higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

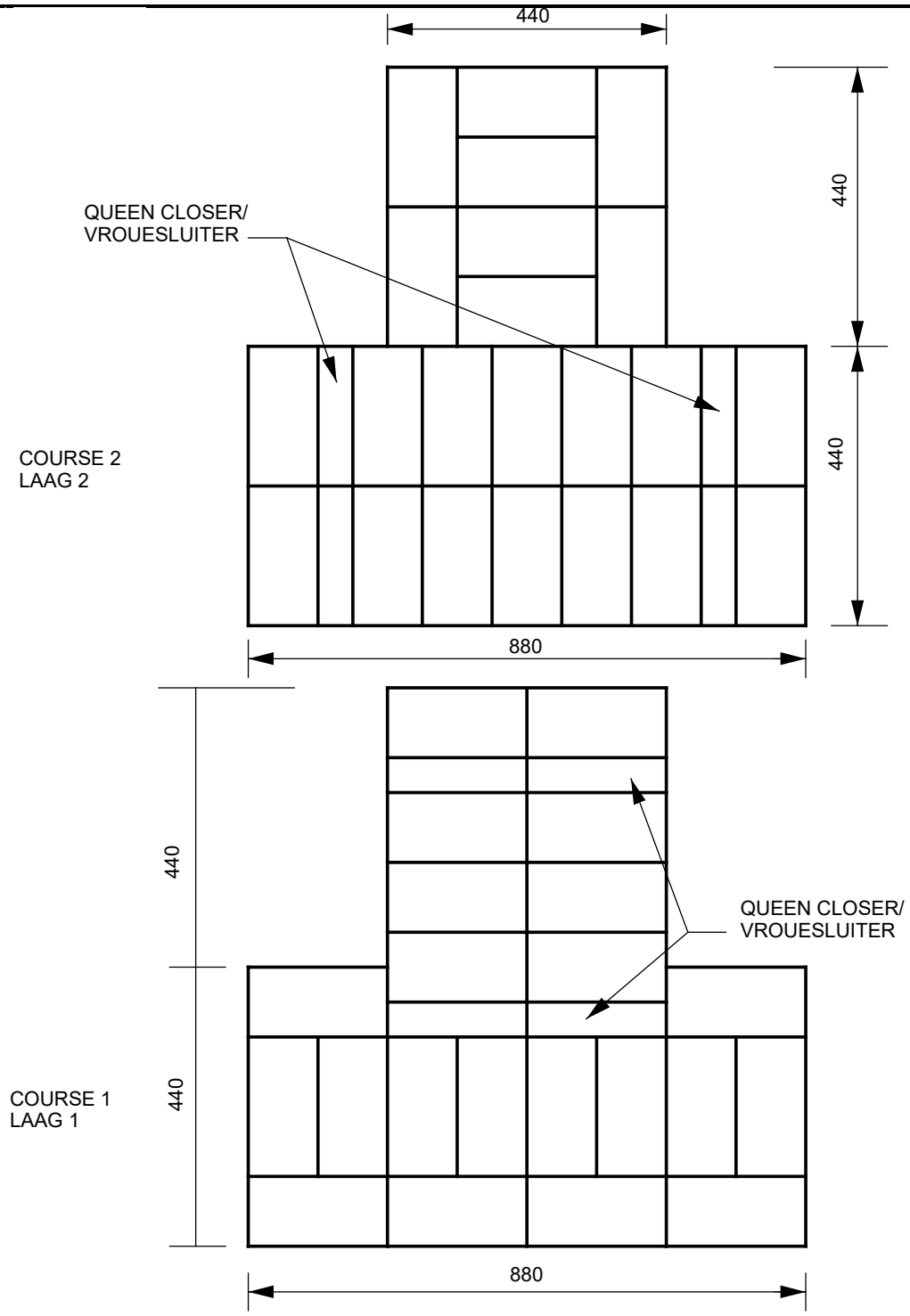
BOUTEKENE N3

18 JULIE 2018

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 25 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1: STEENWERK – ENGELSE VERBAND



ALTERNATE PLAN COURSE OF A STOPPED T-JUNCTION BUILT IN ENGLISH BOND
SCALE 1:10

ALTERNATIEWE PLANLAE VAN 'N STOP T-AANSLUITINGWAT IN ENGELSE VERBAND GEBOU WORD
SKAAL 1:10

VRAAG 1: RUBRIEK			
DEEL VAN TEKENING	**NASIENKRITERIA**	**MOONTLIKE PUNT**	**OPMERKINGS**
Laag 1 Vrouesluiter	Korrekte posisie	2	
	Afmetings ingeskryf	2	
	Benoeming	1	
Laag 1 en 2 Bakstene	Korrekte verband	4	
	Afmetings ingeskryf	2	
Muur	Korrekte lengte	4	
	Korrekte dikte	2	
	Subtotaal	17	
	Deel deur	3,4	
	Algehele korrektheid	**5**	
	Lynwerk	**2**	
	Akkuraatheid	**2**	
	Gebalanseerde uitleg en netheid	**1**	
	TOTAAL	**10**	

