



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V1

NOVEMBER 2024

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 7 bladsye.

ANTWOORDE		
1	TEKENINGNOMMER	1
2	D <u>BRITS</u>	1
3	<u>CHEETAH</u> DRUKKERS	1
4	POLOKWANE	1
5	<u>VOEG WATERTENK BY</u>	1
6	1173,5	1
7	BOULYN	1
8	WILGERBOOM	1
9	2000	1
10	MOET VERWYDER / AFGEBREEK WORD	1
11	<u>WATERTENK</u>	1
12	PLAVEISEL	1
13	INGEBOUDE KAS	1
14	BRUIN	1
15	16,58 ✓ OMGESKAKEL NA METER ✓	2
16	NOORDOOS / NO	2
17	22	2
18	Sien hieronder	3
19		3
20		4
TOTAAL		30

ANTWOORD 18

Toon ALLE berekeninge.

OPTEL VAN SYE (+, +, ...) ✓

P = AB + BC + CF + FA

= (76,77 + 63,34 + 76,77 + 63,34)

= 280,22 ✓

OMGESKAKEL NA METER ✓

ANTWOORD 19

Toon ALLE berekeninge.

KORREKTE FORMULE AANGEWEND ✓

A = L x B

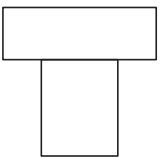
= (17,5 x 9,6) + (3,5 x 10,7) +

(7,7 x 1,5) + (10,7 x 2,4 / 2)

