



GAUTENG PROVINCE

EDUCATION
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

JUNIE EKSAMEN

GRAAD 12

2024

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP

VRAESTEL 1

TYD: 3 Hours

PUNTE:100

VRAE		ANTWOORDE		
1	Watter skaal word vir die terreinplan aangedui?	1:400	1	
2	In watter stad sal jy die argitekfirma kry?	NEW YORK	1	
3	Noem die maatskappy wat die terreinplan gedruk het?	HAWKEYE drukkers	1	
4	Wie is die klient?	T STARK	1	
5	Hoeveel hersiening is gemaak op die tekening?	2	1	
6	Wat is die eerste hersiening?	VOEG LEGENDE BY	1	
7	Wat word deur die simbool by 1 aangedui?	NOORD	1	
8	Hoe wyd is Marvelstraat in meter?	6	1	
9	Noem die kenmerk by 2.	KONTOERLYN	1	
10	Watter hoek is die laagste hoek van ERF 24?	B	1	
11	Waarvoor staan die afkorting <i>IK</i> ?	INSPEKSIEKAMER	1	
12	Hoeveel palmbome is op ERF 24?	4	1	
13	Noem die kenmerk by 3.	WATT/ELEKSTRIESEMETER	1	
14	Wat word deur die boë by 4 aangedui?	HEKSWAAI	1	
15	Wat word deur die afmeting by 5 aangedui?	HOEKHOOGTE	1	
16	Met verwysing na die bouregulasies, waarom sal die voorgestelde aanbouing NIE goedgekeur word NIE?	OOR DIE BOULYN	1	
17	Watter natuurlike kenmerk lê suid van erf 24?	RIVIER	1	
18	Wat word deur die pyl op die munisipale rioollyn aangedui?	RIGTING VAN VLOEI	2	
19	Hoekom kan niks op die ERF langs grenslyn AB gebou word nie?	SERVITUUT	2	
20	In die spasie hieronder (ANTWOORD 20), bepaal omtrek van erf 24, in meter.		3	
21	In die spasie hieronder (ANTWOORD 21), bepaal die totale oppervlakte van die bestaande gebou in vierkante meter.		3	
22	In die spasie hieronder, teken, in netjiese vryhand, die aansig en plan vir die SANS 10143 grafiese simbool vir 'n muur gemonteerde URINAAL.		3	
TOTAAL			30	

ANTWOORD 20:
TOON ALLE
BEREKENINGE

KORREKTE FORMULE
TOEGEPAS ✓

$$AB + BC + CD + DE + EA$$

$$25 + 14.142 + 30 + 35 + 40$$

$$= 144.142 \quad \checkmark$$

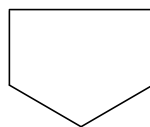
ANTWOORD IN METER ✓

ANTWOORD 21:

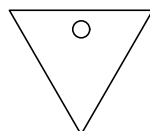
TOON ALLE BEREKENINGE ✓
KORREKTE FORMULE TOEGEPAS
 $(18 \times 15) - (11,5 \times 1,5) - (7 \times 4,55)$

$$= 220.9\text{m}^2 \quad \checkmark$$

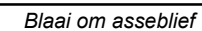
ANTWOORD IN VIERKANTE ✓



½ OOP REGHOEK
½ OOP DRIEHOEK
½ VRYHAND (BEIDE
ANTWOORDE)



