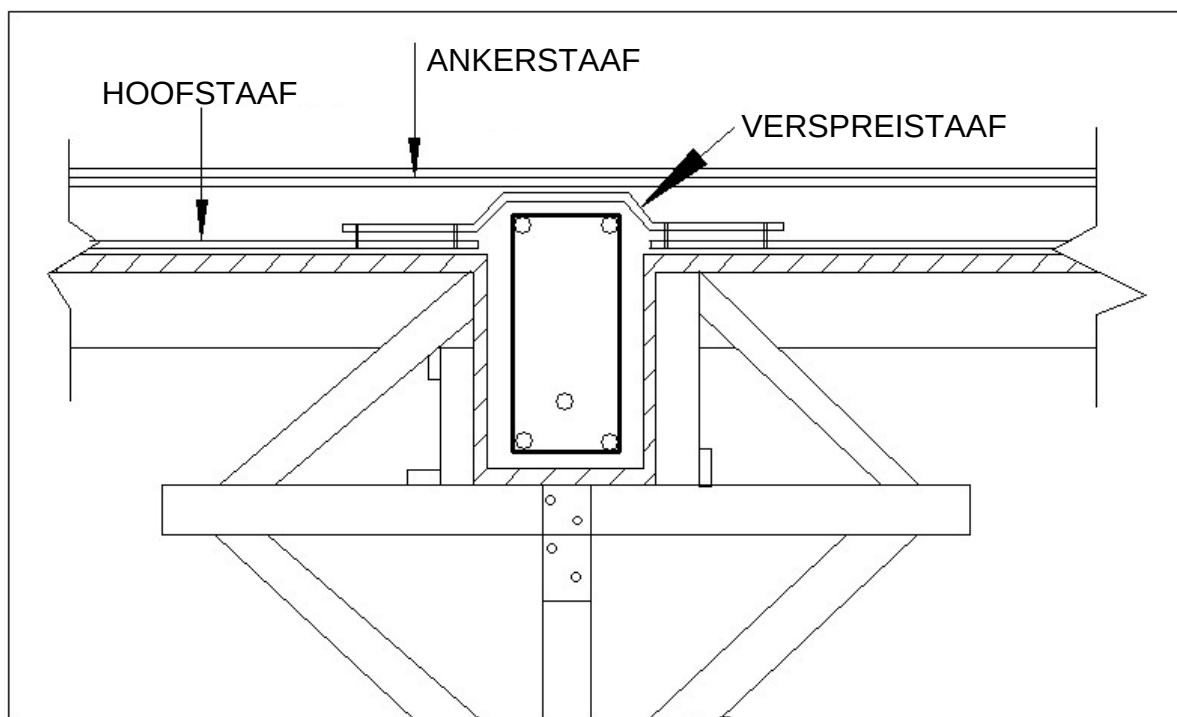


SIVIELE TEGNOLOGIE
ANTWOORDBOEKIE NASIENRIGLYNE

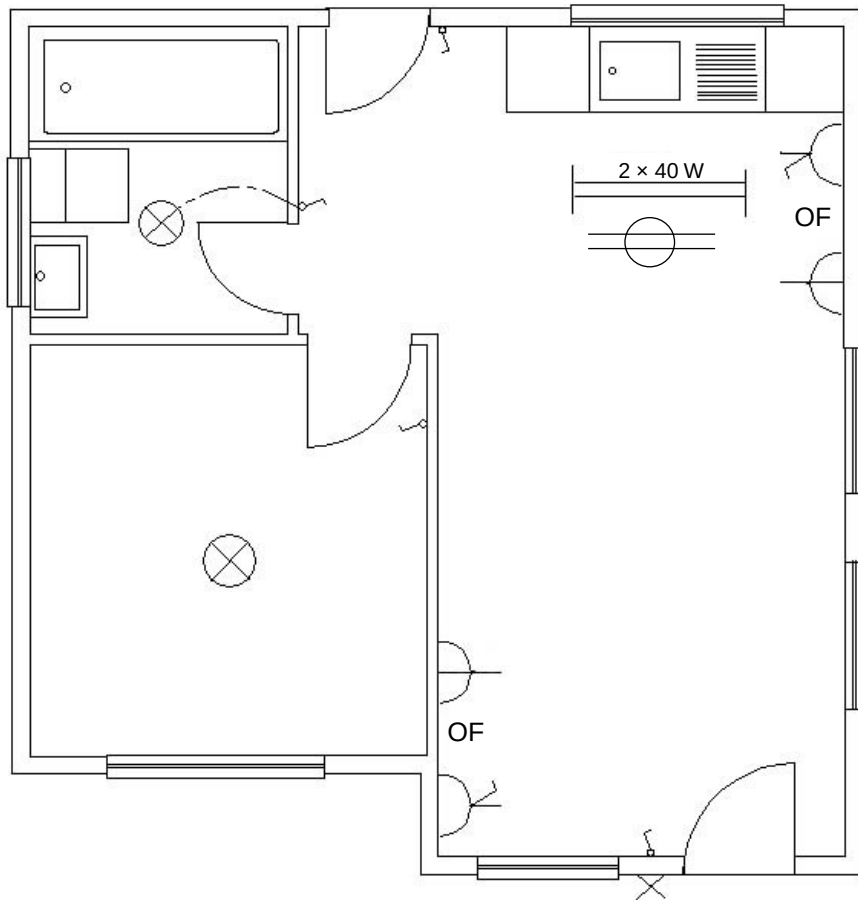
Tyd: 3 uur

200 punte

VRAAG 2.4.2 BEWAPENING



Assesseringskriteria	Moontlike punt	Punt behaal
Plasing van hoofstaaf	1	
Plasing van ankerstaaf	1	
Plasing van verspreistaaf	1	
Benoeming van stawe	3	
TOTAAL	6	

VRAAG 3.3 ELEKTRIESE DIAGRAM

Vraag	Assesseringskriteria	Moontlike punt	Punt behaal
3.3.1	2 × skakelaarsokuitlate	2	
3.3.2	Dubbelbuis-fluoresseerlig	1	
3.3.3	Gloeilamplig in badkamer en slaapkamer	2	
3.3.4	Muurgemonteerde lig	1	
3.3.5	Plasing van 'n enkelpool-eenrigtingskakelaar en bedrading – badkamer	2	
	TOTAAL	8	

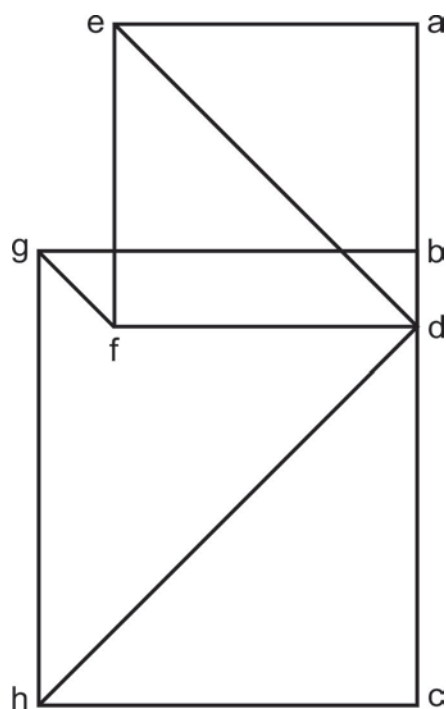
VRAAG 4.3.1 BOUREKENING

Item	Meting	Resultaat	Beskrywing
			Totale oppervlakte van muur voor aftrekking
1/	6,0		
	<u>2,7</u>	16,2 m ²	(2)
			Getal bakstene vir die muur:
2/	16,2		
