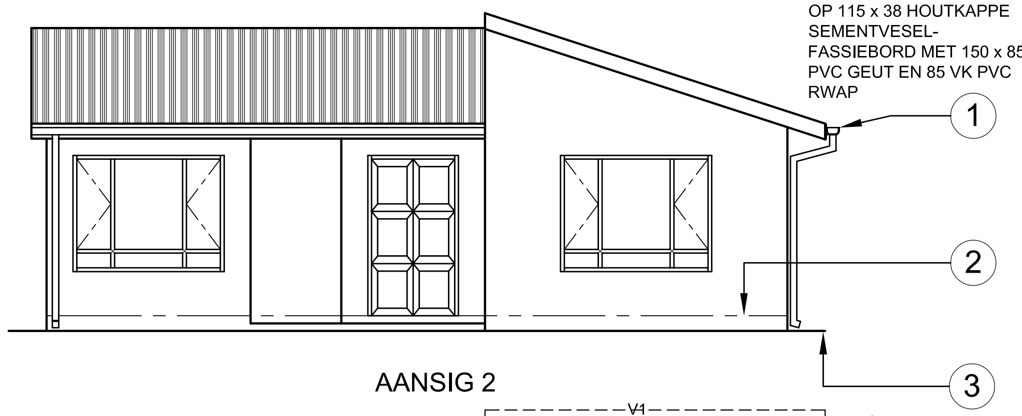
Visit us @ www.saexampapers.co.za

SA EXAM PAPERS



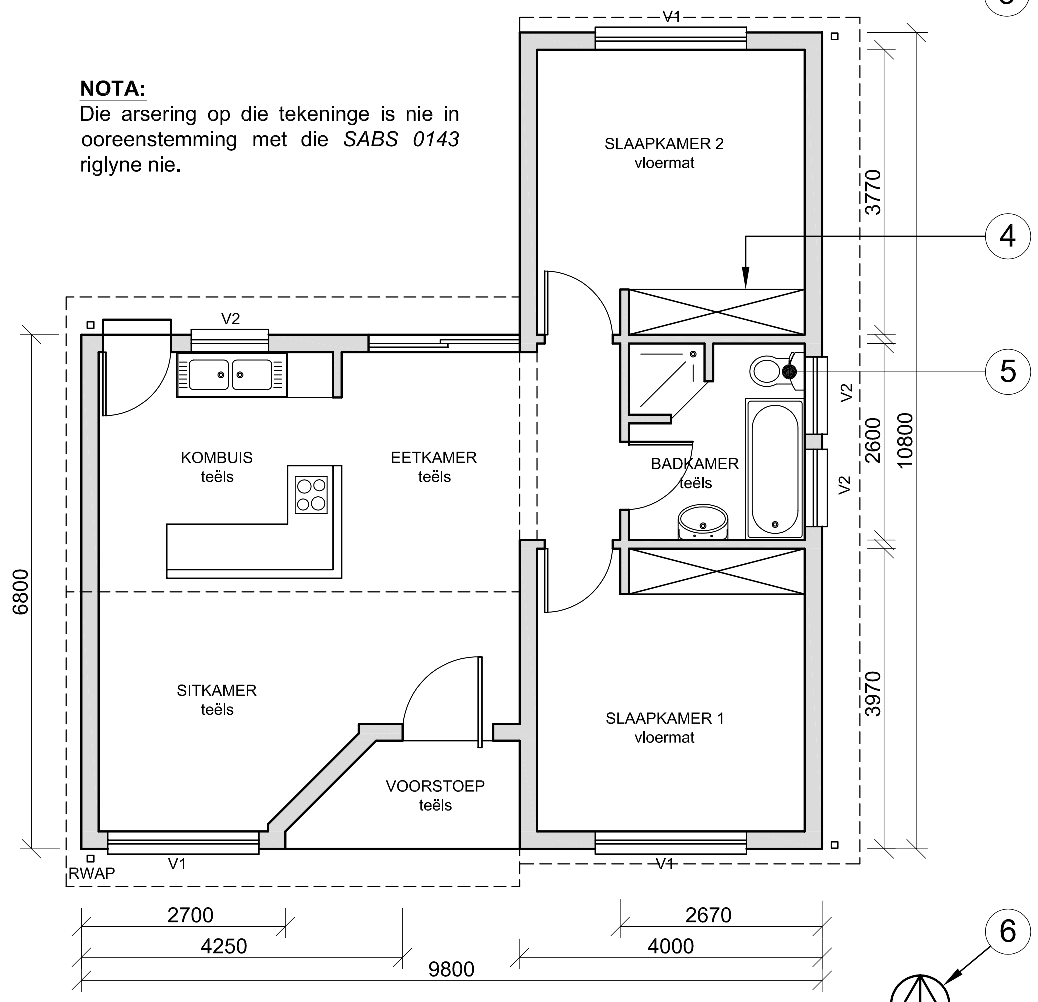
GEDETAILLEERDE TEKENING VAN 'N LASDRAENDE MUUR EN FONDASIE

DAKNOTAS:
IBR-PLATE GEPLAAS @ 18° OP 75 x 50 DAKLATTE OP GOEDGEKEURDE WATERDIGTE MEMBRAAN OP 115 x 38 HOUTKAPPE SEMENTVESEL-FASSIEBORD MET 150 x 85 PVC GEUT EN 85 VK PVC RWAP



AANSIG 2

NOTA:
Die arsering op die tekeninge is nie in ooreenstemming met die *SABS 0143* riglyne nie.



AANSIG 1

NOTA:
Kontrakteurs moet alle afmetings en hoogtes op die terrein nagaan voordat daar met enige werk begin word. Argitekte moet onmiddellik van enige teenstrydighede in kennis gestel word.

15. Teken, in die spasie hieronder, in netjiese vryhand, die vooraansig en die boaansig van die *SABS*-konvensie vir 'n BAD.

ARGITEK SE HANDTEKENING....................................

KLIËNT SE HANDTEKENING.......................................

IGO ARGITEKTE
SCHOEMANSTRAAT 188
PRETORIA 0001
Tel: 012 555 2345

HERSIENING 2	HERSIENINGSDATUM 06-05-2009
GEDRUK DEUR PVDW	DRUKDATUM 10-05-2009
HERSIENINGSDETAIL KOMBUIS-EILAND	
TEKENINGTITEL VOORGESTELDE NUWE WONING VIR P MSOMI OP DEEL 3 VAN ERF № 49 TE PLATAANSTRAAT 51 CENTURION	
PROJEKNOMMER 2009 - 351	TEKENINGNOMMER 0 0 0 1 4
VERWYSINGSKODE Q1P1-N-2009	TEKENAAR: P DIDI / NASIENER: S SMITH
DATUM: 25-01-2009 / SKAAL: 1:100	

