



higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

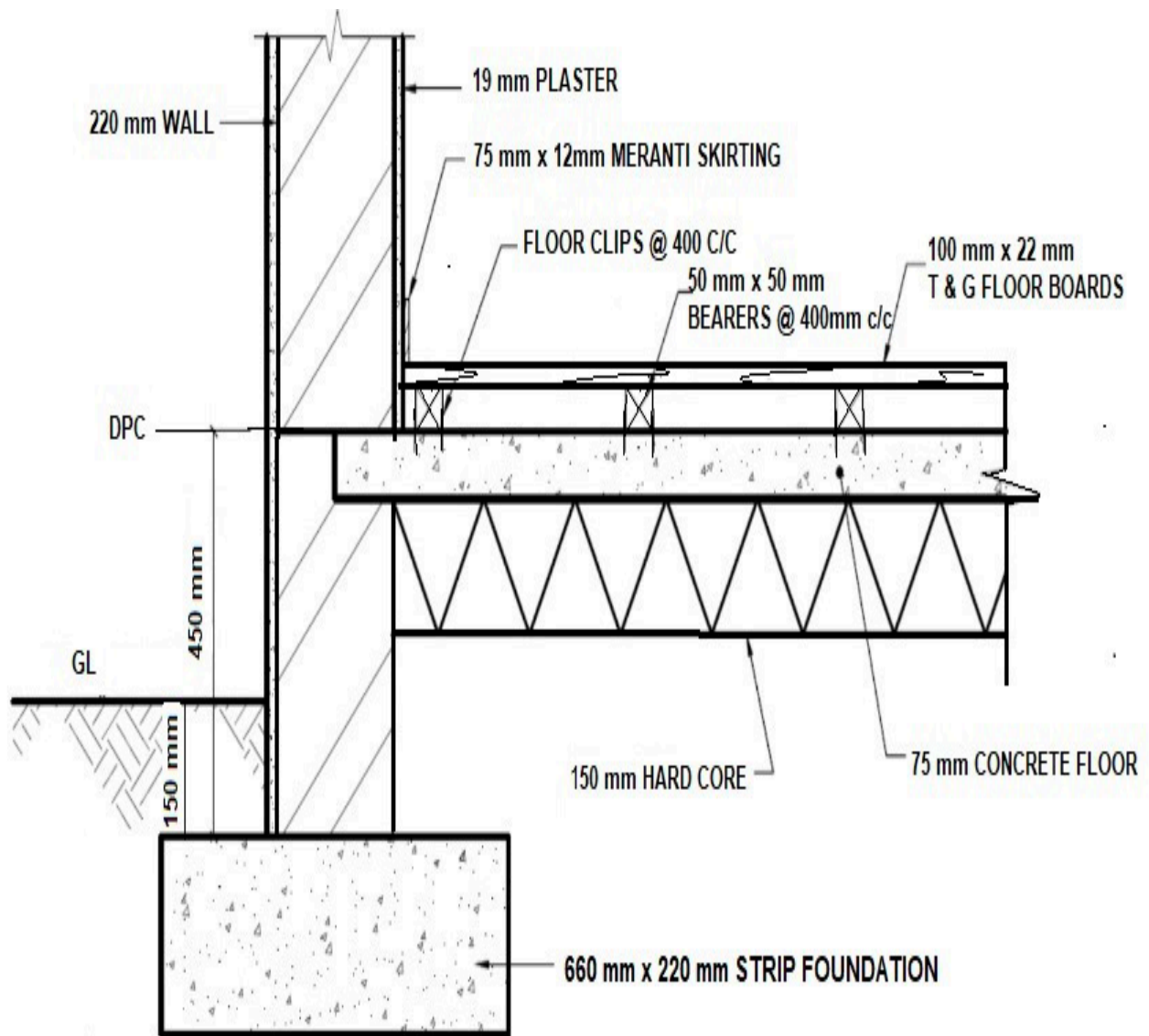
NASIENRIGLYN

NASIONALE CERTIFIKAAT

BOUTEKENE N3

30 November 2023

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 14 bladsye.

