

NASIENRIGLYNE

EKSAMEN	NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT
DATUM	2025
VAK	INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP
VRAESTEL	1
PUNTE	100
TYD	3 Ure
AANTAL BLADSYE	8



SOUTH AFRICAN COMPREHENSIVE ASSESSMENT INSTITUTE
 SUID-AFRIKAANSE KOMPREENSIEWE ASSESSERINGSINSTITUUT

FINALE GOEDGEKEURDE NASIENRIGLYNE

VERGADERINGSDATUM	
UMALUSI MODERATOR	
HOOFNASIENER	
INTERNE MODERATOR	

ANTWOORDE		
1	MONDI	1
2	JESSE STAEDTLER	1
3	15/01/2025	1
4	PRETORIA-OOS	1
5	BETON	1
6	4	1
7	STORMWATERDREIN	1
8	400	1
9	BLADWISSELENDE BOOM	1
10	KORTSTREPIELYN	1
11	STORMWATERPYP	1
12	AANGRENSENDE GEBOU	1
13	WATERMETER	1
14	OM VEREISTES TE KOMMUNIKEER	2
15	31,5 - 3 (FORMULE✓) = 28,5✓ (IN METER✓)	3
16	SUIDWES/ SW	2
17	<i>SIEN ANTWOORD 17, 18 & 19 HIERONDER.</i>	3
18		3
19		4
TOTAAL:		30

