



higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NATIONALE SERTIFIKAAT

BOUTEKENE N3

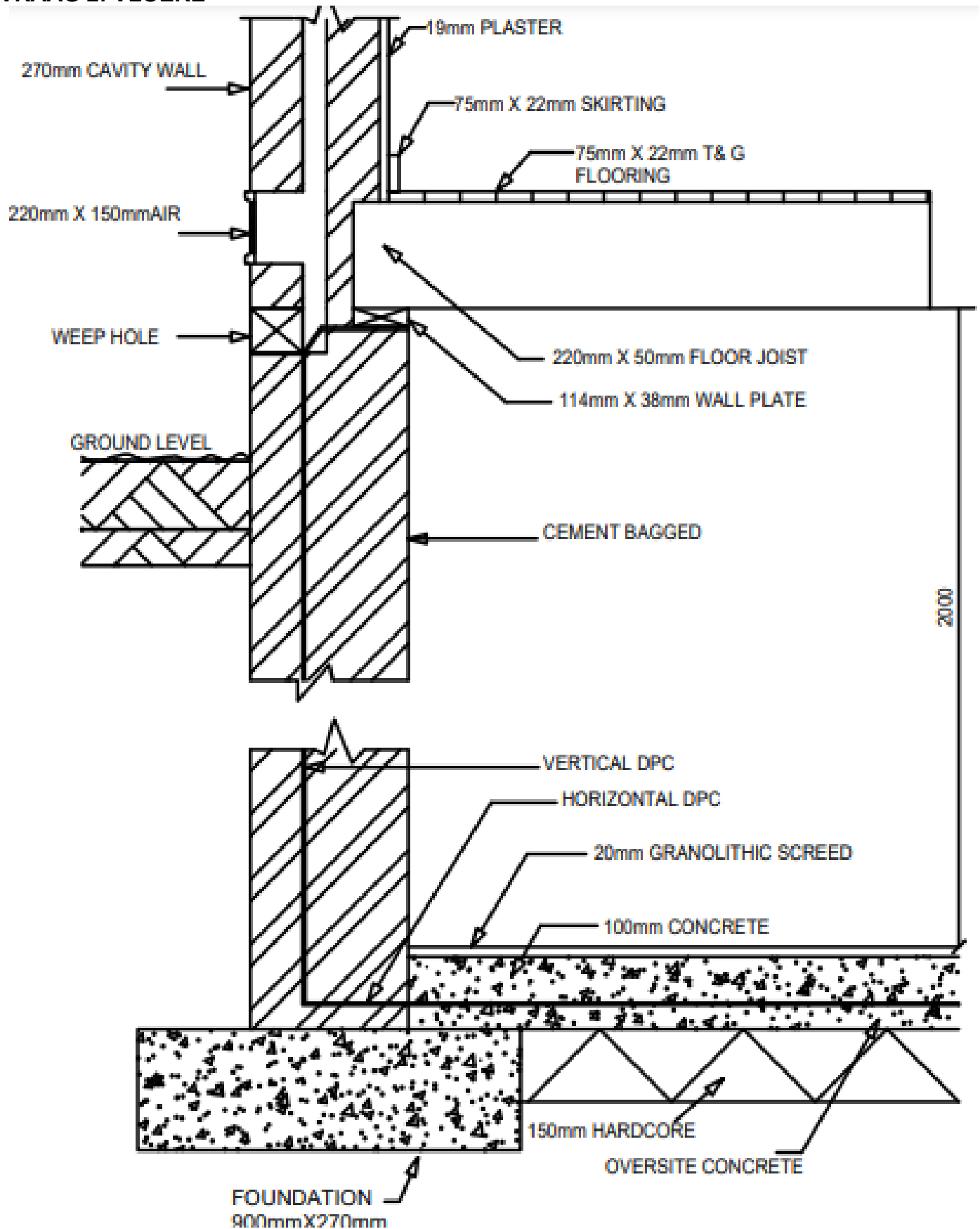
23 November 2022

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 15 bladsye.