VRAAG 1: ANALITIES (SIVIEL)

Gegee:
Die werkstekeninge van 'n voorgestelde nuwe woning met 'n titelblok 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	Hoeveel vensters word op die plan getoon?		1
2	Wat was die rede vir die hersiening op die tekening?		1
3	Wat is die projeknommer?		1
4	Wie is die eienaar van die voorgestelde nuwe woning?		1
5	Watter skaal is vir die tekening gebruik?		1
6	Benoem die kenmerk genommer 1.		1
7	Wat word deur die lyn genommer 2 aangedui?		1
8	Wat word deur die lyn genommer 3 aangedui?		1
9	Benoem die kenmerk genommer 4.		1
10	Wat is die afkorting vir die vaste toebehore genommer 5?		1
11	Wat word deur die simbool genommer 6 aangedui?		1
12	Wat sal AANSIG 1 genoem word?		1
13	Wat sal AANSIG 2 genoem word?		1
14	Met verwysing na die gedetailleerde tekening van die lasdraende muur en fondasie, pas die letter op die tekening by elk van die gelyste kenmerke .	LASDRAENDE MUUR VOGWEERLAAG BREEKLYN BOLAAG KOMPAKTE HARDEPUIN	5
15	Teken, in die spasie voorsien in die titelblok, in netjiese vryhand, die vooraansig en boaansig van die SABS-konvensie vir 'n bad.		4
16	Wat is die helling (hoek) van die dak?		1
17	Watter kleur moet alle nuwe vensterglas op 'n voorleggings-tekening wees?		1
18	Bepaal die omtrek van die woning in meter.		3
19	Bepaal die totale area van die woning in m².		3
	TOTAAL		**30**