ANTWOORD 17

$$16,5 + 11 + 5 + 6,5 + 7 + 6,5 + 4$$

$$+ 12 + 12 + 9,5 +$$

$$10(\text{FORMULE}✓)$$

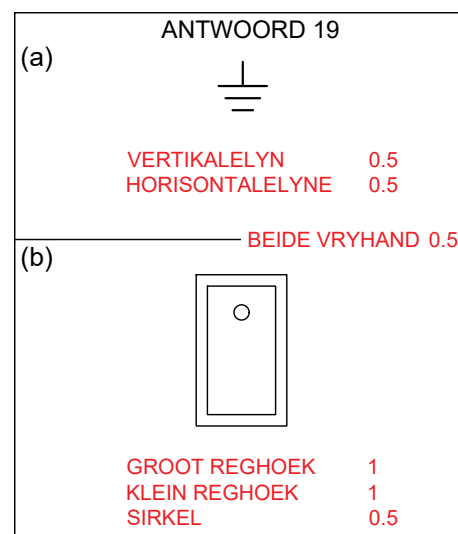
$$= 100✓ (\text{IN METER}✓)$$

ANTWOORD 18

$$(31,5 \times 36,45) + (12 \times 13,55)$$

$$+ \frac{1}{2}(12 \times 22,9)(\text{FORMULE}✓)$$

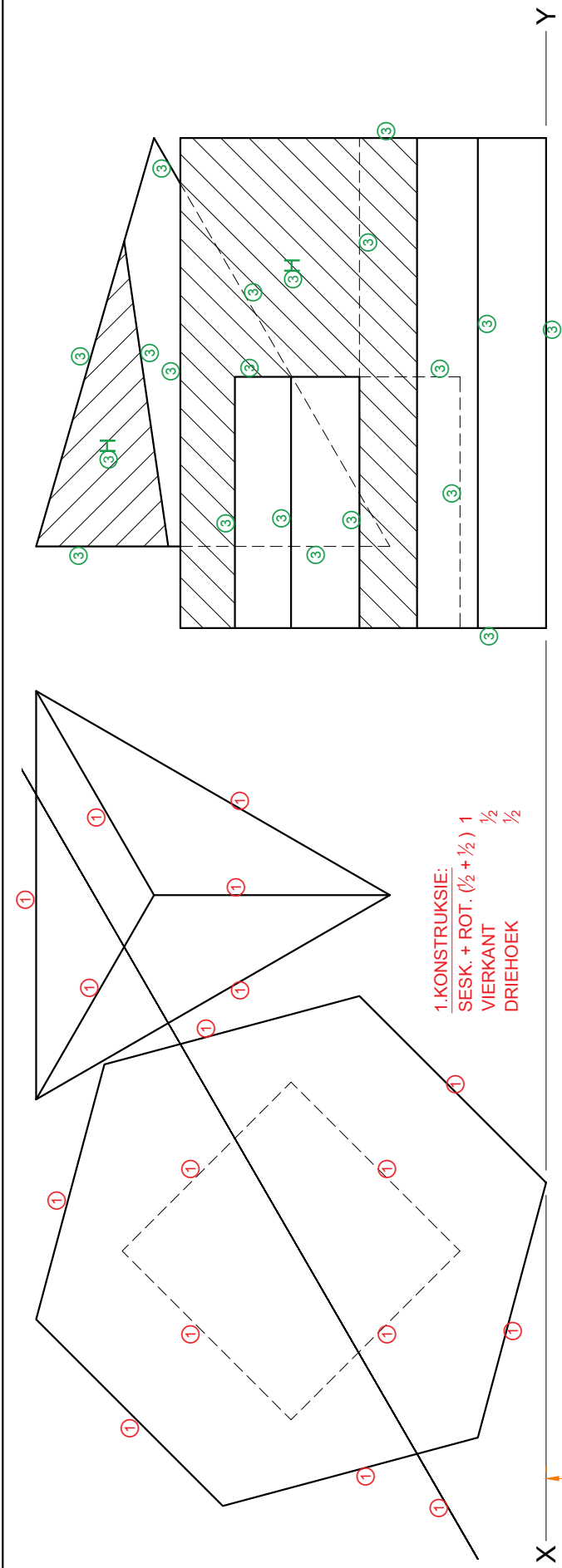
$$= 1448,175✓ \text{ m}^2✓$$



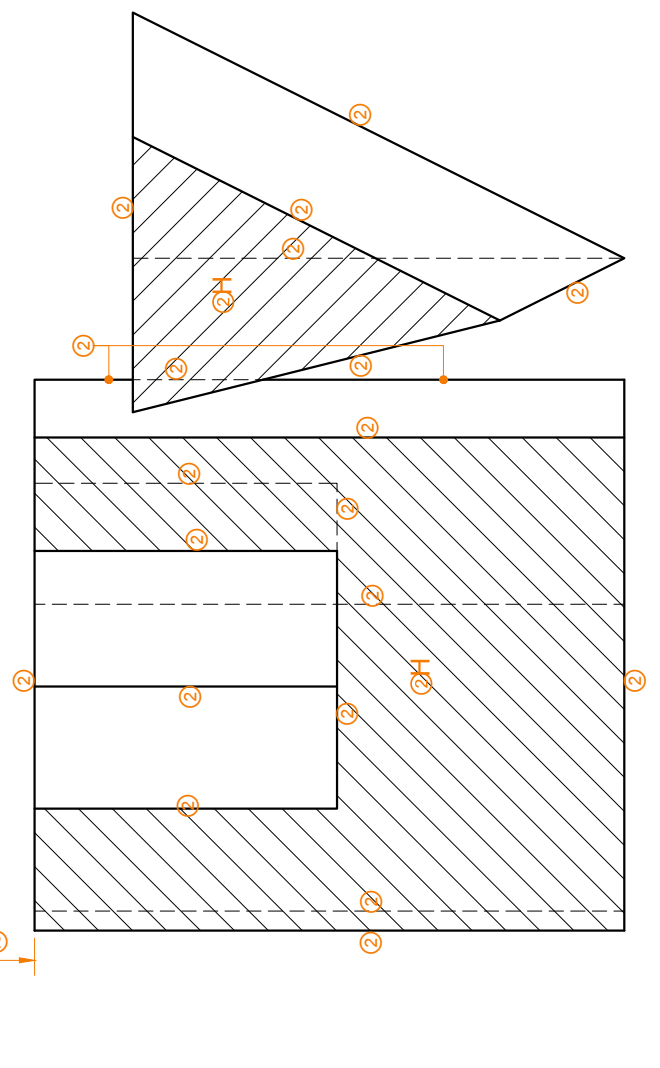
VRAESTEL 1 VRAAG 1
SACAI NSS EKSAMEN
NASIENRIGLYNE

