



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V1

NOVEMBER 2013

MEMORANDUM

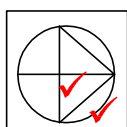
PUNTE: 100

Hierdie memorandum bestaan uit 7 bladsye.

ANTWOORDE		
1	2	1
2	2	1
3	114	1
4	3,5 m	1
5	MANGAT	1
6	2,4 m	1
7	AANGRENSENDE GEBOU/STRUKTUUR	1
8	BUITEGEBOU WAT GESLOOP MOET WORD	1
9	OPRIT	1
10	GRENSLYNLENGTE	1
11	BOULYN	1
12	7521	1
13	ES7245	1
14	AVOKADO	1
15	MILLIMETER of mm	1
16	HOËR	2
17	3,5 m	2
18	(Sien hieronder.)	4
19	(Sien hieronder.)	4
20	52 m [berekening 1, antwoord 1, meter 1]	3

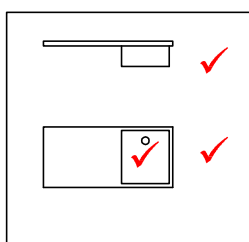
TOTAAL: 30

18

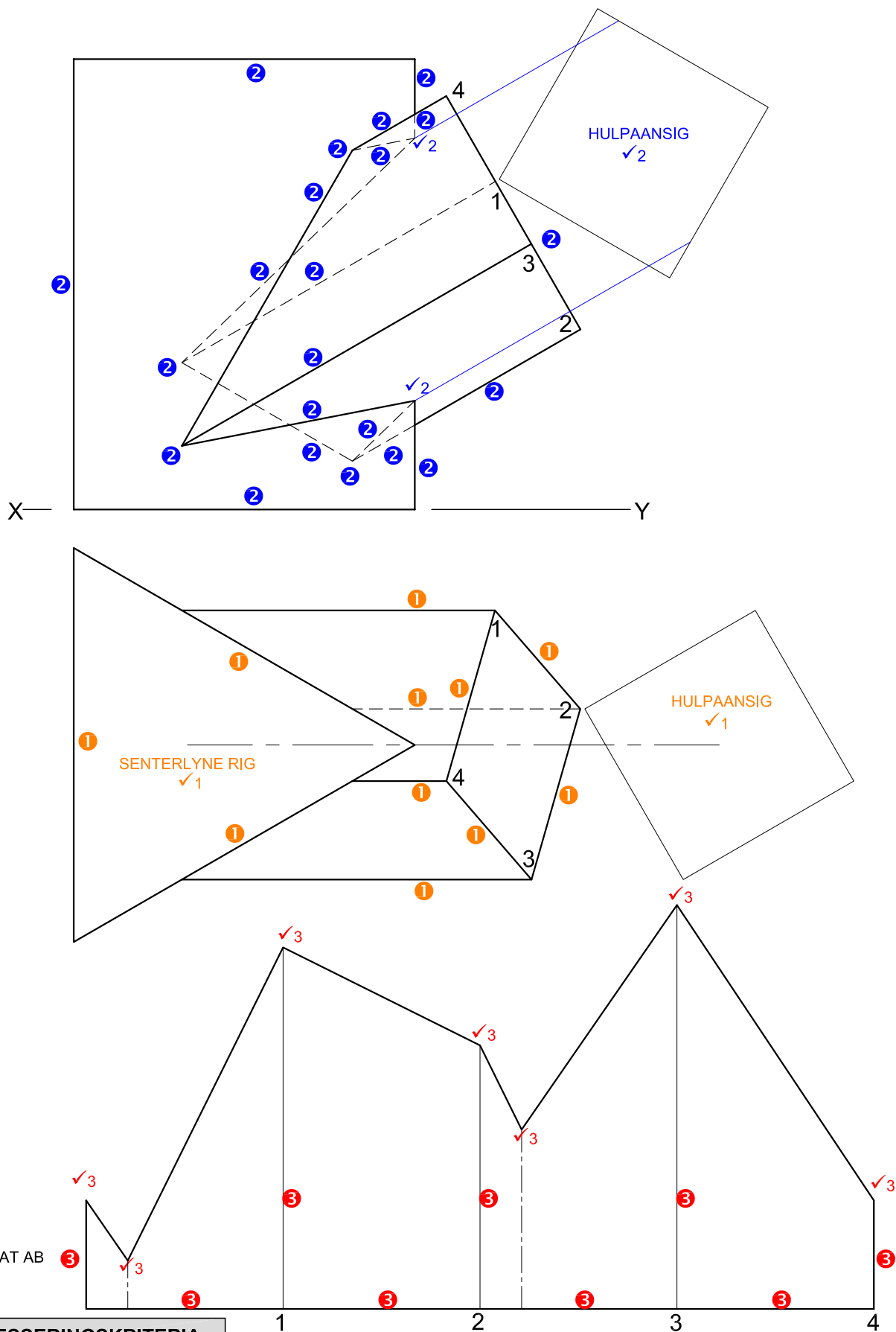
RIGTING
VRYHAND

19

VRYHAND



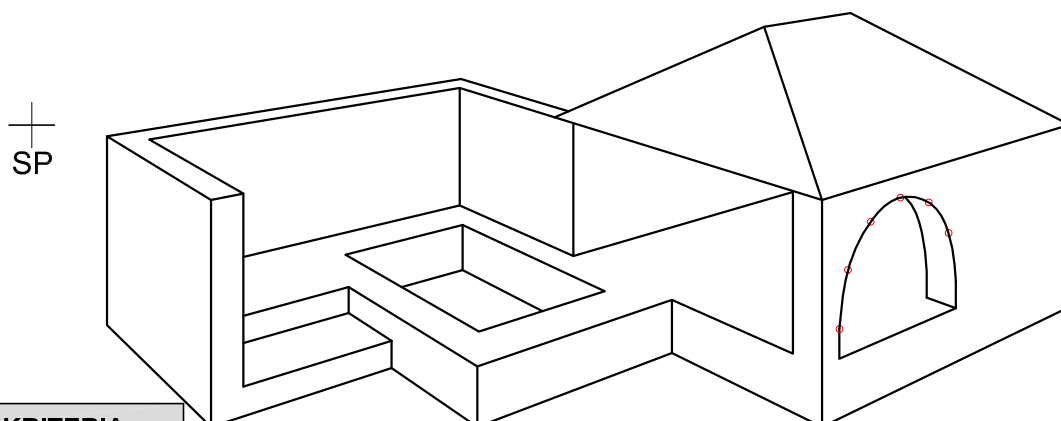
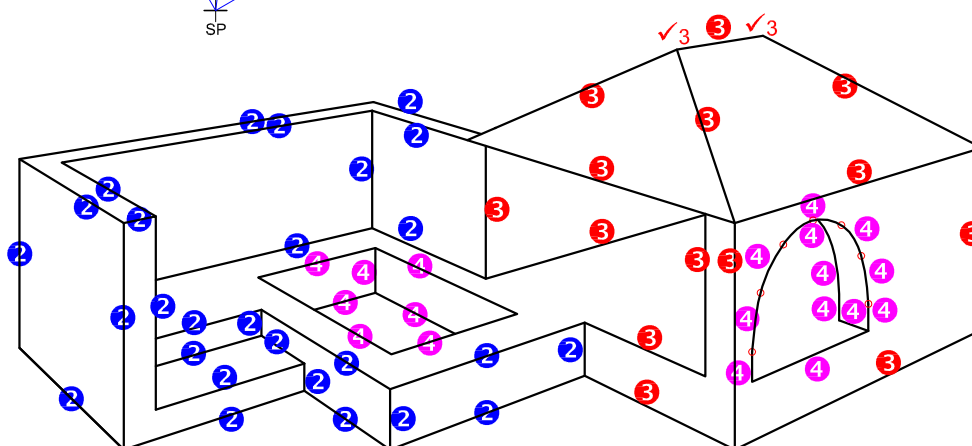
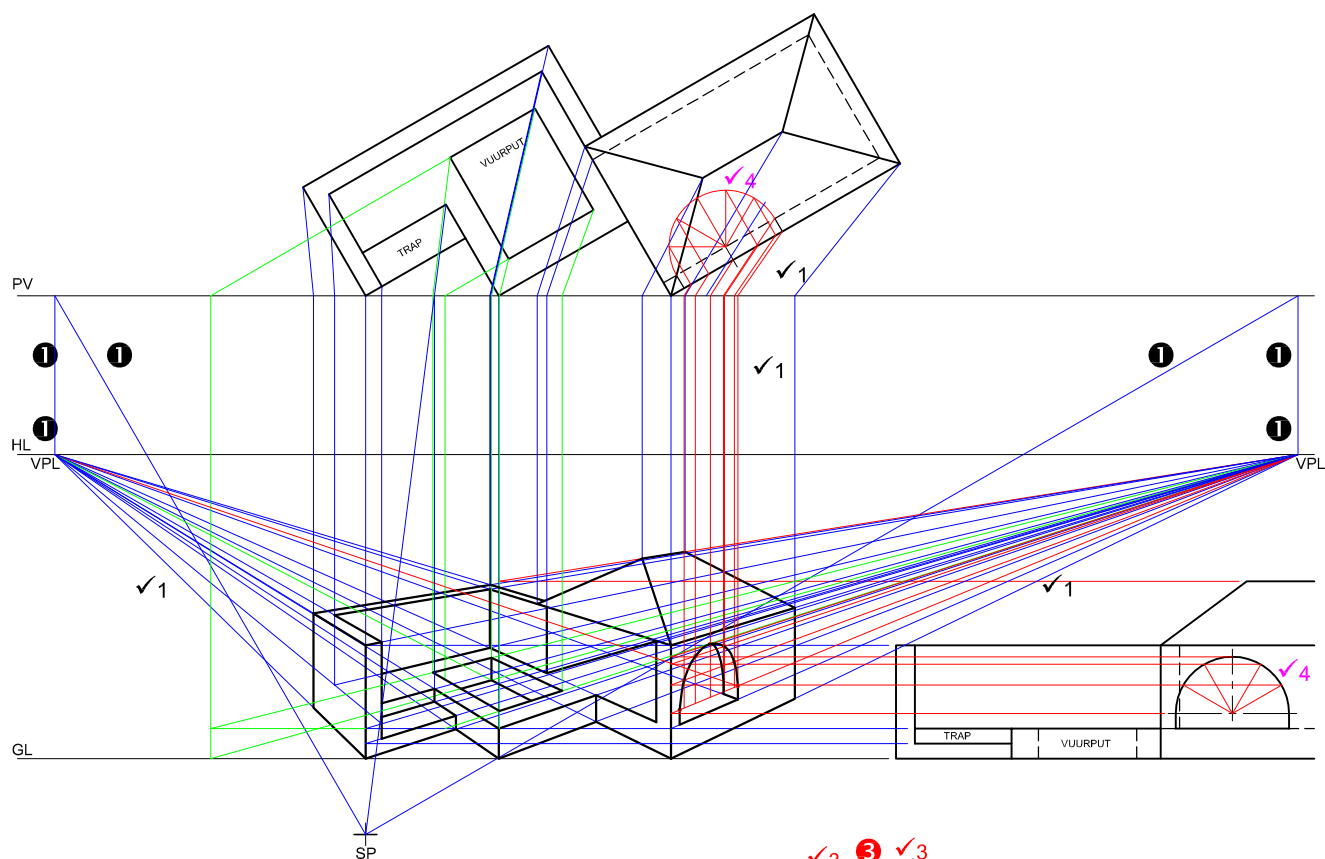
VRAESTEL 1 VRAAG 1
 GRAAD 12
 November 2013
 MEMORANDUM



