higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

ARGITEKTONIESE GRAFIKA EN TEGNOLOGIE

(Eerste vraestel)

NKR VLAK 2

11 NOVEMBER 2022

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 21 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1.1 RUBRIEK			
DEEL VAN TEKENING	**NASIENMAAT-STAWWE**	**MOONT-LIKE PUNT**	**OPMERKINGS**
Betonstrookbreedte, uitgrawingsdiepte, betondikte	Korrektheid	4	
	Afmetingskrywing	4	
	Arsering	1	
VL, VLM, verdigtingslae, gidspleister, grondhoogte	Korrektheid	5	Verdigte harde puin, sandlaag en gidspleister
	Arsering	4	
	Benoeming	5	
Muur, gevulde holte, muurbinte, syfergat	Korrektheid	5	
	Arsering	2	
	Benoeming	2	Syfergat, muurbinte
	Subtotaal	32	Algemene korrektheid
	Gedeel deur	3.2	
Korrektheid		**10**	
Lynwerk		**5**	
Akkuraatheid		**2**	
Titel en skaal		**2**	
Gebalanseerde uitleg en netheid		**1**	
TOTAAL		**20**	

LET WEL: Behalwe 'n punt vir die arsering van 'n onderdeel, mag GEEN punt toegeken word vir enige deel wat op die verkeerde plek in die tekening voorkom nie.

As die tekening heeltemal verkeerd is, moet 'n punt nogtans vir netheid, die titel en die skaal gegee word.

[20]

Kopiereg voorbehou

SAMEVATTING VRAAG 1.1

Nasienmaatstawwe	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrektheid	14			
Arsering	8			
Benoemings	7			
Afmetings	3			
Subtotaal	**32**			
Gedeel deur	**3.2**			
Korrektheid	**10**			
Lynwerk	**5**			
Akkuraatheid	**2**			
Titel en skaal	**2**			
Gebalanseerde uitleg en netheid	**1**			
TOTAAL	**20**			

Kopiereg voorbehou

VRAAG 2.1 RUBRIEK			
DEEL VAN TEKENING	**NASIENMAAT-STAWWE**	**MOONT-LIKE PUNT**	**OPMERKINGS**
T-las	Korrektheid	7	
	Afmetings	2	
	Benoemings	3	
Hoeklas	Korrektheid	7	
	Afmetings	2	
	Benoemings	3	
	Subtotaal	24	Algemene korrektheid
	Gedeel deur	3	
Korrektheid		**8**	
Lynwerk		**2**	
Akkuraatheid		**1**	
Titel en skaal		**1**	
Gebalanseerde uitleg en netheid		**2**	
TOTAAL		**14**	

LET WEL: Behalwe 'n punt vir die arsering daarvan, mag GEEN punt toegeken word vir enige deel wat op die verkeerde plek in die tekening voorkom nie.

As die tekening heeltemal verkeerd is, moet 'n punt nogtans vir netheid, die titel en die skaal gegee word.

[14]

SAMEVATTING VRAAG 2.1

Nasienmaatstawwe	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrektheid	14			
Benoemings	6			
Afmetings	4			
Subtotaal	**24**			
Gedeel deur	**3**			
Korrektheid	**8**			
Lynwerk	**2**			
Akkuraatheid	**1**			
Titel en skaal	**1**			
Gebalanseerde uitleg en netheid	**2**			
TOTAAL	**14**			

Kopiereg voorbehou

VRAAG 2.2 RUBRIEK			
DEEL VAN TEKENING	**NASIENMAAT-STAWWE**	**MOONT-LIKE PUNT**	**OPMERKINGS**
T-las is 'n tekening van alternatiewe lae (2 lae)	Korrektheid	5	
T-las is 'n tekening van alternatiewe lae (1 laag)	Korrektheid	5	
	Subtotaal	10	
	Gedeel deur	2	
	Korrektheid	**5**	
	Lynwerk	**2**	
	Akkuraatheid	**1**	
	Titel en skaal	**1**	
	Gebalanseerde uitleg en netheid	**2**	
	TOTAAL	**11**	

LET WEL: Behalwe 'n punt vir die arsering daarvan, mag GEEN punt toegeken word vir enige onderdeel wat op die verkeerde plek in die tekening voorkom nie.

As die tekening heeltemal verkeerd is, moet 'n punt nogtans vir netheid, die titel en die skaal gegee word.