VRAESTEL 1 VRAAG 2
SACAI NSS EKSAMEN
NASIENRIGLYNE

ASSESSERINGSKRITERIA	
1	VOORAAANSIG 10 ½
2	DEURSNEE BOAANSIG 11 ½
3	DEURSNEE LINKERAAANSIG 10
TOTAAL: 32	



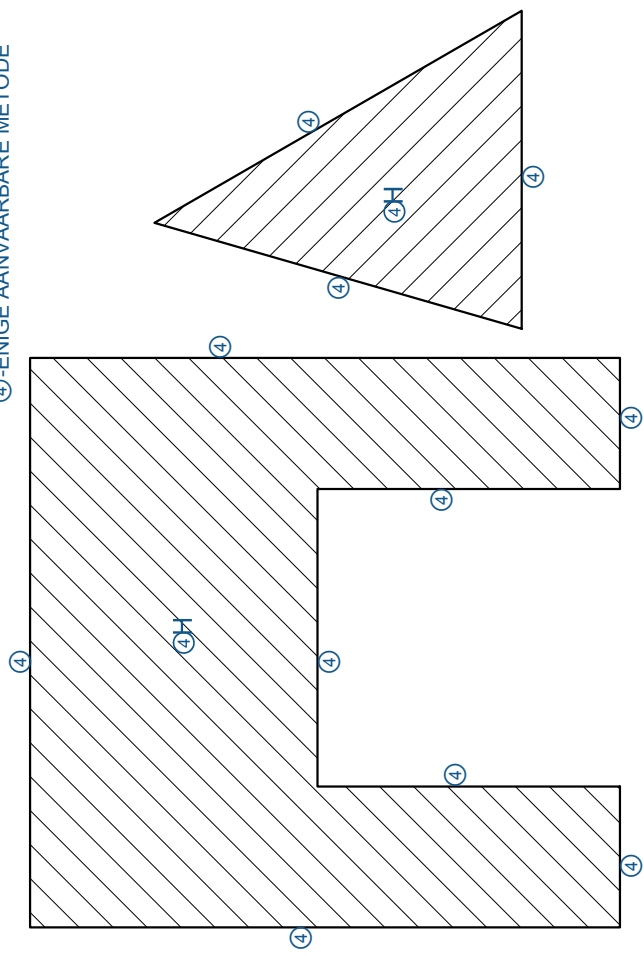
1. KONSTRUKSIE:
SES. + ROT. (½ + ½) 1 ½
VIERKANT ½
DRIEHOEK ½