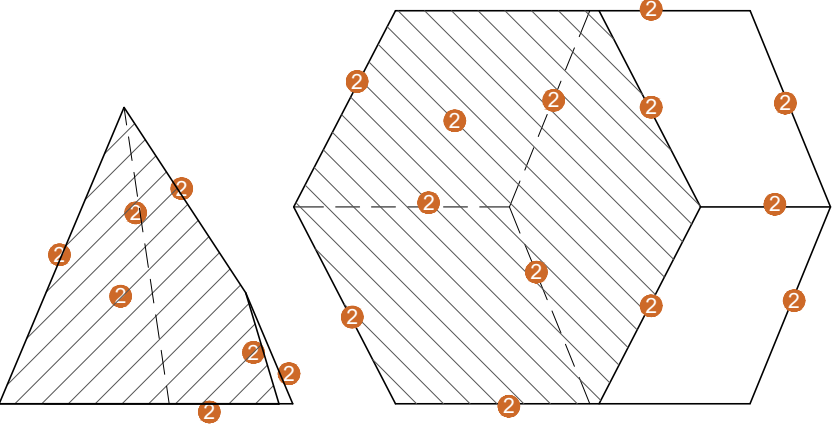
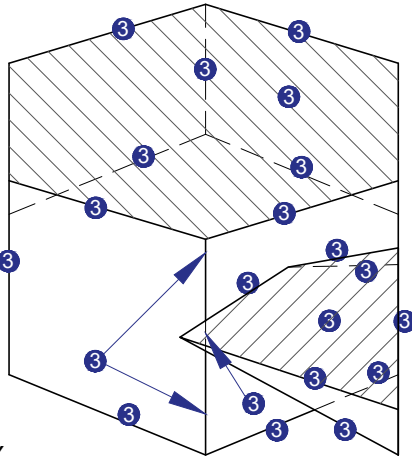
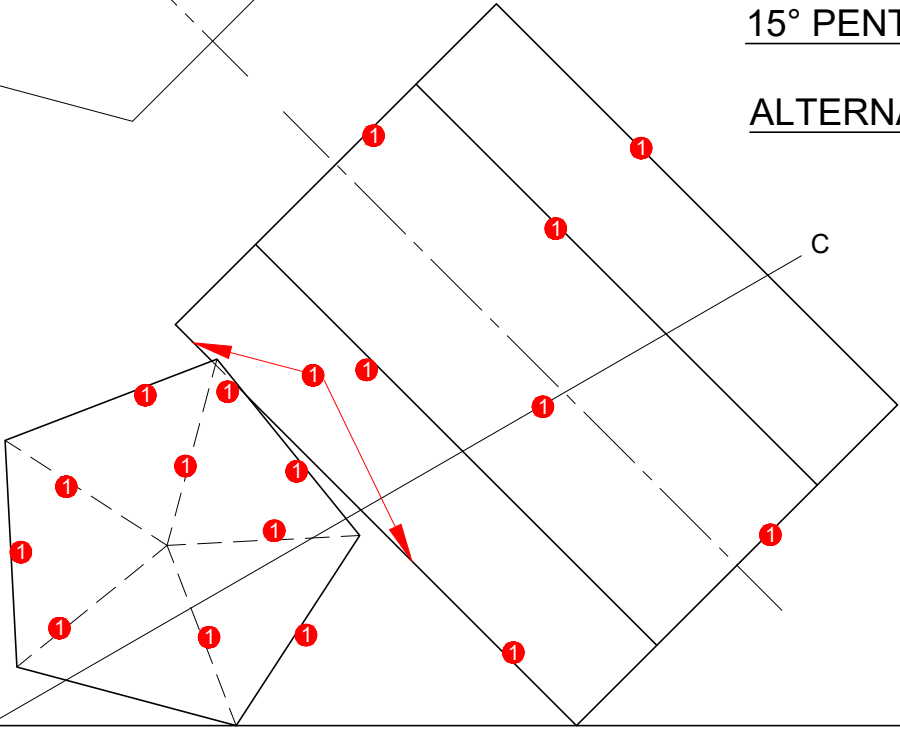
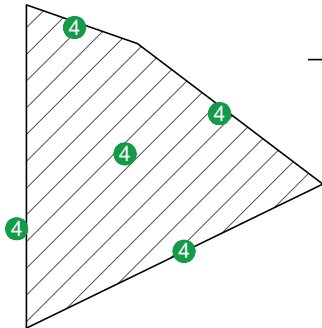
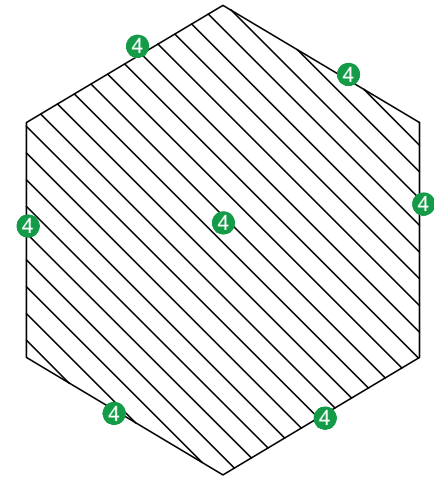
1 DRIEHOEK
½ KOL