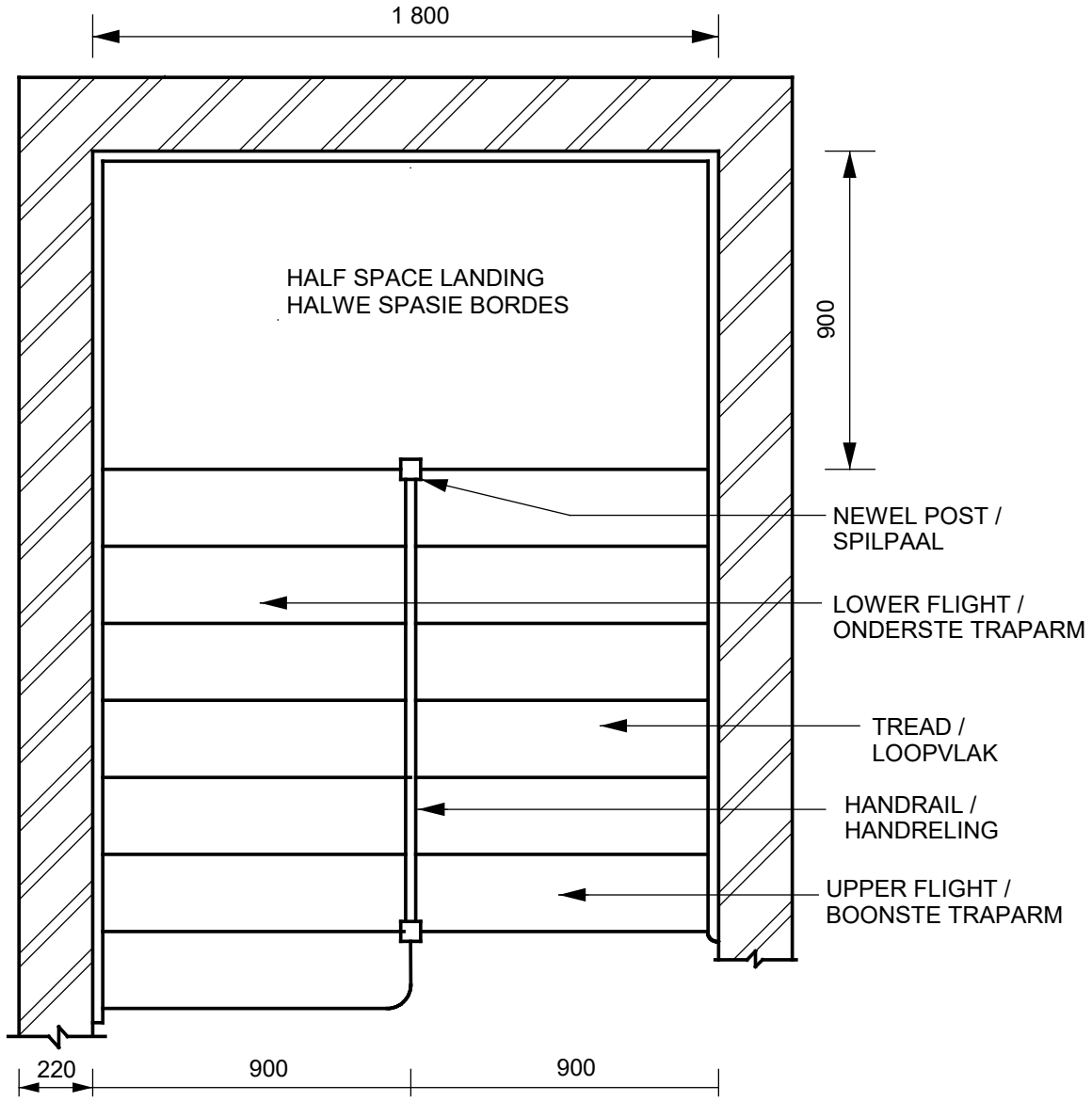
LET WEL: GEEN punte moet toegeken word vir enige deel in die verkeerde posisie nie, buiten die punte wat vir die arsering van daardie komponent toegeken word.

Punte moet toegeken word vir netheid, die korrekte titel en skaal indien die tekening totaal verkeerd is.

SAMEVATTING

Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrekte posisie	6			
Benamings	4			
Afmetings	1			
Korrekte lengte	4			
Korrekte dikte	2			
Subtotaal	**17**			
Deel deur	**3,4**			
Algehele korrektheid	**5**			
Lynwerk	**2**			
Akkuraatheid	**2**			
Gebalanseerde uitleg en netheid	**1**			
TOTAAL	**10**			

VRAAG 2: SKRYNWERK – TRAP



PLAN VIEW OF A HALF SPACE LANDING STAIR SCALE 1:20

PLAN VAN 'N HALWE SPASIE BORDES TRAP SKAAL 1:20

VRAAG 2: RUBRIEK			
DEEL VAN TEKENING	**NASIENKRITERIA**	**MOONTLIKE PUNT**	**OPMERKINGS**
Buitemuur	Korrekte posisie	3	
	Afmetings ingeskryf	3	
	Benoeming	1	
	Arsering	1	
Bordes (‘Landing’)	Korrekte posisie	1	
	Afmetings ingeskryf	1	
	Benoeming	1	
	Arsering		
Trappies (‘Treads’)	Korrekte posisie	4	
	Afmetings ingeskryf	2	
	Benoeming	1	
	Arsering		
Onderste en boonste traparm	Korrekte posisie	4	
	Afmetings ingeskryf	2	
	Benoeming	2	
	Arsering		
Handreling en spilpaal	Korrekte posisie	2	
	Afmetings ingeskryf	2	
	Benoeming	2	
	Arsering		
	Subtotaal	32	
	Deel deur	6,4	
Algehele korrektheid		**5**	
Lynwerk		**2**	
Akkuraatheid		**2**	
Gebalanseerde uitleg en netheid		**1**	
TOTAAL		**10**	

