

Soek jy 'n fantastiese tutor?

www.teachme2.com/matriek





basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V1

NOVEMBER 2021

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 8 bladsye.

ANTWOORDE		
1	JBV-500W	1
2	JOHN	1
3	2021-01-23	1
4	DUPLEX DRUKKERS	1
5	Ø 100	1
6	INSPEKSIEKAMER	1
7	BLADWISSELEND	1
8	BETONMUUR	1
9	HEKOPENING	1
10	AANGRENSENDE GEBOU/STRUKTUUR/HUIS	1
11	6	1
12	BRUIN/GROEN	1
13	OOR DIE BOULYN	2
14	1 : 40	1
15	13,2	2
16	B/BO REGS/349,2	1
17	SUID-OOS/SO	2
18	Sien die titelpaneel	3
19		3
20		4
TOTAAL		30

ANTWOORD 18

PAS KORREKTE FORMULE TOE ✓

$$\text{Omtrek} = AB + BC + CE + EG + FG + FA$$

$$= 38,16 + 60 + 3,6 + 33,8 + 34,56 + 26,2$$

$$= 196,32 \text{ m} \quad \text{OMGESKAKEL NA METER} \quad \checkmark$$

ANTWOORD 19

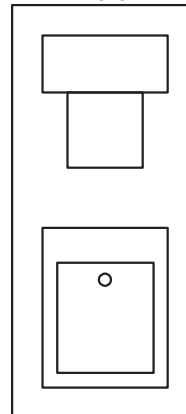
PAS KORREKTE FORMULE TOE ✓

$$\text{Oppervlakte} = L \times B$$

$$= (15,9 \times 5,0) + (3,3 \times 5,4) + (8 \times 4,1)$$

$$= 130,12 \text{ m}^2 \quad \checkmark$$

ANTWOORD 20



VRYHAND 0.5

REGHOEK (B) 1

REGHOEK/
VIERKANT (O) 1

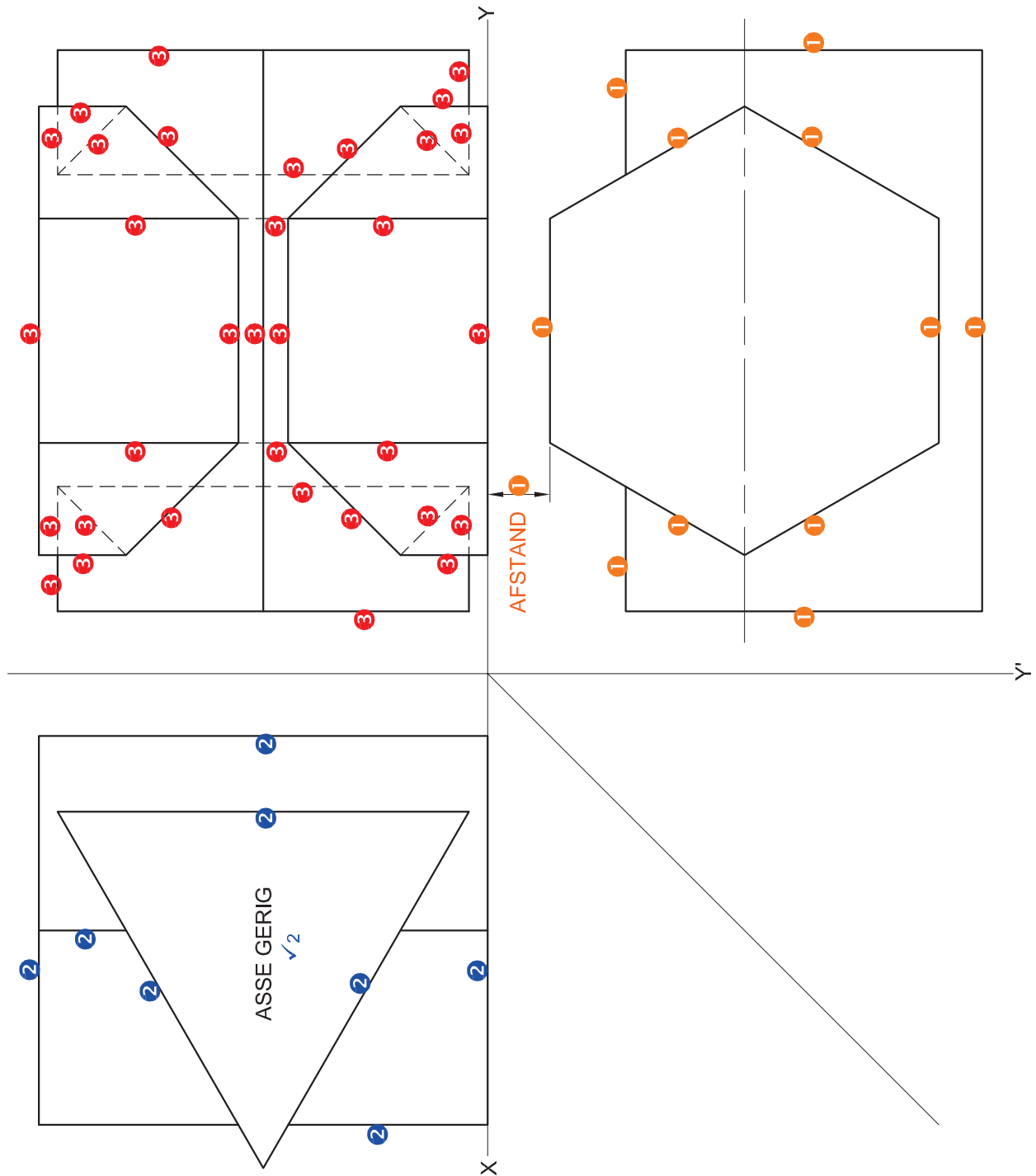
REGHOEK (G) 0.5

REGHOEK (K) 0.5

GAT 0.5

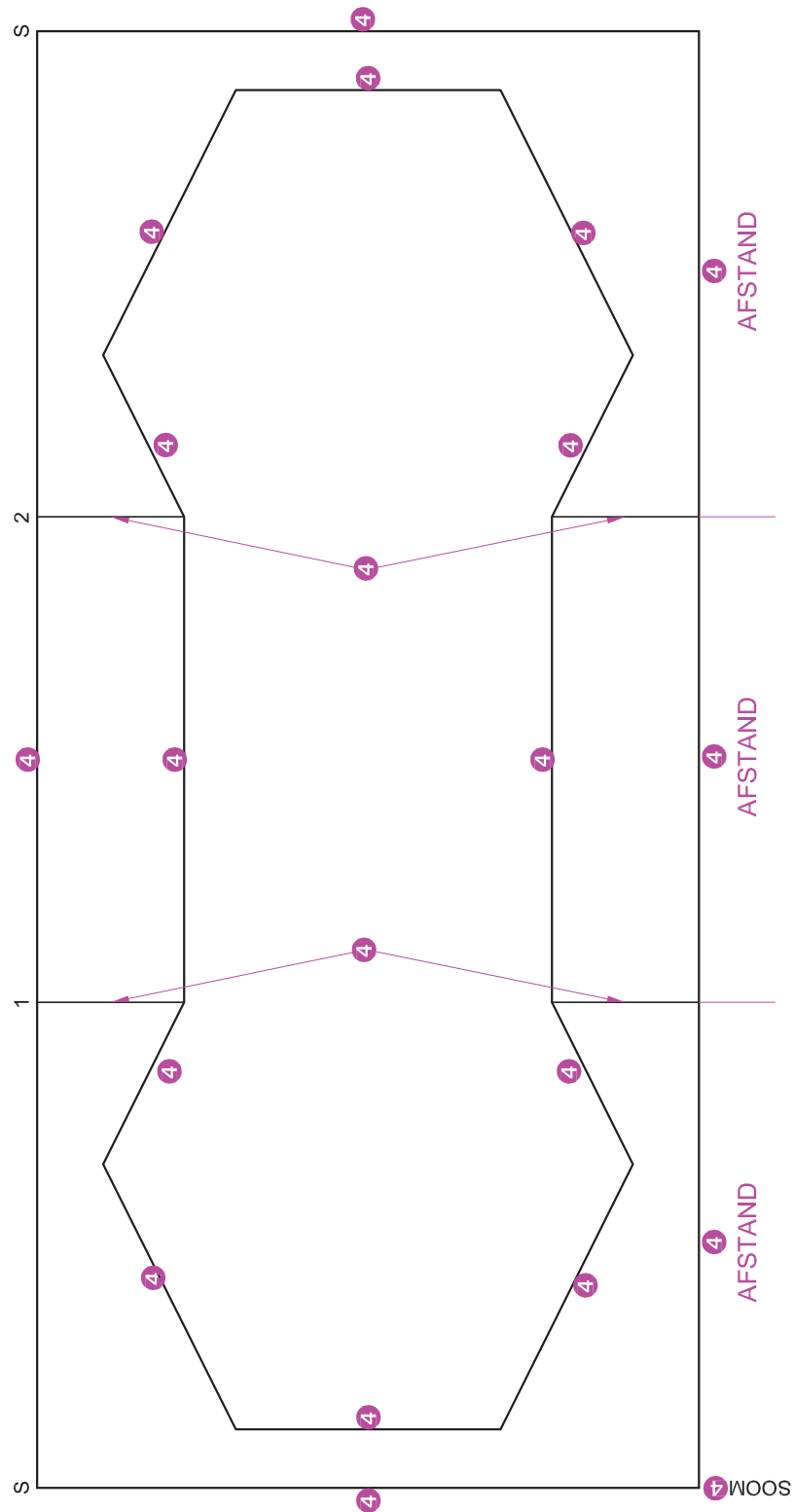
VRAESTEL 1 VRAAG 1
GRAAD 12
NOVEMBER 2021
NASIENRIGLYNE