EKSAMENNOMMER
EKSAMENNOMMER

Kopiereg voorbehou

KRAM

S

VRAAG 2: DEURDRINGING EN ONTWIKKELING

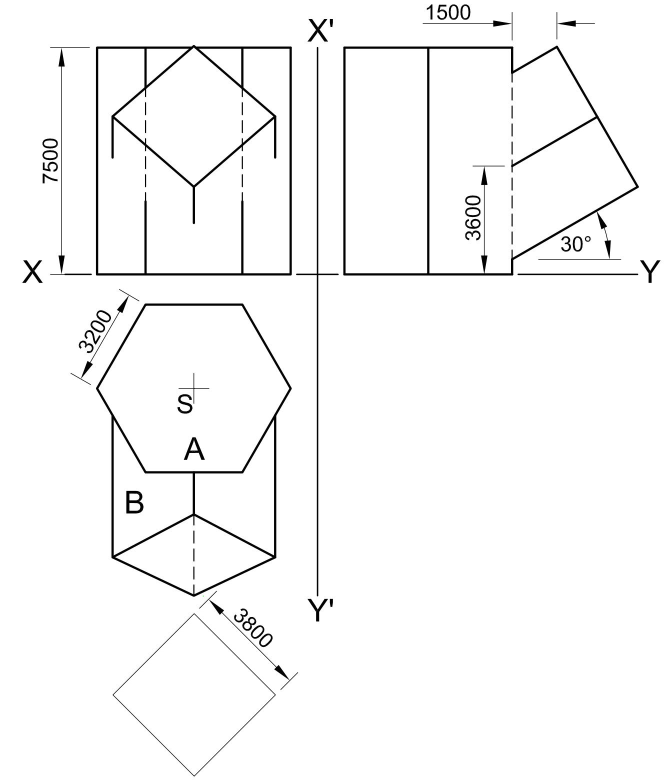
Gegee:
Die onvoltooide vooraansig, boaansig en onvoltooide linkeraansig van 'n ankerblok wat gebruik word om 'n boog oor 'n stadion te bevestig. Die ankerblok is 'n betongietstuk wat bestaan uit 'n seskantige prismatiese voetstuk (A) en 'n vierkantige takstuk (B) wat om die voetstuk gevorm is. Die asse van beide dele lê in 'n gemeenskaplike vertikale vlak. Die takstuk sal met vlekvrye staal beklee word.

Instruksies:

2.1 Teken, volgens skaal 1:100 en in eerstehoekse ortografiese projeksie, die volgende aansigte van die volledige ankerblok wat die deurdringingskurwe tussen die twee dele duidelik toon:
- 2.1.1 Die boaansig. Gebruik punt S as verwysing
- 2.1.2 Die voltooide vooraansig
- 2.1.3 Die voltooide linkeraansig

2.2 Ontwikkel die oppervlak van die vlekvryestaal-bekleding wat die takstuk B sal bedek. Benoem die ontwikkeling.

- Toon ALLE nodige konstruksies.
- Toon ALLE verborge besonderhede. **[44]**



ASSESSERINGSKRITERIA				
BOAANSIG & KONSTRUKSIE	6½			
VOORAANSIG	17			
LINKERAANSIG	10			
ONTWIKKELING	10½			
TOTAAL	**44**			