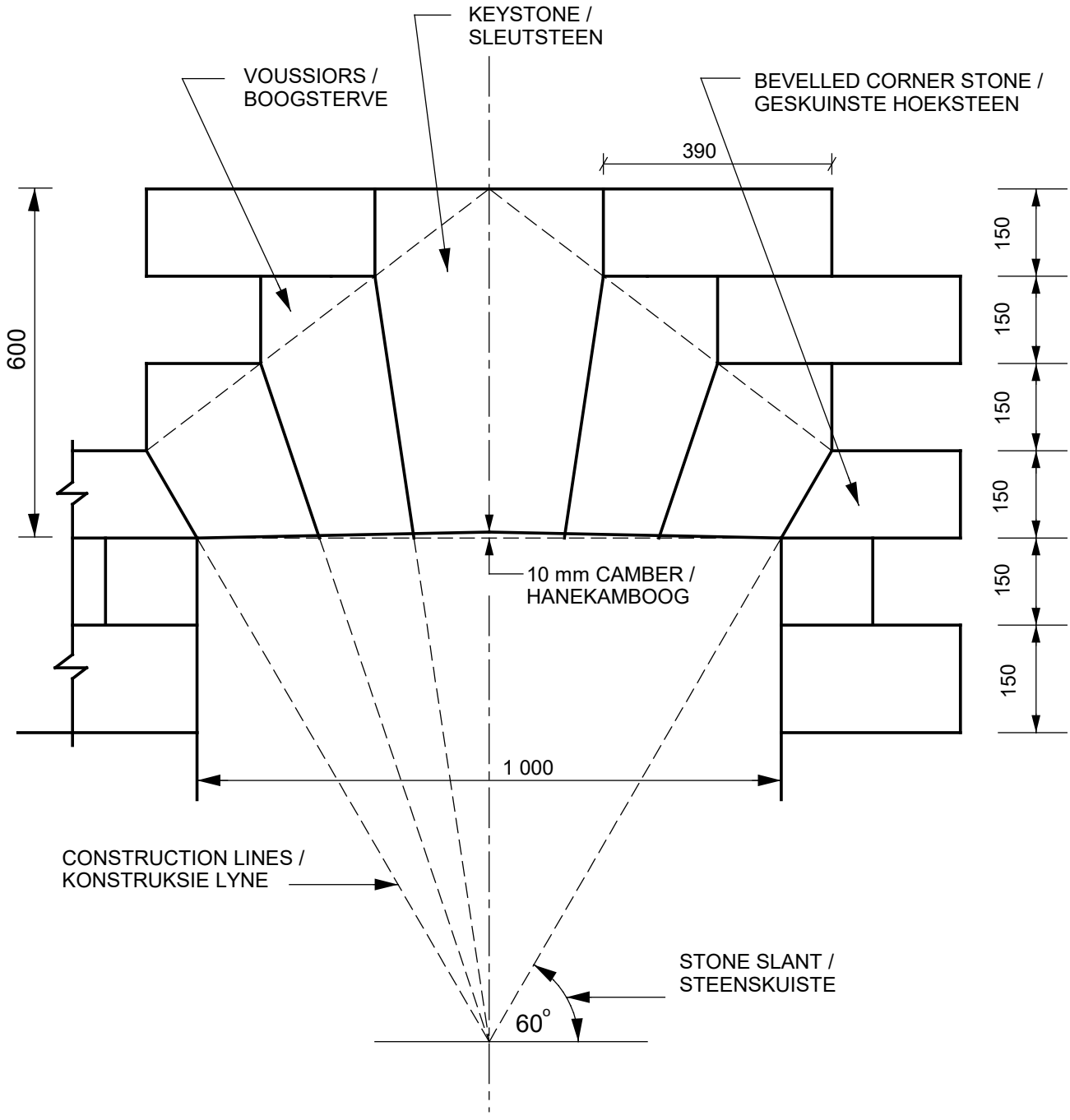
LET WEL: GEEN punte moet toegeken word vir enige deel in die verkeerde posisie nie, buiten die punte wat vir die arsering van daardie komponent toegeken word.

Punte moet toegeken word vir netheid, die korrekte titel en skaal indien die tekening totaal verkeerd is.

SAMEVATTING

Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrekte posisie	14			
Afmetings	10			
Benamings	7			
Arsering	1			
Subtotaal	**32**			
Deel deur	**6,4**			
Algehele korrektheid	**5**			
Lynwerk	**2**			
Akkuraatheid	**2**			
Gebalanseerde uitleg en netheid	**1**			
TOTAAL	**10**			

VRAAG 3: KLIPAFWERKING BY OPENINGE



ELEVATION OF A FLAT ARCH WITH STEPPED EXTRADOS

SCALE 1:10

VOORAANSIG VAN 'N PLATBOOG MET SKUINSBOOGSTENE

SKAAL 1:10

VRAAG 3: RUBRIEK			
DEEL VAN TEKENING	**NASIENKRITERIA**	**MOONTLIKE PUNT**	**OPMERKINGS**
Opening of spanwydte (‘span’)	Korrrekte posisie	1	
	Afmetings ingeskryf	1	
	Benoeming	1	
	Arsering		
Hanekamboog (‘Camber’) en konstruksielyne	Korrekte posisie	4	
	Afmetings ingeskryf	1	camber
	Benoeming	2	
	Arsering		
Sluitsteen (‘Keystone’) en hoekstene	Korrekte posisie	4	
	Afmetings ingeskryf	4	
	Benoeming	2	
	Arsering		
Kantstene (‘Side stones’)	Korrekte posisie	4	
	Afmetings ingeskryf	4	
	Benoeming	1	
	Arsering		
Steenskuinste	Korrekte posisie	4	
	Afmetings ingeskryf	2	
	Benoeming	1	
	Arsering		
	Subtotaal	36	
	Deel deur	4,5	
	Algehele korrektheid	**8**	
	Lynwerk	**2**	
	Akkuraatheid	**4**	
	Gebalanseerde uitleg en netheid	**2**	
	TOTAAL	**16**	

LET WEL: GEEN punte moet toegeken word vir enige deel in die verkeerde posisie nie, buiten die punte wat vir die arsering van daardie komponent toegeken word.