[11]

SAMEVATTING VRAAG 2.2

Nasienmaatstawwe	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrektheid	10			
Subtotaal	**10**			
Gedeel deur	**2**			
Korrektheid	**5**			
Lynwerk	**2**			
Akkuraatheid	**1**			
Titel en skaal	**1**			
Gebalanseerde uitleg en netheid	**2**			
TOTAAL	**11**			

VRAAG 3.1 RUBRIEK			
DEEL VAN TEKENING	**NASIENMAAT-STAWWE**	**MOONT-LIKE PUNT**	**OPMERKINGS**
Steenwerk en latei	Korrektheid	3	
	Benoeming	2	
	Arsering	1	
Deursneeaansig	Korrektheid	3	
	Arsering	1	
	Benoeming	2	
	Subtotaal	12	Algemene korrektheid
	Gedeel deur	2	
Korrektheid		**6**	
Lynwerk		**3**	
Akkuraatheid		**2**	
Titel en skaal		**2**	
Gebalanseerde uitleg en netheid		**2**	
TOTAAL		**15**	

LET WEL: Behalwe 'n punt vir die arsering daarvan, mag GEEN punt toegeken word vir enige deel wat op die verkeerde plek in die tekening voorkom nie.

As die tekening heeltemal verkeerd is, moet 'n punt nogtans vir netheid, die titel en die skaal gegee word.

[15]

SAMEVATTING VRAAG 3.1

Nasienmaatstawwe	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrektheid	6			
Arsering	2			
Benoemings	4			
Afmetings	3			
Subtotaal	**12**			
Gedeel deur	**2**			
Korrektheid	**6**			
Lynwerk	**3**			
Akkuraatheid	**2**			
Titel en skaal	**2**			
Gebalanseerde uitleg en netheid	**2**			
TOTAAL	**15**			

VRAAG 3.2: RUBRIEK			
DEEL VAN TEKENING	**NASIENMAAT-STAWWE**	**MOONT-LIKE PUNT**	**OPMERKINGS**
Segmentboog	Korrektheid	6	
	Afmetings	2	
	Benoeming	10	
	Subtotaal	18	Algemene korrektheid
	Gedeel deur	2	
	Korrektheid	**9**	
	Lynwerk	**2**	
	Akkuraatheid	**1**	
	Titel en skaal	**2**	
	Gebalanseerde uitleg en netheid	**1**	
	TOTAAL	**15**	

LET WEL: Behalwe 'n punt vir die arsering daarvan, mag GEEN punt toegeken word vir enige deel wat op die verkeerde plek in die tekening voorkom nie.

As die tekening heeltemal verkeerd is, moet 'n punt nogtans vir netheid, die titel en die skaal gegee word.

[15]

SAMEVATTING VRAAG 3.2

Nasienmaatstawwe	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrektheid	6			
Benoemings	10			
Afmetings	2			
Subtotaal	**18**			
Gedeel deur	**2**			
Korrektheid	**9**			
Lynwerk	**2**			
Akkuraatheid	**1**			
Titel en skaal	**2**			
Gebalanseerde uitleg en netheid	**1**			
TOTAAL	**15**			

VRAAG 4.1: RUBRIEK			
DEEL VAN TEKENING	**NASIENMAAT-STAWWE**	**MOONT-LIKE PUNT**	**OPMERKINGS**
Woninguitleg	Korrektheid	5	
	Ontwerp	5	Praktiese uitleg
	Arsering	2	
Vensters en deure	Korrektheid	4	
Kamertitels, vloerafwerkings	Arsering	2	
	Benoeming	10	
Afmetinglae, noordaanwyser	Korrektheid	3	
	Afmetings	5	
	Benoeming	1	Noordaanwyser
	Subtotaal	37	Algemene korrektheid
	Gedeel deur	3.7	
Korrektheid		**10**	
Lynwerk		**5**	
Akkuraatheid		**2**	
Titel en skaal		**1**	
Gebalanseerde uitleg en netheid		**2**	
TOTAAL		**20**	

LET WEL: Behalwe 'n punt vir die arsering daarvan, mag GEEN punt toegeken word vir enige deel wat op die verkeerde plek in die tekening voorkom nie.

As die tekening heeltemal verkeerd is, moet 'n punt nogtans vir netheid, die titel en die skaal gegee word.