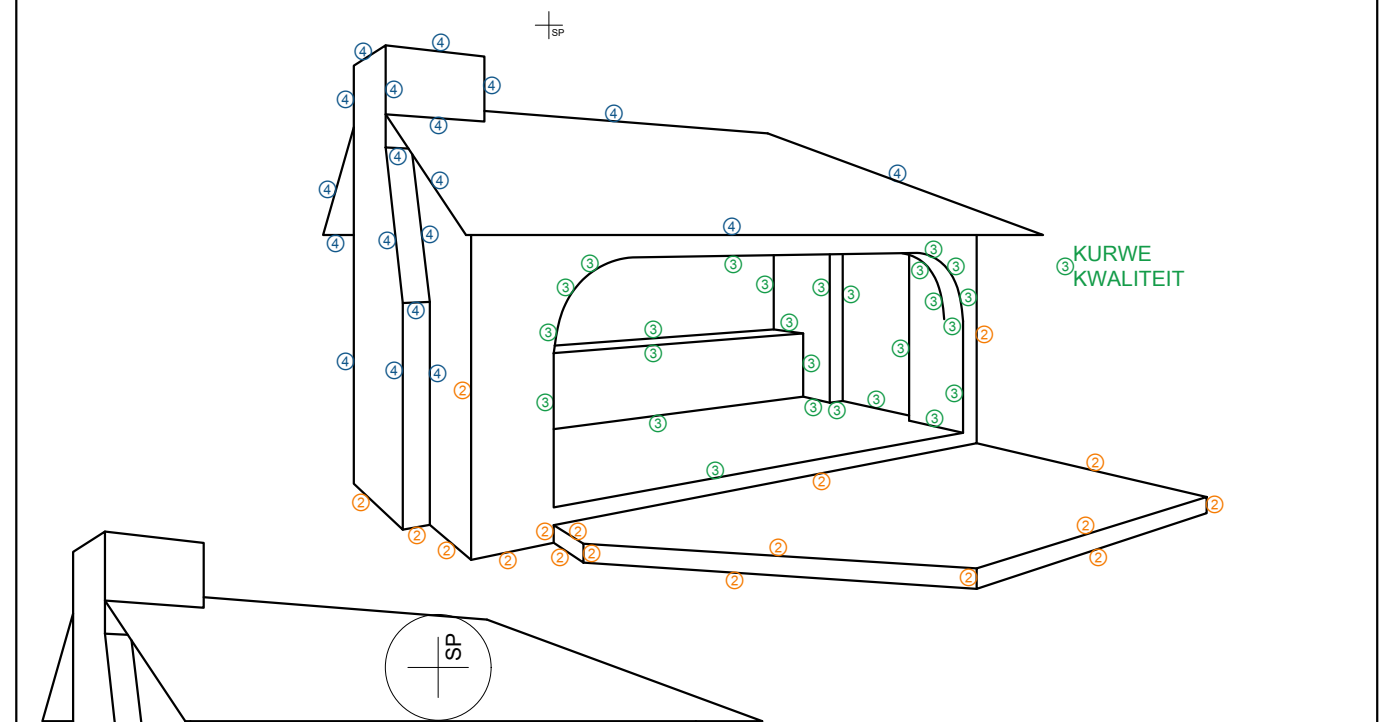