VRAAG 1: TEORIE

- 1.1 Waar
- 1.2 Onwaar
- 1.3 Waar
- 1.4 Onwaar
- 1.5 Waar
- 1.6 Onwaar
- 1.7 Waar
- 1.8 Waar
- 1.9 Waar
- 1.10 Waar

(10 × 1) (10)
[10]

VRAAG 2: VLOERE

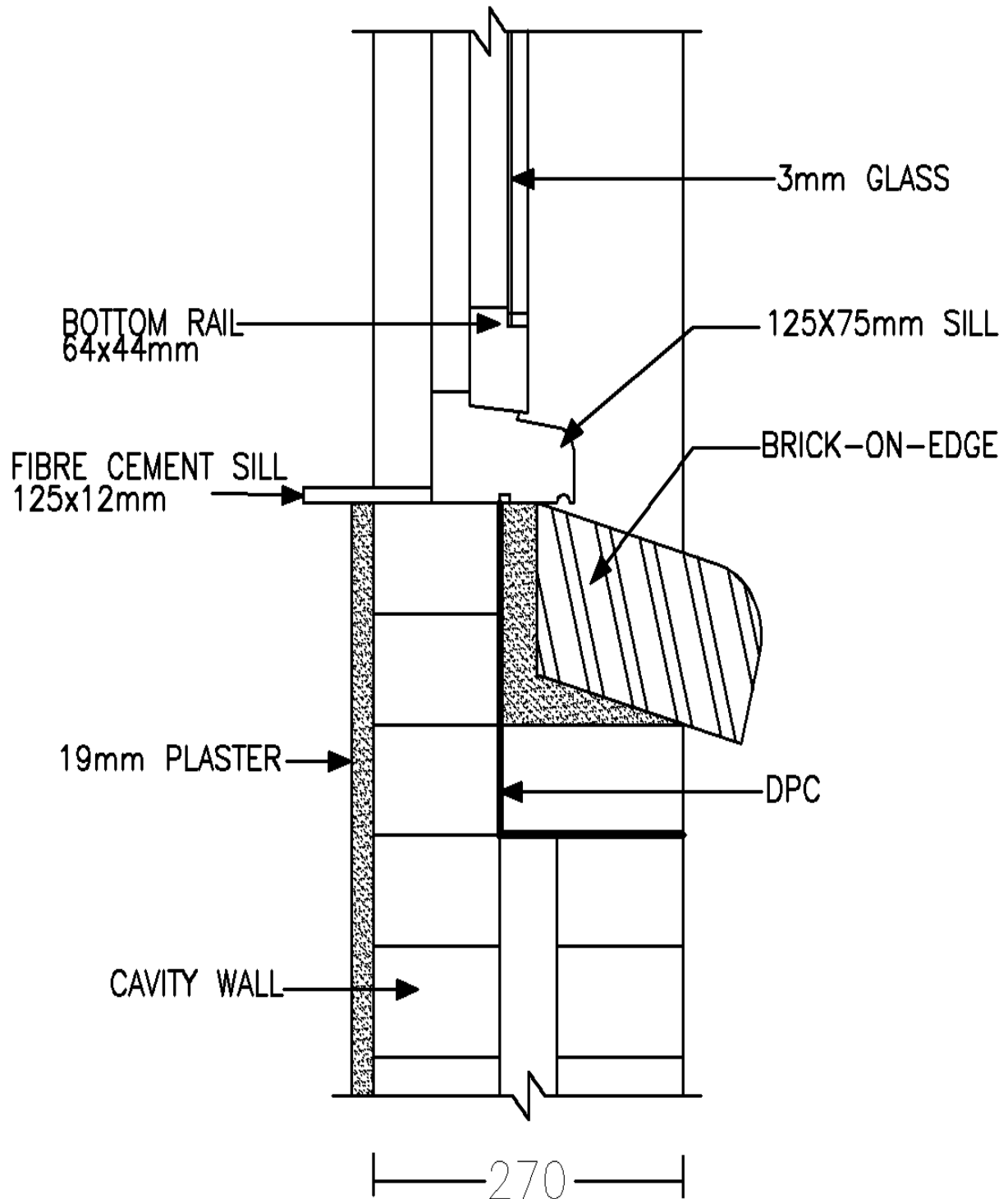
**VERTIKALE DEURSNIT DEUR DIE BUITEMUUR, DIE HANGENDE VLOER, DIE
BETONVLOER EN DIE FONDASIE
SKAAL 1:10**

