

Soek jy 'n fantastiese tutor?

www.teachme2.com/matriek





basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN/ NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V1

2019

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 8 bladsye.

GOEDGEKEUR

UMALUSI MODERATOR:

S. DE BRUIN

DBE IM:

J VAN LEEUWEN

DBE CE:

W GOODCHILD

ANTWOORDE		
1	VANESSA	1
2	108	1
3	YG/-2018	1
4	6 m	1
5	1,2 m	1
6	3	1
7	4	1
8	2500	1
9	ROOI	1
10	INSPEKSIEKAMER	1
11	RIVIER	1
12	BETONMUUR	1
13	RIOOLPUT	1
14	KONTOERHOOGTE/HOOGTE BO SEEVLAK	1
15	WATT/ELEKTRIESE METER	1
16	12 m	1
17	SUIDWES	2
18	68 m (formule1, antwoord 1, desimaal korrek 1)	3
19	700 m ² (formule1, antwoord 1, meter ² 1)	3
20	<i>Sien hieronder</i>	6
TOTAAL		30

ANTWOORD 18
Toon ALLE berekeninge.

$$\begin{aligned}
 &L+L+L+L+L+L \quad \checkmark \\
 &=9+21+4+4+5+25 \\
 &= 68 \text{ m} \quad \checkmark \checkmark
 \end{aligned}$$

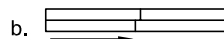
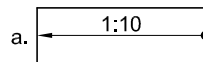
ANTWOORD 19
Toon ALLE berekeninge.

$$\begin{aligned}
 &(L \times B) + \frac{1}{2}(B \times H) \quad \checkmark \\
 &= (20 \times 30) + \frac{1}{2}(20 \times 10) \\
 &= 600 + 100 \\
 &= 700 \text{ m}^2 \quad \checkmark \checkmark
 \end{aligned}$$