= 168 + 37,45 + 11,55 + 12,84

= 229.84 m² ✓

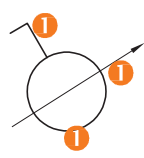
ANTWOORD 20.1



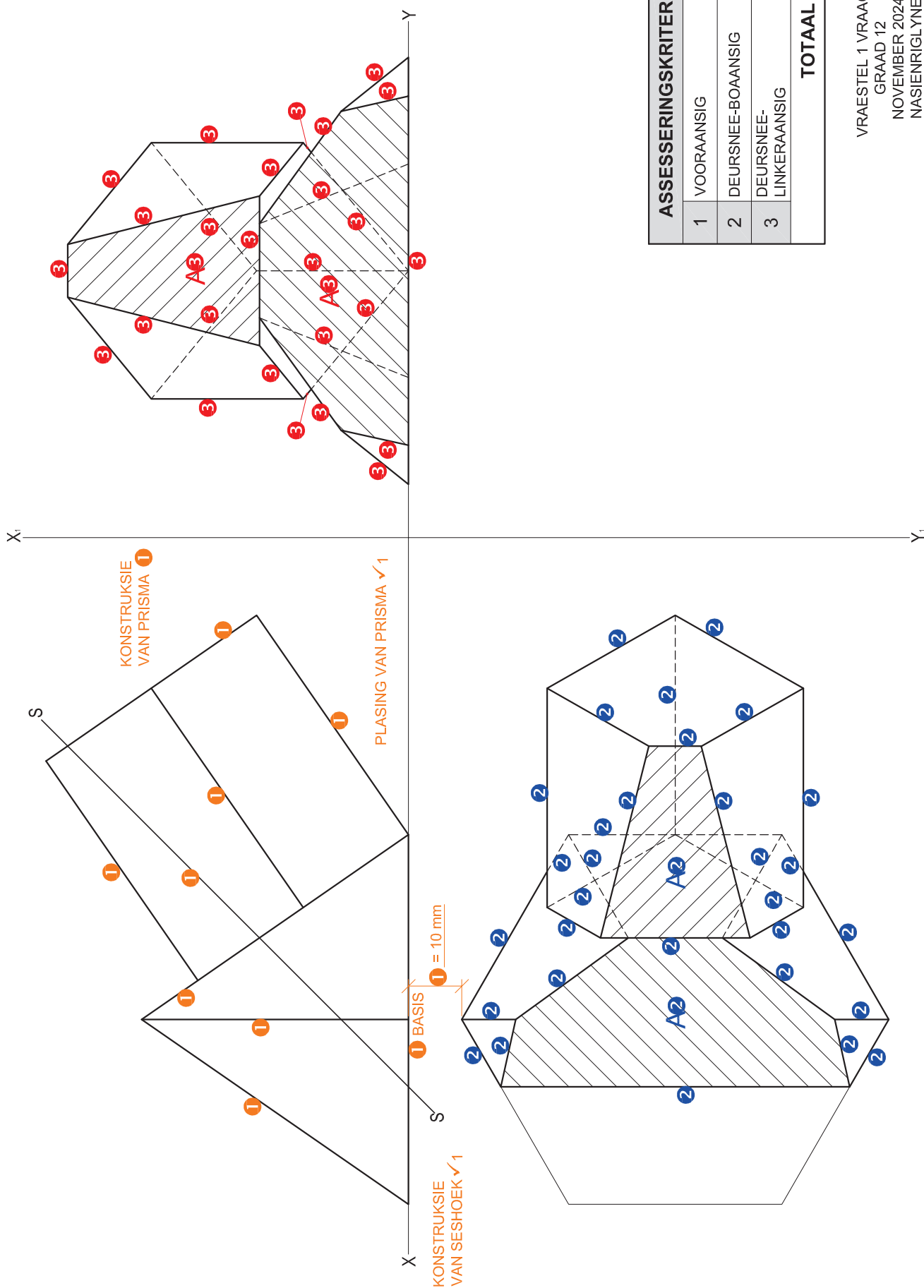
BOONSTE REGHOEK ✓