[20]

SAMEVATTING VRAAG 4.1

Nasienmaatstawwe	Moontlike punt	Nasiener	Interne moderator	Eksterne moderator
Korrektheid	15			
Arsering	4			
Benoemings	13			
Afmetings	5			
Subtotaal	**37**			
Gedeel deur	**3.7**			
Korrektheid	**10**			
Lynwerk	**5**			
Akkuraatheid	**2**			
Titel en skaal	**1**			
Gebalanseerde uitleg en netheid	**2**			
TOTAAL	**20**			

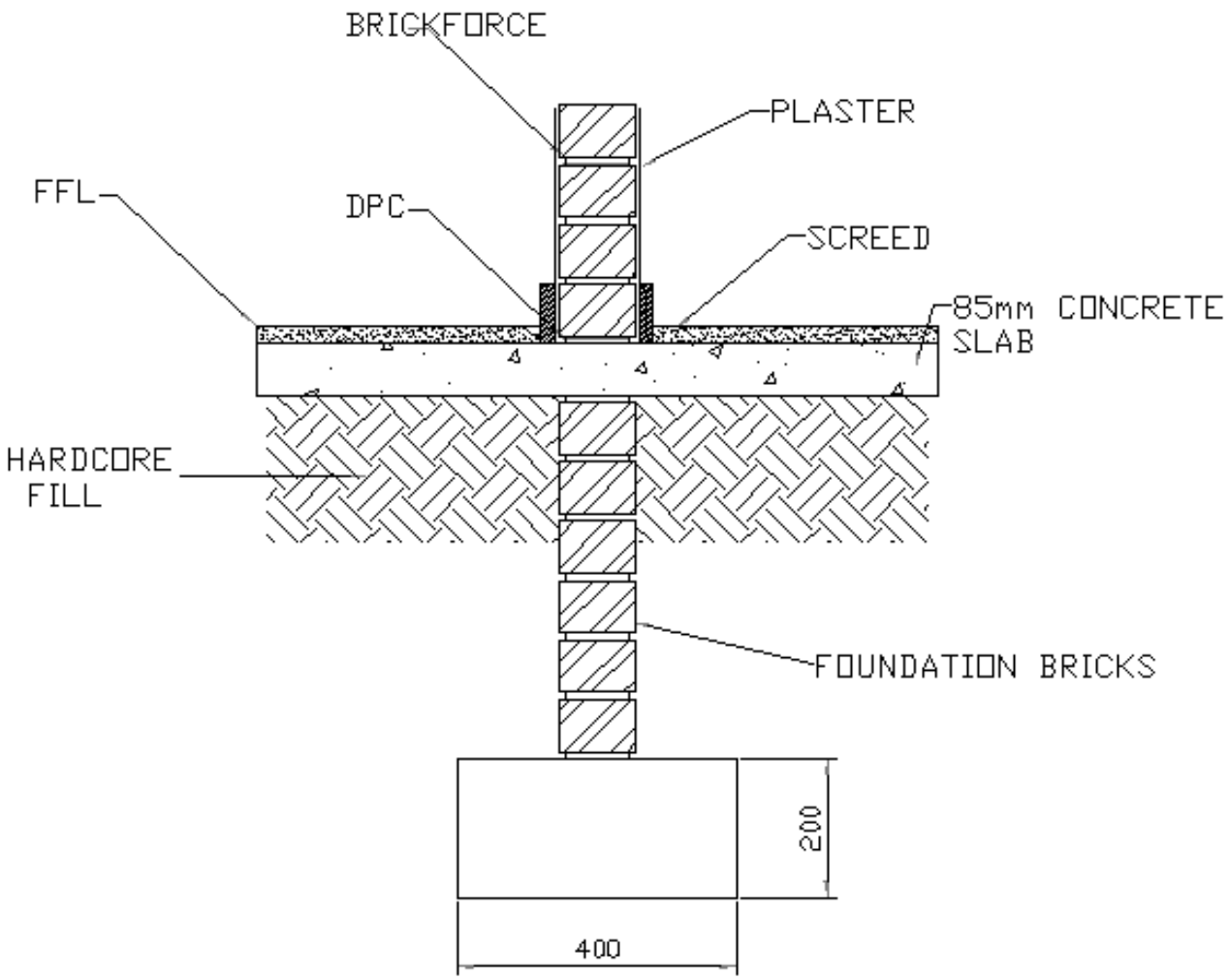
VRAAG 5.1: RUBRIEK			
DEEL VAN TEKENING	**NASIENMAAT-STAWWE**	**MOONT-LIKE PUNT**	**OPMERKINGS**
Driehoek	Korrektheid	1	
	Benoeming	1	
Berekenings	Korrektheid	3	
	TOTAAL	5	

LET WEL: Behalwe 'n punt vir die arsering daarvan, mag GEEN punt toegeken word vir enige deel wat op die verkeerde plek in die tekening voorkom nie.

As die tekening heeltemal verkeerd is, moet 'n punt nogtans vir netheid, die titel en die skaal gegee word.

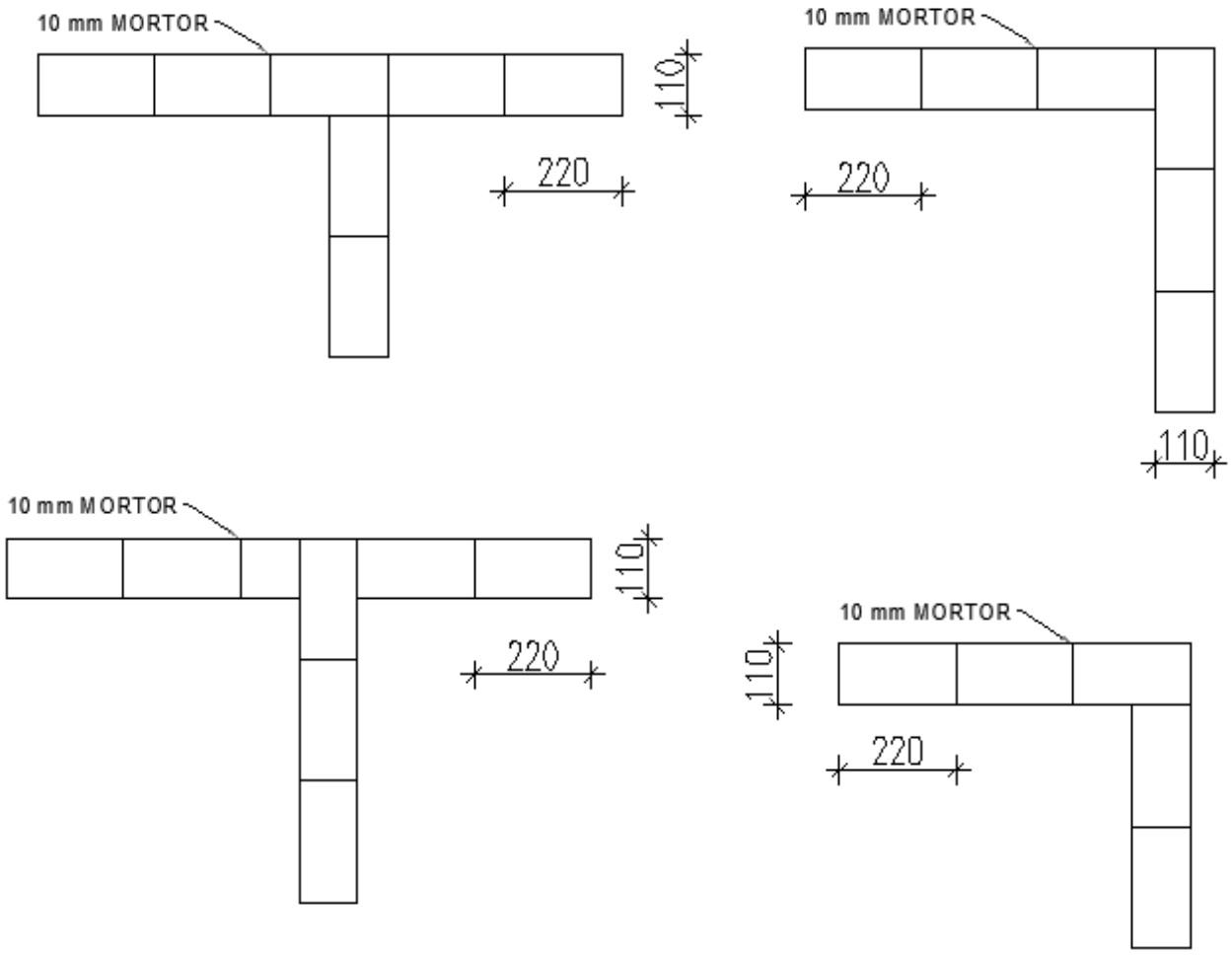
[5]

VRAAG 1.1



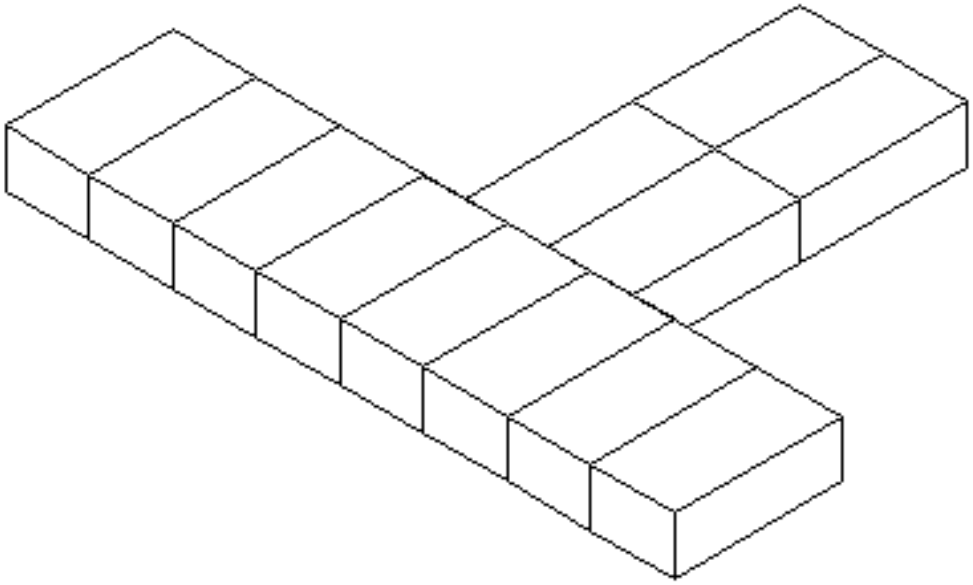
STRIP FOUNDATION
SCALE 1:10

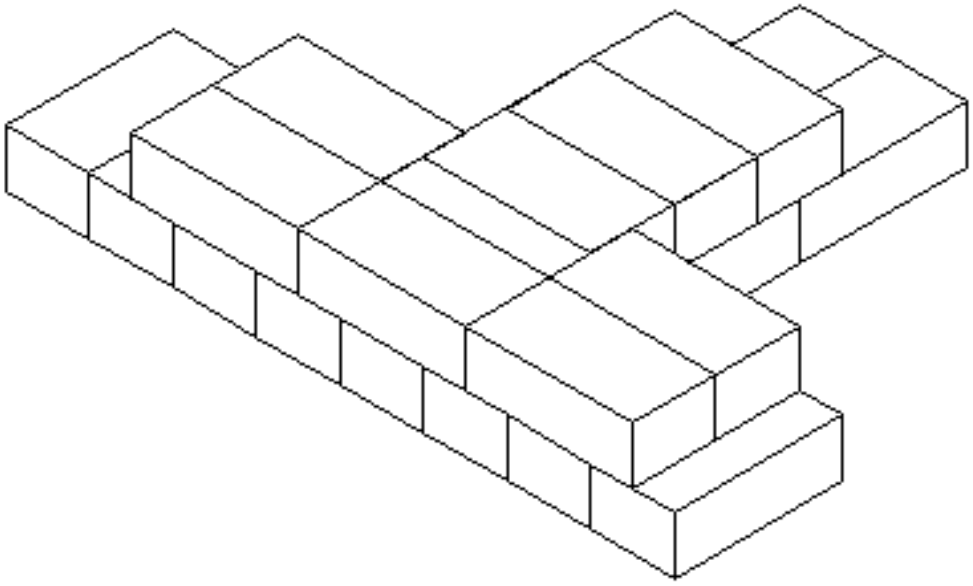
VRAAG 2.1



ALTERNATE TOP VIEW OF T-JUNCTION AND
CORNER JUNCTION IN STRETCHERBOND
SCALE 1:10

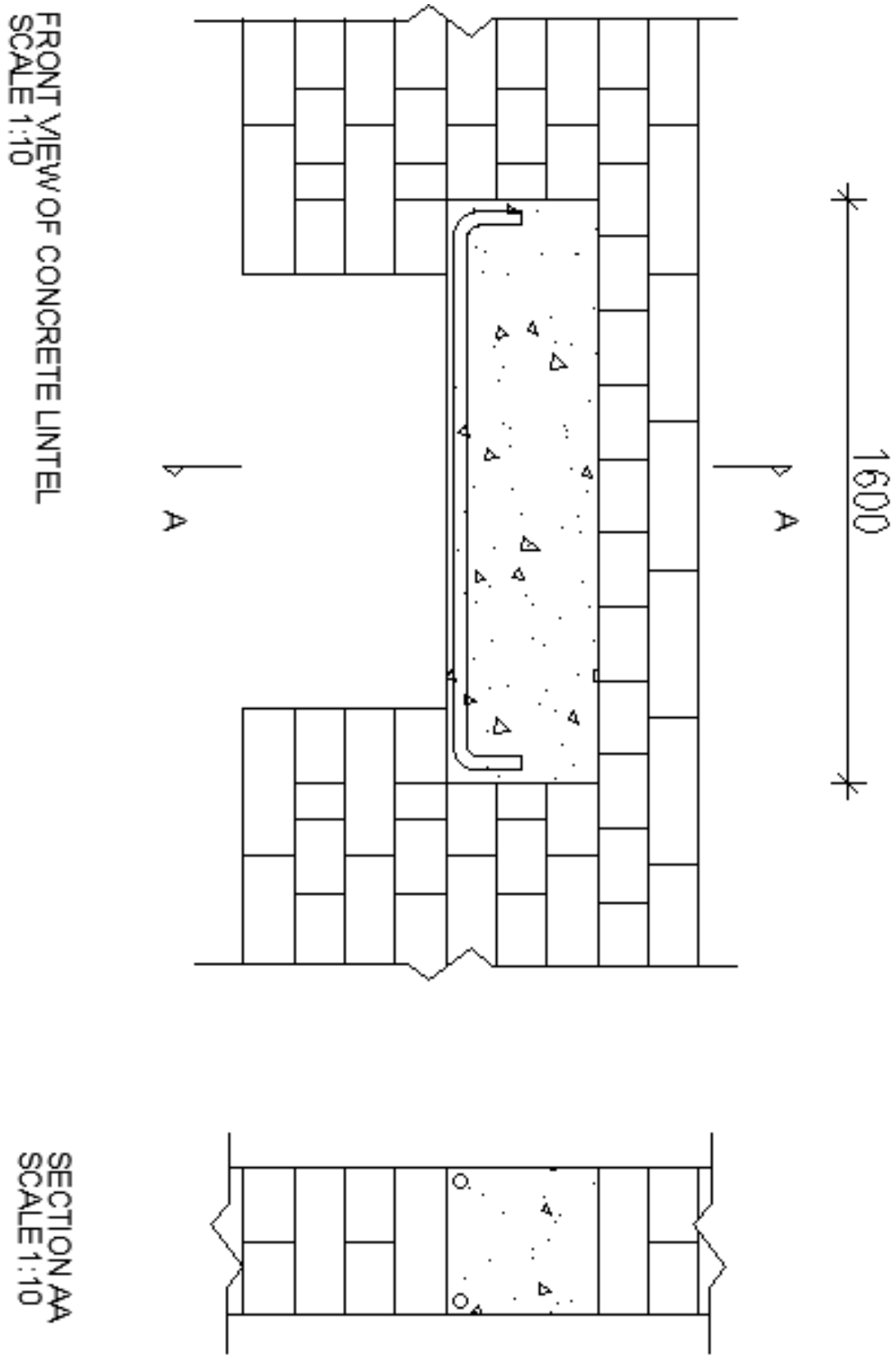
VRAAG 2.2



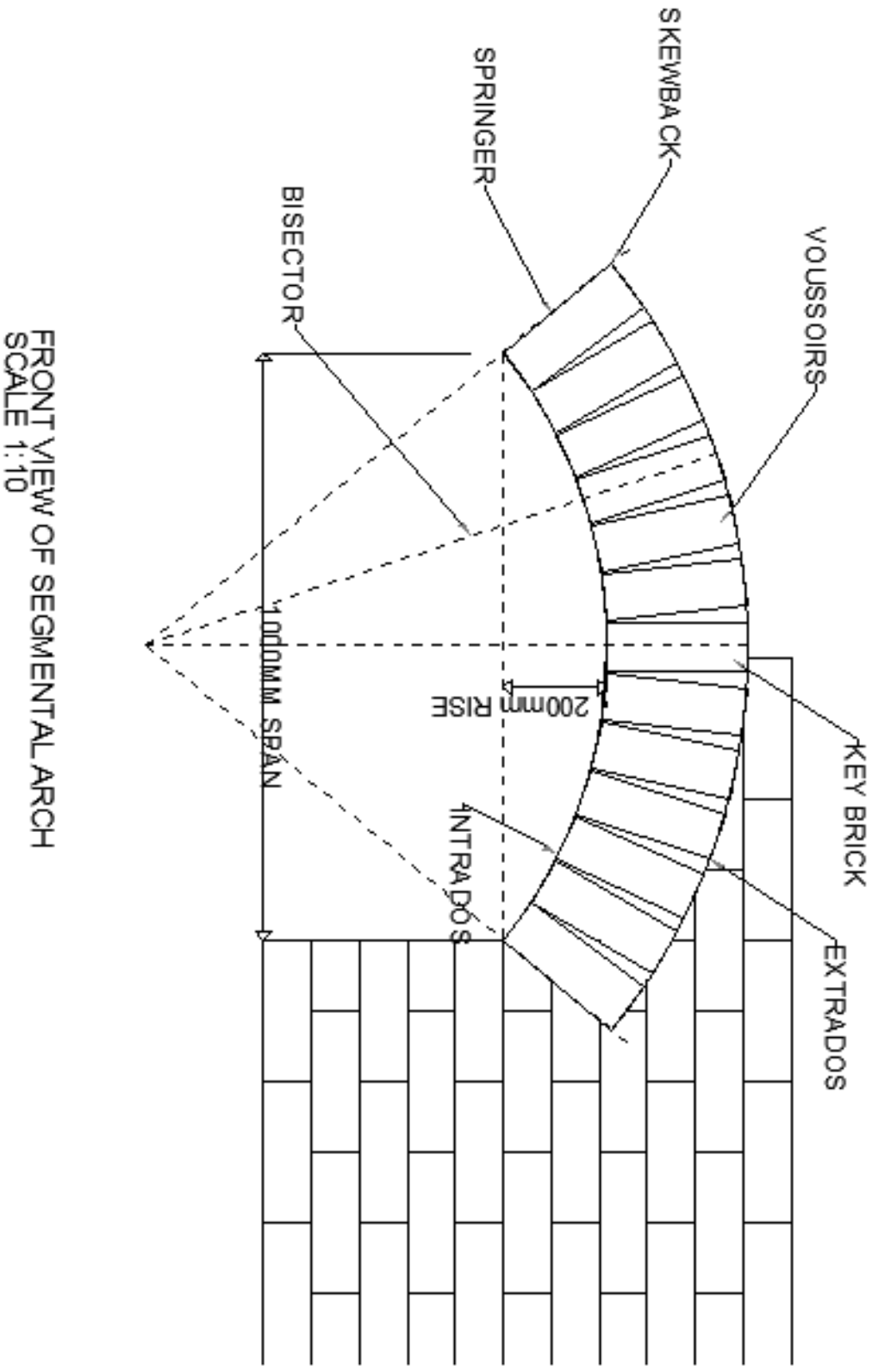


ALTERNATE TOP ISOMETRIC VIEW OF
T-JUNCTION IN ENGLISH BOND
SCALE 1:10

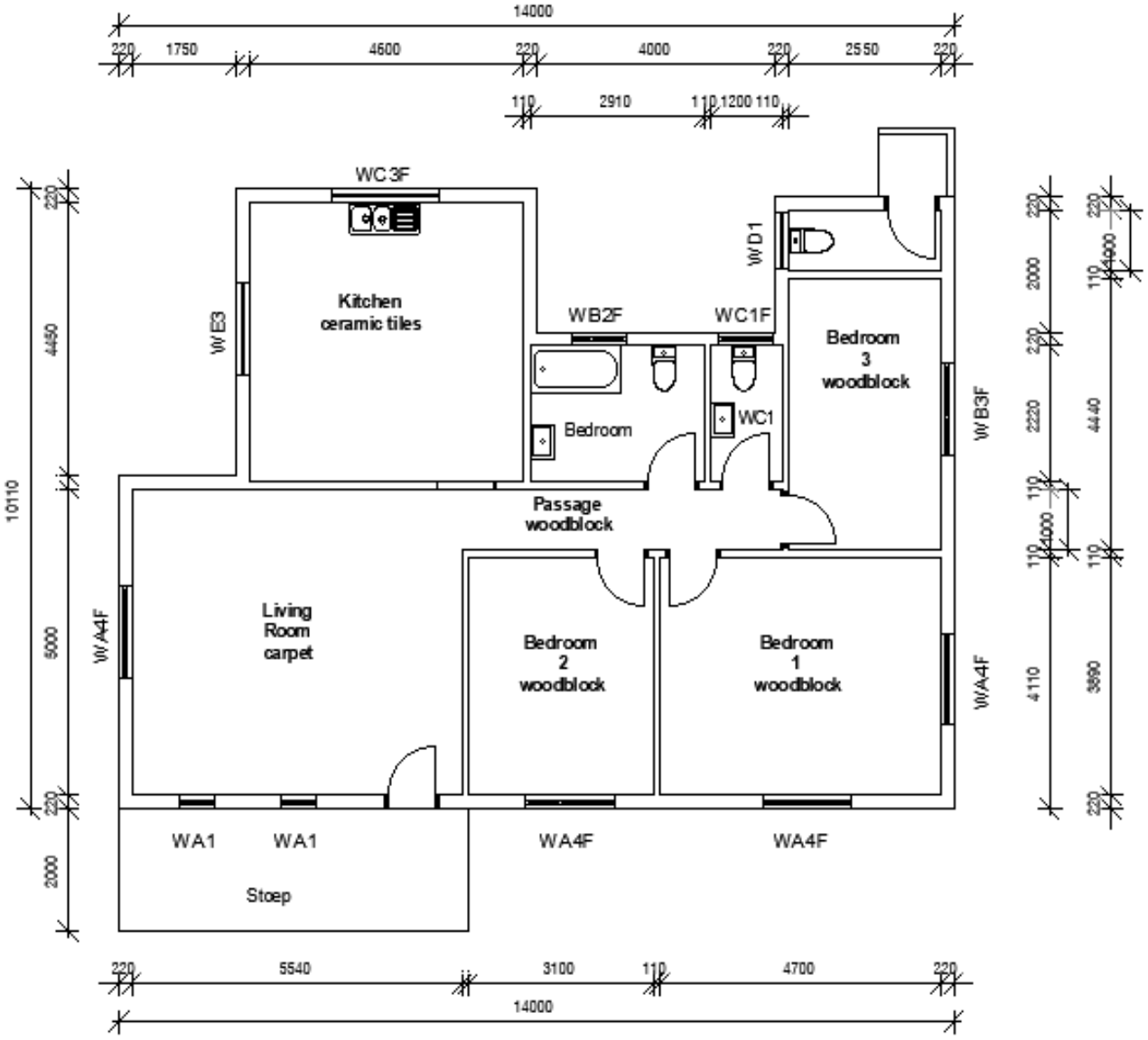