ANTWOORD 20

ANTWOORD 20
PUNTETOEKENNING

VRYHAND



VRYHAND

1. OPRIT

- KOL
- PYL
- HELLING (1 : 10)
- RIGTING

2. SKUIFDEUR

- REGHOEK
- MIDDELLYN
- 2 VERSPRINGENDE LYNE
- PYL

TOTAAL

$\frac{1}{2}$

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

1

$\frac{1}{2}$

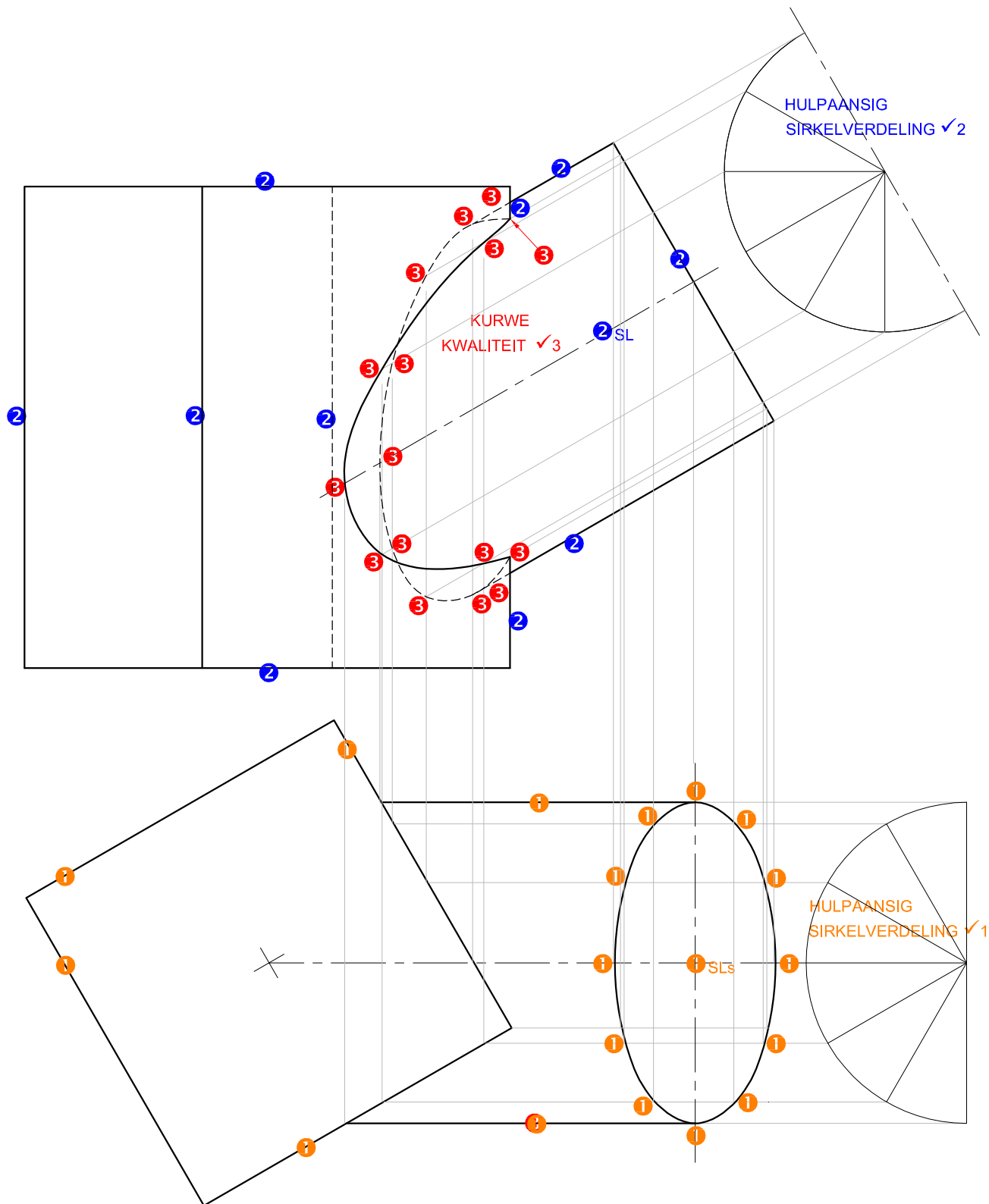
1