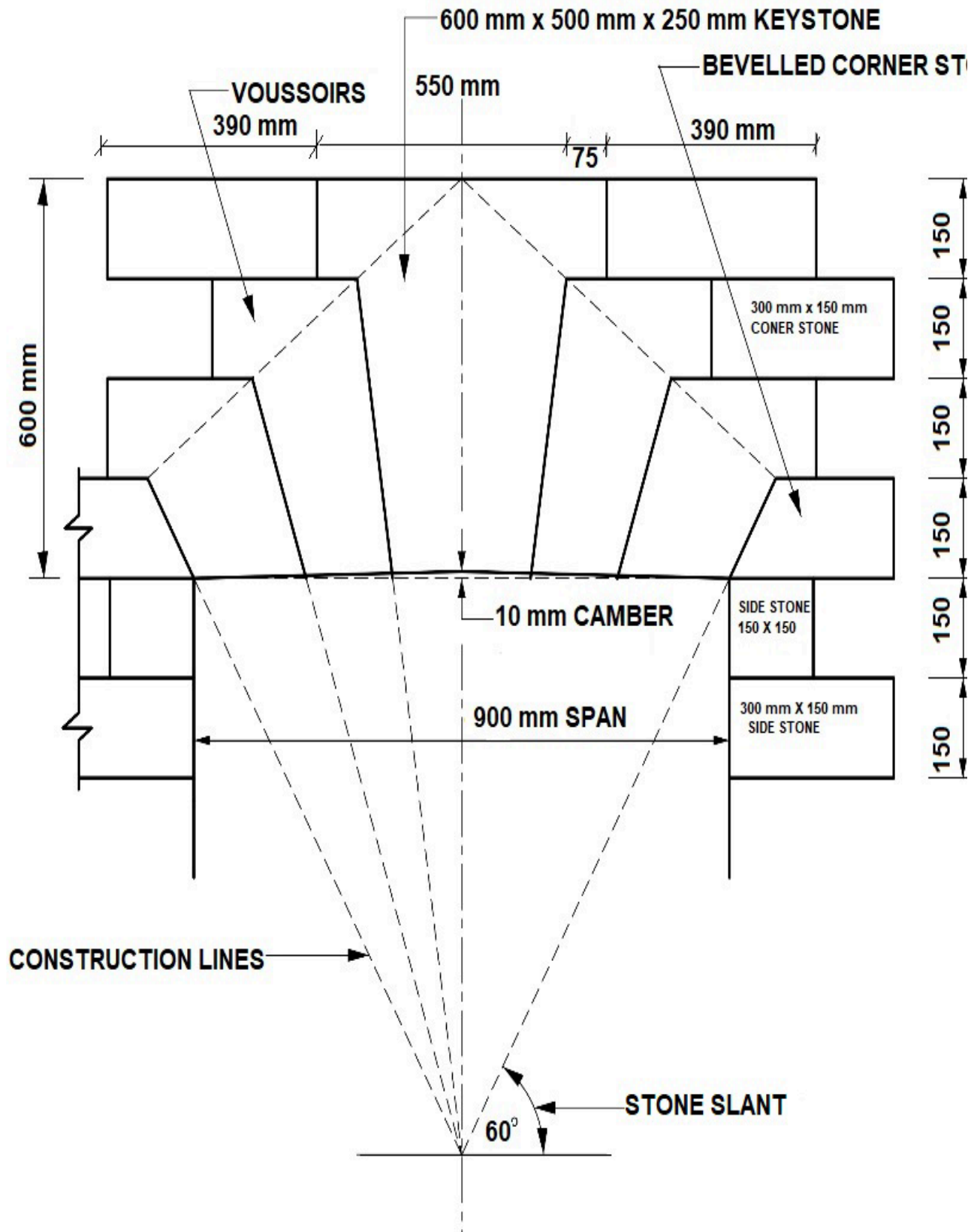
VRAAG 1: VLOERE

VERTIKALE DEURSNEE DEIR 'N BETONVLOER MET DRABALKE EN VLOERPLANKE

SKAAL 1:10

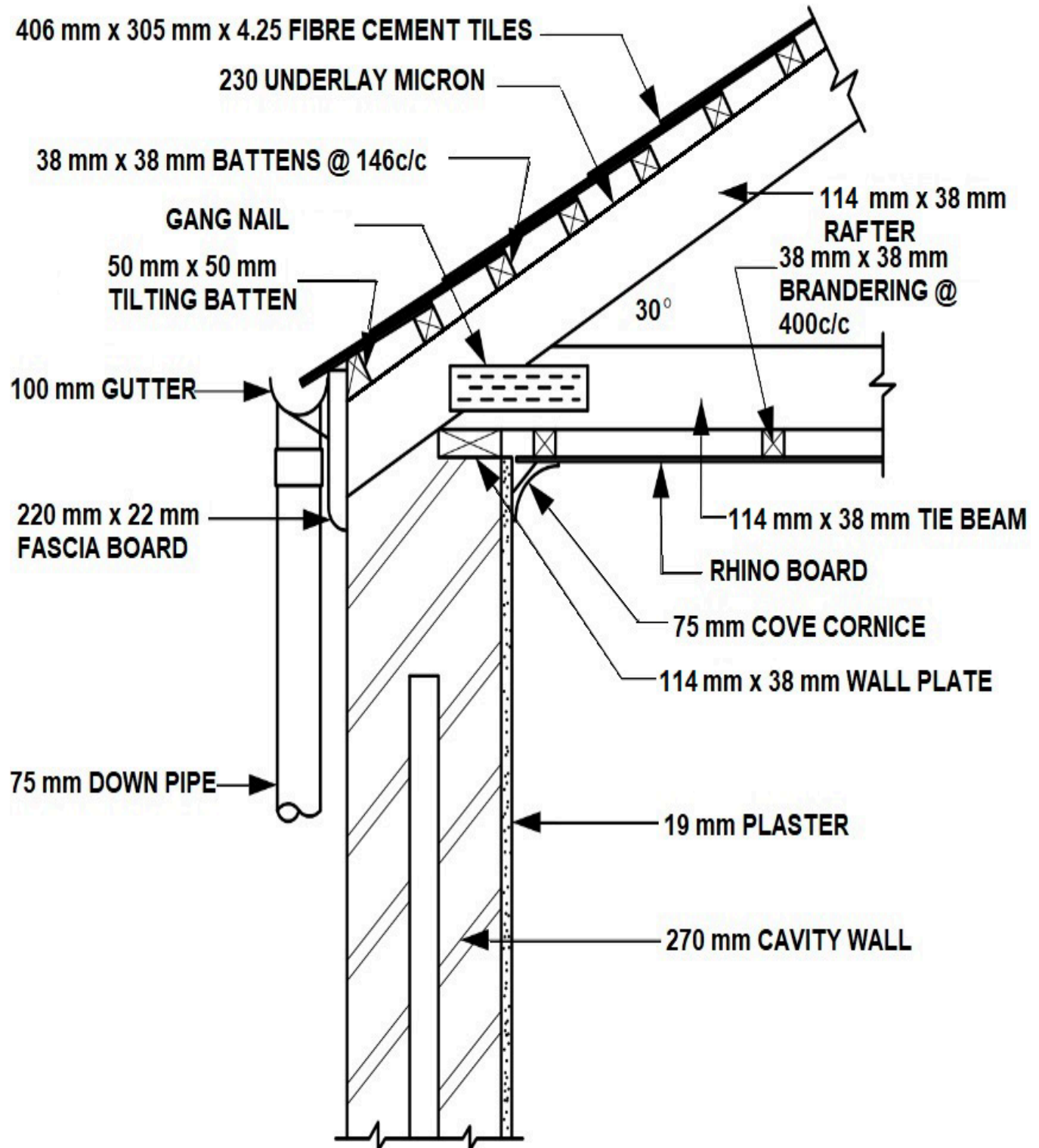
VRAAG 1: RUBRIEK – BUITEMUUR, VLOER & FONDASIE					
Deel van die tekening	Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Strookfondasie Grondvlak Harde puin Betonvloer	Korrekte posisie	4			
	Byskrifte	4			
	Afmetingskrywing	4			
	Arsering	4			
Drabalke Knippe T & G- vloerplanke Spatlys	Korrekte posisie	4			
	Byskrifte	4			
	Afmetingskrywing	4			
	Arsering	3			
Pleister Muur Voglaag	Korrekte posisie	3			
	Byskrifte	3			
	Afmetingskrywing	3			
	Arsering	2			
	Subtotaal	42			
	Verdeel deur	3			
	Algehele korrektheid	14			
	Akkuraatheid	3			
	Lynwerk	2			
	Gebalanseerde uitleg en netheid	1			
	TOTAAL:	20			

