

SIVIELE TEGNOLOGIE

ANTWOORDBOEKIE – NASIENRIGLYNE

Tyd: 3 uur

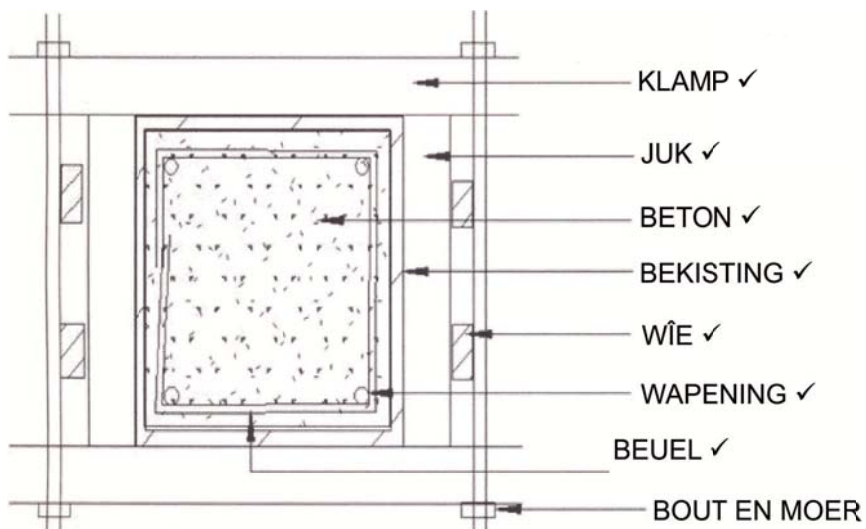
200 punte

VRAAG 1.3

Kolom A en B

KOLOM A	KOLOM B
1.3.1	I
1.3.2	D
1.3.3	E
1.3.4	A
1.3.5	B
1.3.6	H
1.3.7	J
1.3.8	K
1.3.9	C

(9)