$\frac{1}{2}$

6

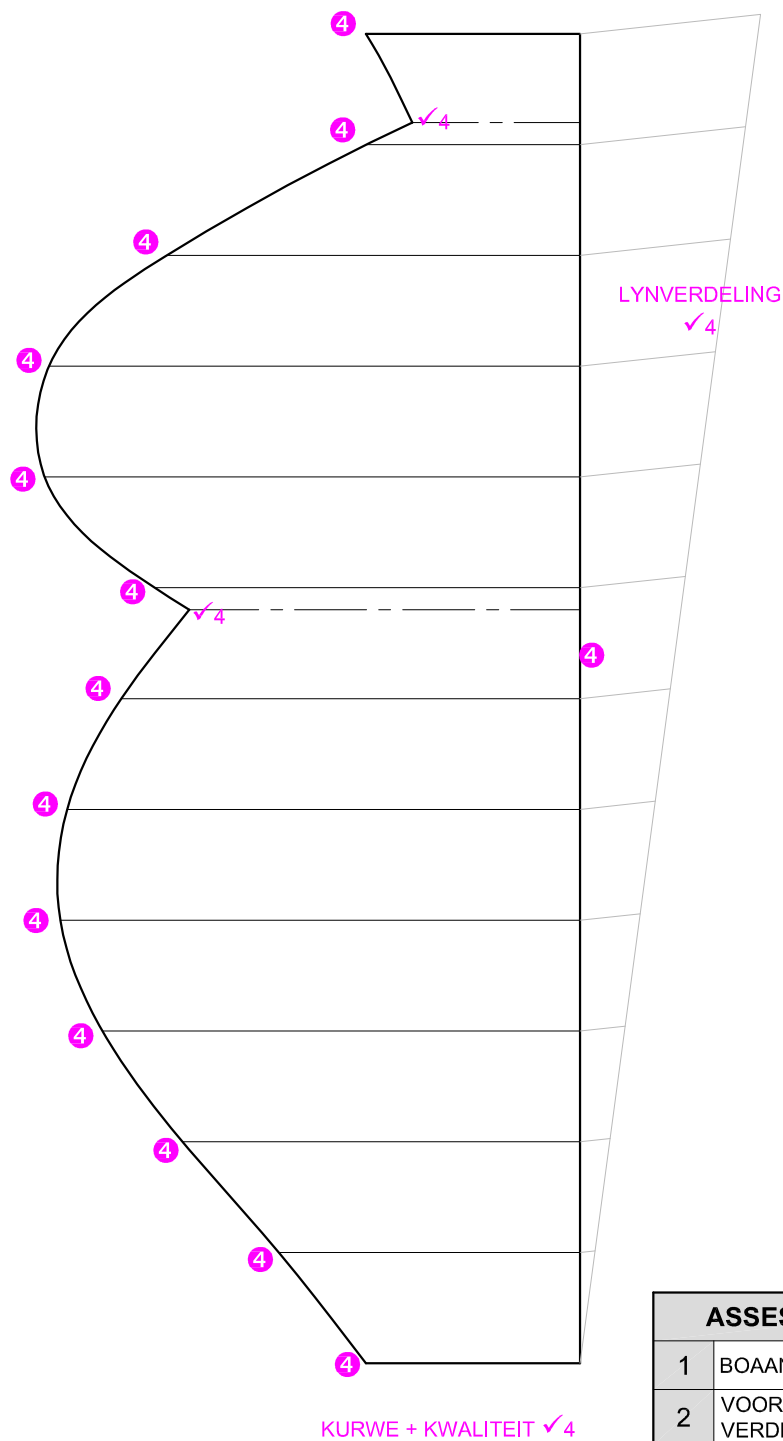
GOEDGEKEUR

VRAESTEL 1 VRAAG 1
GRAAD 12
SS/NSS 2019
NASIENRIGLYNE



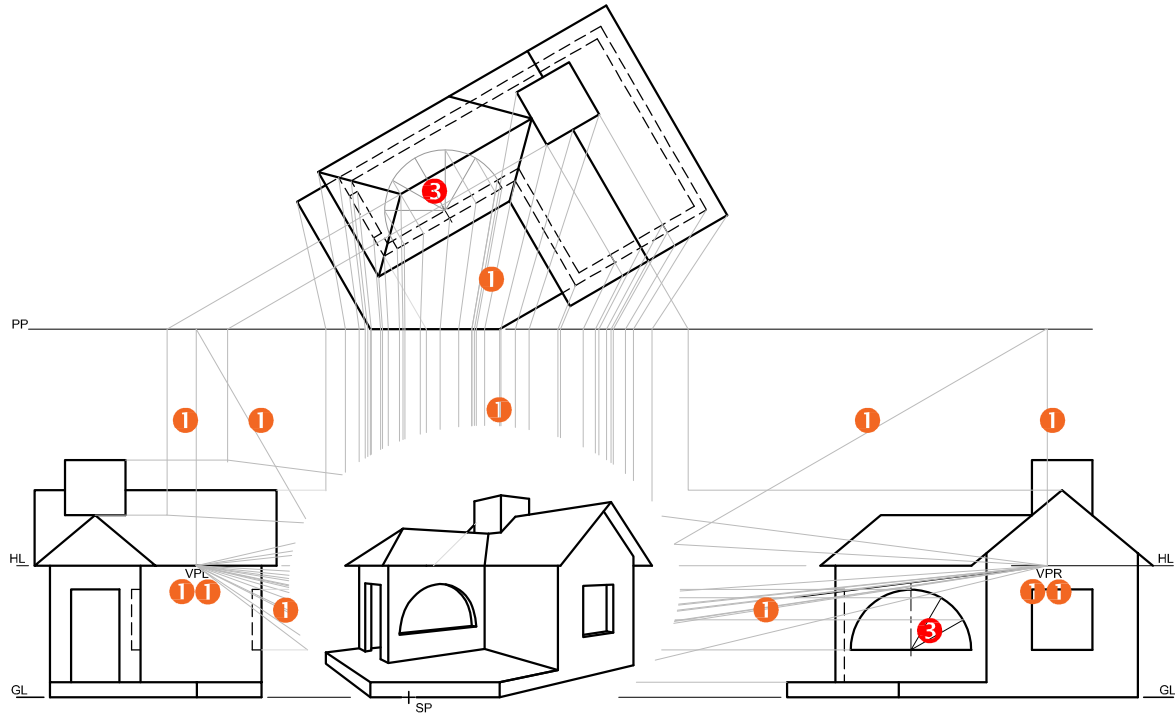
LET WEL:
DIE ONTWIKKELING EN
ASSESSERINGKRITERIATABEL
IS OP BLADSY 4

GOEDGEKEUR
VRAESTEL 1 VRAAG 2
GRAAD 12
SS/NSS 2019
NASIENRIGLYNE

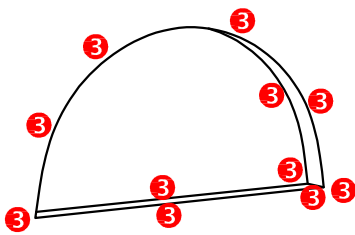


ASSESSERINGSKRITERIA		
1	BOAANSIG	10 $\frac{1}{2}$
2	VOORAANSIG + SIRKEL-VERDELING	6 $\frac{1}{2}$
3	DEURDRINGINGSKURWE	9
4	ONTWIKKELING	11
TOTAAL		37

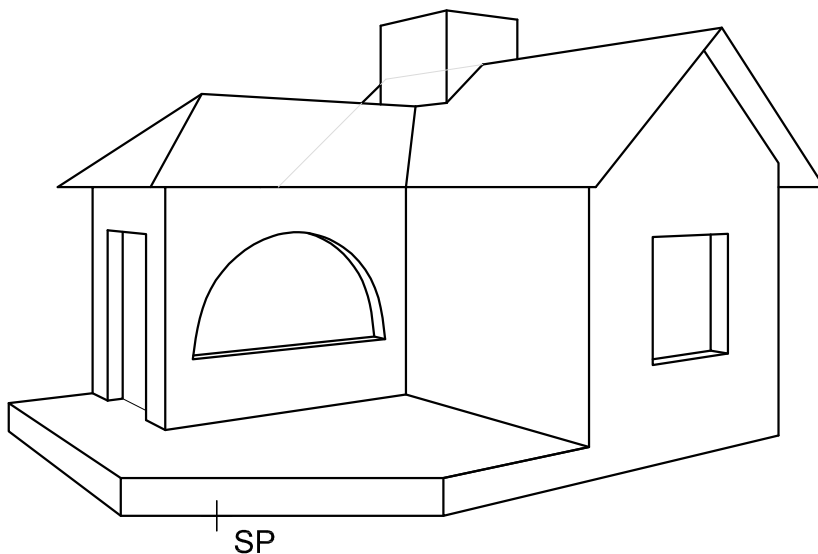
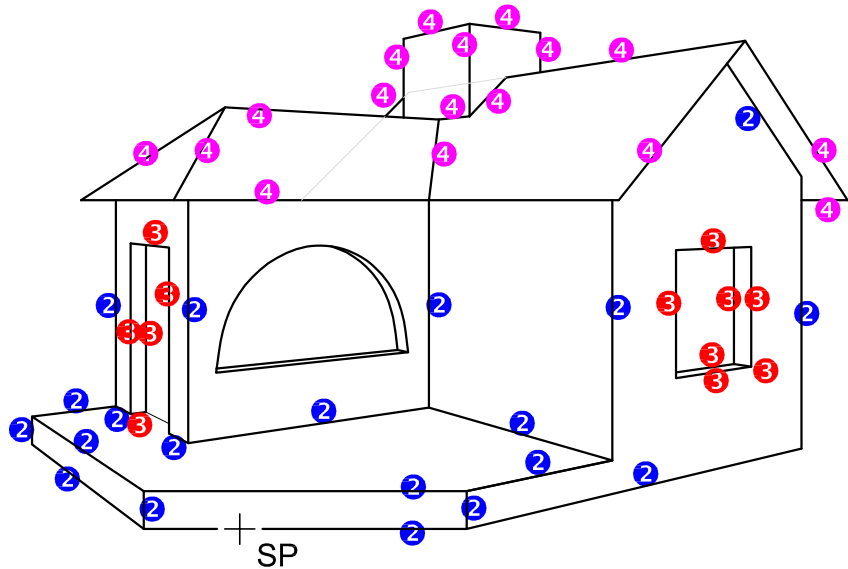
GOEDGEKEUR
 VRAESTEL 1 VRAAG 2
 GRAAD 12
 SS/NSS 2019
 NASIENRIGLYNE