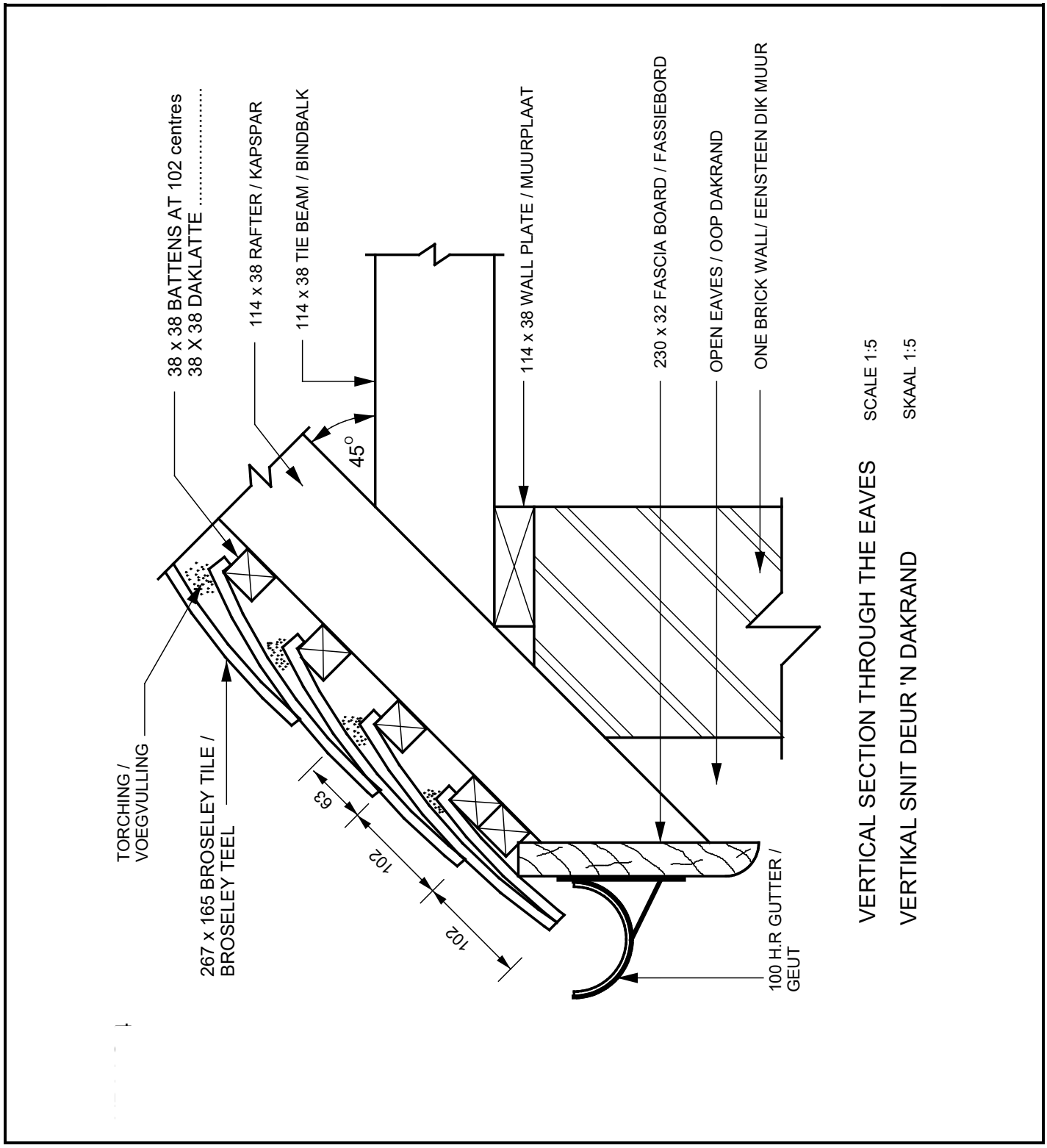
Punte moet toegeken word vir netheid, die korrekte titel en skaal indien die tekening totaal verkeerd is.

Kopiereg voorbehou

SAMEVATTING

Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrekte posisie	17			
Afmetings	12			
Benamings	7			
Arsering				
Subtotaal	**36**			
Deel deur	**4,5**			
Algehele korrektheid	**8**			
Lynwerk	**2**			
Akkuraatheid	**4**			
Gebalanseerde uitleg en netheid	**2**			
TOTAAL	**16**			

VRAAG 4: DAKWERK – STAANDAK MET BROSELEY-DAKPANNE



VRAAG 4: RUBRIEK			
DEEL VAN TEKENING	**NASIENKRITERIA**	**MOONTLIKE PUNT**	**OPMERKINGS**
Helling, kapspar, bindbalk en muurplaat	Korrekte posisie	4	
	Afmetings ingeskryf	4	
	Benoeming	4	
	Arsering	1	muurplaat
Fassie en geut	Korrekte posisie	2	
	Afmetings ingeskryf	2	
	Benoeming	2	
	Arsering		
Oop dakrand en oorhang	Korrekte posisie	2	
	Afmetings ingeskryf	2	
	Benoeming	2	
	Arsering		
Daklatte en dakpanne (‘tiles’)	Korrekte posisie	2	
	Afmetings ingeskryf	2	
	Benoeming	2	
	Arsering	1	daklatte
Dakpanoorslag en voegvulling (‘Tile lap and torching’)	Korrekte posisie	2	
	Afmetings ingeskryf	2	
	Benoeming	2	
	Arsering	1	voegvulling
	Subtotaal	39	
	Deel deur	4,875	
Algehele korrektheid		**8**	
Lynwerk		**2**	
Akkuraatheid		**4**	
Gebalanseerde uitleg en netheid		**2**	
TOTAAL		**16**	