ONDERSTE REGHOEK ✓

ANTWOORD 20.2

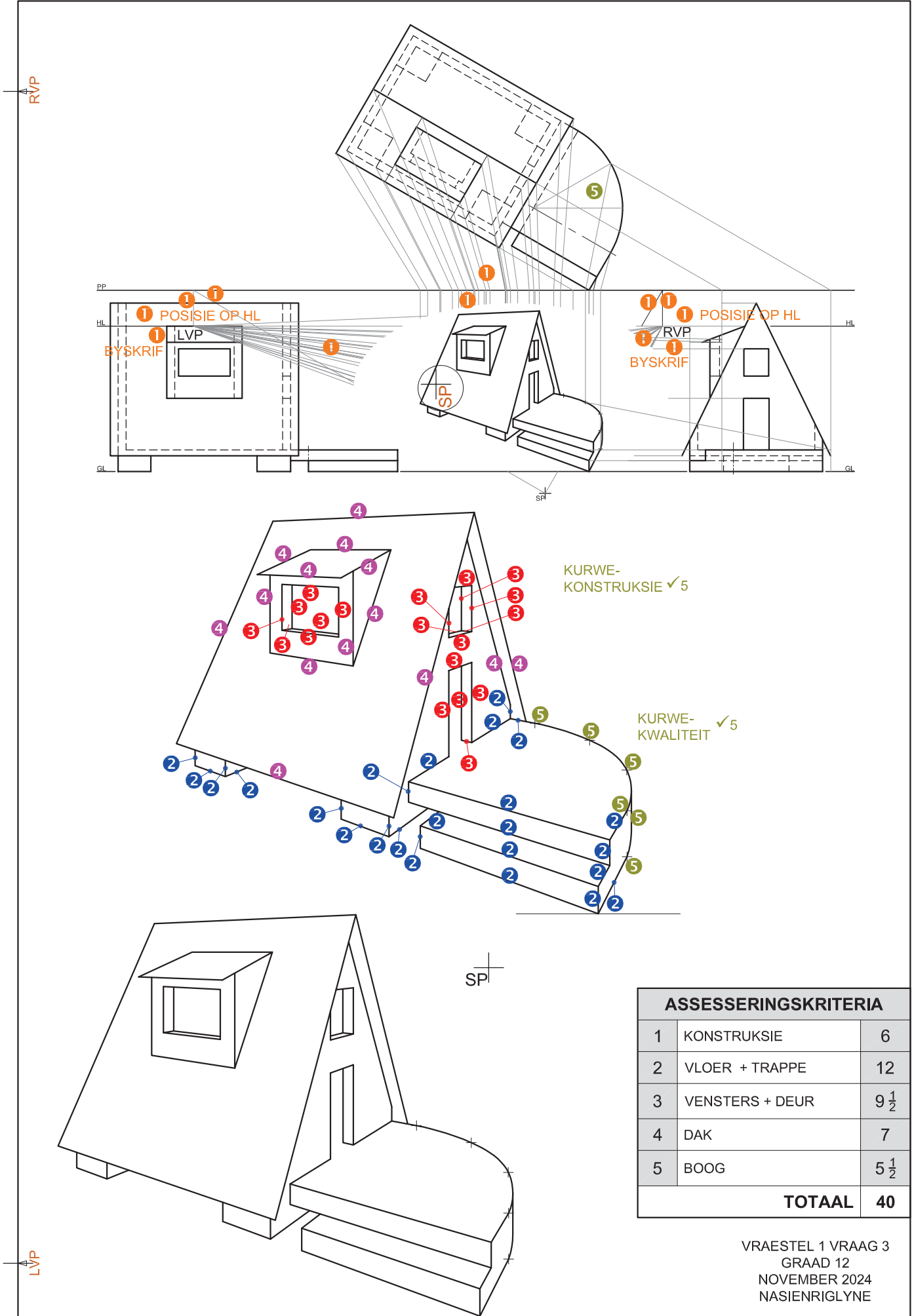


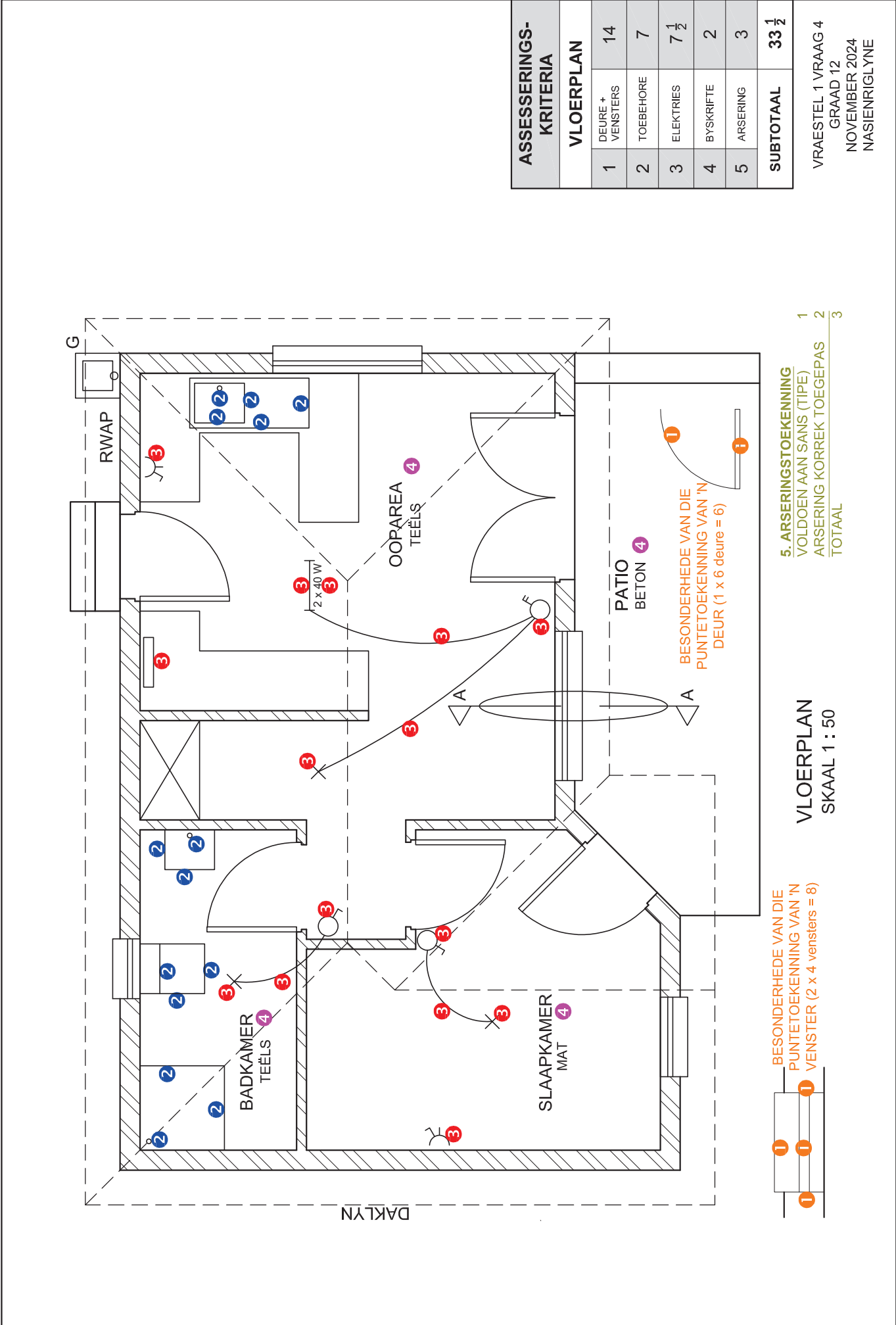
BEIDE IN VRYHAND

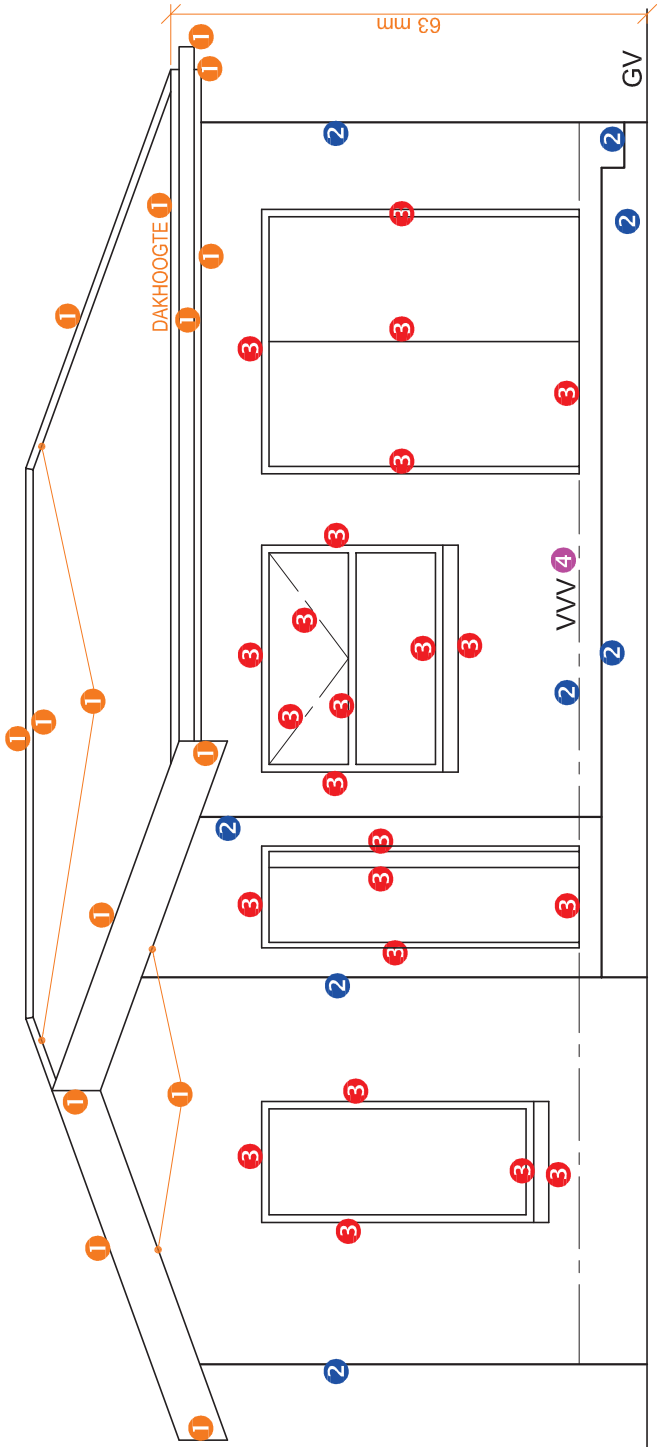


ASSESSERINGSKRITERIA	
1	VOORAANSIG 7 $\frac{1}{2}$
2	DEURNEE-BOAANSIG 16 $\frac{1}{2}$
3	DEURNEE-LINKERAANSIG 14
TOTAAL 38	

VRAESTEL 1 VRAAG 2
GRAAD 12
NOVEMBER 2024
NASIENRIGLYNE

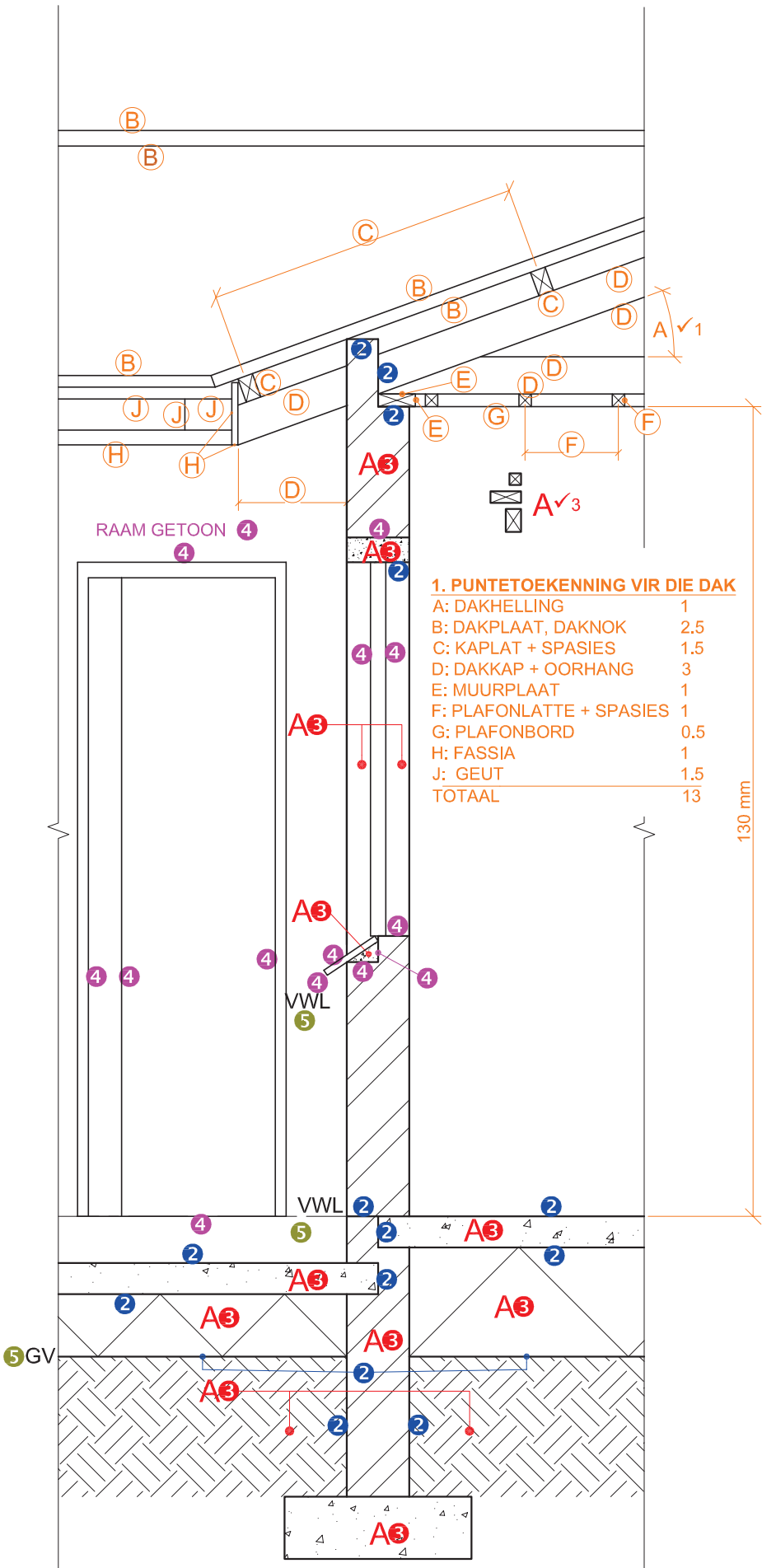






ASSESSERINGS-KRITERIA	
NOORDWES-AANSIG	
1	DAK + RWAP7 1 2
2	MURE + TRAPPE4
3	DEURE + VENSTERS11 1 2
4	BYSKRIFTE1 2
SUBTOTAAL23 1 2	

VRAESTEL 1 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2024
NASIENRIGLYNE



SNIT A-A
SKAAL 1 : 20

VRAESTEL 1 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2024
NASIENRIGLYNE