VRAAG 2.3 BEKISTING

Bekisting

Skaal 1 : 5 ✓

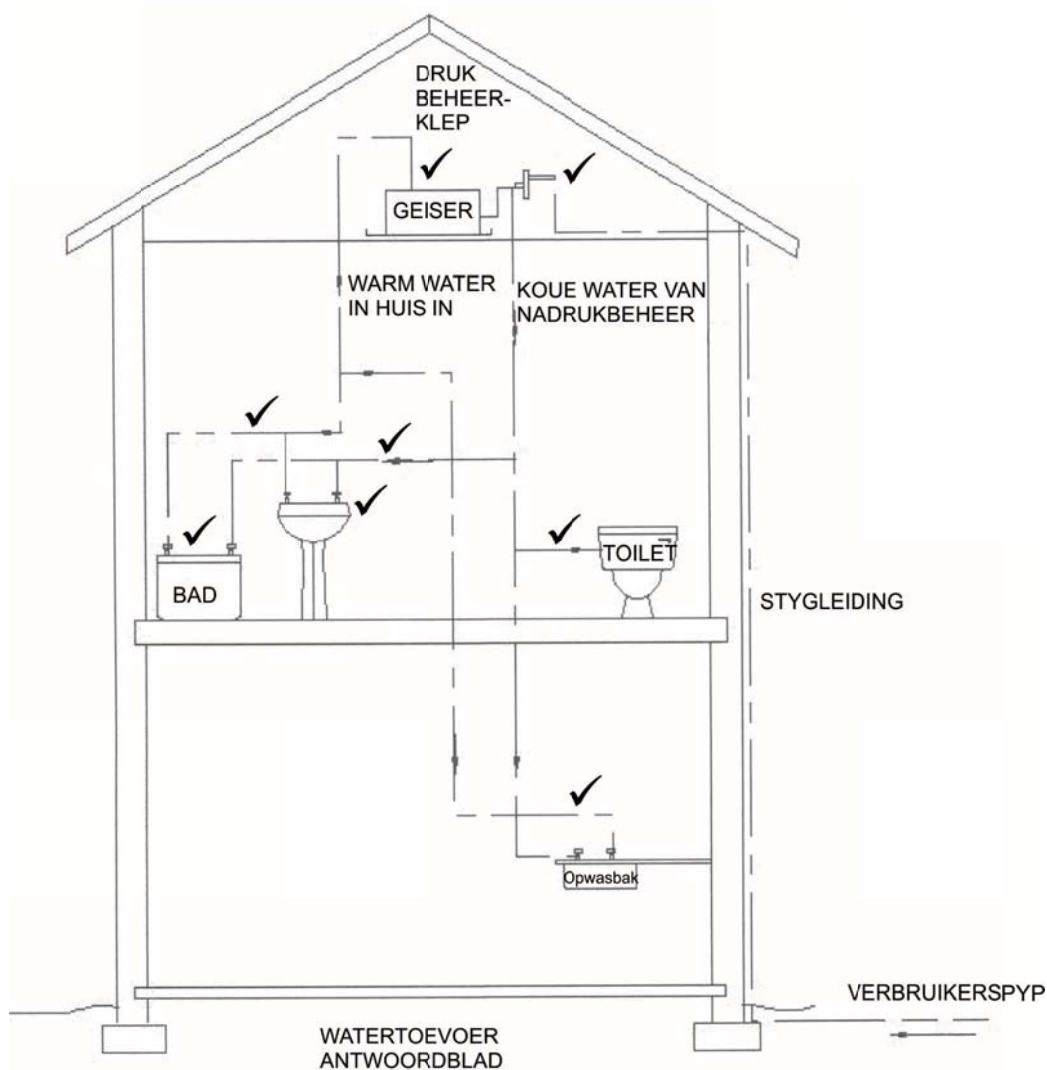
*** Gebruik 'n masker om na te sien.**

Assesseringskriteria	Punt
Korrektheid	5
Akkuraatheidskaal	2
Enige DRIE byskrifte	3
Totaal	10

(10)

VRAAG 3.2 TIPIESE WATERINSTALLASIE (WARM- EN KOUEWATER-TOEVOER)

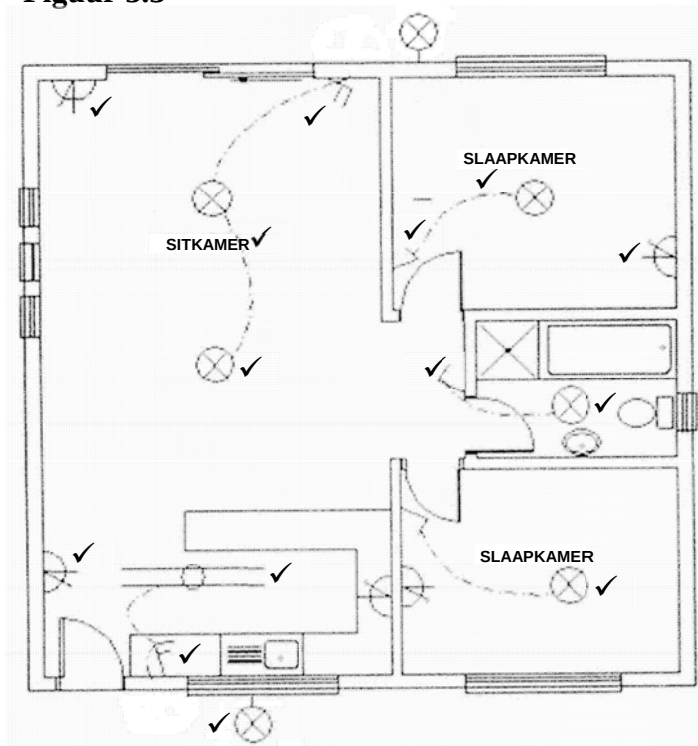
Figuur 3.2



Assesseringskriteria	Punt
Kouewatertoevoer van verbruikerspyp	1
Kouewatertoevoer na uitlate	3
Warm water van geiser	1
Warmwatertoevoer na uitlate	3
Totaal	8

VRAAG 3.3

Elektriese diagram

Figuur 3.3

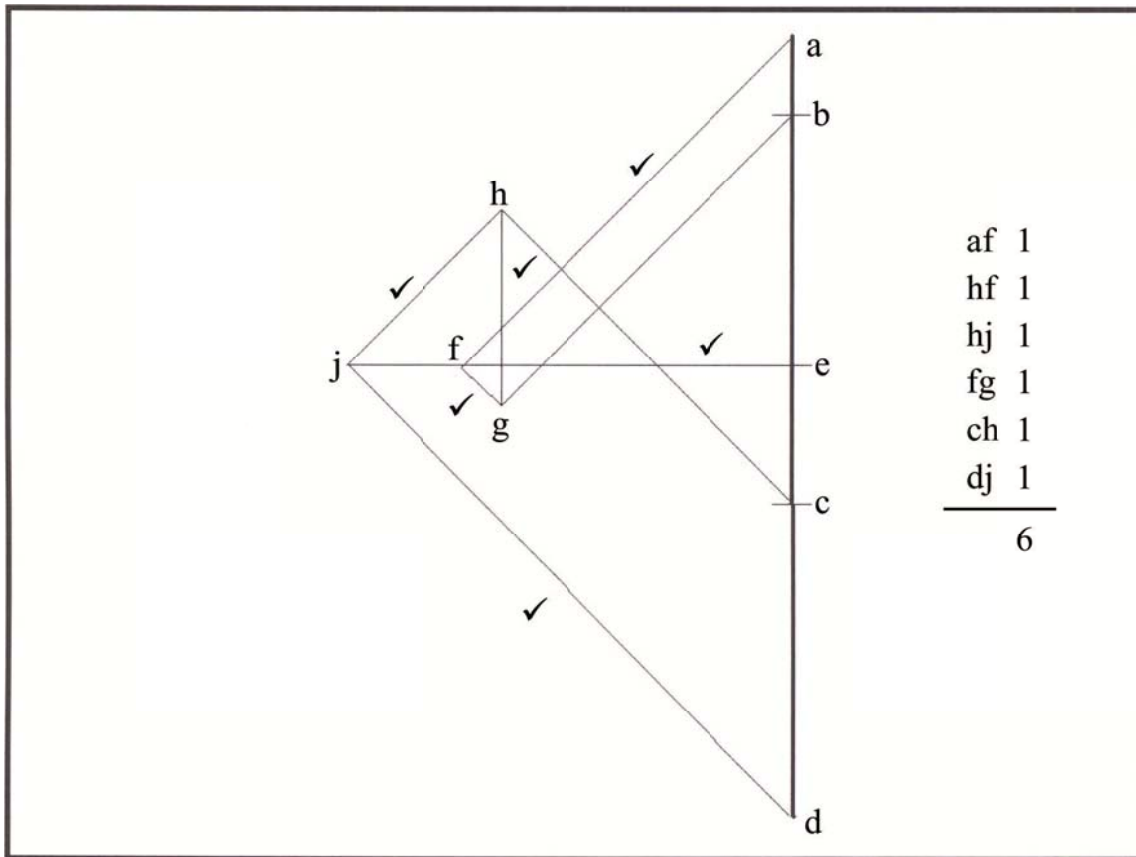
Assesseringskriteria	Punt
Skakelaarsokke	4
Fluoresseerlig (dubbel)	1
Gloeidraadligte	2
Muurgemonteer (buite)	1
Enkelpoolskakelaar vir ligte	4
Bedrading van skakelaars na ligte	2
Totaal	14

VRAAG 4.6 BOUREKENING

Item	Meting	Resultaat	Beskrywing
			Hartlyn
1/			$13 \times 2 = 26 \text{ m}$
			$11 \times 2 = 22 \text{ m}$
			$= 48 \text{ m}$
			$\min 4 \times 0,22 = 0,88 \text{ m}$
		= 47,12 m	= 47,12 m
1/	$47,12 \times 2,8$		
		131,9 m²	
2/	$131,9 \times 52$		
		13 718 bakstene	Getal bakstene: 13 718 bakstene
			Openinge:
2/	$2 \times 0,9$		Deure (375 bakstene)
		3,6 m²	
			Vensters (1 748)
7/	$2 \times 1,2$		
		plus 16,8 m²	
		= 20,4 m²	
2/	$20,4 \times 52$		
		2 122 bakstene	Openingbakstene = 2 122
		11 595 bakstene	$13\,718 - 2\,122$
			Breekskade
1/	$11\,596 \times 5\%$		
		580 bakstene	580 bakstene
	$11\,595 + 580$		
		12 175	
			Getal bakstene:
			= 12 175 bakstene

(12)

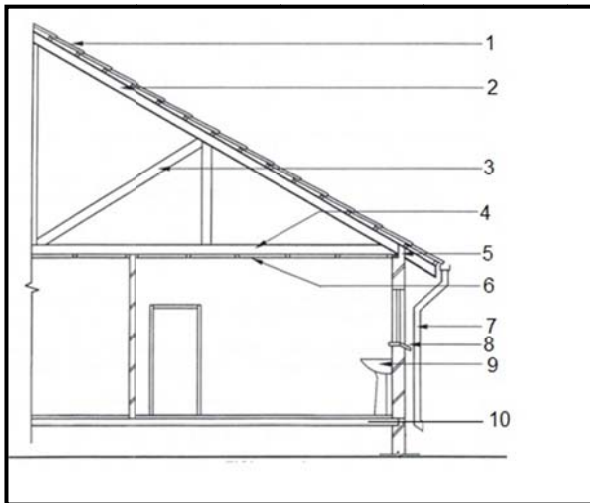
VRAAG 5.3

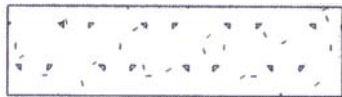
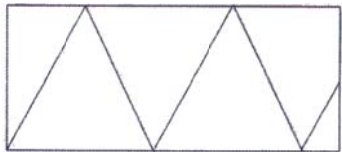


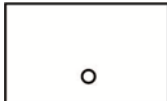
(6)

Deel	Aard	Grootte
GF	Stut	A. 6,5 kN – 7,5 kN
FE	Stang	B. 43 kN – 45 kN
GH	C. Stang	25 kN
JH	D. Stut	28 kN

(4)

VRAAG 6.1 DWARSSNIT

No.	Vraag	Antwoord	Punt
6.1.1	Wat sal 'n geskikte skaal wees om hierdie snitaansig te teken?	1 : 50 1 : 100 OF 1 : 200	1
6.1.2	Beskryf die fout waar die binnemure op die blad rus.	Geen fondament nie Mure rus direk op blad, geen fondamentstene of fondament nie Enige EEN van bogenoemde	1
6.1.3	Watter kleur word gebruik om nuwe baksteenwerk op 'n planaansig aan te dui?	ROOI	1
6.1.4	Dui die arseersimbool aan wat nommer 10 aandui.		2
6.1.5	Dui die arseersimbool aan om puinvulling te toon.		2
6.1.6	Dink jy die hoogte van die deur en venster is korrek? Regverdig jou antwoord.	Nee Hoogte van deur en venster moet dieselfde wees	2
6.1.7	Wat sal 'n geskikte hoogte vir die bobou wees? 2 000 m of 2 800 m	2 800 mm	1

6.1.8 (a)	Afkortings word gebruik om inligting op 'n huisplan oor te dra. Waarvoor staan die afkorting NGV?	Natuurlike grondvlak	1
6.1.8 (b)	Waarvoor staan die afkorting FVH?	Finale vloerhoogte	1
6.1.9	Wat is die funksie/gebruik van nommer 5 op die gebou en wat is die terminologie wat vir nommer 5 gebruik word?	Balkvulling Hou voëls en insekte uit dakruimte Enige ander aanvaarbare antwoord.	2
6.1.10	Teken die simbool vir nommer 9 wat jy op 'n planaansig van 'n huis sal gebruik.		1

(15)