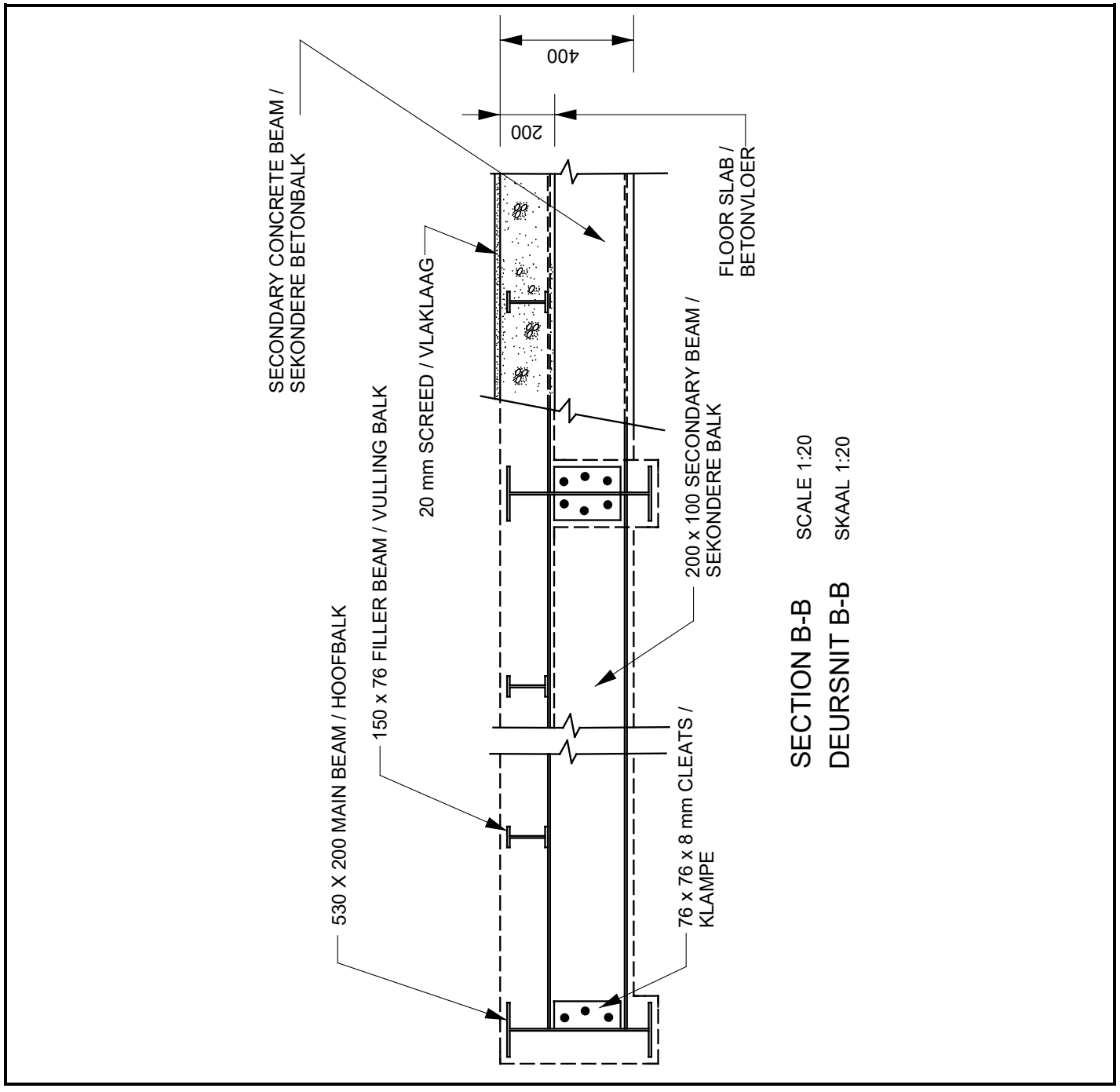
LET WEL: GEEN punte moet toegeken word vir enige deel in die verkeerde posisie nie, buiten die punte wat vir die arsering van daardie komponent toegeken word.

Punte moet toegeken word vir netheid, die korrekte titel en skaal indien die tekening totaal verkeerd is.

SAMEVATTING

Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrekte posisie	12			
Afmetings	12			
Benamings	12			
Arsering	3			
Subtotaal	**39**			
Deel deur	**4,875**			
Algehele korrektheid	**8**			
Lynwerk	**2**			
Akkuraatheid	**4**			
Gebalanseerde uitleg en netheid	**2**			
TOTAAL	**16**			

VRAAG 5: STAALBALK EN BETONVLOER



VRAAG 5: RUBRIEK			
DEEL VAN TEKENING	**NASIENKRITERIA**	**MOONTLIKE PUNT**	**OPMERKINGS**
Hoofbalk	Korrekte posisie	4	
	Afmetings ingeskryf	2	
	Benoeming	1	
	Arsering		
Sekondêre balk	Korrekte posisie	4	
	Afmetings ingeskryf	2	
	Benoeming	1	
	Arsering		
Vullerbalk	Korrekte posisie	4	
	Afmetings ingeskryf	2	
	Benoeming	1	
	Arsering		
Klampe	Korrekte posisie	4	
	Afmetings ingeskryf	2	
	Benoeming	1	
	Arsering		
Betonvloer en vlaklaag	Korrekte posisie	4	
	Afmetings ingeskryf	2	
	Benoeming	2	
	Arsering	2	
	Subtotaal	38	
	Deel deur	4,75	
Algehele korrektheid		**8**	
Lynwerk		**2**	
Akkuraatheid		**4**	
Gebalanseerde uitleg en netheid		**2**	
TOTAAL		**16**	