EKSAMENNOMMER

EKSAMENNOMMER

Kopiereg voorbehou

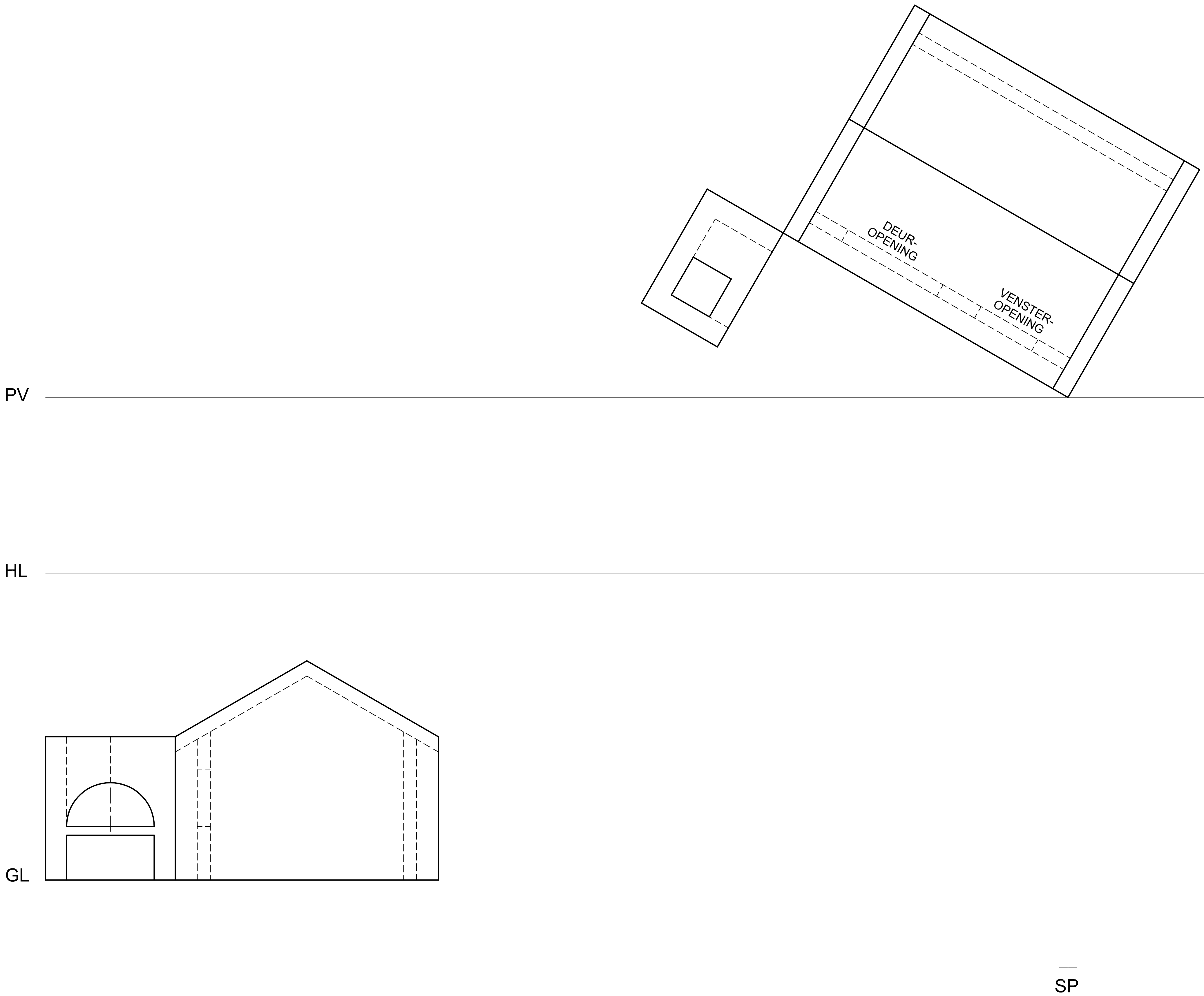
KRAM

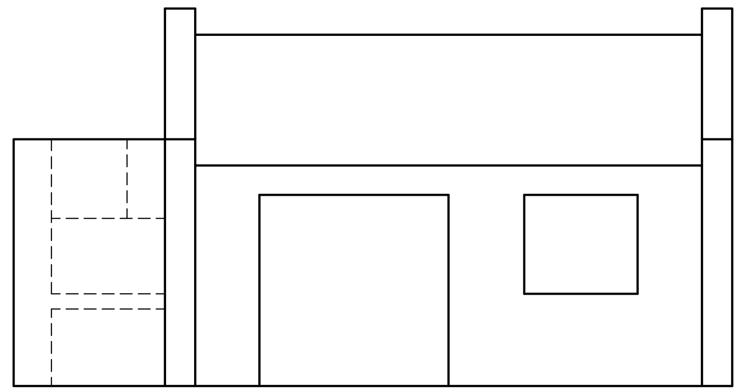
VRAAG 3: PERSPEKTIEF

Gegee:
Twee aansigte van 'n klubhuis met 'n ingeboude braai en die inligting benodig om 'n tweepunt-perspektieftekening te teken.
PP − Prentvlak
HL − Horisonlyn
GL − Grondlyn
SP − Staanpunt

Instruksies:
Voltooi die perspektieftekening.