VRAAG 2: RUBRIEK – BUITEMUUR, VLOERE, FONDASIE			
DEEL VAN TEKENING	NASIENKRITERIA	MOONTLIKE PUNT	OPMERKINGS
Betonfondasie 'Oversite'-beton Betonmuur Gidspleister	Korrekte posisie	4	
	Byskrifte	4	
	Afmetings	4	
	Arsering	4	
Keldermuur Holmuur Pleister Vertikale en horisontale voglaag	Korrekte posisie	5	
	Byskrifte	5	
	Afmetings	3	
	Arsering	3	Nie vir voglaag nie
Muurplaat Vloerbalk Vloerbedekking Spatlys	Korrekte posisie	4	
	Byskrifte	4	
	Afmetings	4	
	Arsering	3	
Ontlugter Syfergat	Korrekte posisie	2	
	Byskrifte	2	
	Afmetings	2	
	Arsering	2	Nie vloerbalk nie
Grondvlak Harde puin	Korrekte posisie	2	
	Byskrifte	2	
	Afmetings	1	
	Arsering	2	
Algehele korrektheid		62	
Algehele indruk		2	
Netheid		2	
Titel		1	
Skaal		1	
Subtotaal		68	
Verdeel deur		3,4	
TOTAAL:		20	

VRAAG 2: OPSOMMING

Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrekte posisie	17			
Afmetings	14			
Byskrifte	17			
Arsering	14			
Algehele indruk	2			
Netheid	2			
Titel	1			
Skaal	1			
Subtotaal	68			
Verdeel deur	3,4			
TOTAAL:	20			