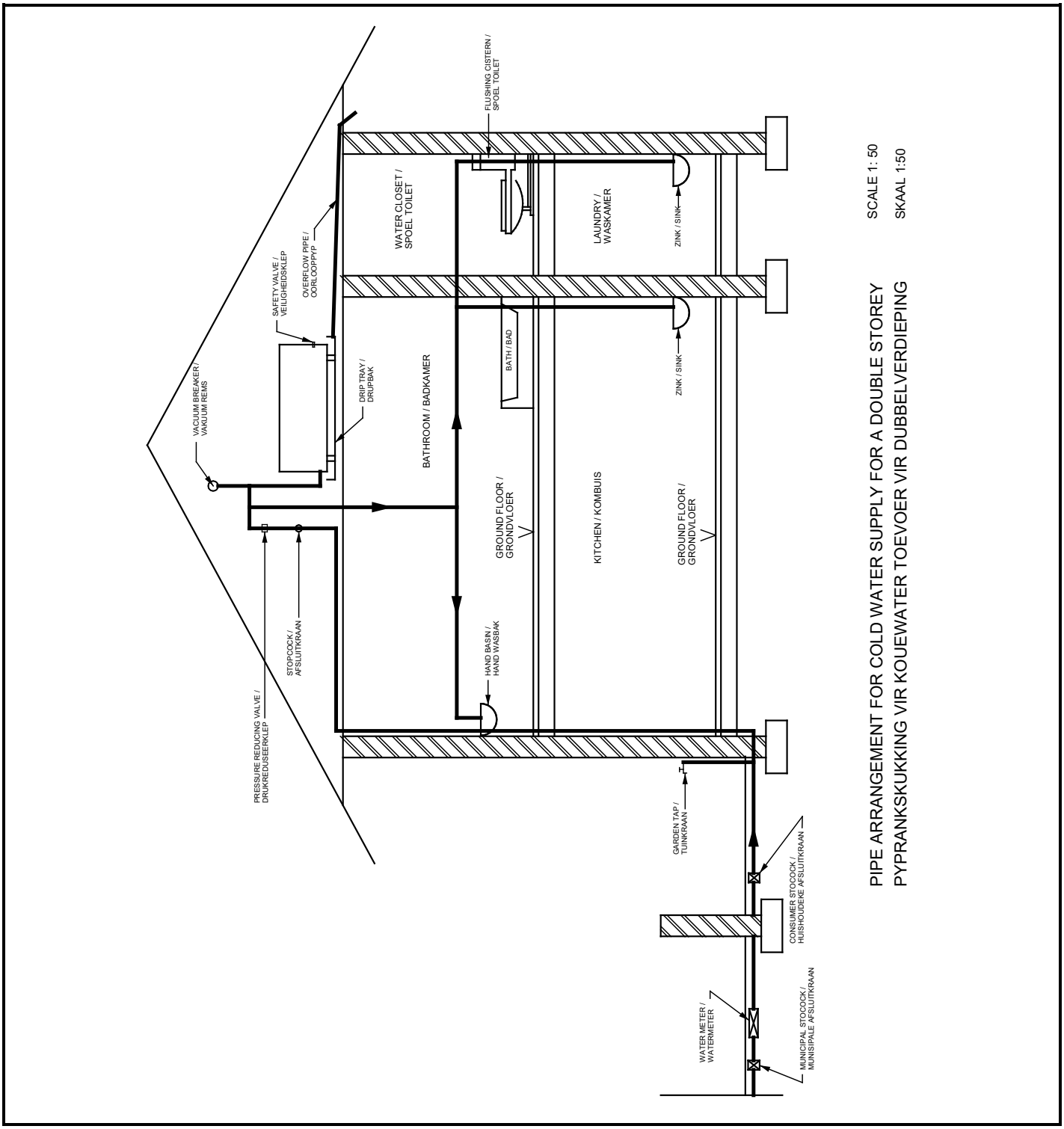
LET WEL: GEEN punte moet toegeken word vir enige deel in die verkeerde posisie nie, buiten die punte wat vir die arsering van daardie komponent toegeken word.

Punte moet toegeken word vir netheid, die korrekte titel en skaal indien die tekening totaal verkeerd is.

SAMEVATTING

Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrekte posisie	20			
Afmetings	10			
Benamings	6			
Arsering	2			
Subtotaal	**38**			
Deel deur	**4,75**			
Algehele korrektheid	**8**			
Lynwerk	**2**			
Akkuraatheid	**4**			
Gebalanseerde uitleg en netheid	**2**			
TOTAAL	**16**			

VRAAG 6: KOUWATERTOEVOER VIR 'N DUBBELVERDIEPINGGEBOU



VRAAG 6: RUBRIEK			
DEEL VAN TEKENING	**NASIENKRITERIA**	**MOONTLIKE PUNT**	**OPMERKINGS**
Toevoer na geiser, bad, handwasbak en toilet	Korrekte posisie	5	
	Afmetings ingeskryf		
	Benoeming		
	Arsering		
Aftappunte (‘Draw-off points’) na handwasbak, bad en opwasbak (‘sink’)	Korrekte posisie	3	
	Afmetings ingeskryf		
	Benoeming		
	Arsering		
Afsluitkrane by verbruikerstoevoer, munisipale toevoer, toilet en geiser	Korrekte posisie	4	
	Afmetings ingeskryf		
	Benoeming		
	Arsering		
Watermeter	Korrekte posisie	2	
	Afmetings ingeskryf		
	Benoeming		
	Arsering		
Grensmuur	Korrekte posisie	2	
	Afmetings ingeskryf		
	Benoeming		
	Arsering		
	Subtotaal	16	
	Deel deur	3,2	
	Algehele korrektheid	**5**	
	Lynwerk	**1**	
	Akkuraat	**3**	
	Gebalanseerde uitleg en netheid	**1**	
	TOTAAL	**10**	