	<u>52</u>	1 685 bakstene	(2)
			Oppervlakte van Venster 1
1/	1,0		
	<u>1,2</u>	1,2 m ²	(1)
			Oppervlakte van Venster 2
1/	1,2		
	<u>0,8</u>	0,96 m ²	(1)
			Totale oppervlakte van openinge
			$1,2 + 0,96 = 2,16$ m ² (1)
			Aftrekking van bakstene vir die openinge
2/	2,16		
	<u>52</u>	225 bakstene	(2)
			Getal bakstene na aftrekking
			$1\ 685 - 225 = 1\ 460$ (1)
			5%-vermorsing van bakstene
	1 460		
	<u>0,05</u>	73 bakstene	(1)
			Getal bakstene:
			$1\ 460 + 73$
			1 533 bakstene (1)

(12)

VRAE 4.3.2 EN 4.3.3

Item	Meting	Resultaat	Beskrywing
			Volume van vloer:
1/	5,78		
	4,0		
	<u>0,075</u>	1,734 m ³	(3)
			Mengverhouding:
			2 + 4 + 4 = 10 (1)
			Volume van sement benodig:
			1,734 × 2 ÷ 10 OF
			1,734 ÷ 10 × 2
			= 0,346 m ³ (1)
			Getal sakke:
			0,346 ÷ 0,015
			= 24 sakke (1)

VRAAG 5.3 TOEGEPASTE MEGANIKA**5.3.1 Kragtediagram**

Skaal 5 mm = 1 kN

Sien na met masker.