VRAAG 3.1


FRONT VIEW OF CONCRETE LINTEL
SCALE 1:10
A
A
1600
SECTION AA
SCALE 1:10

VRAAG 3.2

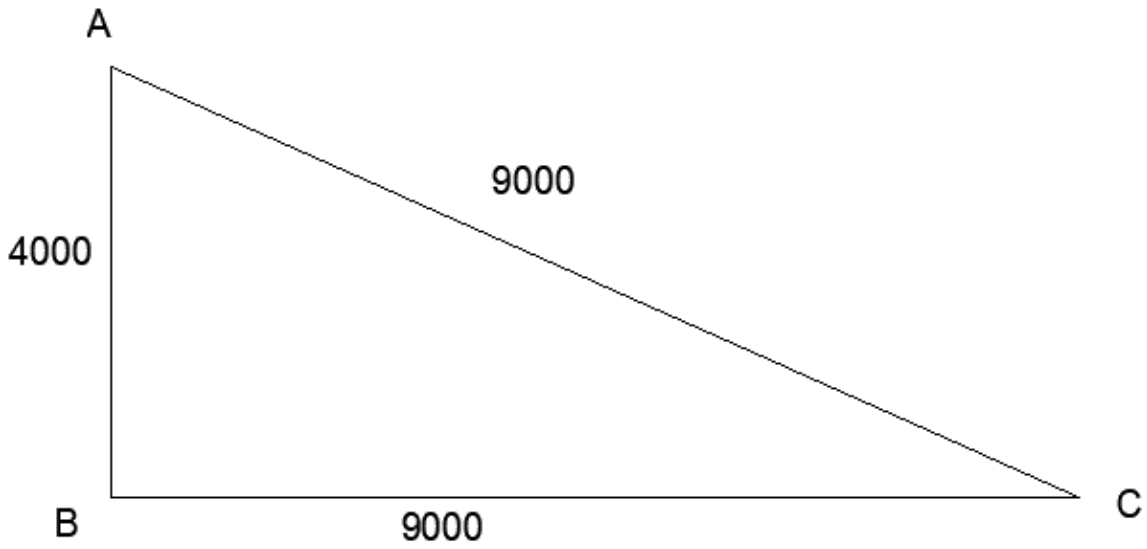

FRONT VIEW OF SEGMENTAL ARCH
SCALE 1:10
BISECTOR
SPRINGER
SKEWBACK
VOUSSOIRS
1000mm SPAN
200mm RISE
INTRADOS
KEY BRICK
EXTRADOS

VRAAG 4.1



FLOORPLAN
SCALE 1:100

VRAAG 5.1



$AC^2 = AB^2 + BC^2$
$AC^2 = 4^2 + 9^2$
$AC^2 = 16 + 81$
$AC^2 = 96$
$AC = 9.79$

SCALE 1:50

Kopiereg voorbehou