HEX. AUX. ✓

ALTERNATIVE ANSWER
15° PENTAGON

ALTERNATIEWE ANTWOORD



4.MARK ALLOCATIONS
- ANY RECOGNIZED METHOD
FOR
TRUE SHAPE 1
TOTAL 1

4.PUNTE TOEKENNING
- ENIGE ERKENDE METODE
VIR WARE VORM 1
TOTAAL 1

ASSESSERINGSKRITERIA				
1	VOOR- en HULPAANSIG	10		
2	DEURSNEE-BOAANSIG	10 ½		
3	DEURSNEE LINKERAANSIG	10 ½		
4	WARE VORMS	7		
TOTAAL		38		

ASSESSMENT CRITERIA				
1	FRONT VIEW + AUX	10		
2	SECTIONAL TOP VIEW	10 ½		
3	SECTIONAL LEFT VIEW	10 ½		
4	TRUE SHAPES	7		
TOTAL		38		

RVP

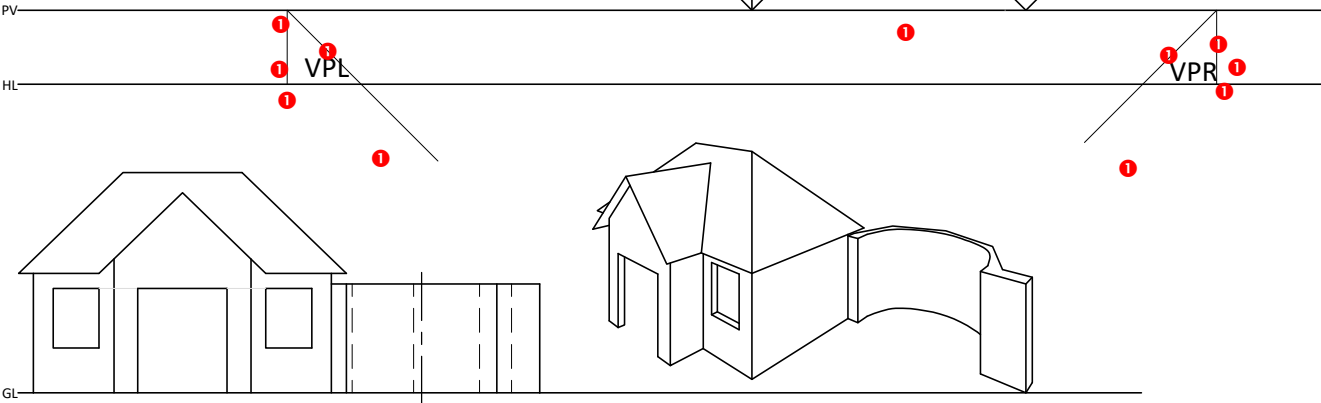
HL - Horisonlyn
GL - Grondlyn
SP - Staantpunt

Instruksies:
Voltooi die perspektieftekening.

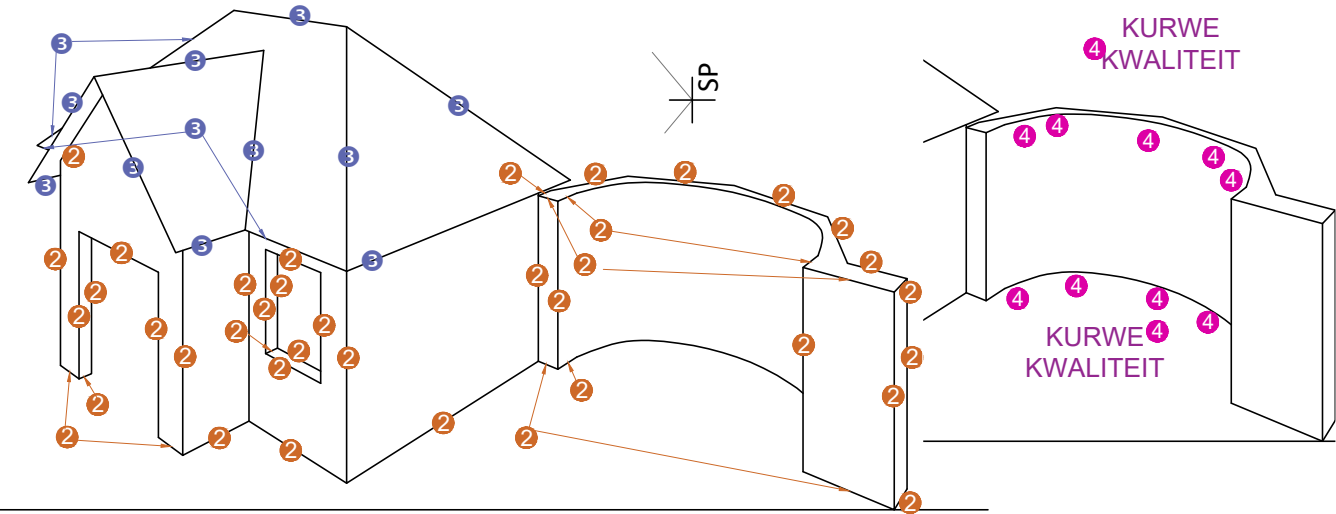
- Rig die tekenvel volgens die grondlyn (GL).
- Bepaal en benoem die verdwynpunte.
- Toon ALLE konstruksies.
- Toon die diepte by die deur en venster.
- Geen verborge of interne besonderhede word verlang nie.

[38]

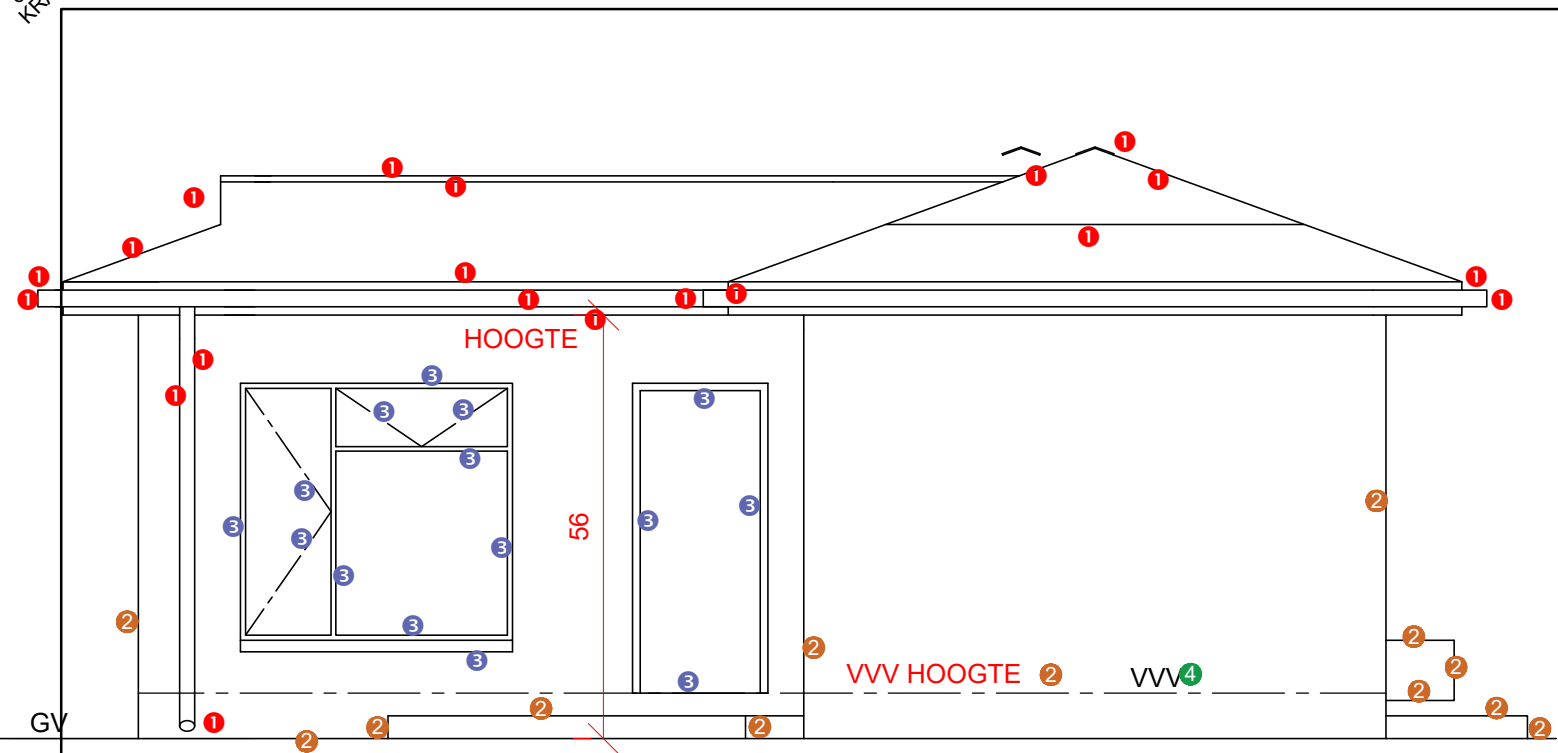
ASSESSERINGSKRITERIA				
1	KONSTRUKSIE	6		
2	MURE, DUUR + VENSTER	20		
3	DAK	6		
4	GEOBÖE MUUR	6		
TOTAAL		38		



NAAM EN VAN
KLAS
4

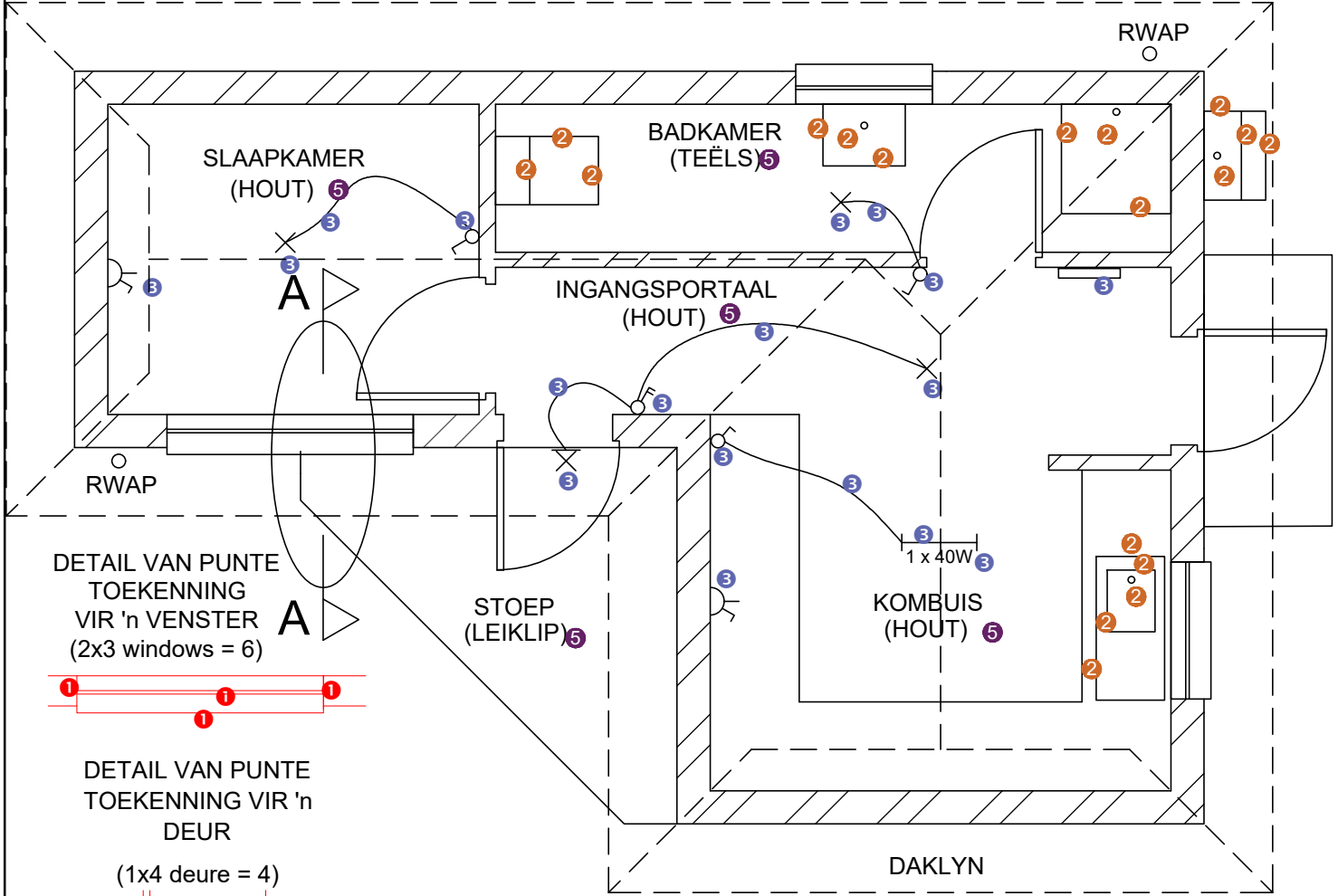


LVP



WES AANSIG

4



VLOERPLAN
SKAAL 1 : 50

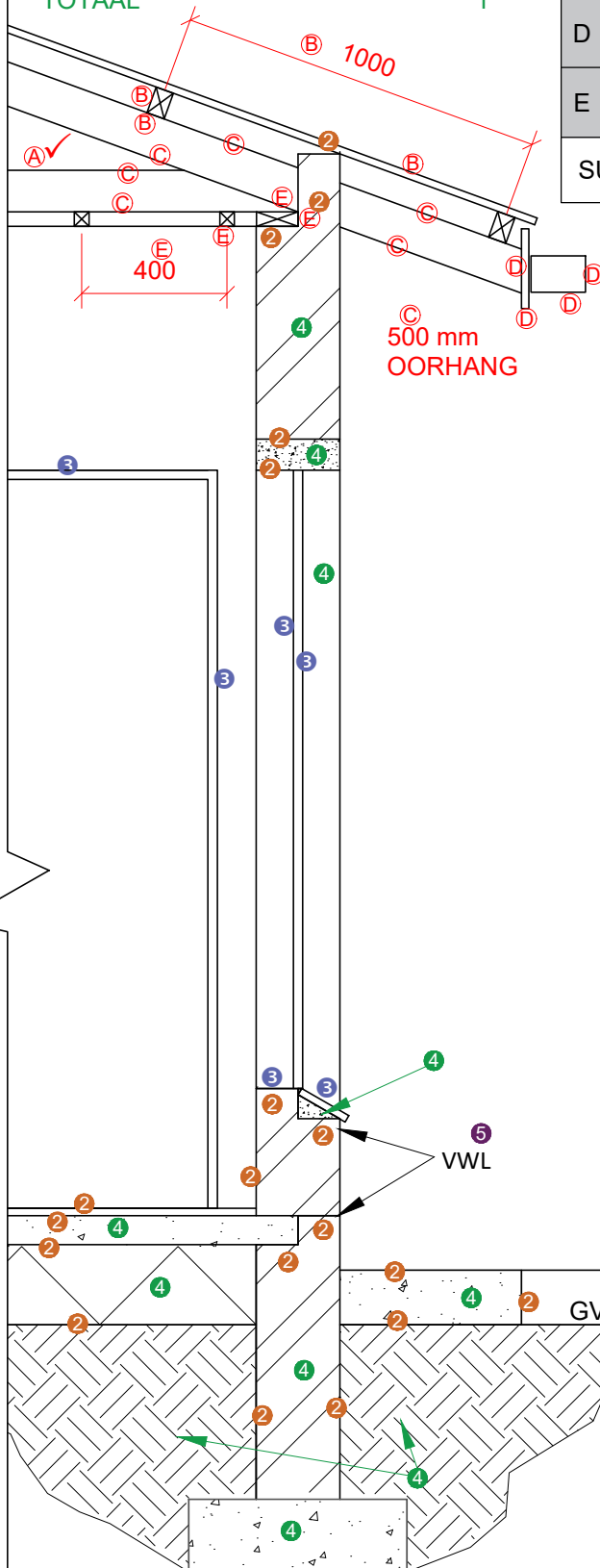


4. ARSERINGTOEKENNING
VOLDOEN AAN SANS (TIPE)
KORREK TOEGEPAS
TOTAAL

1
2
3

4. ARSERINGTOEKENNING
VOLDOEN AAN SANS (TIPE)
KORREK TOEGEPAS
TOTAAL

$\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
1



DAK BESONDERHEDE				SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
A	DAK HELLING	1		VERKEERDE SKAAL (-2)	
B	DAKBEDEKKING & DAKLATTE	2		AANSIGTE NIE GERIG NIE (-2)	
C	SPAR EN BINDBALK	3 $\frac{1}{2}$		AANSIGTE GEROTEER (-2)	
D	FASSIEPLANK, GEUT & RWAP	2		SNIT VERKEERD WAARGENEEM (-2)	
E	PLAFONLATTE, MUURPLAAT & PLAFON	2		VERKEERDE SKRIF (-1)	
SUBTOTAAL		10 $\frac{1}{2}$		BREEKLYN (-1)	
				TOTAAL	

ASSESSERINGSKRITERIA

VLOERPLAN			
		MOONTLIK	BEHAAL
1	DEURE & VENSTERS & DAKLYN	15 $\frac{1}{2}$	
2	TOEBEHORE	9	
3	ELEKTRIES	9	
4	ARSERING	3	
5	BYSKRIFTE	2 $\frac{1}{2}$	
SUBTOTAAL		39	
WESTELIKE AANSIG			
1	DAK & RWAP	10	
2	MURE, VVV, STOEP & WT	6 $\frac{1}{2}$	
3	DEUR & VENSTER	7 $\frac{1}{2}$	
4	BYSKRIFTE	1	
SUBTOTAAL		25	
GEDETAILLEERDE SNIT A-A			
1	DAK BESONDERHEDE	10 $\frac{1}{2}$	
2	FONDASIE, MUUR, DEUR & TOEBEHORE	9 $\frac{1}{2}$	
3	VENSTER & DEUR	3	
4	ARSERING	6	
5	BYSKRIFTE	1	
SUBTOTAAL		30	
PENALISERING (-)			
TOTAAL		94	
NAAM EN VAN			
KLAS			