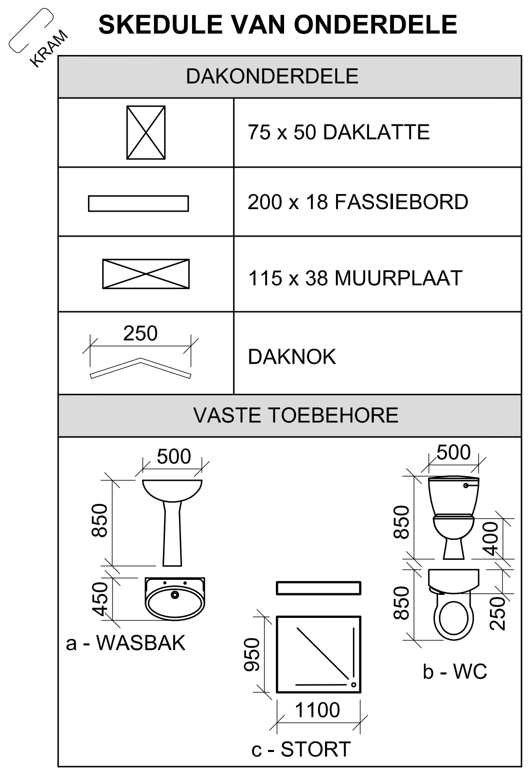
- Rig die tekenvel volgens die horisonlyn (HL).
- Bepaal en benoem die verdwynpunte.
- Toon ALLE sigbare besonderhede binne die woning.
- GEEN verborge besonderhede word verlang nie.
- Toon ALLE nodige konstruksies. **[36]**





ASSESSERINGSKRITERIA				
KONSTRUKSIES + VP's	6			
WONING (A)	17½			
BRAAI (B)	12½			
TOTAAL	**36**			
EKSAMENNOMMER				
EKSAMENNOMMER				4