VRAAG 3: VENSTER

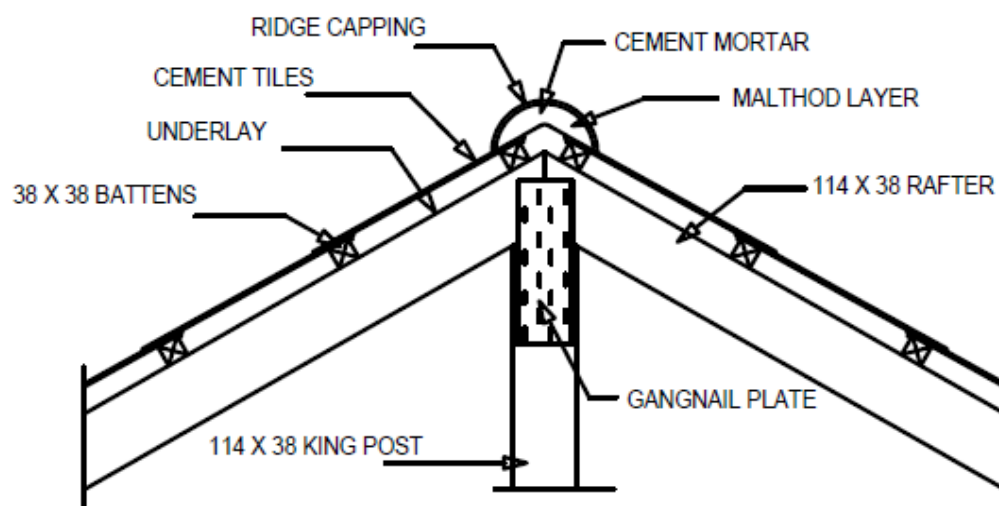


**VERTIKALE DEURSNIT DEUR DIE ONDERKANT VAN 'N DRAAIVENSTER
SKAAL 1:5**

VRAAG 3: RUBRIEK – DRAAIVENSTER			
DEEL VAN TEKENING	NASIENKRITERIA	MOONTLIKE PUNT	OPMERKINGS
Glas Onderdorpel Drumpel, Veselsement- drumpel	Korrekte posisie	4	
	Byskrifte	4	
	Afmetings	4	
Steen op sykant Holmuur Pleister Voglaag	Korrekte posisie	4	
	Byskrifte	4	
	Afmetings	2	
	Arsering	2	
Algehele korrektheid		24	
Algehele indruk		2	
Netheid		2	
Titel		1	
Skaal		1	
Subtotaal		30	
Verdeel deur		1,5	
TOTAAL:		20	

VRAAG 3: OPSOMMING

Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrekte posisie	8			
Afmetings	6			
Byskrifte	8			
Arsering	2			
Algehele indruk	2			
Netheid	2			
Titel	1			
Skaal	1			
Subtotaal	30			
Verdeel deur	1,5			
TOTAAL:	20			