LET WEL: Punte moet nie vir enige deel van die tekening in die verkeerde posisie toegeken word nie, maar punte mag vir die arsering van die komponent toegeken word.

VRAAG 2: KLIPAFWERKING AAN OPENING

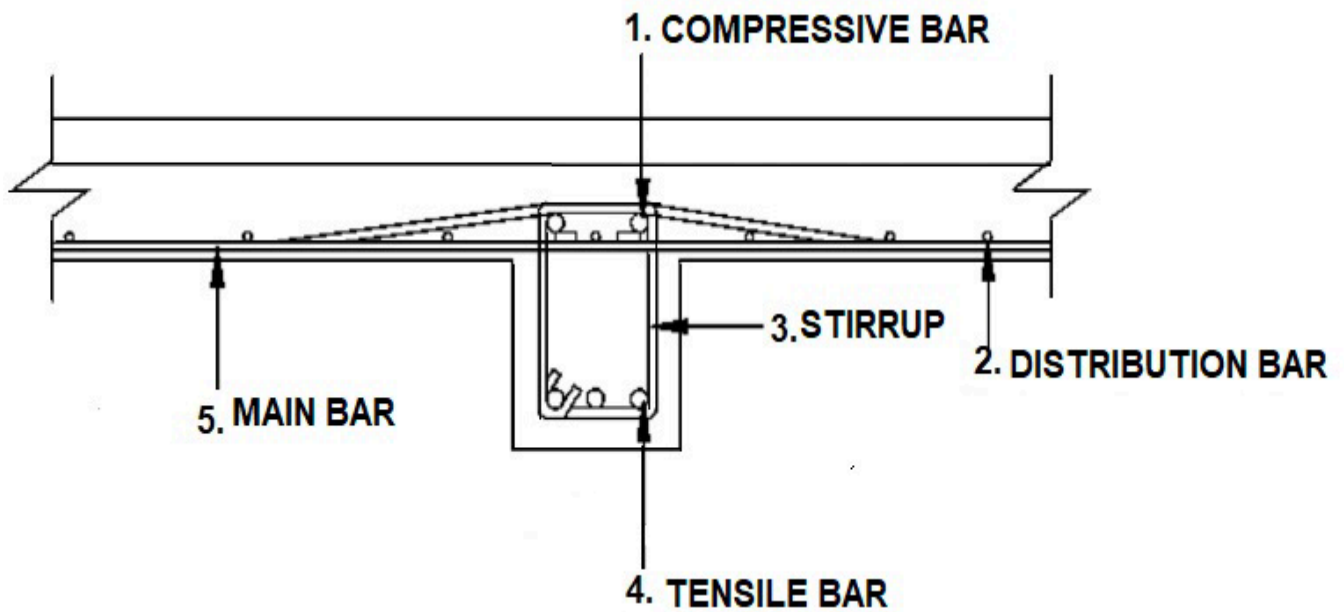
**VOORAANSIG VAN PLAT BOOG MET TRAPVORMIGE EN SAAMGEBINDE
BUTEWELWING
SKAAL 1:10**