ASSESSERINGSKRITERIA

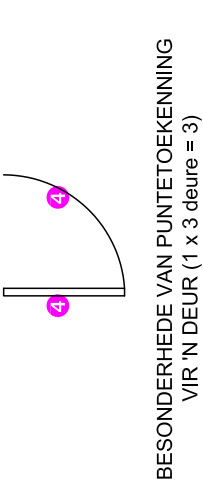
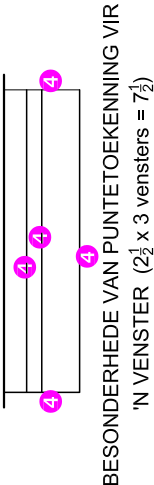
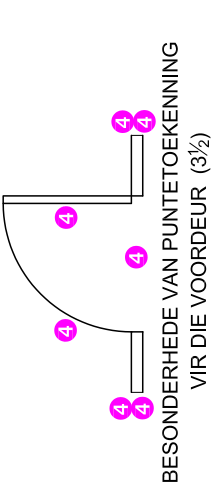
1	BOAANSIG	7½
2	VOORAANSIG	14
3	ONTWIKKELING	11½
TOTAAL		33

VRAESTEL 1 VRAAG 2
 GRAAD 12
 November 2013
 MEMORANDUM



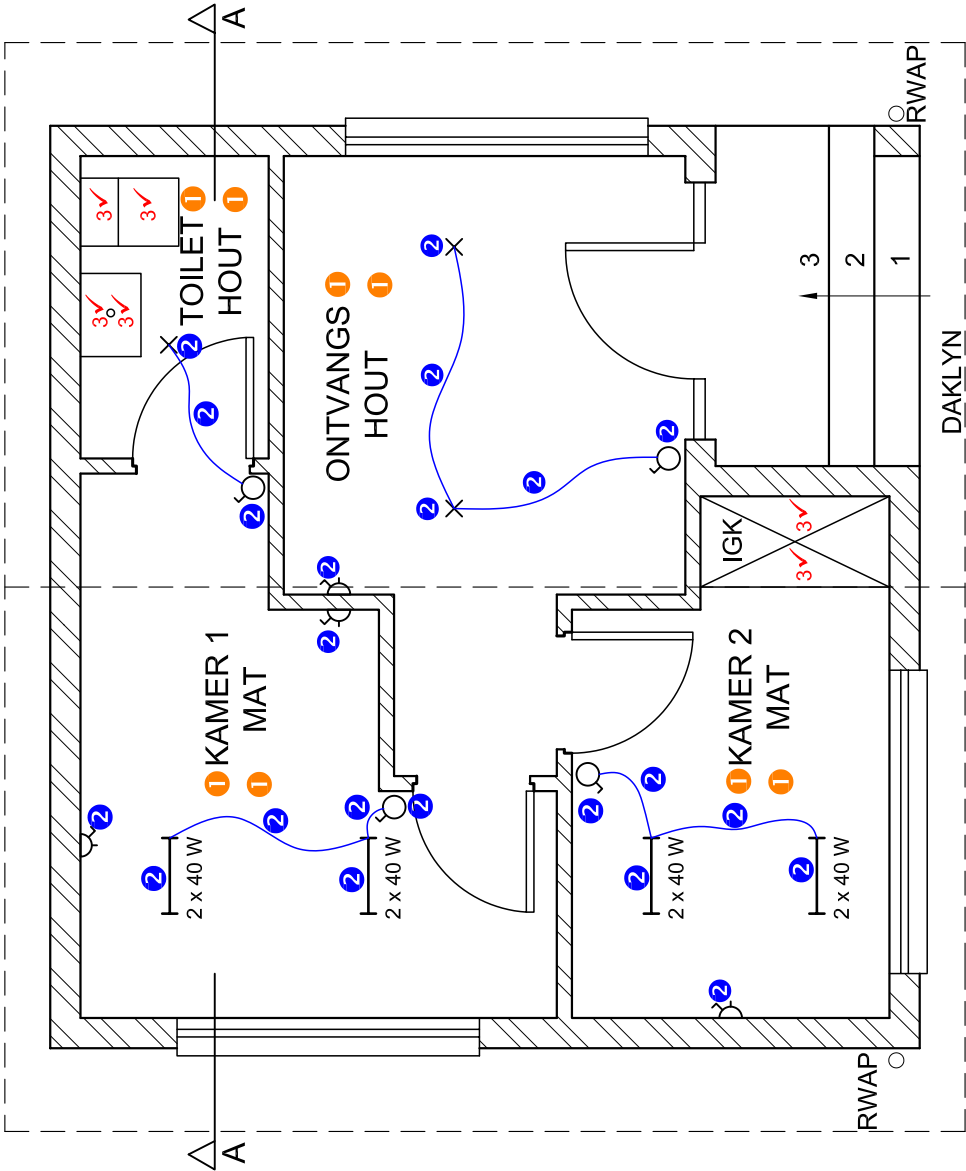
ASSESSERINGSKRITERIA		
1	KONSTRUKSIE + VP'e	7
2	MURE	13½
3	GEBOU + DAK	9
4	BOOG + KONSTR' + PUT	11½
TOTAAL		41

VRAESTEL 1 VRAAG 3
GRAAD 12
November 2013
MEMORANDUM



5 ARSERINGPUNTTOEKENNING
VOLGENS SANS (Tipe) 1
ARSERING KORREK TOEGEPAS 2
TOTAAL 3

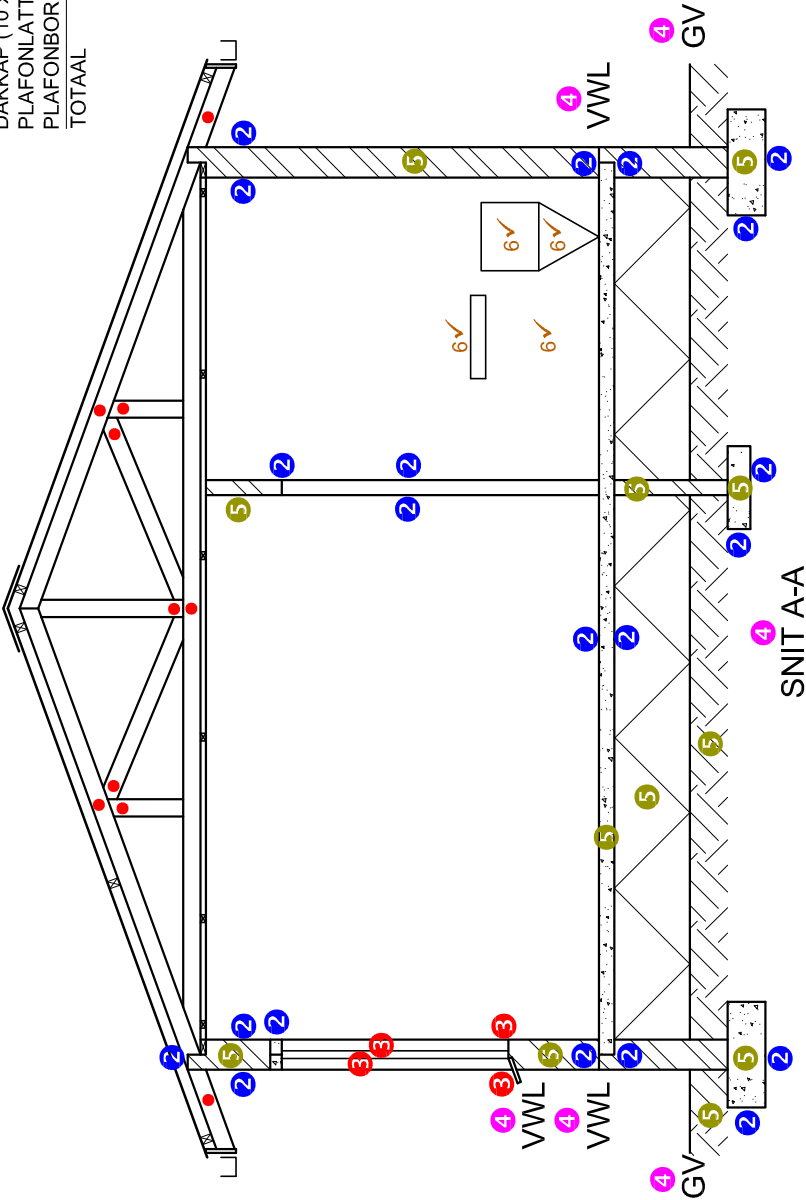
ASSESSERINGSKRITERIA	
VLOERPLAN	
1	4
2	11
3	6
4	14
5	3
SUBTOTAAL	
38	



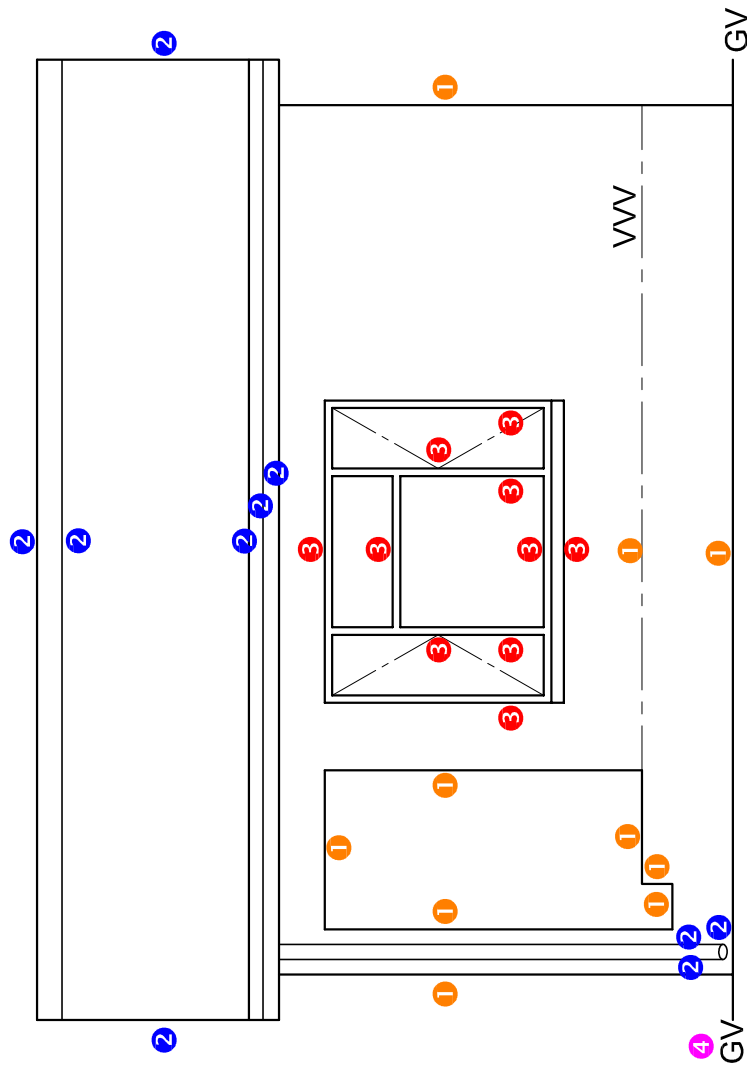
VLOERPLAN
SKAAL 1:50

1 DAK PUNTETOEKENNING

KORREKTE HELLING	1
DAKPLAAT	2
DAKNOK	1
KAPLATTE	2
FASSIEBORD (2 x ½)	1
GEUT (2 x ½)	1
MUIRPLAAT (2 x ½)	1
DAKKAP (10 x ½)	5
PLAFONLATTE	1
PLAFONBORD	1
TOTAAL	16



ASSESSERINGSKRITERIA		
DEURSNEEAANSIG		
1	DAK	16
2	MURE + VLOER + FONDASIES	11
3	VENSTER	2
4	BYSKRIFTE	3
5	ARSERING	6
	TOEBEHORE	4
SUBTOTAAL		42



NOORDOOS-AANSIG

ASSESSERINGSKRITERIA				
NOORDOOS-AANSIG				
1	MURE + VW		5	
2	DAK + GEUT + RWAP		5	
3	VENSTER		5	
4	BYSKRIFTE		1	
SUBTOTAAL			16	