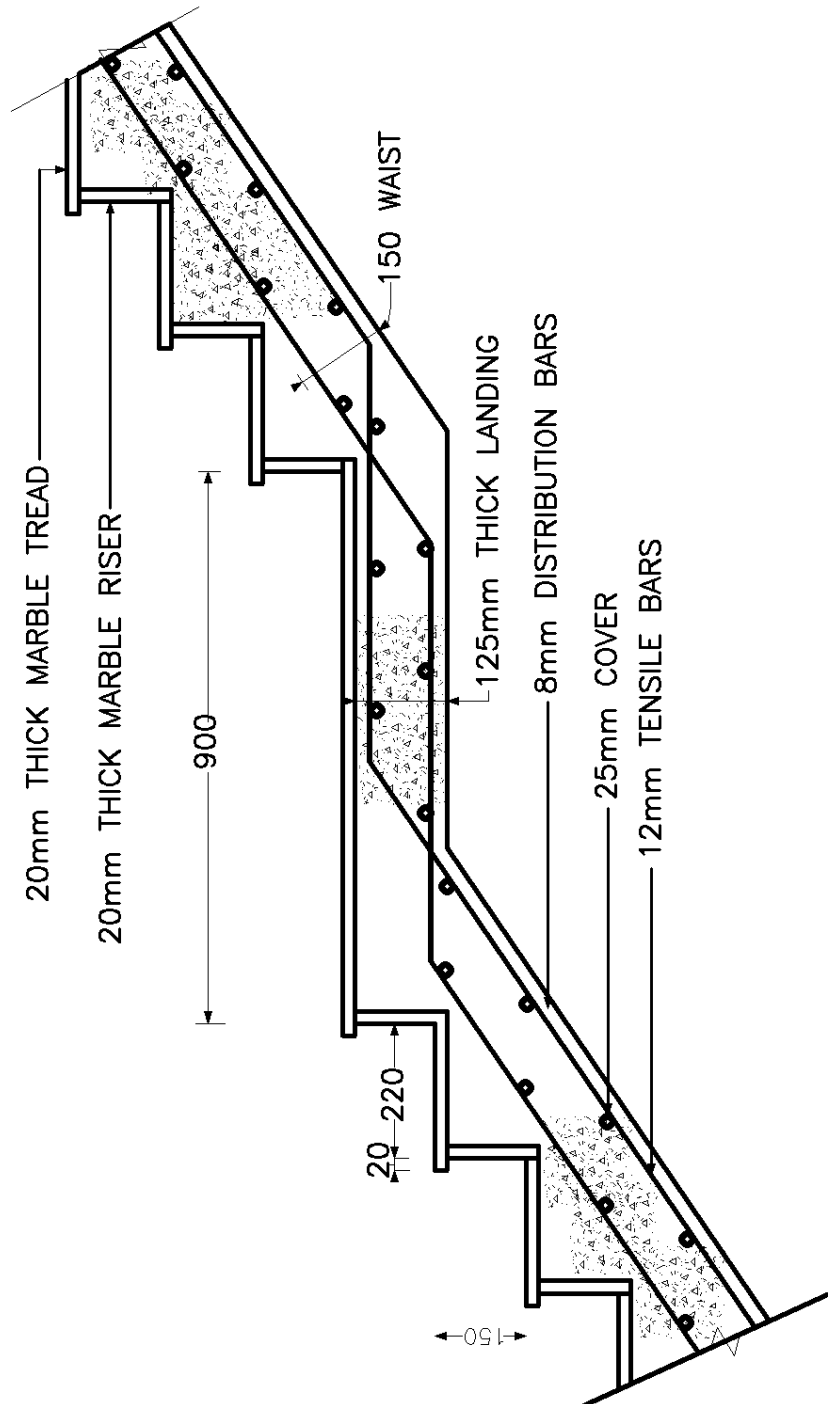
VRAAG 4: DAK

VERTIKALE DEURSNIT BY DIE NOKKONSTRUKSIE
SKAAL 1:10

VRAAG 4: RUBRIEK – NOK			
DEEL VAN TEKENING	NASIENKRITERIA	MOONTLIKE PUNT	OPMERKINGS
Nokdekking, Teëls Malthoid-laag Sementdagha Spykerplaat	Korrekte posisie	5	
	Byskrifte	5	
	Arsering	2	Spykerplaat, dagha
Hoofstyl Dakspaar Latte	Korrekte posisie	3	
	Byskrifte	3	
	Afmettings	3	
	Arsering	1	
Algehele korrektheid		22	
Algehele indruk		2	
Netheid		2	
Titel		1	
Skaal		1	
Subtotaal		28	
Verdeel deur		1,87	
TOTAAL:		15	

VRAAG 4: OPSOMMING

Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrekte posisie	8			
Byskrifte	8			
Afmettings	3			
Arsering	3			
Algehele indruk	2			
Netheid	2			
Titel	1			
Skaal	1			
Subtotaal	28			
Verdeel deur	1,87			
TOTAAL:	15			

VRAAG 5: TRAPPE

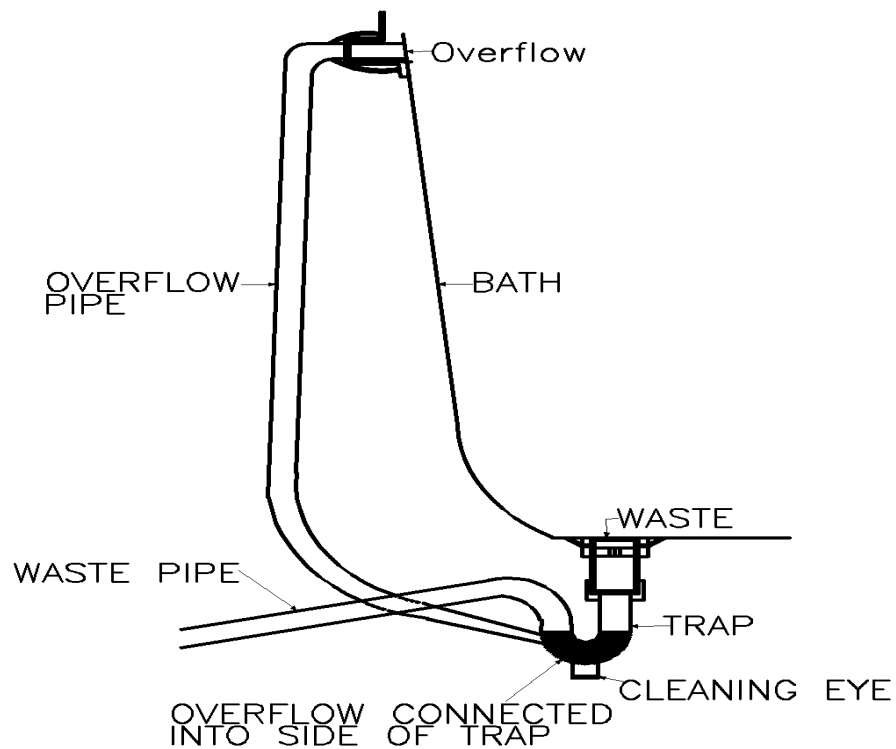
SECTION THROUGH REINFORCED CONCRETE STAIRS

