

basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V1

NOVEMBER 2023

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 8 bladsye.

ANTWOORDE			
1	acearc@africa_com / ACEARG@AFRIKA_COM	1	
2	1:450	1	
3	30/01/2023	1	
4	KWALITEITSTRAAT	1	
5	351	1	
6	BAKSTEEN PLAVEISEL	1	
7	3	1	
8	SPOED <u>HOBBEL</u>	1	
9	1:40	1	
10	2500	1	
11	RIOOLPUT / RIOOL	1	
12	IMMERGROEN BOOM	1	
13	AANGRENSENDE GEBOU / STRUKTUUR	1	
14	BESTAANDE RIOOLLYN	1	
15	0,15	1	
16	ROOI	1	
17	SUID-00S / 00S-SUID-00S / 0S0	2	
18	1800	2	
19		3	
20	Sien hieronder	3	
21		4	
TOTAAL			

ANTWOORD 19 Toon ALLE berekenings TOEPASSING VAN KORREKTE FORMULE ✓

P = AB + BC + CD + DE + EA

$$= 40 + 48 + 23,34 + 7,5 + 44,56$$

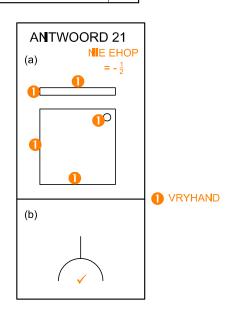
= 163,4 ANTWOORD IN METER •

ANTWOORD 20 Toon ALLE berekenings TOEPASSING VAN KORREKTE FORMULE ✓

 $A = (10 \times 9,2) + (7,4 \times 4) + (6,2 \times 3,2)$

= 92 + 29,6 + 19,84

= 141,44 m² ANTWOORD IN VIERKANTE METER



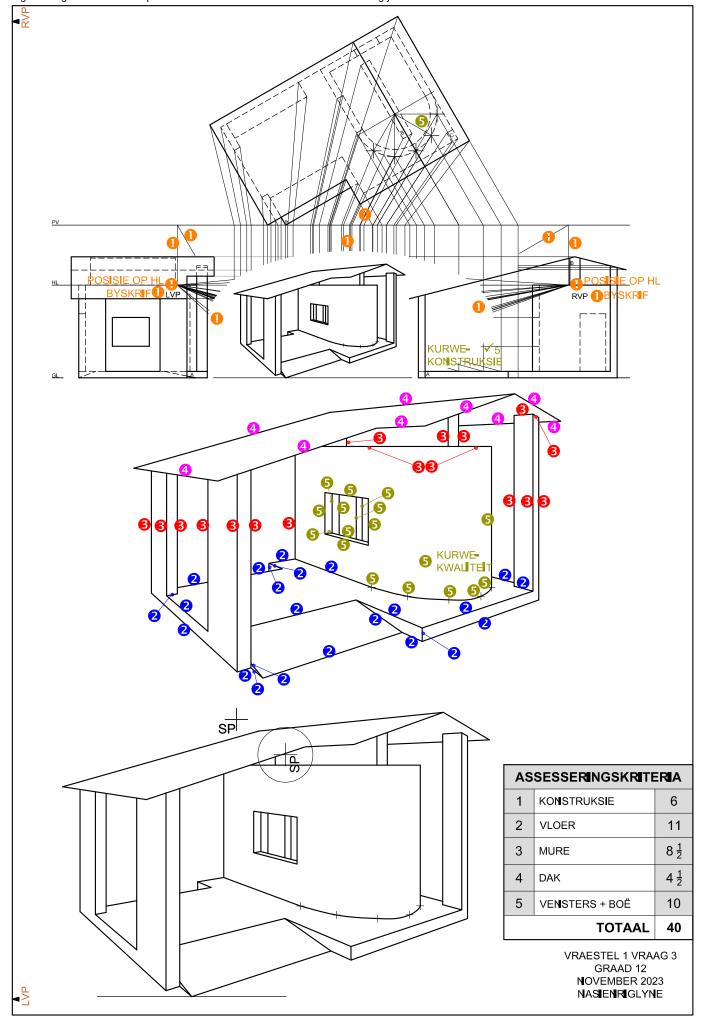
VRAESTEL 1 VRAAG 1 GRAAD 12 NOVEMBER 2023 NASIENRIGLYNE

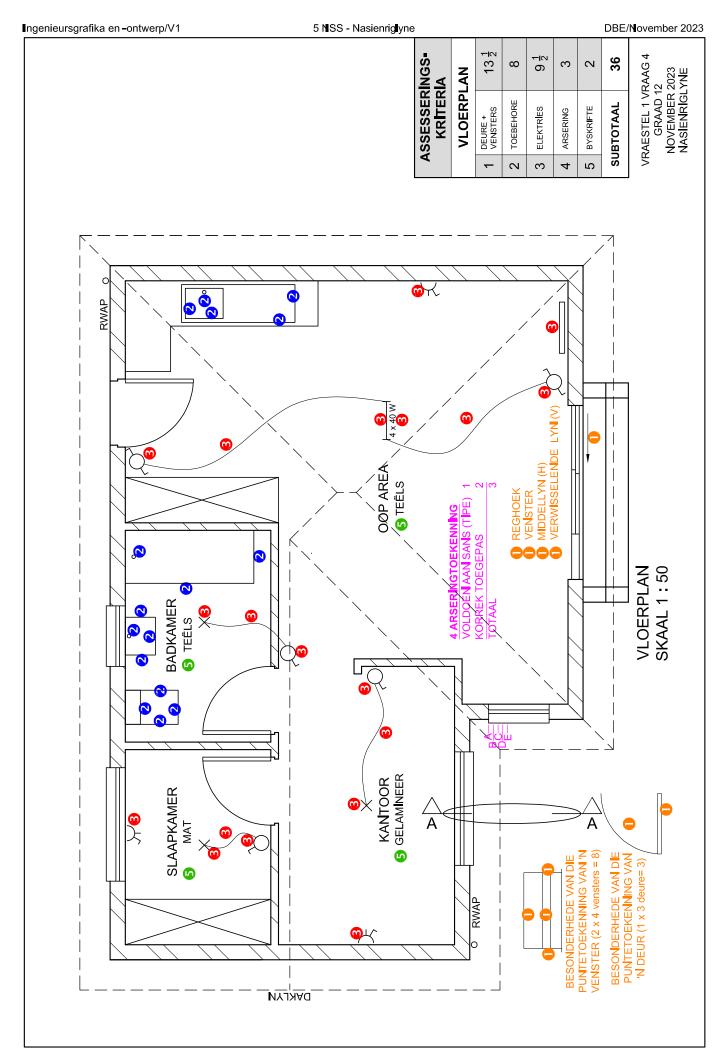
Kopiereg voorbehou Blaai om asseblief

V

VYFHOEK:

℩





1_5

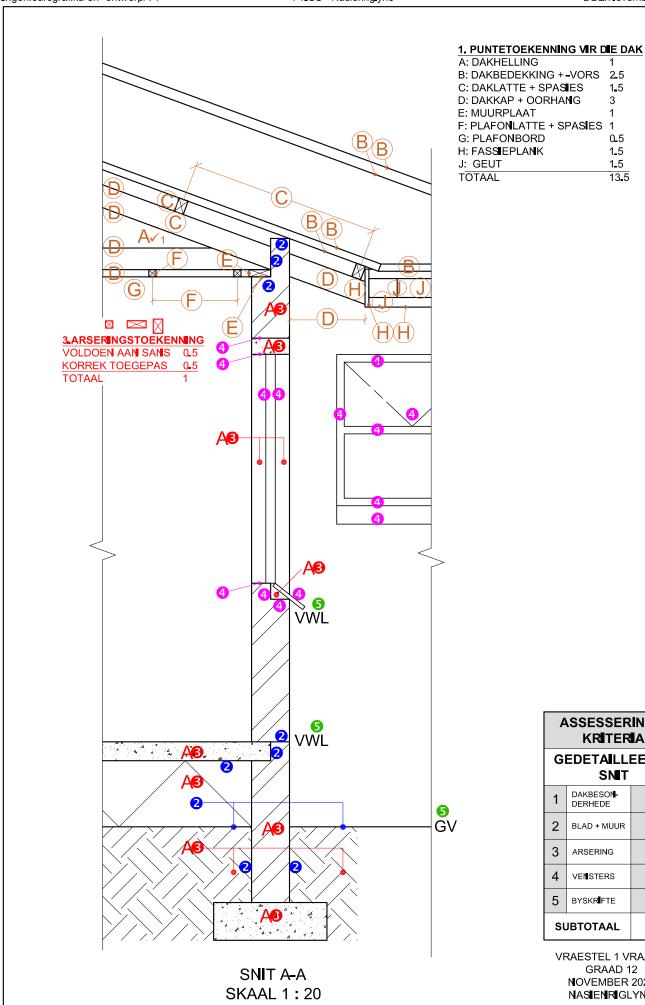
0.5

1_5

1_5

13.5

3



ASSESSERINGS- KRITERIA				
GEDETAILLEERDE SNIT				
1	DAKBESON- DERHEDE	13 ½		
2	BLAD + MUUR	4 ½		
3	ARSERING	$5\frac{1}{2}$		
4	VENISTERS	7		
5	BYSKR I FTE	1 ½		

VRAESTEL 1 VRAAG 4 GRAAD 12 NOVEMBER 2023 NASIENRIGLYNE

32

SUBTOTAAL