3✓ KURWE KWALITEIT



BESONDERHEDE VAN
DIE PUNTETOEKENING
VAN DIE BOOG

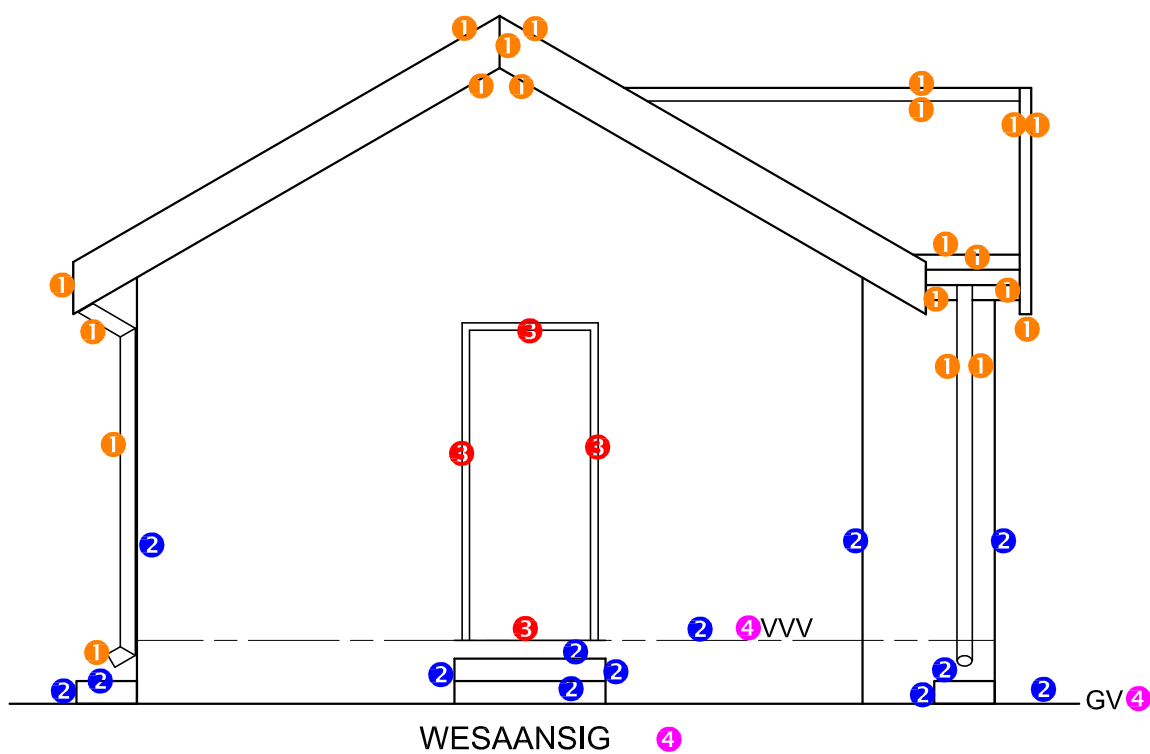


ASSESSERINGSKRITERIA

1	KONSTRUKSIE	6
2	VLOER EN MURE	10