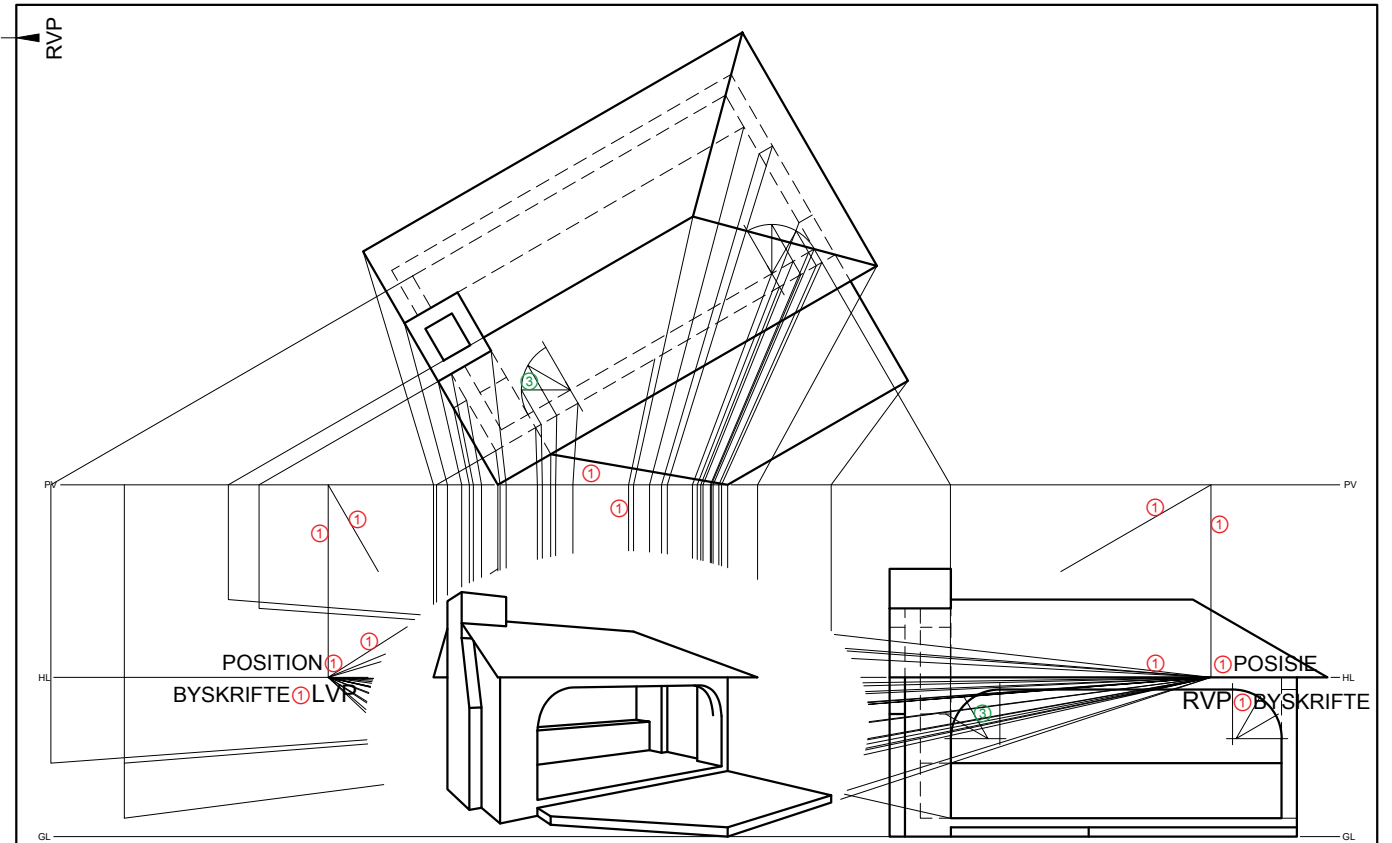