ASSESSERINGS- KRITERIA		
1	BOAANSIG	6
2	REGTERAANSIG	5
3	VOORAANSIG	16 $\frac{1}{2}$

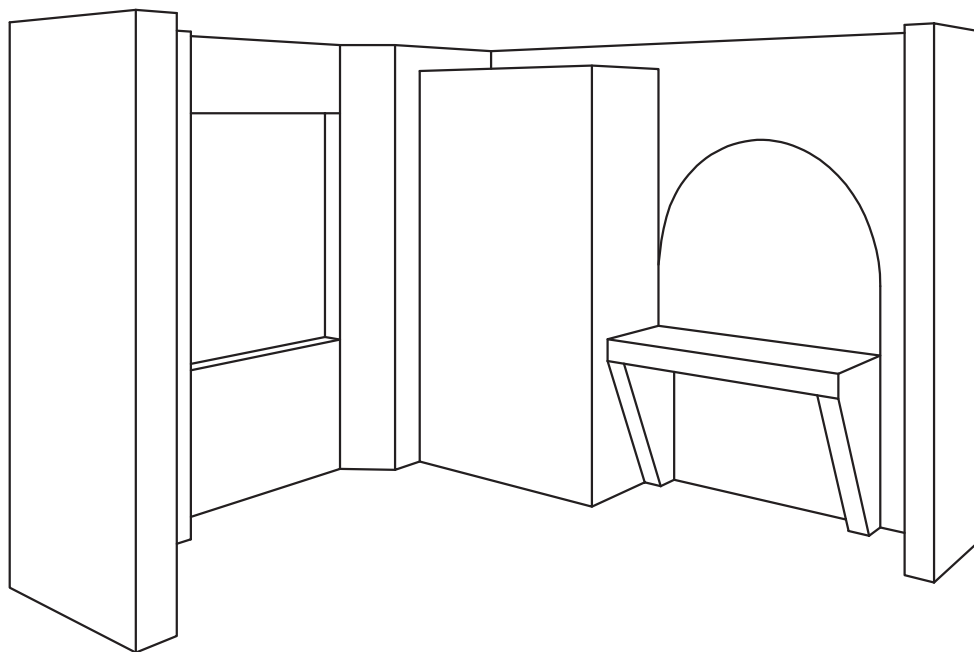
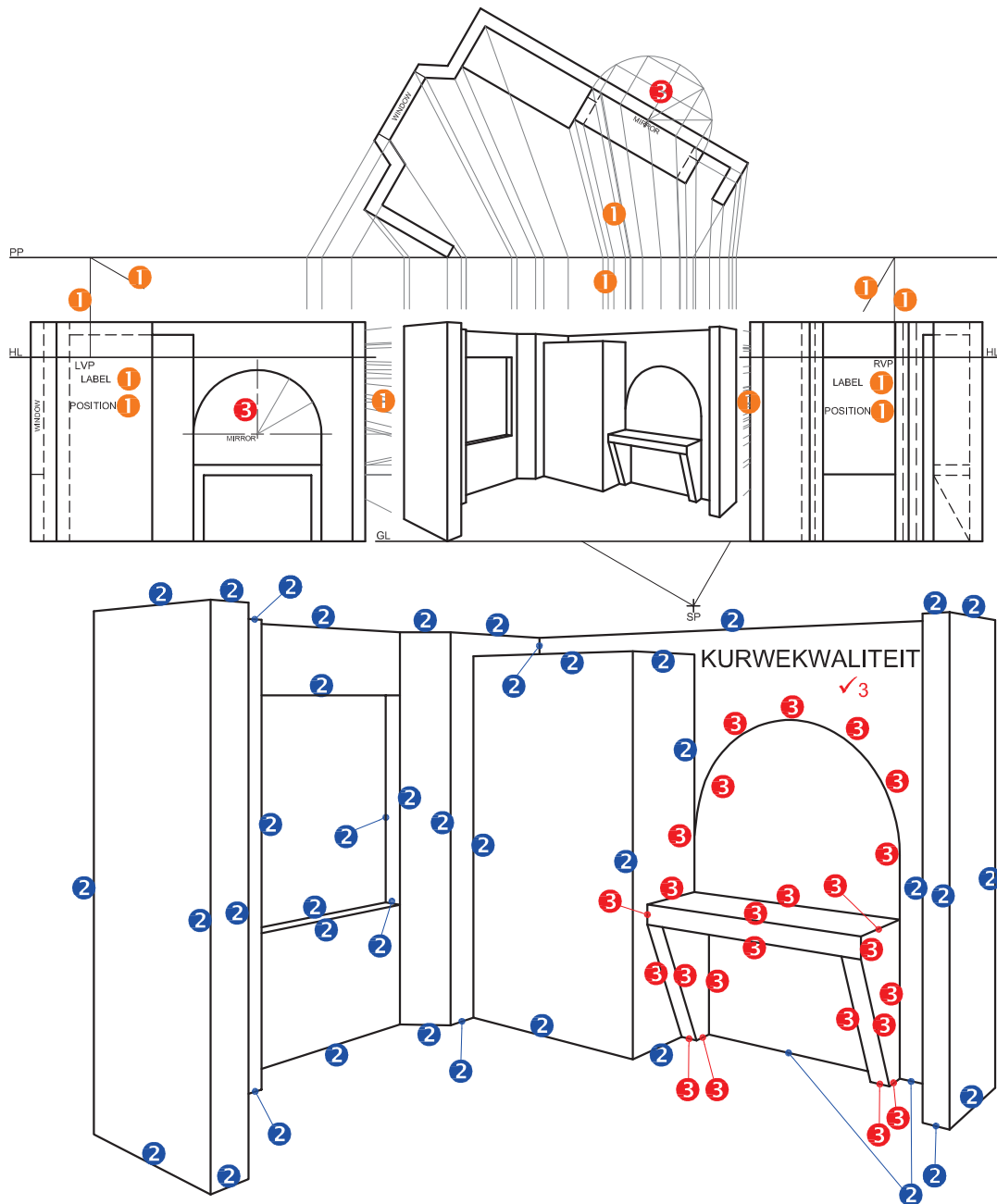