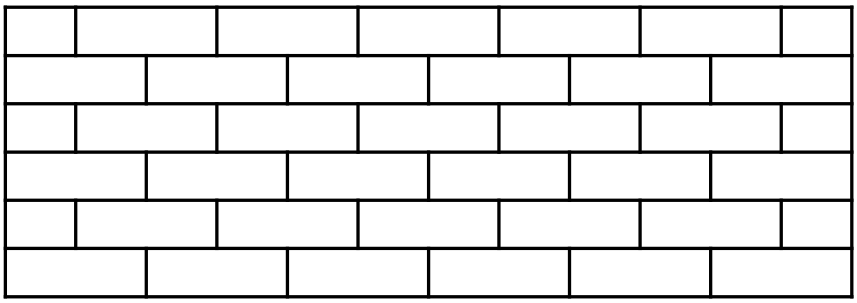
LET WEL: GEEN punte moet toegeken word vir enige deel in die verkeerde posisie nie, buiten die punte wat vir die arsering van daardie komponent toegeken word.

Punte moet toegeken word vir netheid, die korrekte titel en skaal indien die tekening totaal verkeerd is.

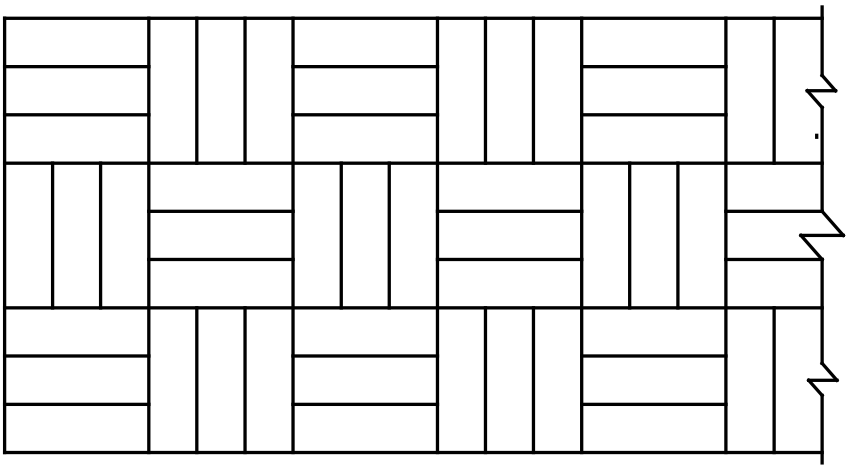
SAMEVATTING

Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrekte posisie	16			
Afmetings				
Benamings				
Arsering				
Subtotaal	**16**			
Deel deur	**3,2**			
Algehele korrektheid	**5**			
Lynwerk	**1**			
Akkuraatheid	**3**			
Gebalanseerde uitleg en netheid	**1**			
TOTAAL	**10**			

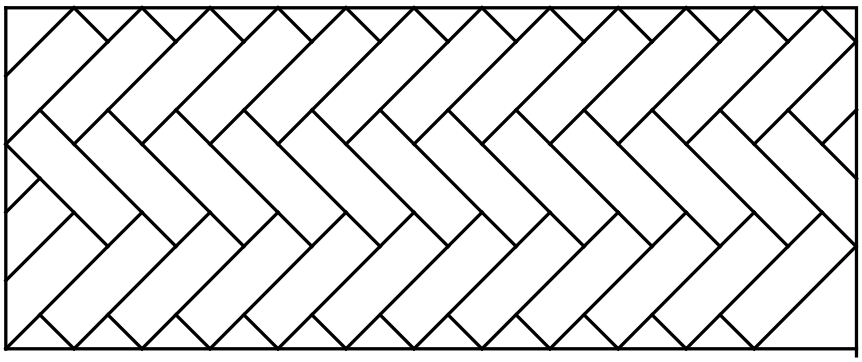
VRAAG 7: VLOERAFWERKINGS



STRETCHER BOND PATTERN / STRYKVERBANDPATROON



BASKET PATTERN / VLEGPATROON



HERRINGBONE PATTERN / VISGRAATPATROON

VRAAG 7: RUBRIEK			
DEEL VAN TEKENING	**NASIENKRITERIA**	**MOONTLIKE PUNT**	**OPMERKINGS**
7.1 Strykverbandpatroon	Korrekte verband	3	
	Afmetings ingeskryf		
	Benoeming	1	
	Arsering		
7.2 Vlegpatroon	Korrekte verband	3	
	Afmetings ingeskryf		
	Benoeming	1	
	Arsering		
7.3 Visgraatpatroon	Korrekte posisie	3	
	Afmetings ingeskryf		
	Benoeming	1	
	Arsering		
	Subtotaal	12	
	Deel deur	2	
Algehele korrektheid		**6**	
Lynwerk		**2**	
Akkuraatheid		**2**	
Gebalanseerde uitleg en netheid		**2**	
TOTAAL		**12**	

LET WEL: GEEN punte moet toegeken word vir enige deel in die verkeerde posisie nie, buiten die punte wat vir die arsering van daardie komponent toegeken word.

Punte moet toegeken word vir netheid, die korrekte titel en skaal indien die tekening totaal verkeerd is.