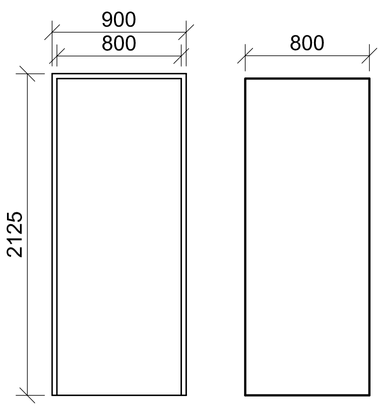
Kopiereg voorbehou

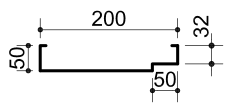


DEURSKEDULE

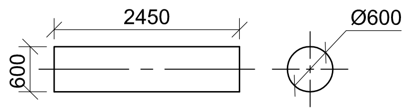
DEUR

1 x STANDAARDGROOTTE DEUR





STAALDEURRAAMPROFIEL

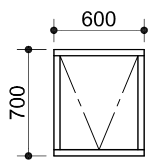


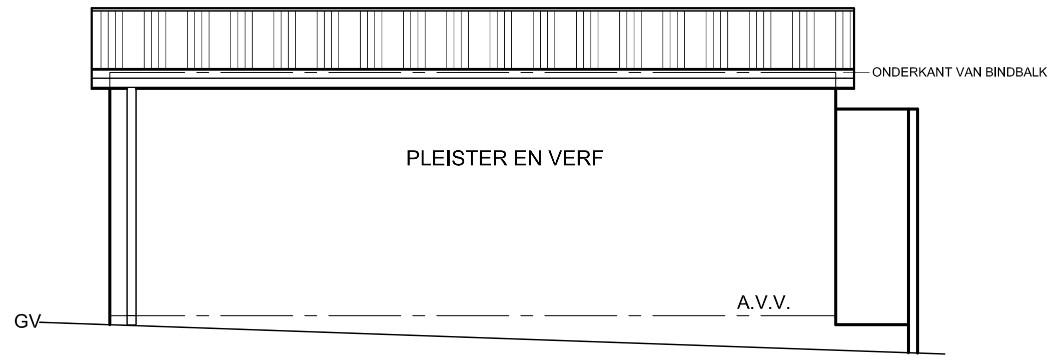
OPROL-MOTORHUISDEUR

VENSTERSKEDULE

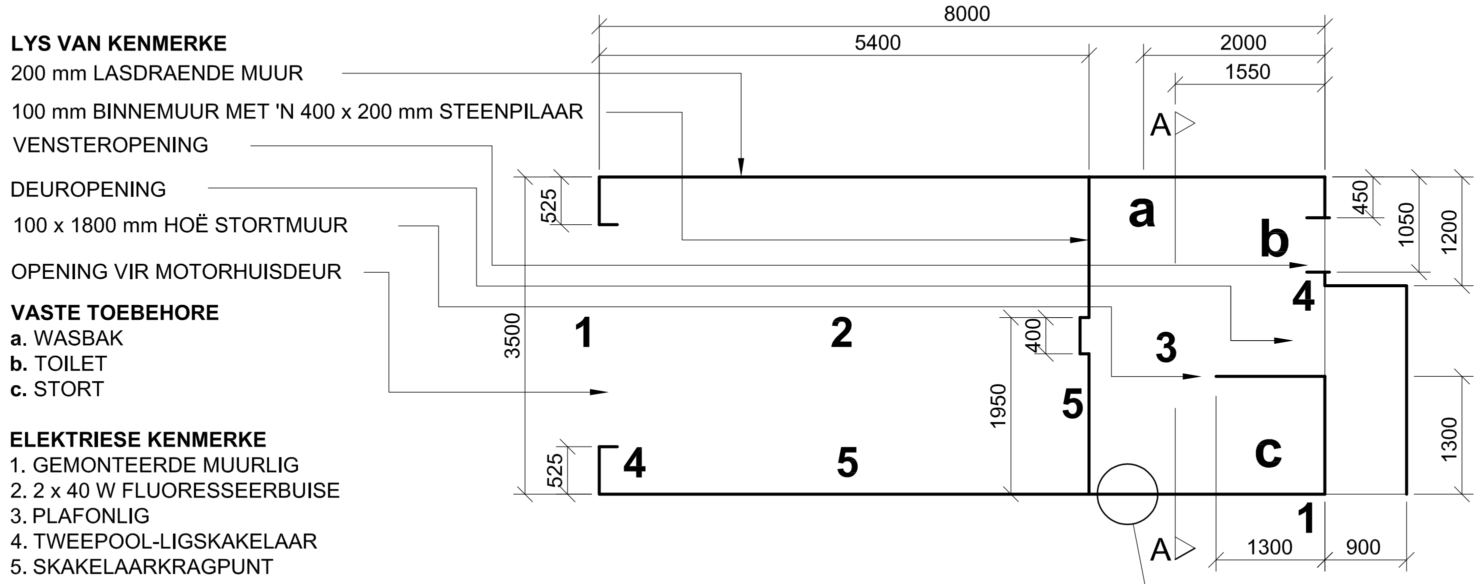
VENSTER

1 x STANDAARD D1 GROOTTE STAALRAAM

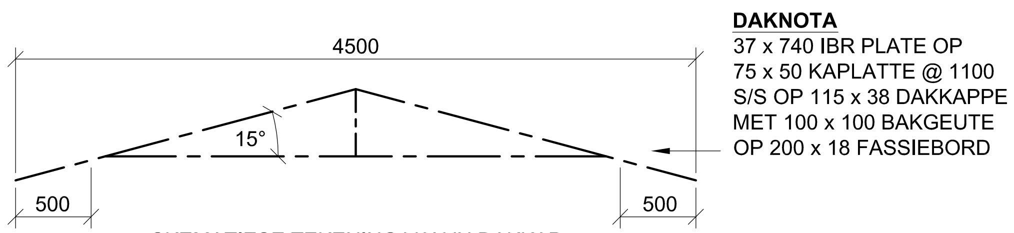