VRAESTEL 1 VRAAG 2
 GRAAD 12
 NOVEMBER 2021
 NASIENRIGLYNE

ASSESSERINGS- KRITERIA		
4	ONTWIKKELING	10 $\frac{1}{2}$
TOTAAL		38



VRAESTEL 1 VRAAG 2
GRAAD 12
NOVEMBER 2021
NASIENRIGLYNE



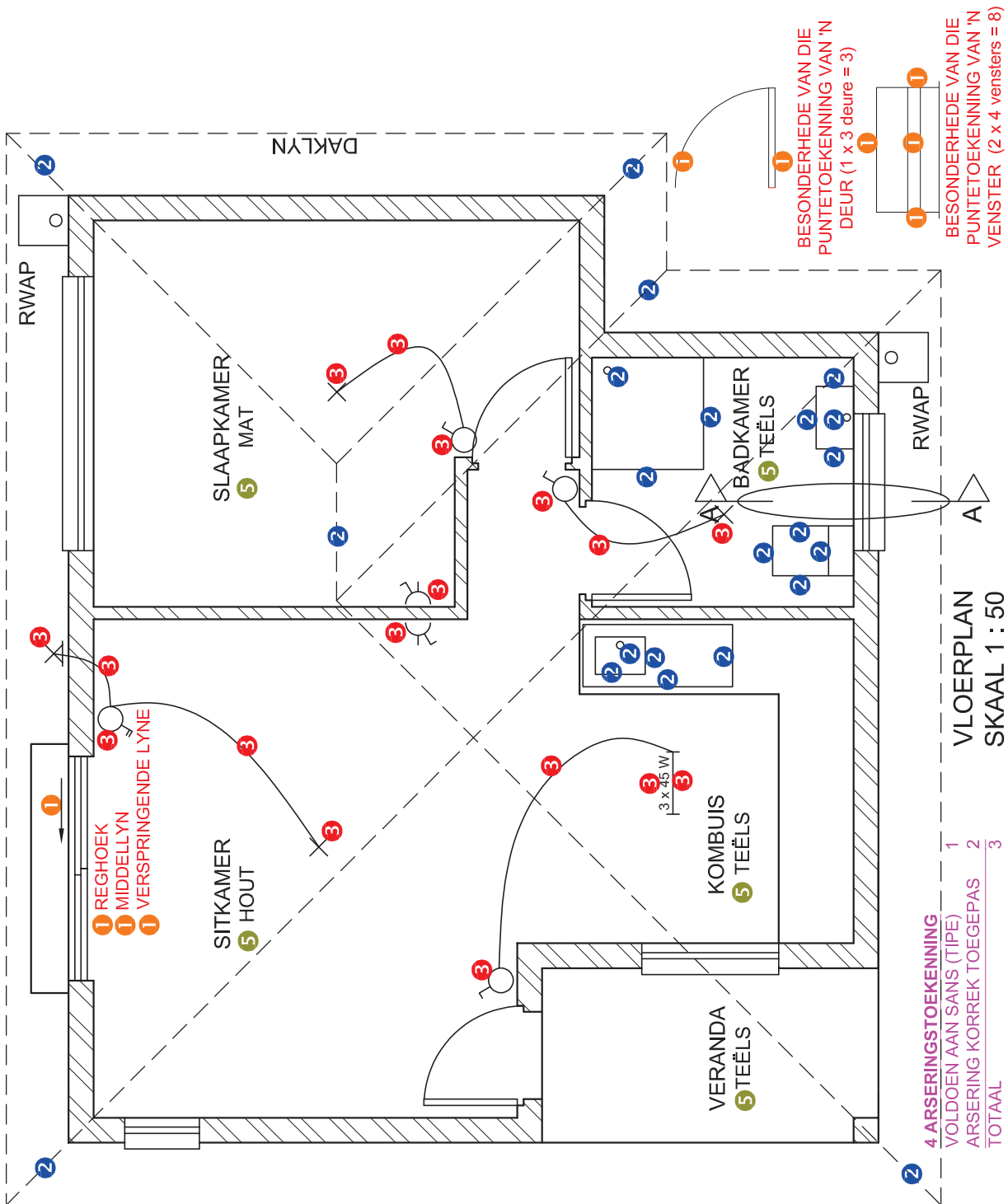
VRAESTEL 1 VRAAG 3
GRAAD 12
NOVEMBER 2021
NASIENRIGLYNE