VRAAG 2: RUBRIEK – STEENAFWERKING AAN OPENING (PLAT BOOG)					
Deel van die tekening	Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne Moderator	Eksterne moderator
Konstruksielyne Boogstene Ronding	Korrekte posisie	6			
	Byskrifte	3			
	Afmetingskrywing	1			
Spanwydte Sluitsteen Hoekstene	Korrekte posisie	5			
	Byskrifte	3			
	Afmetingskrywing	3			
Skuinste van die steen Systeme	Korrekte posisie	4			
	Byskrifte	2			
	Afmetingskrywing	3			
	Subtotaal	30			
	Verdeel deur	3			
	Algehele korrektheid	10			
	Akkuraatheid	2			
	Lynwerk	2			
	Gebalanseerde uitleg en netheid	1			
	TOTAAL:	15			

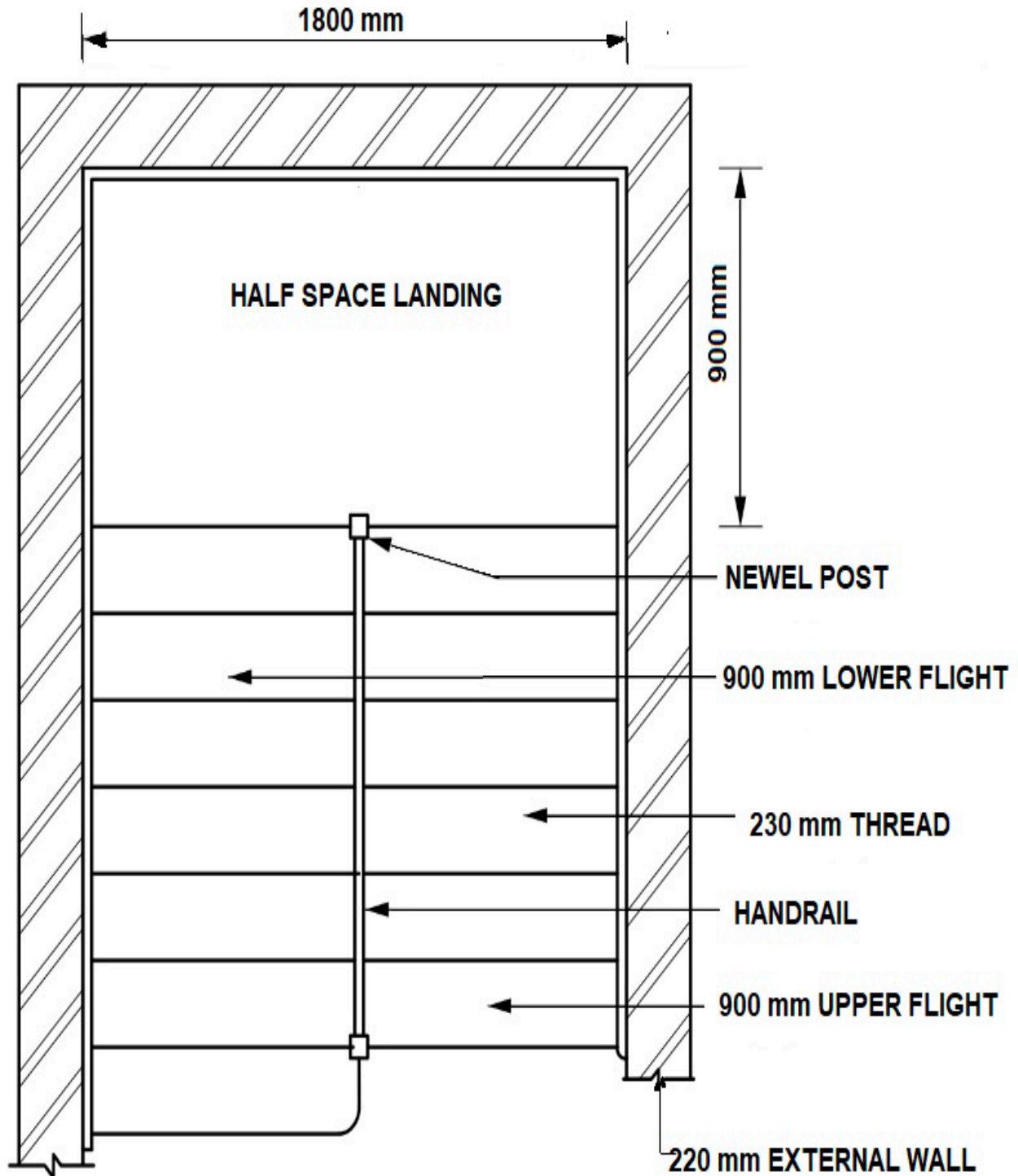
VRAAG 3: DAK

VRAAG 3: RUBRIEK – DAK GELYK MET DAKRAND					
Deel van die tekening	Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Hol muur, pleister, muurplaat, kroonlys, plafon – Rhinobord latwerk	Korrekte posisie	6			
	Byskrifte	6			
	Afmetings	5			
	Arsering	4			
Onderlegsels Latte, wiplat Leie	Korrekte posisie	4			
	Byskrifte	4			
	Afmetings	3			
	Arsering	2			
Fassieplank Geut Geutpyp	Korrekte posisie	3			
	Byskrifte	3			
	Afmetings	3			
	Arsering	0			
Bindbalk Dakspaar, spykerplaat Helling	Korrekte posisie	4			
	Byskrifte	3			
	Afmetings	4			
	Arsering	1			
	Subtotaal	55			
	Verdeel deur	3.667			
	Algehele korrektheid	15			
	Akkuraatheid	2			
	Lynwerk	2			
	Gebalanseerde uitleg en netheid	1			
	TOTAAL:	20			

VRAAG 4: STAALGEWAPENDE BETONBLAD EN -BALK



[5]

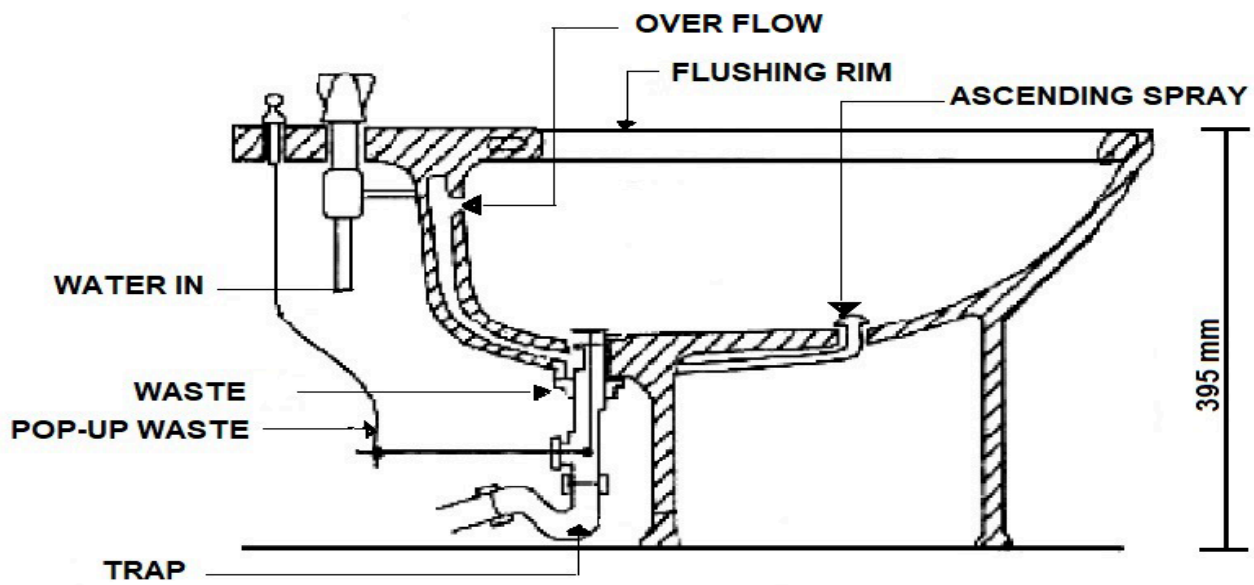
VRAAG 5: SKRYNWERK – TRAPPE

PLANAANSIG VAN 'N HALWE BORDES EN TRAPPE
SKAAL 1:20

VRAAG 5: RUBRIEK – SKRYNWERK TRAPPE					
Deel van die tekening	Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Buitemuur Oorloop Handreling Spilpaal	Korrekte posisie	5			
	Byskrifte	4			
	Afmetings	4			
	Arsering	1			
Onderste stel Boonste stel Trappe	Korrekte posisie	3			
	Byskrifte	3			
	Afmetings	3			
	Subtotaal	23			
	Verdeel deur	3.29			
	Algehele korrektheid	7			
	Akkuraatheid	1			
	Lynwerk	1			
	Gebalanseerde uitleg en netheid	1			
	TOTAAL:	10			

LET WEL: Punte moet nie vir enige deel van die tekening in die verkeerde posisie toegeken word nie, maar punte mag vir die arsering van die komponent toegeken word.

VRAAG 6: LOODGIETERSWERK – BIDET

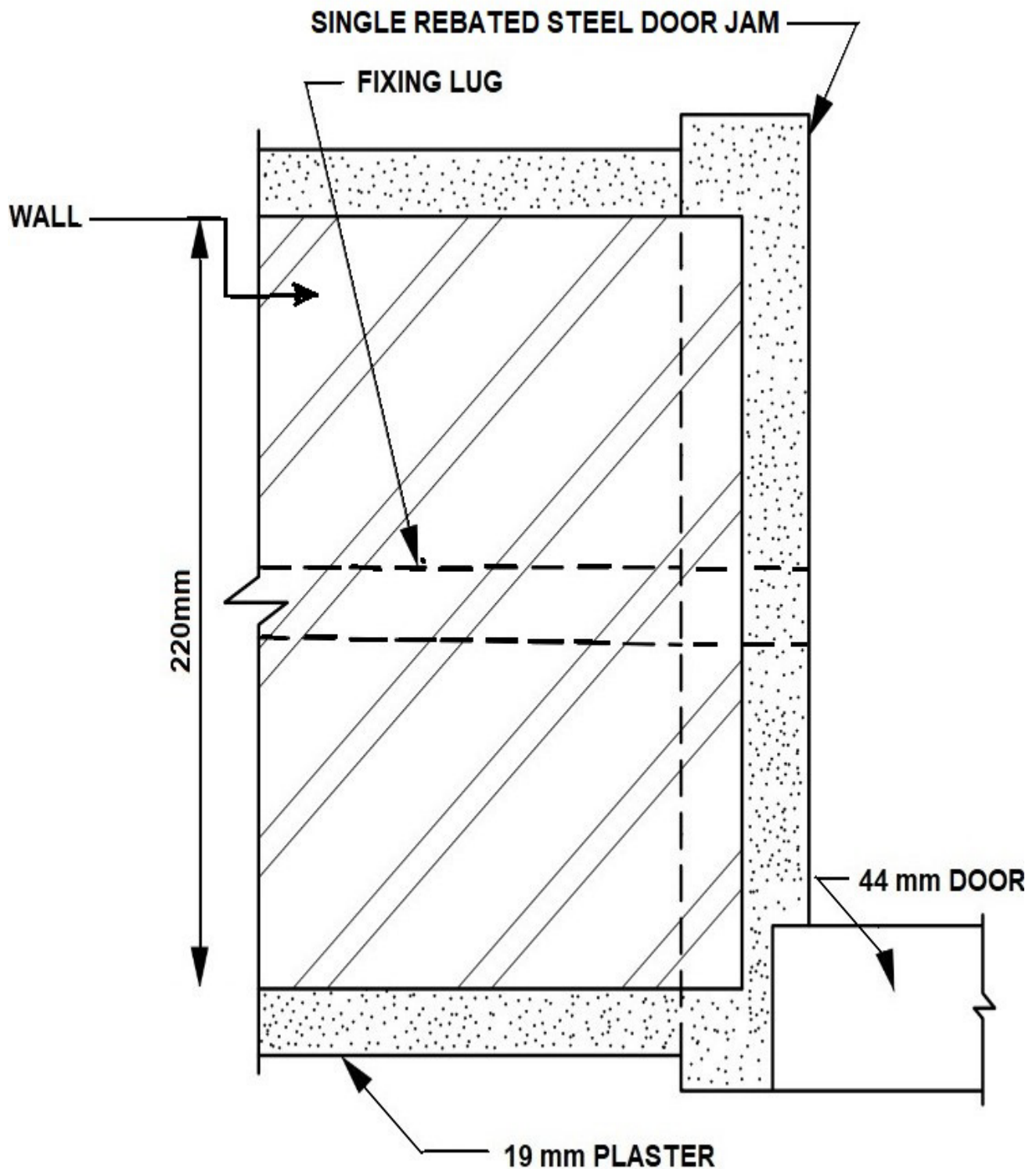


VERTIKALE DEURSNIT DEUR 'N BIDET

VRAAG 6: LOODGIETERSWERK					
Deel van die tekening	Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Interne moderator
Spoelrand Stygende sproei Opwipafval Vloei van water Afvalinlaat, afval, sperder	Korrekte posisie	7			
	Byskrifte	7			
	Afmeting	1			
	Subtotaal	15			
	Verdeel deur	2.143			
Algehele korrektheid		7			
	Akkuraatheid	1			
	Lynwerk	1			
Gebalanseerde uitleg en netheid		1			
TOTAAL:		10			

LET WEL: Punte moet nie vir enige deel van die tekening in die verkeerde posisie toegeken word nie, maar punte mag vir die arsering van die komponent toegeken word.

VRAAG 7: STAALDEURRAAM



**HORISONTALE DEURSNEE DEUR 'N ENKELGESPONNE STAALDEURRAAM
SKAAL 1:2**

VRAAG 7: STAALDEURRAAM					
Deel van die tekening	Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Muur Pleister	Korrekte posisie	2			
	Byskrifte	2			
	Afmetings	2			
	Arsering	2			
Deur Hegoor Raam	Korrekte posisie	3			
	Byskrifte	3			
	Afmetings	1			
	Arsering	1			
	Subtotaal	16			
	Verdeel deur	2.29			
Algehele korrektheid		7			
	Akkuraatheid	1			
	Lynwerk	1			
Gebalanseerde uitleg en netheid		1			
TOTAAL:		10			

LET WEL: Punte moet nie vir enige deel van die tekening in die verkeerde posisie toegeken word nie, maar punte mag vir die arsering van die komponent toegeken word.

VRAAG 8: TEORIE

- 8.1 Waar
- 8.2 Waar
- 8.3 Waar
- 8.4 Waar
- 8.5 Waar
- 8.6 Onwaar
- 8.7 Onwaar
- 8.8 Waar
- 8.9 Waar
- 8.10 Waar

(10 × 1) **[10]**

TOTAAL: 100