

SA's Leading Past Year

Exam Paper Portal



You have Downloaded, yet Another Great
Resource to assist you with your Studies 😊

Thank You for Supporting SA Exam Papers

Your Leading Past Year Exam Paper Resource Portal

Visit us @ www.saexampapers.co.za



**SA EXAM
PAPERS**



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

**NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT**

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V1

NOVEMBER 2016

MEMORANDUM

PUNTE: 100

Hierdie memorandum bestaan uit 7 bladsye.

ANTWOORDE		
1	2	1
2	WILLIAM / "ON THE DOT ARGITEKTE"	1
3	1 : 800	1
4	VERNON	1
5	NAT DRUKKERS	1
6	0 / GEEN / NIE VANTOEPASSING	1
7	2015-05-06	1
8	2 / 3	1
9	INSPEKSIEKAMER	1
10	SWART	1
11	KONTOERLYN	1
12	MILLIMETER / mm / METRIES	1
13	VERDIGTE HARDE PUIN	1
14	ELEKTRIESE VEILIGHEIDSHEINING	2
15	HEK-OOPMAAKRIGTING	1
16	SERWITUUT	2
17	STOORKAMER OOR DIE BOULYN	2
18	369,14m [berekening 1, antwoord 1, meter 1]	3
19	2184 m ² [berekening 2, antwoord 1, metres ² 1]	4
20		3
TOTAAL		30

ANTWOORD 18

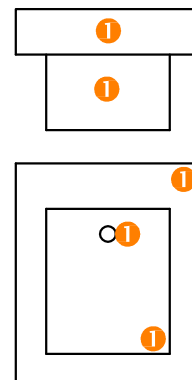
Toon ALLE berekeninge.

$$\begin{aligned}
 L &= 2 (L + B) \\
 &= (2 \times 74569) + (2 \times 116000) \quad \checkmark 1 \\
 &= 149,138 + 232,000 \\
 &= 381,138 \\
 &= 381,138 - \text{HEK} \\
 &= 381,138 - 12,000 \\
 &= 369,138 \text{ or } 369,14 \quad \checkmark 1 \quad \checkmark 1
 \end{aligned}$$

ANTWOORD 19

Toon ALLE berekeninge

$$\begin{aligned}
 B A &= 9[(12,4 \times 20) - (4 \times 4)] + (12 \times 8) \quad \checkmark 1 \quad \checkmark 1 \\
 &= 9(248 - 16) + 96 \\
 &= 2088 + 96 \\
 &= 2184 \text{ m}^2 \quad \checkmark 1 \quad \checkmark 1
 \end{aligned}$$

ANTWOORD 20
VRYHAND ①

VRAESTEL 1 VRAAG 1
 GRAAD 12
 NOVEMBER 2016
 MEMORANDUM

✓1

GROOTTE + VORM ✓1
ROTASIE ✓1

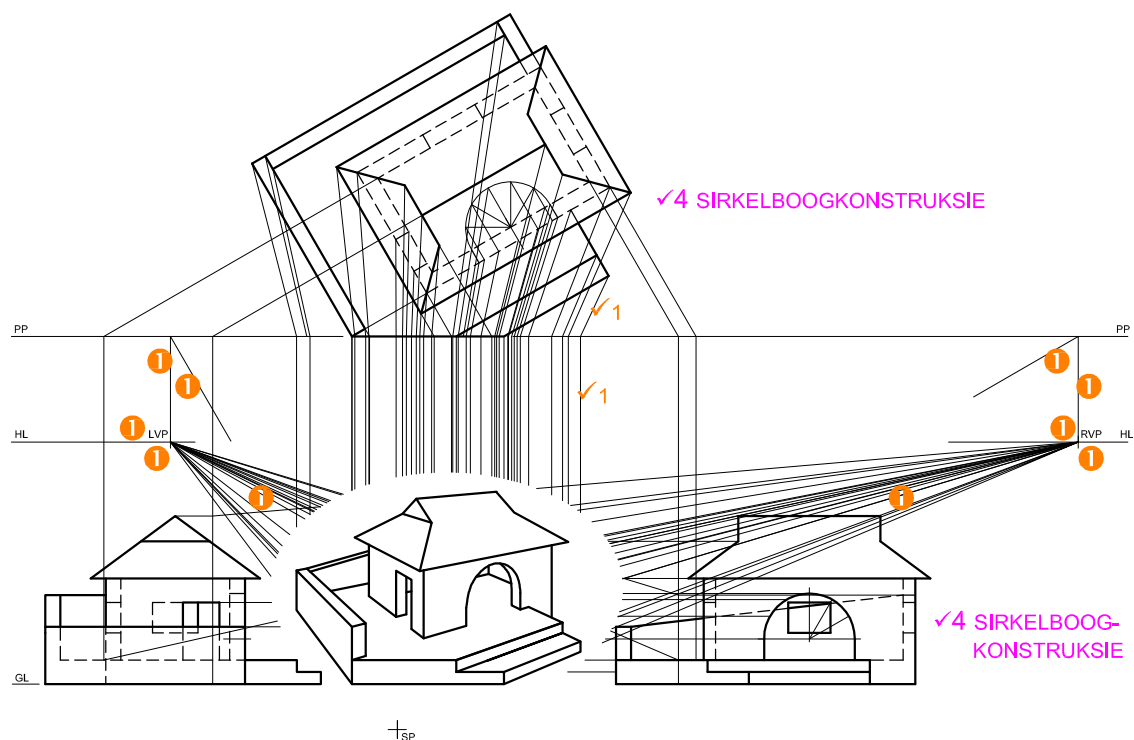
VRAESTEL 1 VRAAG 2
GRAAD 12
NOVEMBER 2016
MEMORANDUM

ASSESSERINGSKRITERIA	
1	KONSTRUKSIES 3
2	VOORAANSIG 9
3	DEURSNEE-BOAANSIG 11
4	DEURSNEE-REGTERAANSIG 14
PENALISERING (-)	
TOTAAL 37	

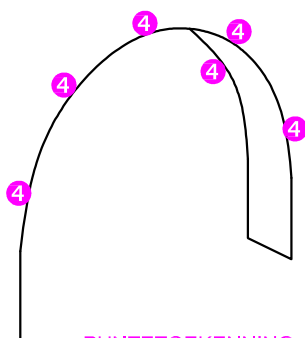
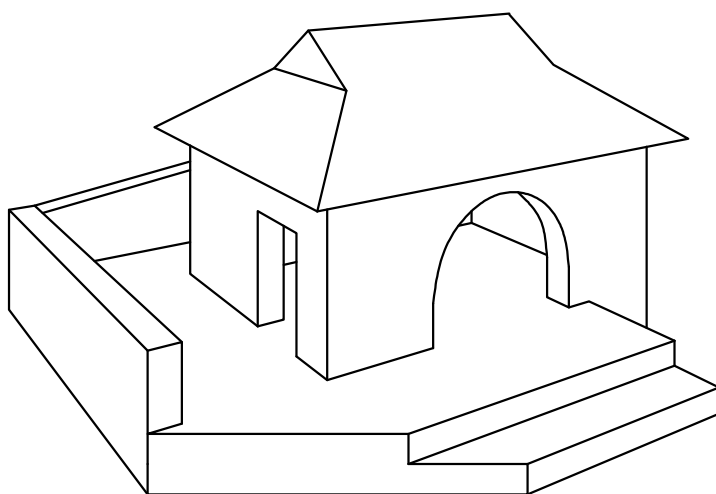
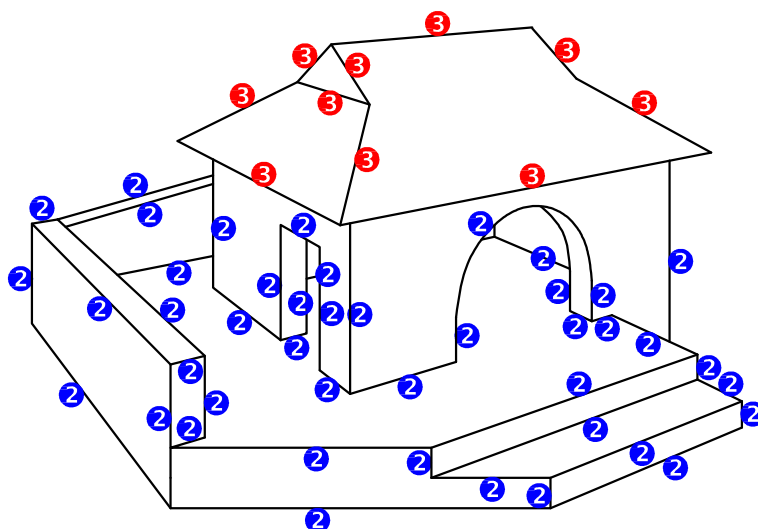
1. VEELHOEKKONSTRUKSIES

- DRIEHOEK 1
- SESKANT 1
- SESKANT-ROTASIE 1

TOTAAL 3



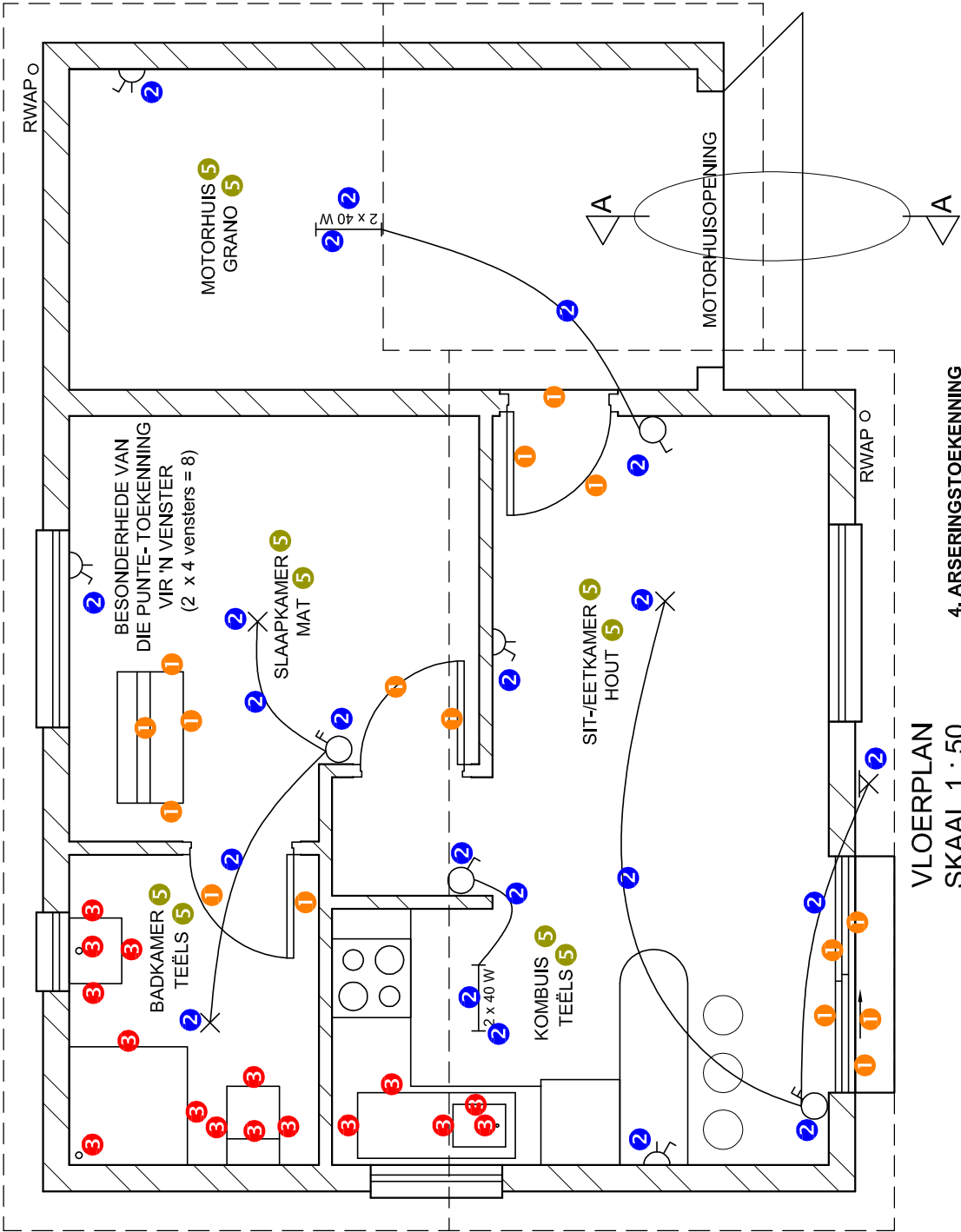
✓4 KURWEKWALITEIT

PUNTETOEKENING
VIR DIE SIRKELBOOG

SP

VRAESTEL 1 VRAAG 3
GRAAD 12
NOVEMBER 2016
MEMORANDUM

ASSESSERINGSKRITERIA		
1	KONSTRUKSIES + VP'e	7
2	MURE + DEURE	22
3	DAK	5
4	SIRKELBOOG	6
TOTAAL		40



4. ARSERINGSTOEKENNING
VOLDOEN AAN SANS (TIPE) 2
ARSERING KORREK TOEGEPAS 2
TOTAAL 4

VLOERPLAN
SKAAL 1 : 50

VRAESTEL 1 VRAAG 4.1.1
GRAAD 12
NOVEMBER 2016
MEMORANDUM

ASSESSERINGS- KRITERIA		
VLOERPLAN		
1	DEURE + VENSTERS	14
2	ELEKTRIES	11
3	TOEBEHORE	8
4	ARSERING	4
5	BYSKRIFTE	5
SUBTOTAAL		42

Architectural floor plan of a building with numbered annotations. Orange '1's are on the left wall and roof. Red '3's are on the interior walls and roof. Blue '2's are on the right wall and roof. A purple '4' is at the bottom left corner. A dashed line runs horizontally across the middle. A window unit is shown in the center with red '3's. A door is shown on the right with a red '3' and a blue '2'. The label 'GL' is at the bottom left.

SUIDAANSIG

4

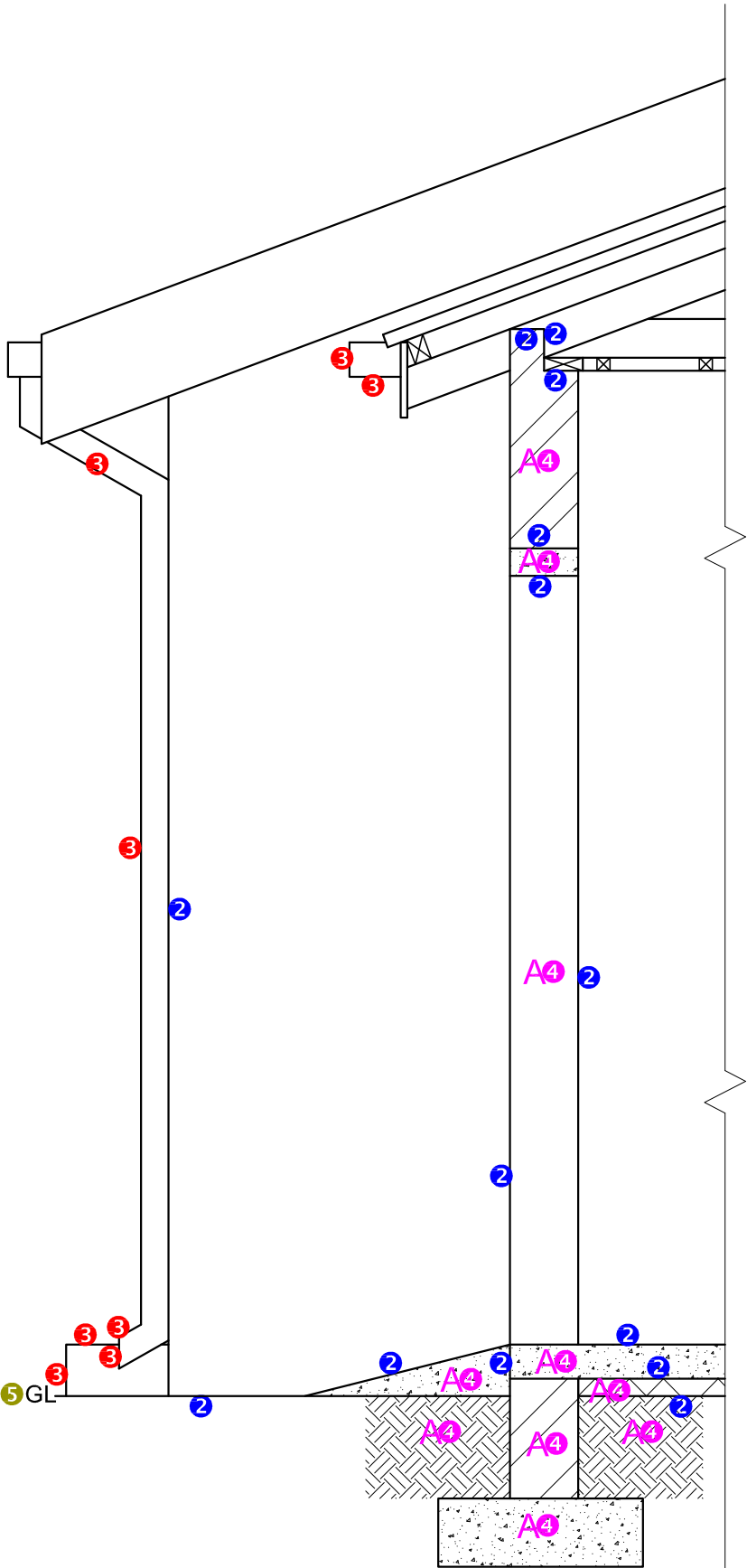
ASSESSERINGS-KRITERIA	
SUIDAANSIG	
1	DAK
2	MURE + RWAP + VVV
3	DEUR + VENSTER
4	BYSKRIFTE
SUBTOTAAL	
5 1/2	7
10	1
23 1/2	

VRAESTEL 1 VRAAG 4.1.2

GRAAD 12

NOVEMBER 2016

MEMORANDUM

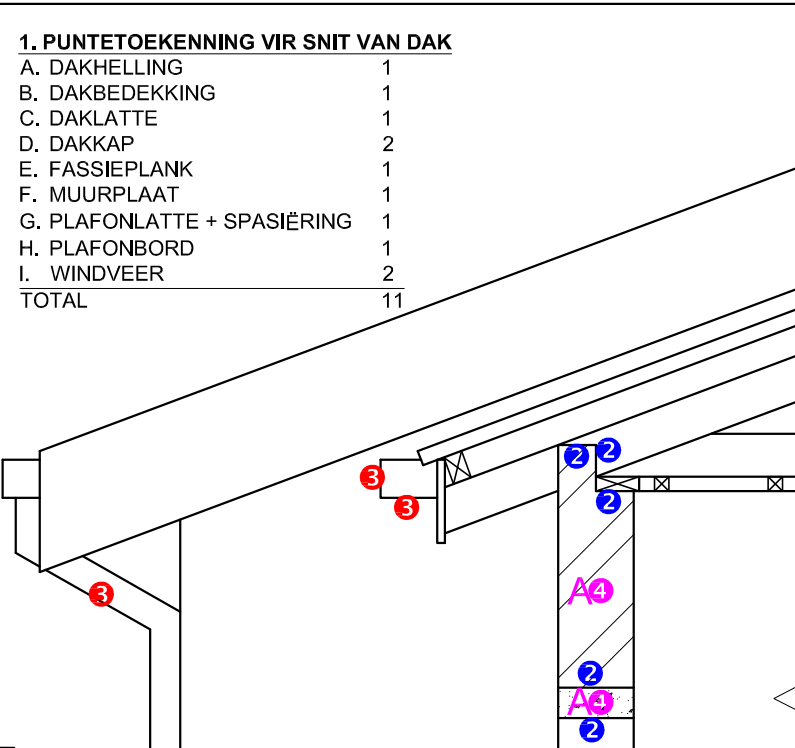


1. PUNTETOEKENNING VIR SNIT VAN DAK	
A. DAKHELLING	1
B. DAKBEDEKKING	1
C. DAKLATTE	1
D. DAKKAP	2
E. FASSIEPLANK	1
F. MUURPLAAT	1
G. PLAFONLATTE + SPASIËRING	1
H. PLAFONBORD	1
I. WINDVEER	2
TOTAL	11

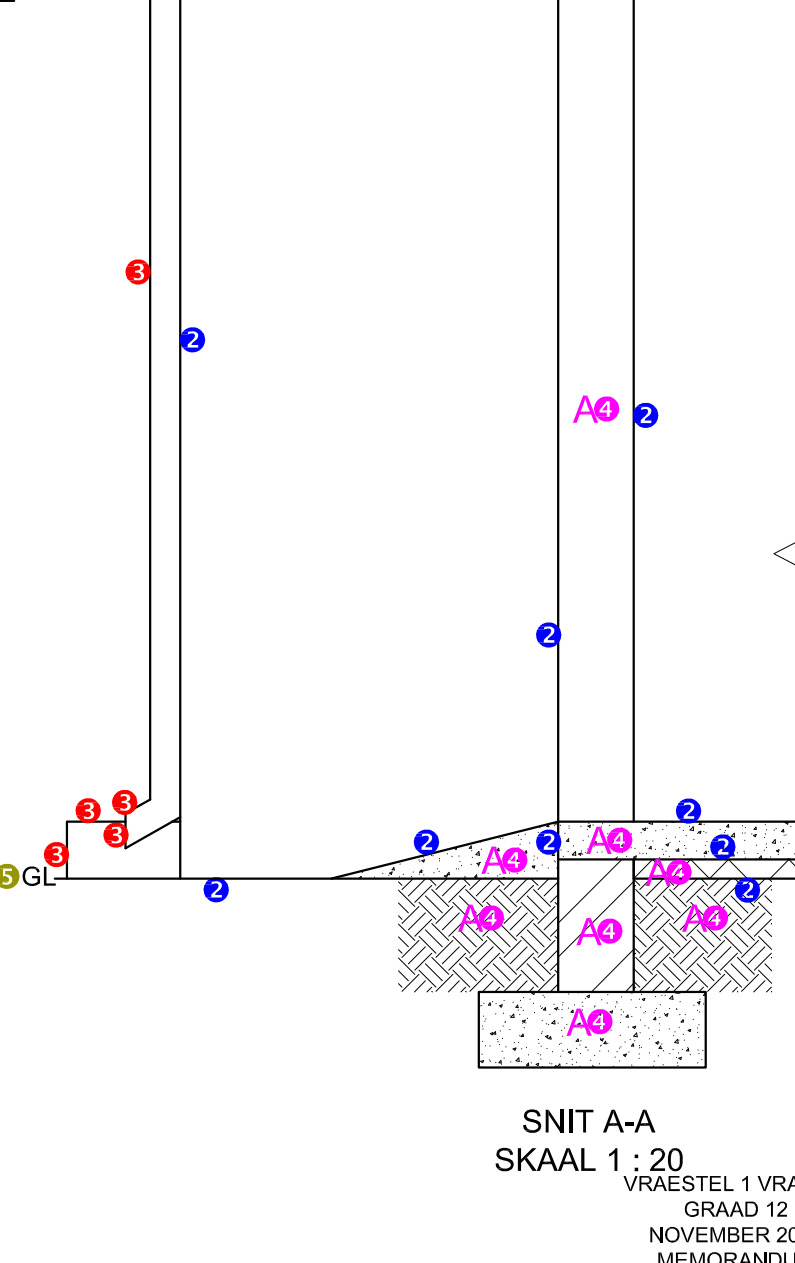
SNIT A-A
SKAAL 1 : 20

VRAESTEL 1 VRAAG 4.2
GRAAD 12
NOVEMBER 2016
MEMORANDUM

ASSESSERINGS- KRITERIA		
GEDETAILLEERDE SNIT		
1	DAK	11
2	MURE + BLAD	7
3	GEUT + RWAP	4
4	ARSERING	5
5	BYSKRIFTE	1 2
SUBTOTAAL		27 1 2



SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
VERKEERDE SKAAL	
VERKEERDE PLASING VAN AANSIGTE	
AANSIGTE NIE GERIG NIE	
TOTAAL	



Kopiereg voorbehoud