VRAESTEL 1 VRAAG 2
 SACAI NSS EKSAMEN
 NASIENRIGLYNE

ASSESSERINGSKRITERIA	
4	WARE VORM
TOTAAL: 7	

④ -ENIGE AANVAARBARE METODE

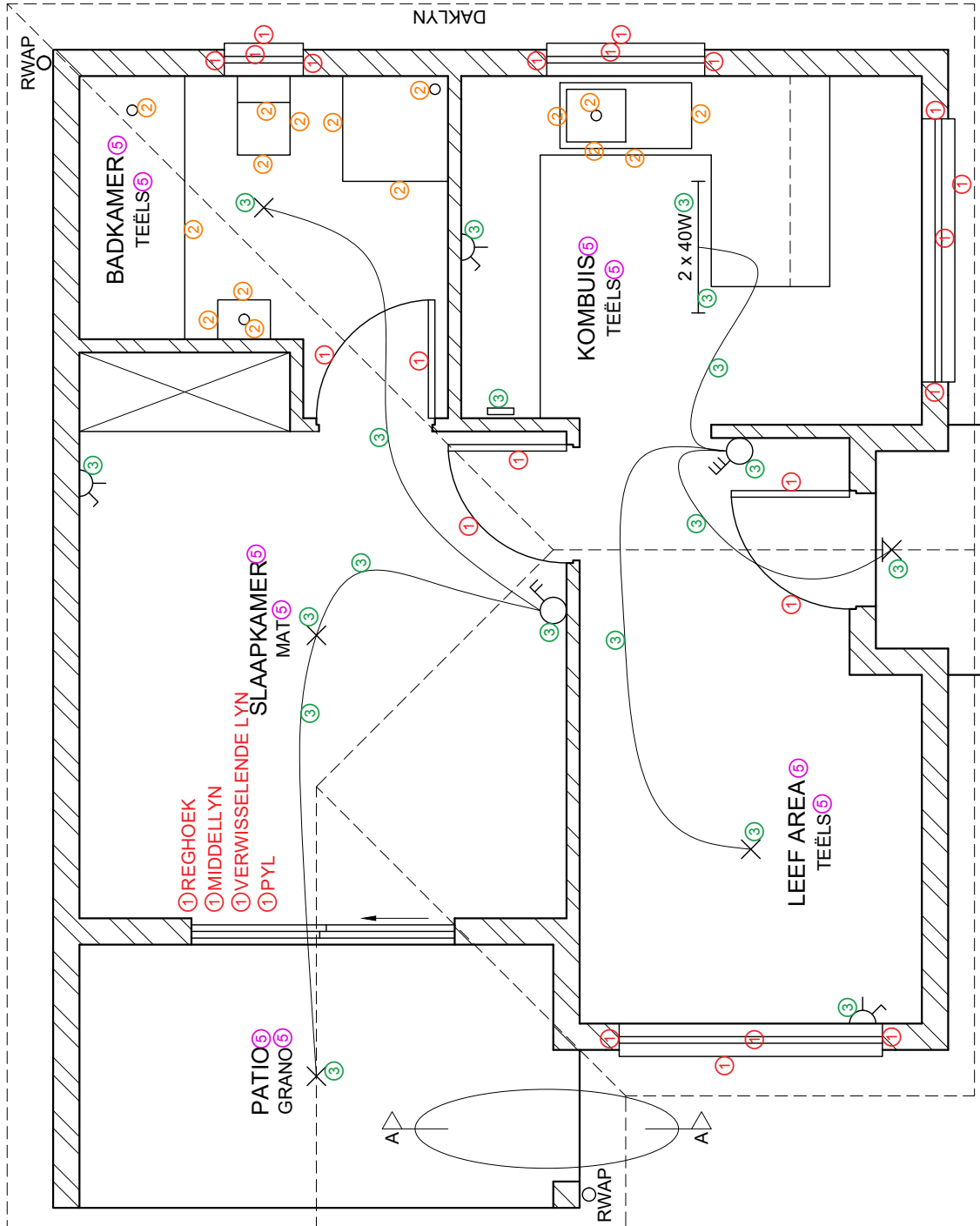




VRAESTEL 1 VRAAG 3
SACAI NSS EKSAMEN
NASIENRIGLYNE

ASSESSERINGSKRITERIA		
1	KONSTRUKSIE & VP'E	6
2	VLOER + MUUR	9
3	VOOR- + KANTOPENING + INTERNEBESONDERHEDE	14 $\frac{1}{2}$
4	SKOORSTEEN + DAK	9 $\frac{1}{2}$
TOTAAL:		39

VRAESTEL 1 VRAAG 4.1.1
SACAI NSS EKSAMEN
NASIENRIGLYNE



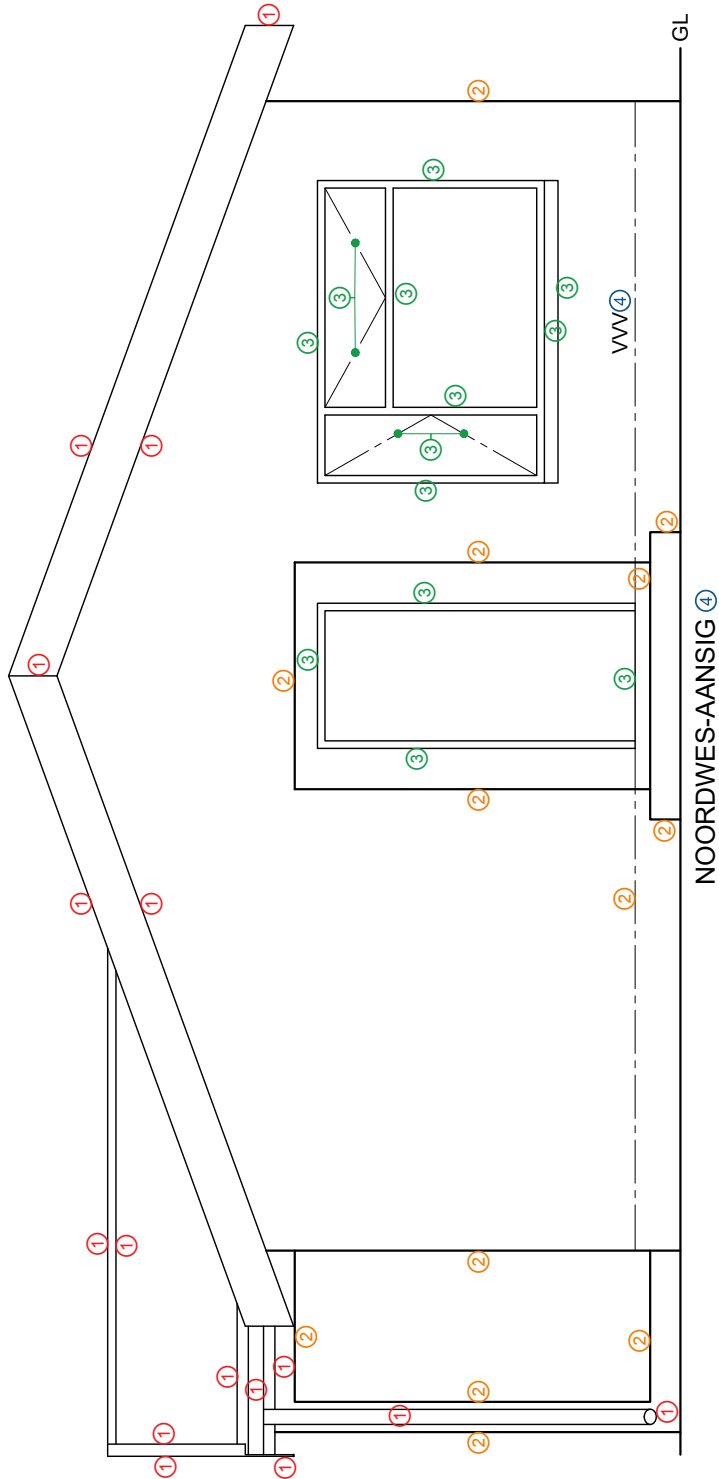
4-ARSERINGTOEKENNING

SANS VOLDOENDE(TIPE)	1
ARSERING KORREK TOEGEPAS	2
TOTAAL	3

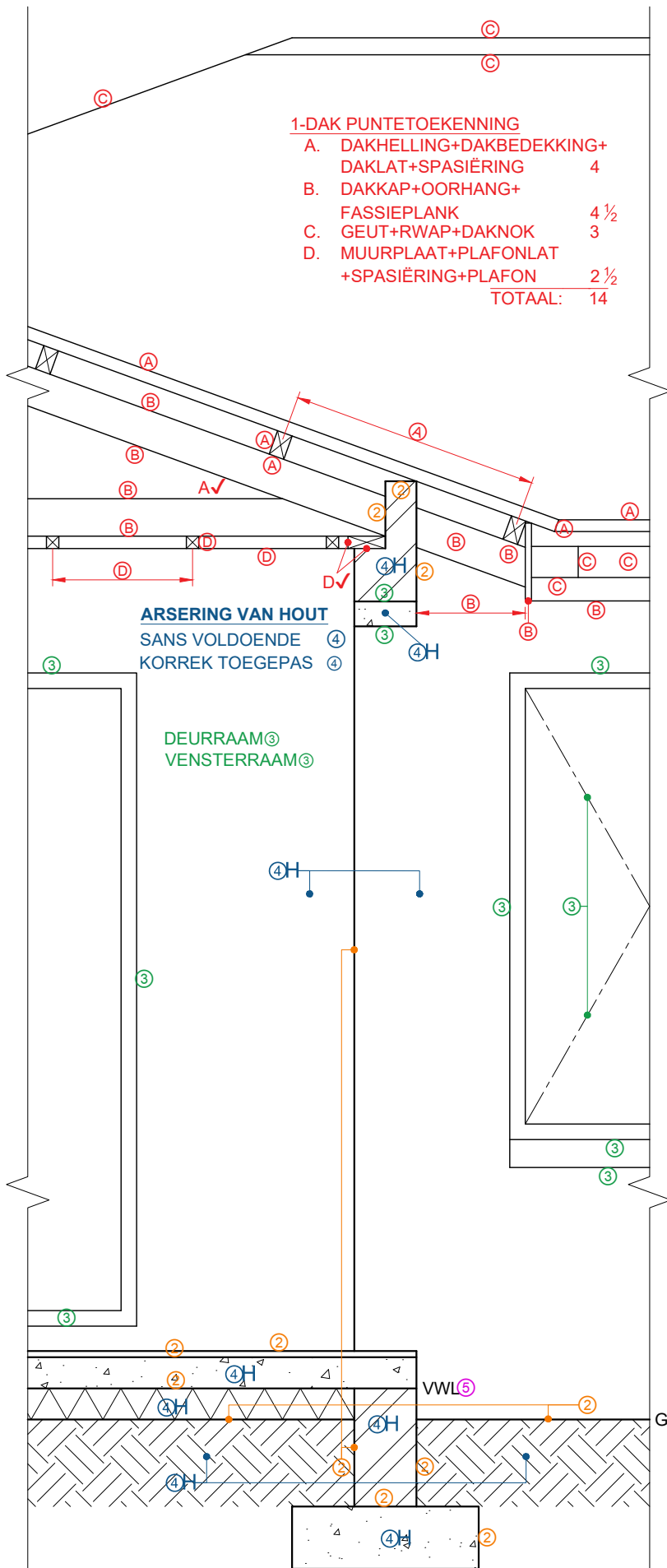
VLOERPLAN
SKAAL 1 : 50

ASSESSERINGSKRITERIA	
VLOERPLAN	
1	VENSTERS + DEURE 13
2	TOEBEHORE 8
3	ELEKTRIES 9½
4	ARSERING 3
5	BYSKRIFTE 5
SUBTOTAAL: 38½	

VRAESTEL 1 VRAAG 4.1.2
SACAI NSS EKSAMEN
NASIENRIGLYNE



ASSESSERINGSKRITERIA	
NOORDWES-AANSIG	
1	DAK + FASSIEPLANK + GEUT + WINDVEER + RWAP
2	MURE + VWV
3	DEUR + VENSTER
4	BYSKRIFTE
SUBTTOTAAL: 22	



1-DAK PUNTETOEKENNING

- A. DAKHELLING+DAKBEDEKKING+ DAKLAT+SPASIËRING 4
- B. DAKKAP+OORHANG+ FASSIEPLANK 4 ½
- C. GEUT+RWAP+DAKNOK 3
- D. MUURPLAAT+PLAFONLAT +SPASIËRING+PLAFON 2 ½
- TOTAAL: 14**

ARSERING VAN HOUT
SANS VOLDOENDE
KORREK TOEGEPAS

DEURRAAM
VENSTERRAAM

SNITA-A
SKAAL 1 : 20

VRAESTEL 1 VRAAG 4.2
SACAI NSS EKSAMEN
NASIENRIGLYNE

ASSESSERINGSKRITERIA		
GEDETAILLEERDE SNIT		
1	DAKBESONDERHEDE	14
2	MUUR + VLOERBLAD	5 ½
3	SKUIFDEUR + LATEI	6
4	ARSERING	5
5	BYSKRIFTE	1
SUBTOTAAL:		31 ½