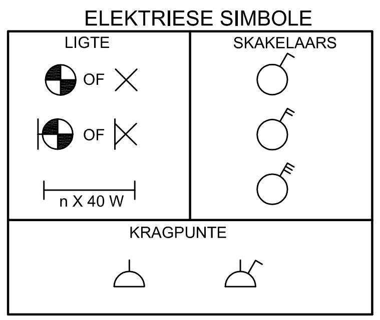
SUIDAANSIG

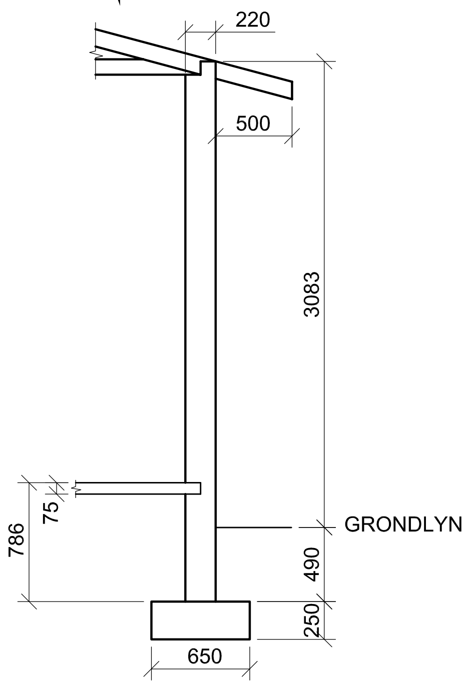


ONVOLLEDIGE VLOERPLAN



SKEMATIESE TEKENING VAN 'N DAKKAP





ONVOLLEDIGE DAKKAP-, MUUR- EN FONDASIEBESONDERHEDE

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:
  - **4.1 Die voltooide vloerplan**
  - **4.2 Die volledige deursneeaansig** 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 badkamerdeur, motorhuisdeur 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:

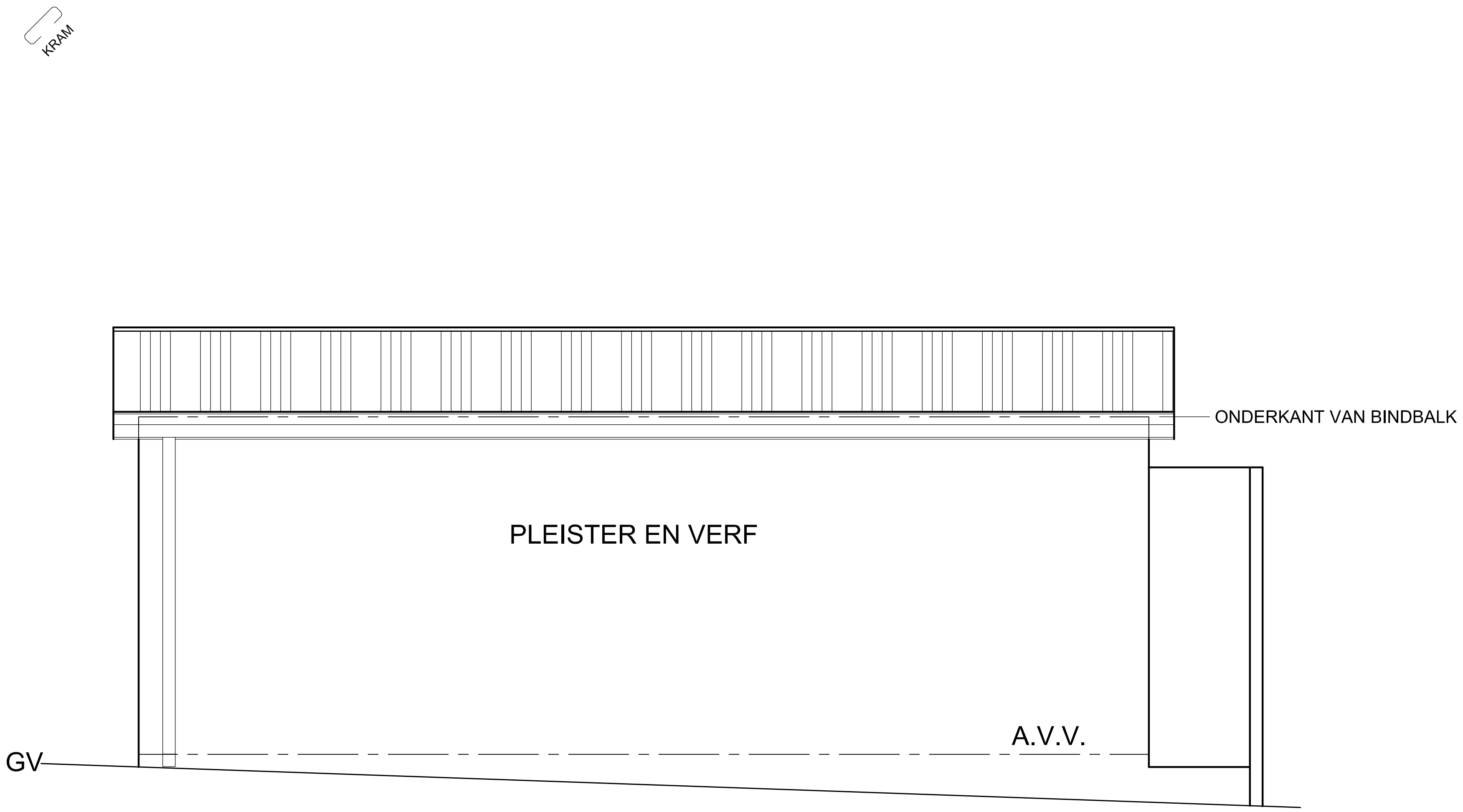
- Die vloerplan met die skaal ingesluit
- Die deursneeaansig
- Gebruik die korrekte afkortings en benoem die volgende kenmerke op die korrekte aansig: natuurlike grondvlak, vogweerlaag, kameraanwysings (motorhuis en badkamer) en vloerafwerkings (granoliet in die motorhuis en keramiekteëls in die badkamer)

NOTA:

ALLE substruktuurarsering mag in vryhand geteken word.

[90]

Kopiereg voorbehou



SUIDAANSIG

ASSESSERINGSKRITERIA				
PLAN				
	MOONTLIKE	VERWERF	TEKEN	MODEREER
1 KORREKTE SKAAL	1			
2 MURE + ARSERING	$17\frac{1}{2}$			
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	$10\frac{1}{2}$			
6 BYSKRIFTE	3			
TOTAAL	**90**			
EKSAMENNOMMER				
EKSAMENNOMMER				6

Kopiereg voorbehou