(6)

5.3.2 Aard en grootte

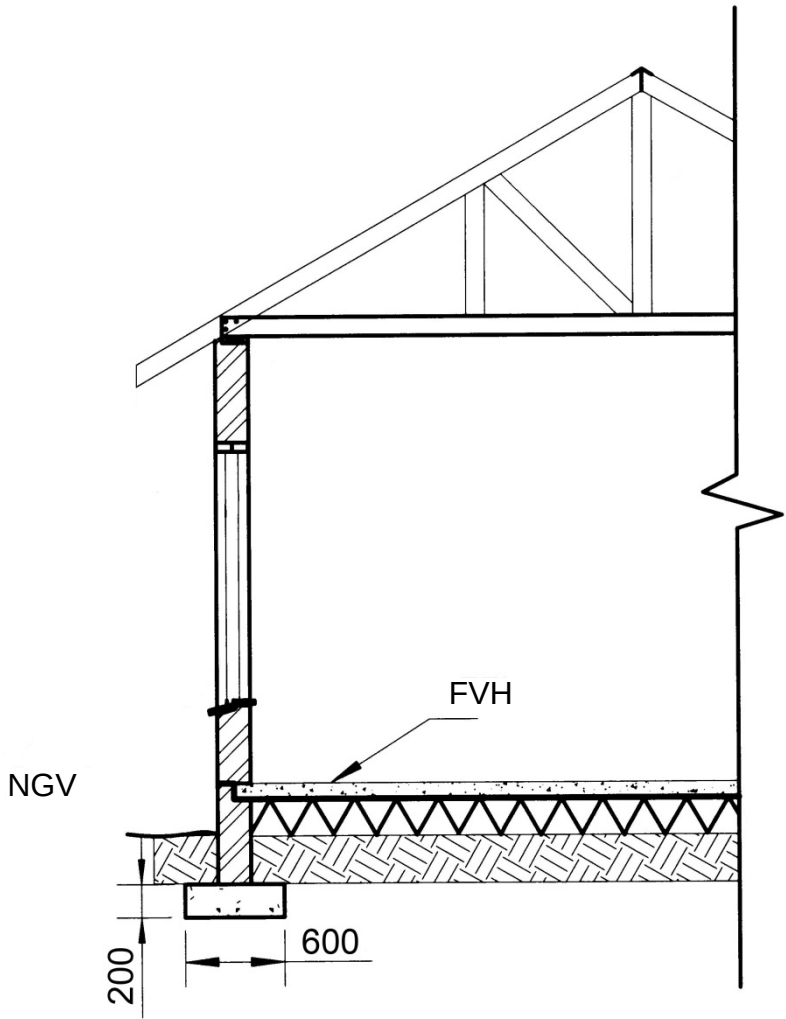
DEEL	AARD	GROOTTE
GF	A Stang	2,8 kN
DE	B Stang	11,2 kN
BG	Stut	C 10 kN (9 – 11 kN)
HD	Stang	D 14 kN (13 – 15 kN)

(4)

VRAAG 6.1 HUISPLAN – ANALITIES

No.	Vraag	Antwoord	Punt	Punt behaal
6.1.1	Identifiseer die vertikale aansig in AANSIG 1.	Suidelike aansig	1	
6.1.2	Identifiseer die vertikale aansig in AANSIG 2.	Oostelike aansig	1	
6.1.3	Identifiseer die vertikale aansig in AANSIG 3.	Noordelike aansig	1	
6.1.4	Noem die tipe tekening wat in AANSIG 5 getoon word.	Terreinplan	1	
6.1.5	Skryf die afkorting by 6 volledig uit.	Finale vloerhoogte	1	
6.1.6	Identifiseer die kenmerk by 7.	Skuifdeur	1	
6.1.7	Identifiseer deel 8 van die dakdetail.	Bindbalk	1	
6.1.8	Identifiseer deel 9 van die dakdetail.	Dakspaar	1	
6.1.9	Noem die naam van die kenmerk by 10.	Ingeboude kas	1	
6.1.10	Noem die naam van die kenmerk by 11.	Garagedeur of oproldeur	1	
6.1.11	Noem die naam van die kenmerk by 12 soos aangedui deur die lang kettinglyn getoon in AANSIG 4.	Dakbuitelyn	1	
6.1.12	Noem die kleur wat gebruik sal word om die voorgestelde nuwe woning in AANSIG 5 te teken.	Rooi	1	
6.1.13	Noem 'n geskikte skaal om AANSIG 5 te teken.	1:200 OF 1:500	1	
6.1.14	Bereken die omtrek van standplaas 103.	$32\,500 + 38\,500 + 40\,000 + 25\,000$ $= 136\,000$ meter OF 136 000 mm	2	

(15)



SNIT A-A
SKAAL 1 : 50

Assesseringskriteria	Moontlike punt	Punt behaal
Fondament	1	
Puinvulling	1	
Onversteurde grond	1	
Muur met tekensimbool	1	
Vloerblad met tekensimbool	1	
Korrektheid van dakkap	5	
Muurplaat	1	
Venster	1	
Vensterbanke	1	
Latei	1	
Afmeting van fondament	2	
Etikette	4	
Toepassing van skaal	3	
Lyngehalte en netheid	2	
TOTAAL	25	

VRAAG 6.2		
EKSAMENNO:		
GR 12	2015	

Gebruik 'n masker om hierdie tekening na te sien