SCALE 1:10

VRAAG 5: RUBRIEK – TRAPPE VAN GEWAPENDE BETON			
DEEL VAN TEKENING	NASIENKRITERIA	MOONTLIKE PUNT	OPMERKINGS
Oorloop Aantree Stygstuk	Korrekte posisie	3	
	Byskrifte	3	
	Afmettings	3	
	Arsering	1	
Middel Bedekking Afwerking	Korrekte posisie	3	
	Byskrifte	3	
	Afmettings	3	
	Arsering	1	
Distribusiestawe Spanstawe	Korrekte posisie	2	
	Byskrifte	2	
	Afmeting	2	
Algehele korrektheid		26	
Algehele indruk		2	
Netheid		2	
Titel		1	
Skaal		1	
Subtotaal		32	
Verdeel deur		2	
TOTAAL:		16	

VRAAG 5: OPSOMMING

Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrekte posisie	8			
Byskrifte	8			
Afmetings	8			
Arsering	2			
Algehele indruk	2			
Netheid	2			
Titel	1			
Skaal	1			
Subtotaal	32			
Verdeel deur	2			
TOTAAL:	16			

VRAAG 6: LOODGIETERSWERK**OORLOOPSAMESTELLING**

VRAAG 6: RUBRIEK: LOODGIETERSWERK – BADOORLOOPSMESTELLING			
DEEL VAN TEKENING	NASIENKRITERIA	MOONTLIKE PUNT	OPMERKINGS
Bad, afloop, wegleipyp, sperder Oorloop, oorlooppyp, oorloop aan sperder gekoppel, Steekoog, sperder	Korrekte posisie	8	
	Byskrifte	8	
Algehele korrektheid		16	
Algehele indruk		2	
Netheid		2	
Titel		1	
Skaal		1	
Subtotaal		22	
Verdeel deur		2,2	
TOTAAL:		10	

VRAAG 6: OPSOMMING

Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrekte posisie	8			
Byskrifte	8			
Algehele indruk	2			
Netheid	2			
Titel	1			
Skaal	1			
Subtotaal	22			
Verdeel deur	2,2			
TOTAAL:	10			

Diagram illustrating a brickwork pattern with dimensions and labels:

- Dimensions:**
 - Height: 600mm
 - Width: 1540mm
- Labels:**
 - QUEEN CLOSER
 - STRETCHER
 - HEADER
 - STOP END

VRAAG 7: VLAAMSE VERBAND			
DEEL VAN TEKENING	NASIENKRITERIA	MOONTLIKE PUNT	OPMERKINGS
Streksteen Koplaag Vrousluiter	Korrekte posisie	3	
	Byskrifte	3g	
	Afmetings	3	
Lengte van die muur Hoogte van die muur Muureinde	Korrekte posisie	1	
	Byskrifte	1	
	Afmetings	2	
Algehele korrektheid		13	
Algehele indruk		2	
Netheid		2	
Titel		1	
Skaal		1	
Subtotaal		19	
Verdeel deur		2,1	
TOTAAL:		9	

VRAAG 7: OPSOMMING

Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrekte posisie	4			
Byskrifte	4			
Afmetings	5			
Algehele indruk	2			
Netheid	2			
Titel	1			
Skaal	1			
Subtotaal	19			
Verdeel deur	2,1			
TOTAAL:	9			

GROOTTOTAAL: 100