3	DEUR EN VENSTERS	13 $\frac{1}{2}$
4	DAK	8 $\frac{1}{2}$
TOTAAL		38

GOEDGEKEUR

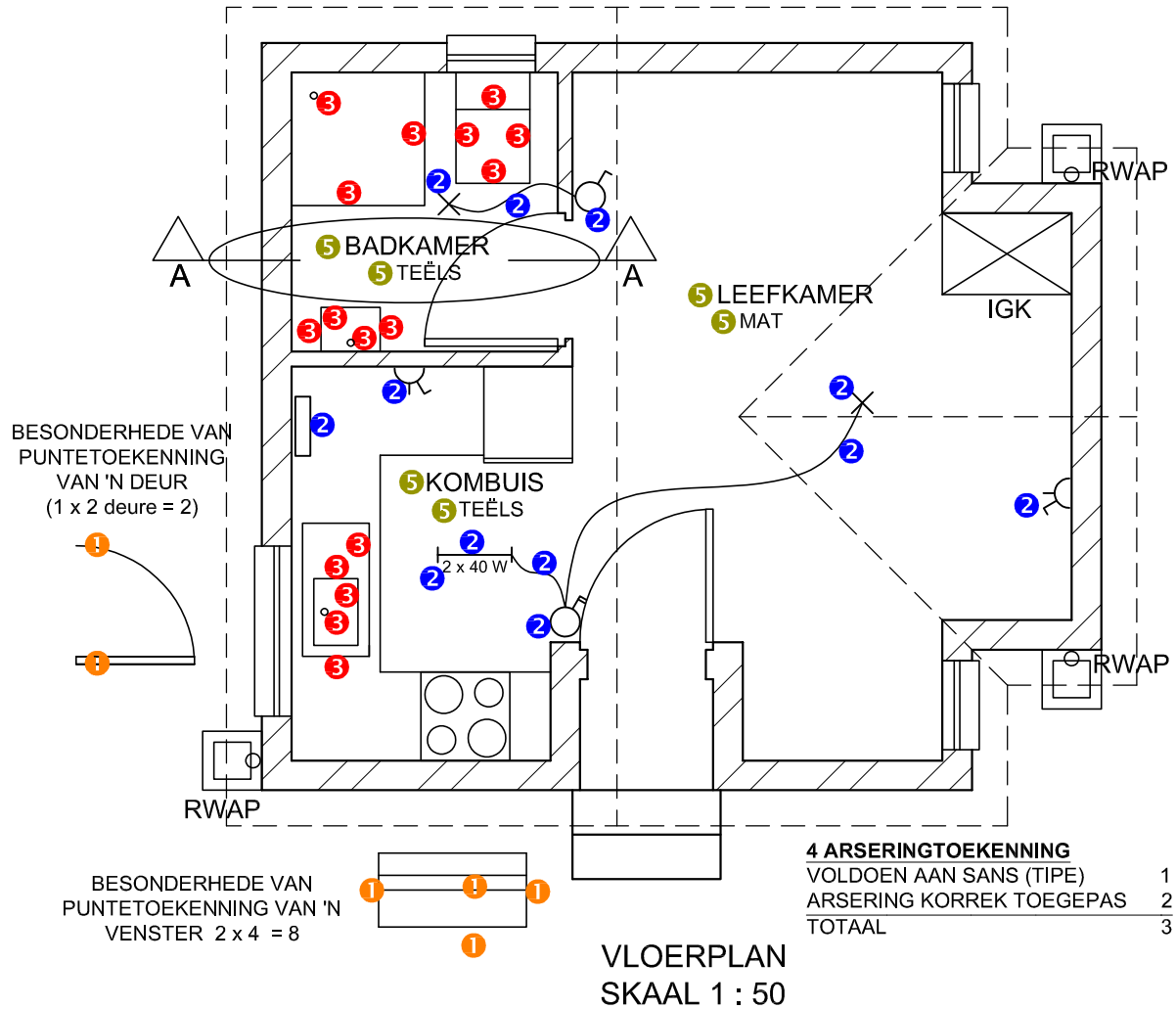
VRAESTEL 1 VRAAG 3
GRAAD 12
SS/NSS 2019
NASIENRIGLYNE

**ASSESSERINGS-
KRITERIA****WESAANSIG**

1	DAK + RWAP	10
2	MURE + VVV	6 $\frac{1}{2}$
3	DEUR	2
4	BYSKRIFTE	1 $\frac{1}{2}$
SUBTOTAAL		20

GOEDGEKEUR

VRAESTEL 1 VRAAG 4
 GRAAD 12
 SS/NSS 2019
 NASIENRIGLYNE

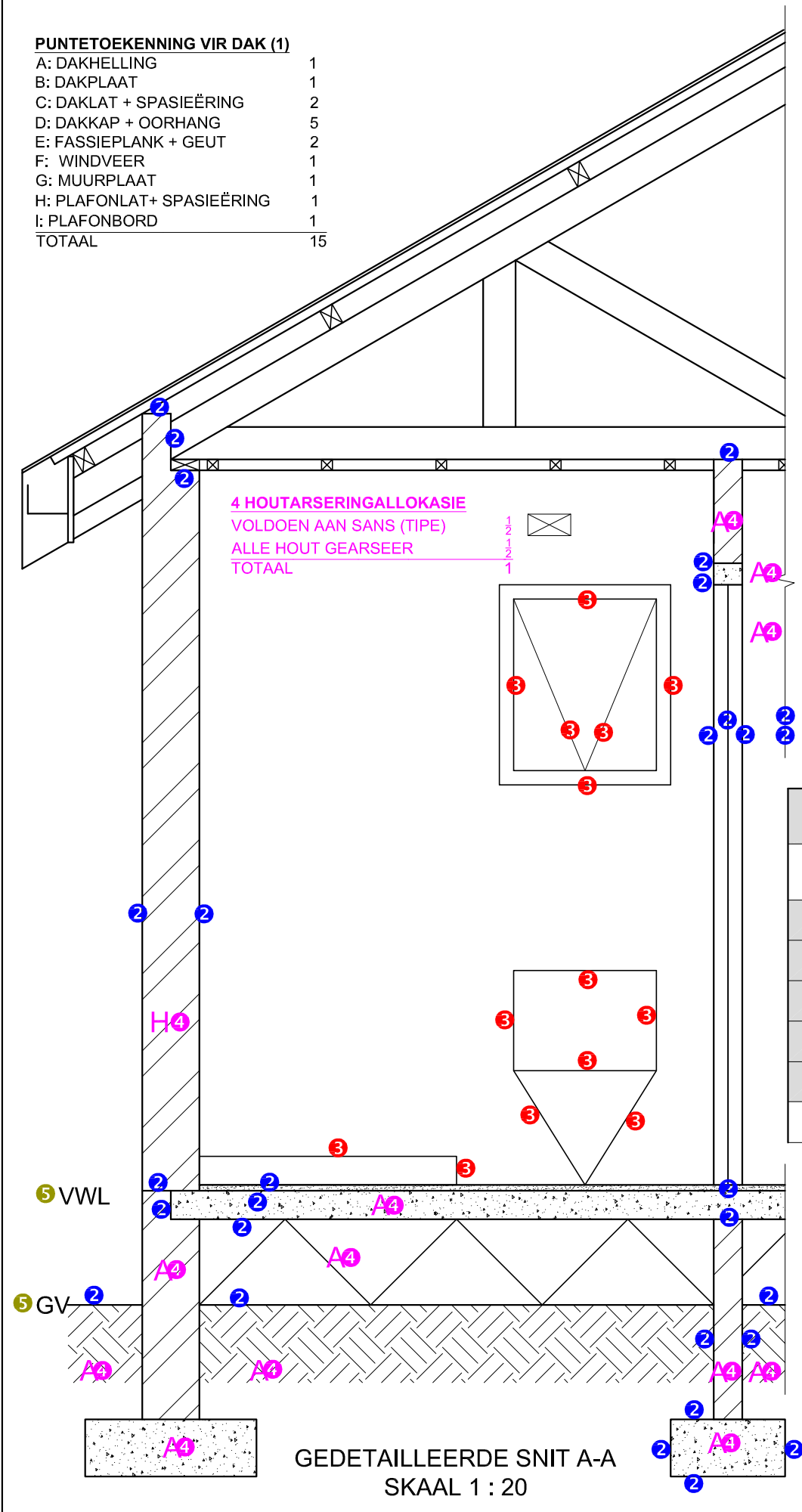


ASSESSERINGS-KRITERIA		
VLOERPLAN		
		MOONTLIK
1	DEURE + VENSTERS	10
2	ELEKTRIES	6
3	TOEBEHORE	8
4	ARSERING	3
5	BYSKRIFTE	3
SUBTOTAAL		30

GOEDGEKEUR
VRAESTEL 1 VRAAG 4
GRAAD 12
SS/NSS 2019
NASIENRIGLYNE

PUNTETOEKENNING VIR DAK (1)

A: DAKHELLING	1
B: DAKPLAAT	1
C: DAKLAT + SPASIEËRING	2
D: DAKKAP + OORHANG	5
E: FASSIEPLANK + GEUT	2
F: WINDVEER	1
G: MUURPLAAT	1
H: PLAFONLAT+ SPASIEËRING	1
I: PLAFONBORD	1
TOTAAL	15

**ASSESSERINGS-
KRITERIA****GEDETAILLEERDE
SNIT**

1	DAKBESONDERHEDE	15
2	FONDASIE + MUUR + DEUR	14 $\frac{1}{2}$
3	WK + STORT + VENSTER	7
4	ARSERING	7 $\frac{1}{2}$
5	BYSKRIFTE	1
SUBTOTAAL		45

GOEDGEKEUR

VRAESTEL 1 VRAAG 4
GRAAD 12
SS/NSS 2019
NASIENRIGLYNE