ASSESSERINGSKRITERIA

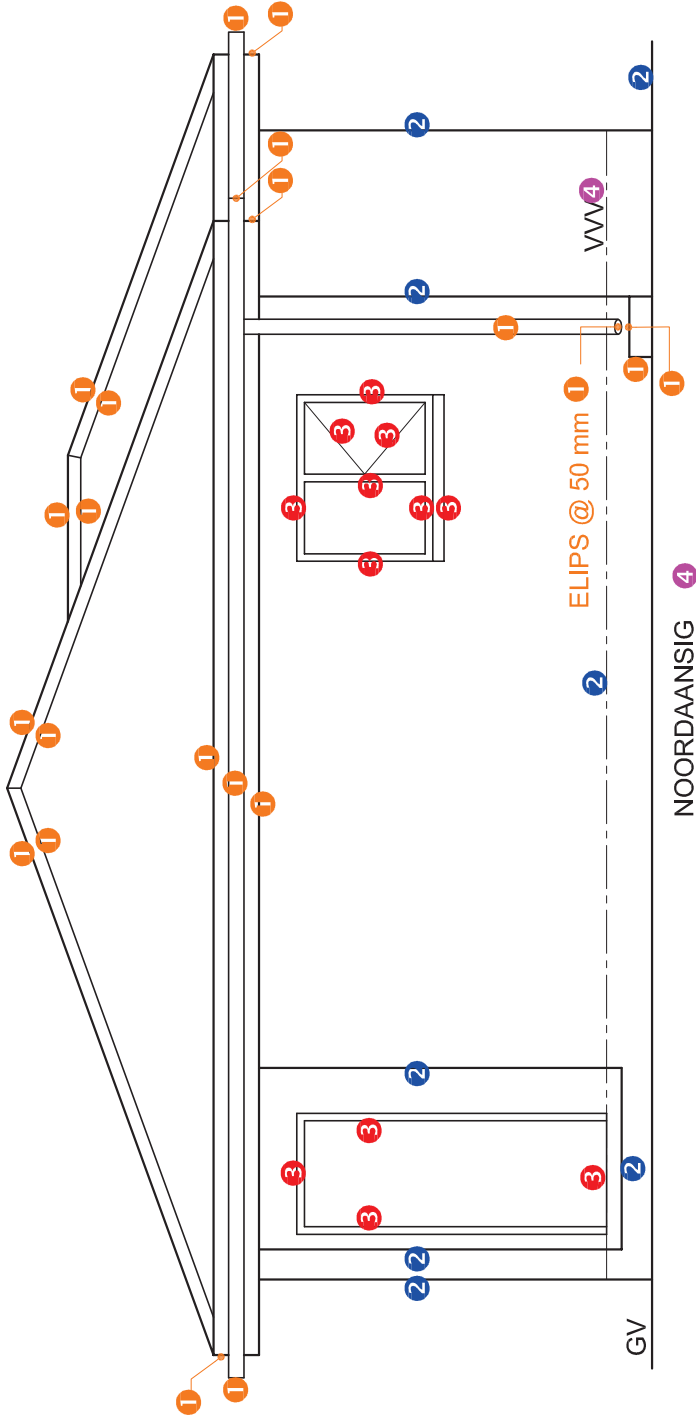
1	KONSTRUKSIE	6
2	MURE + KAS + VENSTER	20
3	TAFEL + SPIEËL	14
TOTAAL		40

VRAESTEL 1 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2021
NASIENRIGLYNE

ASSESSERINGS- KRITERIA	
VLOERPLAN	
1	DEURE + VENSTERS
2	TOEBEHORE + DAKLYN
3	ELEKTRIES
4	ARSERING
5	BYSKRIFTE
SUBTTOTAAL	
38	



VRAESTEL 1 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2021
NASIENRIGLYNE



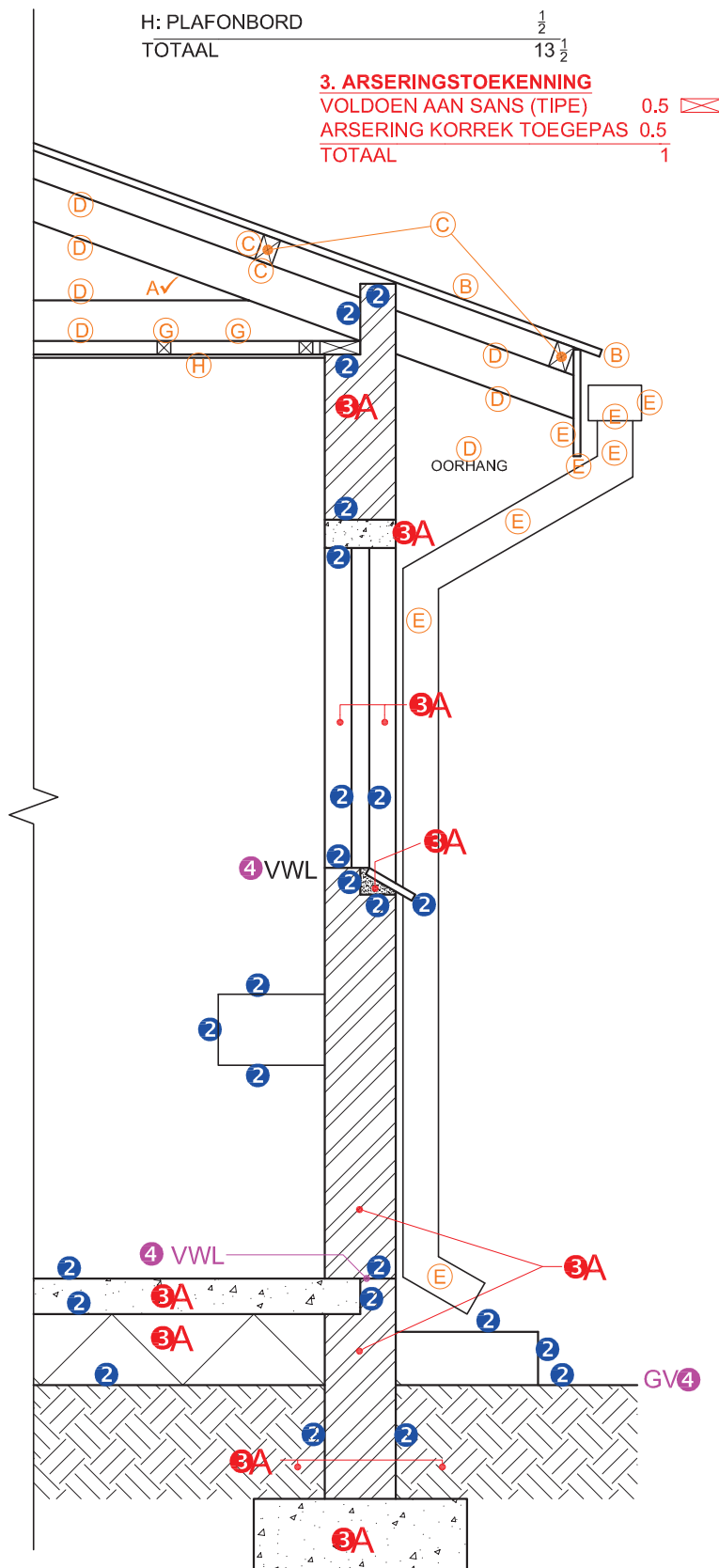
ASSESSERINGS- KRITERIA		
NOORDAANSIG		
1	DAK + RWAP + RIGOLPUT	10 $\frac{1}{2}$
2	MURE + TRAP + VVV	4
3	DEUR + VENSTER	6
4	BYSKRIFTE	1
SUBTOTAAL		21 $\frac{1}{2}$

1. PUNTTOEKENING VIR DIE DAK

A: DAKHELLING	1
B: DAKBEDEKKING	1
C: DAKLAT + SPASIEERING	1 $\frac{1}{2}$
D: DAKKAP + OORHANG	3 $\frac{1}{2}$
E: FASSIEPLANKE, GEUT + RWAP	4
F: MUURPLAAT	1
G: PLAFONLATTE + SPASIEERING	1
H: PLAFONBORD	$\frac{1}{2}$
TOTAAL	13 $\frac{1}{2}$

3. ARSERINGSTOEKENING

VOLDOEN AAN SANS (TIPE)	0.5	<input checked="" type="checkbox"/>
ARSERING KORREK TOEGEPAS	0.5	
TOTAAL	1	



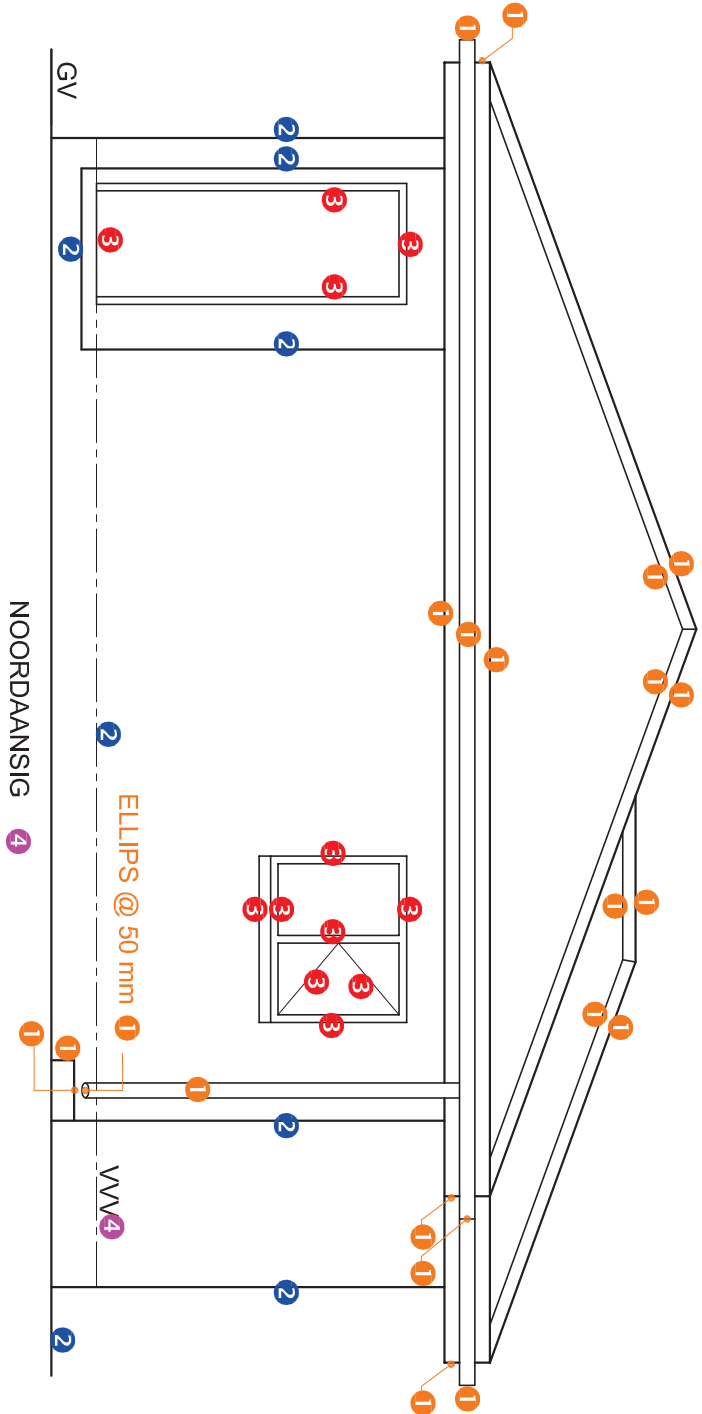
SNIT A-A
SKAAL 1 : 20

VRAESTEL 1 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2021
NASIENRIGLYNE

**ASSESSERINGS-
KRITERIA**

**GEDETAILLEERDE
SNIT**

1	DAKBESON- DERHEDE	13 $\frac{1}{2}$
2	BLAD, MUUR, VENSTER + WASBAK	12
3	ARSERING	5 $\frac{1}{2}$
4	BYSKRIFTE	1 $\frac{1}{2}$
SUBTOTAAL		32 $\frac{1}{2}$



1. PUNTETOEKENNING VIR DIE DAK
- A: DAKHELLING
 - B: DAKBEDEKKING
 - C: DAKLAT + SPASIEERING
 - D: DAKKAP + OORHANG
 - E: FASSIEPLANK, GEUT + RWAP
 - F: MUURPLAAT
 - G: PLAFONLATTE + SPASIEERING
 - H: PLAFONBORD

3. ARSERINGSTOEKENNING
VOLDOEN AAN SANS (TPE)
ARSERING KORREK TOEGEPAS 0.5
TOTAAL 1

PUNTETOEKENNING VIR SNIT VAN DAK		SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
A		VERKEERDE SKAAL/ SKALE GEBRUIK	
B		AANSIGTE NIE GERIG NIE	
C		AANSIG(TE) GEROTEER	
D		SNIT VERKEERD WAARGENEEM	
E		VERKEERDE SKRIF	
F			
G			
H			
TOTAAL		TOTAAL	

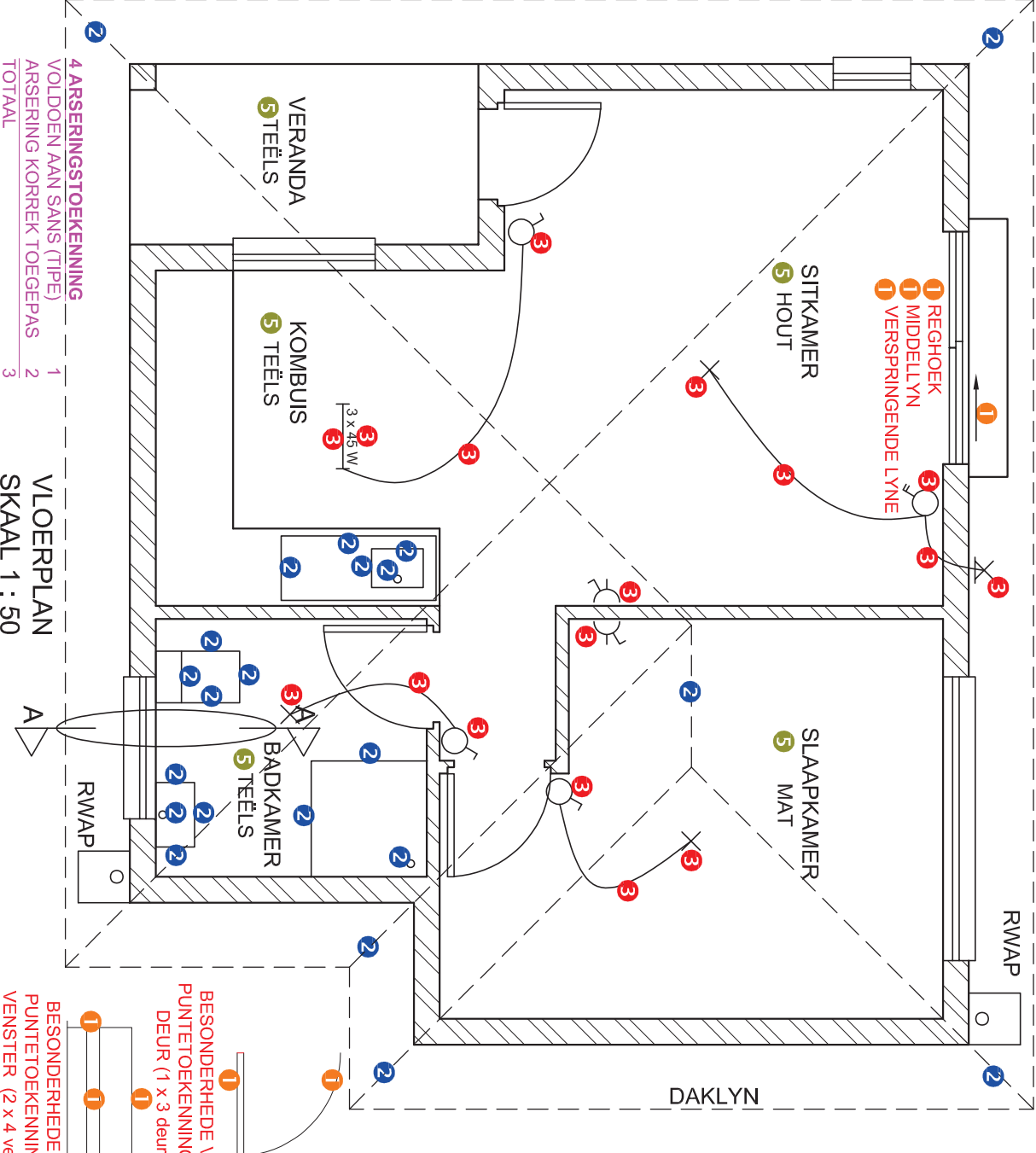
ASSESSERINGSKRITERIA

VLOERPLAN			
	MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN
1	DEURE + VENSTERS	13	
2	TOEBEHORE + DAKLYN	11	
3	ELEKTRIES	8 1/2	
4	ARSERING	3	
5	BYSKRIFTE	2 1/2	
SUBTOTAAL		38	

NOORDAANSIG			
1	DAK + RWAP + RIOOLPUT	10 1/2	
2	MURE + TRAP + VV	4	
3	DEUR + VENSTER	6	
4	BYSKRIFTE	1	
SUBTOTAAL		21 1/2	

GEDETAALLEERDE SNIT			
1	DAKESON- DERHEDE	13 1/2	
2	BLAD. MUUR. VENSTER + WASBAK	12	
3	ARSERING	5 1/2	
4	BYSKRIFTE	1 1/2	
SUBTOTAAL		32 1/2	
TOTAAL		92	
PENALISERING (-)			
GROOTTOTAAL			
EKSAMENNOMMER			

EKSAMENNOMMER			6
---------------	--	--	---



4 ARSERINGSTOEKENNING
VOLDOEN AAN SANS (TPE)
ARSERING KORREK TOEGEPAS
TOTAAL 3

VLOERPLAN
SKAAL 1 : 50

BESONDERHEDE VAN DIE
PUNTETOEKENNING VAN 'N
DEUR (1 x 3 deure = 3)

BESONDERHEDE VAN DIE
PUNTETOEKENNING VAN 'N
VENSTER (2 x 4 vensters = 8)