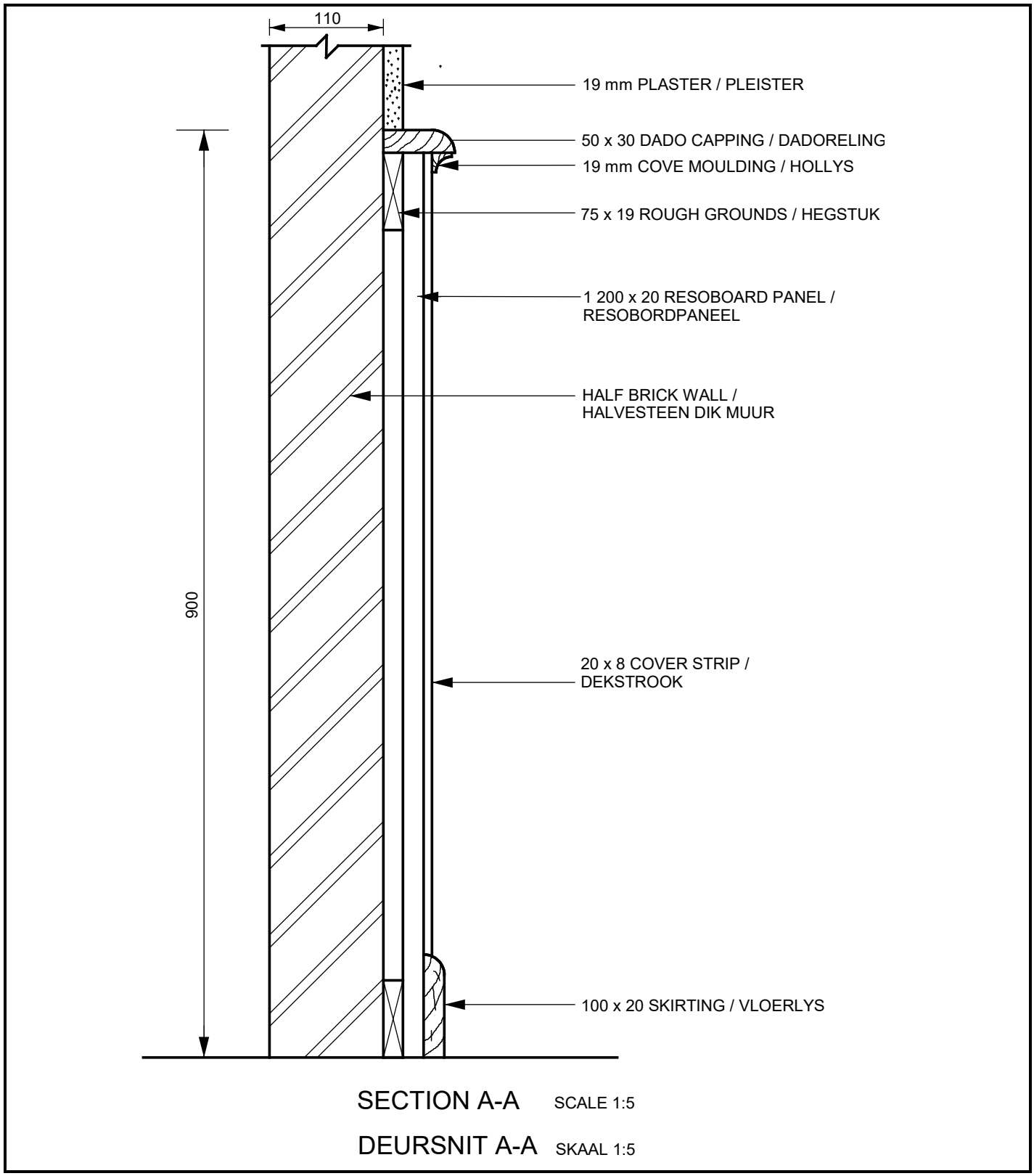
Kopiereg voorbehou

SAMEVATTING

Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrekte verband	9			
Afmetings ingeskryf				
Benamings	3			
Arsering				
Subtotaal	**12**			
Deel deur	**2**			
Algehele korrektheid	**6**			
Lynwerk	**2**			
Akkuraatheid	**2**			
Gebalanseerde uitleg en netheid	**2**			
TOTAAL	**12**			

Kopiereg voorbehou

VRAAG 8: MUURPANEELWERK



VRAAG 8: RUBRIEK			
DEEL VAN TEKENING	**NASIENKRITERIA**	**MOONTLIKE PUNT**	**OPMERKINGS**
Muur en pleister	Korrekte posisie	3	
	Afmetings ingeskryf	3	
	Benoeming	3	
	Arsering	2	
Ru-hegstuk (‘Rough grounds’)	Korrekte posisie	1	
	Afmetings ingeskryf	1	
	Benoeming	1	
	Arsering	1	
Resobord, dekstrook en vloerlys	Korrekte posisie	3	
	Afmetings ingeskryf	3	
	Benoeming	3	
	Arsering	1	skirting
Dadodeklys (‘Dado capping’)	Korrekte posisie	1	
	Afmetings ingeskryf	1	
	Benoeming	1	
	Arsering	1	
Hollys	Korrekte posisie	1	
	Afmetings ingeskryf	1	
	Benoeming	1	
	Arsering	1	
	Subtotaal	33	
	Deel deur	6,6	
Algehele korrektheid		**5**	
Lynwerk		**1**	
Akkuraatheid		**3**	
Gebalanseerde uitleg en netheid		**1**	
TOTAAL		**10**	

SAMEVATTING

Nasienkriteria	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrekte posisie	9			
Afmetings	9			
Benamings	9			
Arsering	6			
Subtotaal	**33**			
Verdeel deur	**6,6**			
Algehele korrektheid	**5**			
Lynwerk	**1**			
Akkuraatheid	**3**			
Gebalanseerde uitleg en netheid	**1**			
TOTAAL	**10**			

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou