higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT
MULTIDISSIPLINÊRE TEKENKANTOORPRAKTYK:

STRUKTUURSTAALDETAILLERING

19 NOVEMBER 2019

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 9 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1: INLEIDING

1.1 1.1.1 'n Vaste afstand wat gemeet word van die hiel van 'n kanaal- of hoekyster tot by die plek waar gate geboor word.

1.1.2 Die afstand wat gemeet word vanaf die gatsenter naaste aan die ent van 'n deel langs die kontramerk van die meetlyn.

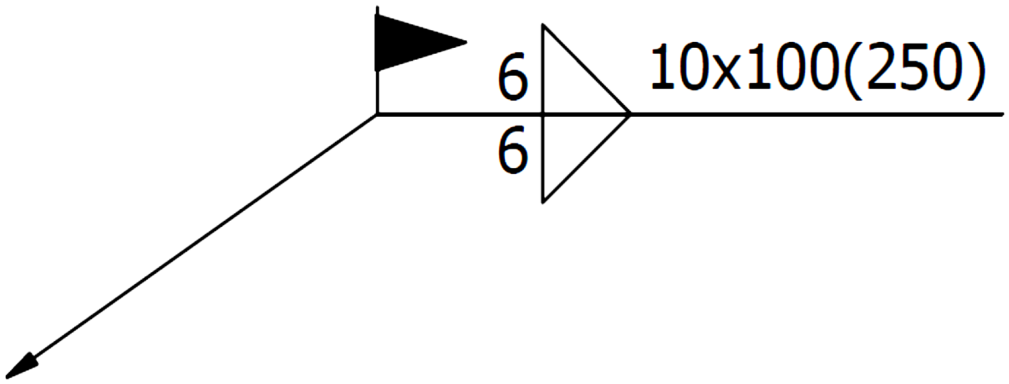
(2 × 1) (2)

1.2

Swartboute	HTWK-boute
Graad 8.8	Gewoonlik Graad 10.9
Kragoordrag deur spanning, laer of skuifkrag	Kragoordrag deur wrywing tussen koppelende dele

(2 + 2) (4)

1.3.



(4)
[10]

VRAAG 2: BALKE

Balk 1 en Balk 2	
Kolomsenters	4
Lengtes en groottes	6
Afmetings van die balk	6
Afmetings van die boor van boutgate	5
Aansig met afmetings van entplate	5
Itemmerke, aantal balke wat nodig is	4
TOTAAL:	**30**

VRAAG 3: KOLOMME

Kolom C1 en Kolom C2	
Lengte en groottes van die kolomme	5
Afmetings van die kolomme oor die kop en voetplate	5
Afmetings van die boor van boutgate	5
Aansig met afmetings van kop en voetplate	5
TOTAAL:	**20**

VRAAG 4: TRALIELÊERS

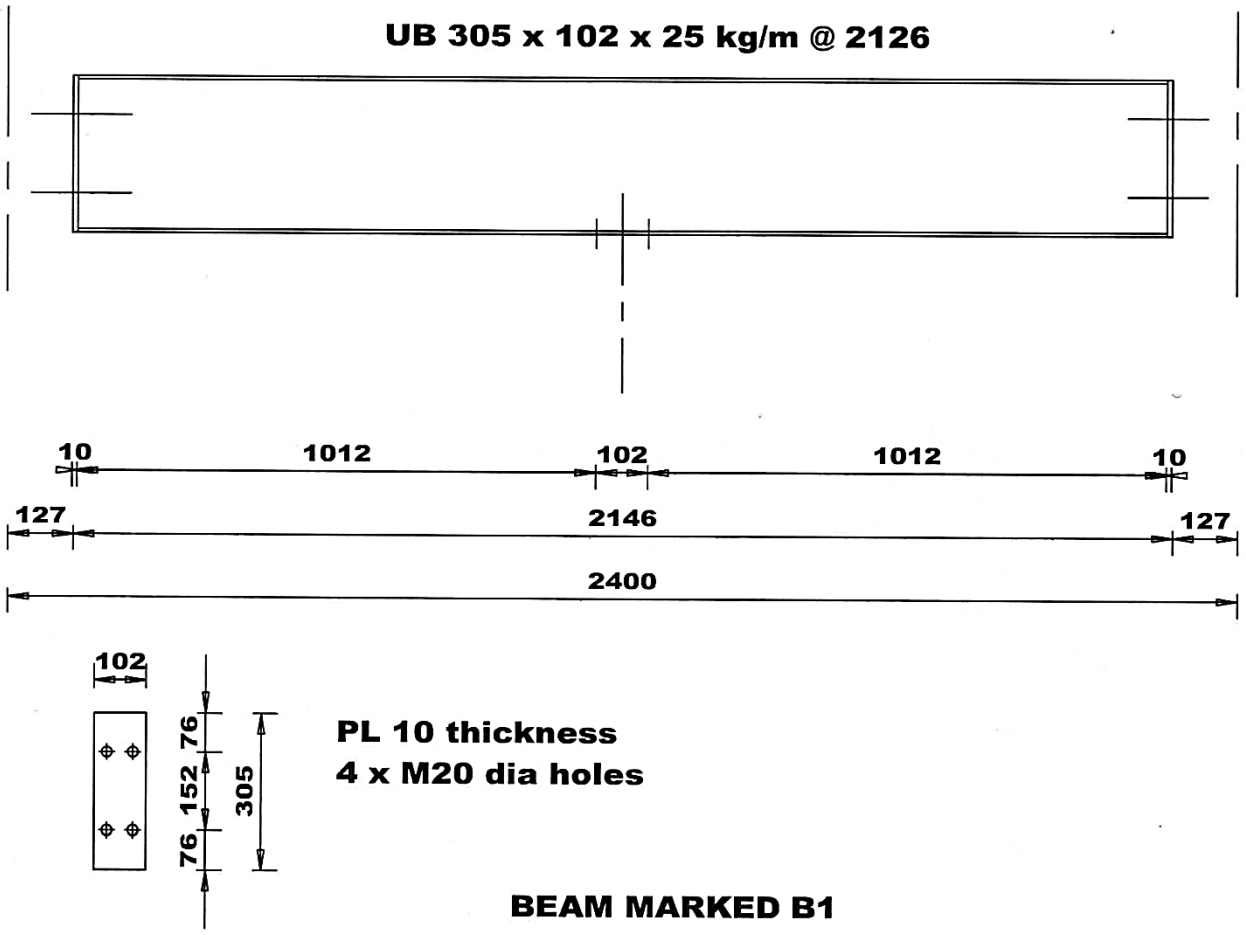
	DETAIL A	**DETAIL B**	**DETAIL C**
Korrektheid	2	2	2
Afmetings	2	2	2
Titel en skaal	1	1	1
TOTAAL:	**5**	**5**	**5**

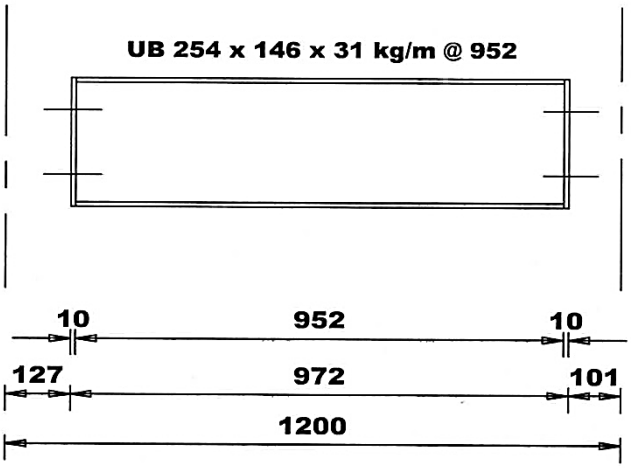
VRAAG 5: DAKKAPPE

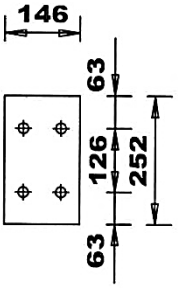
	DETAIL A	**DETAIL B**	**DETAIL C**	**DETAIL D**
Korrektheid	2	2	2	2
Afmetings	2	2	2	2
Titel en skaal	1	1	1	1
TOTAAL:	**5**	**5**	**5**	**5**

Kopiereg voorbehou

VRAAG 2: BALKE





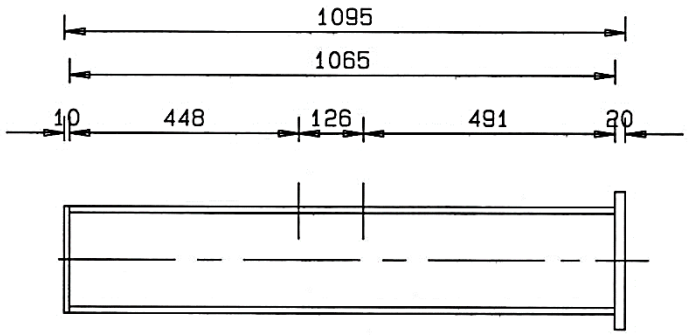


PL 10 thickness
4 x M20 dia holes

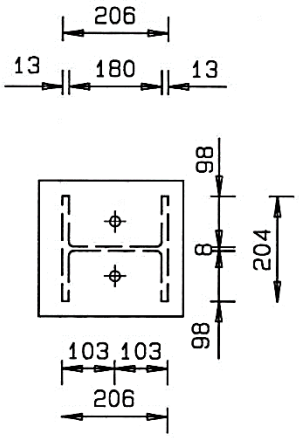
BEAM MARKED B2

[30]

VRAAG 3: KOLOMME

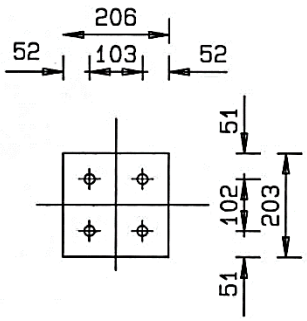


C1 - UC 203 X 203 X 52 kg/m
@ 1065

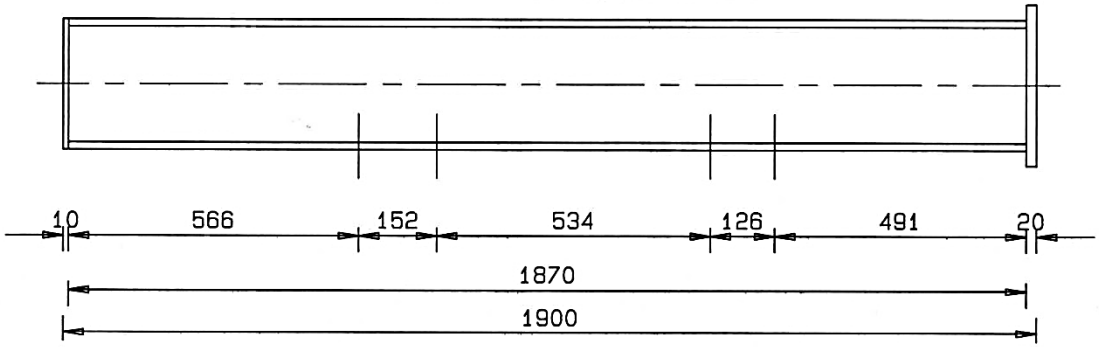


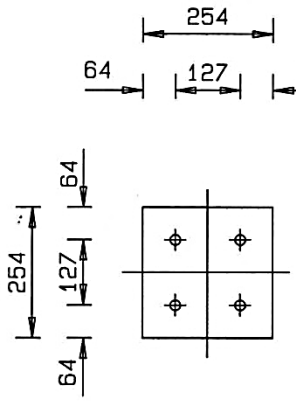
COLUMN BASE PLATE
SCALE 1:10

COLUMN CAP PLATE
SCALE 1:10



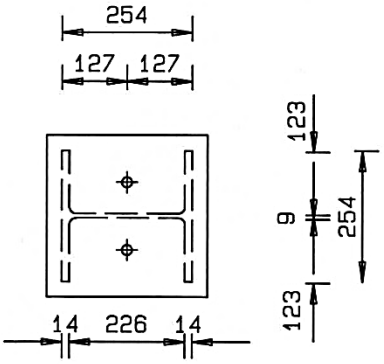
C2 - UC 254 X 254 X 73 kg/m @ 1870

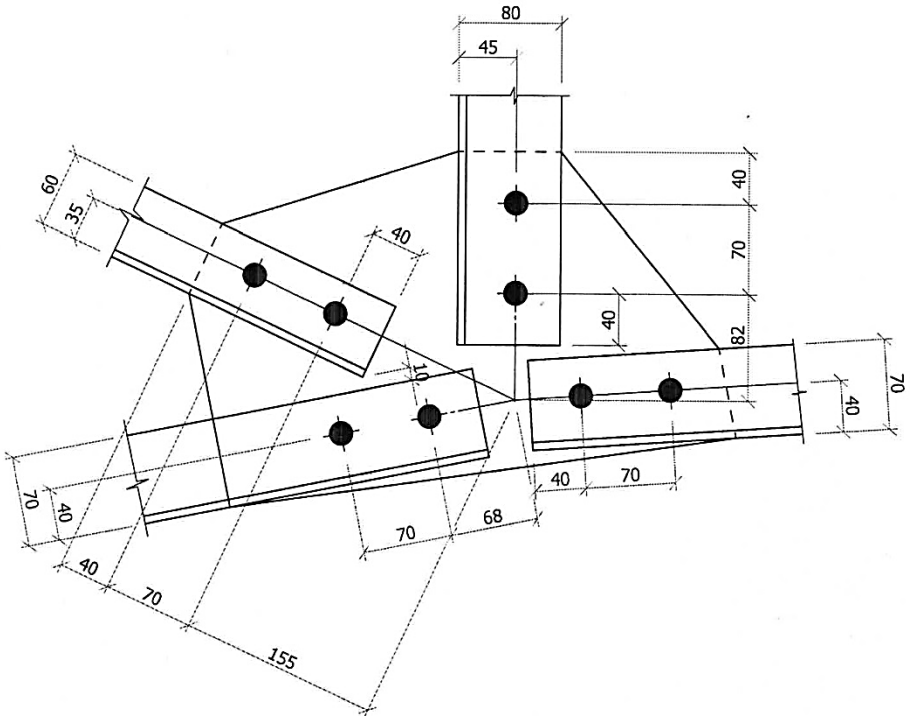




COLUMN CAP PLATE
SCALE 1:10

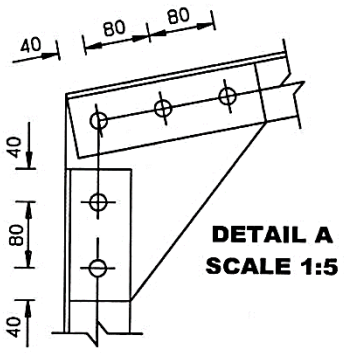
COLUMN BASE PLATE
SCALE 1:10





[20]

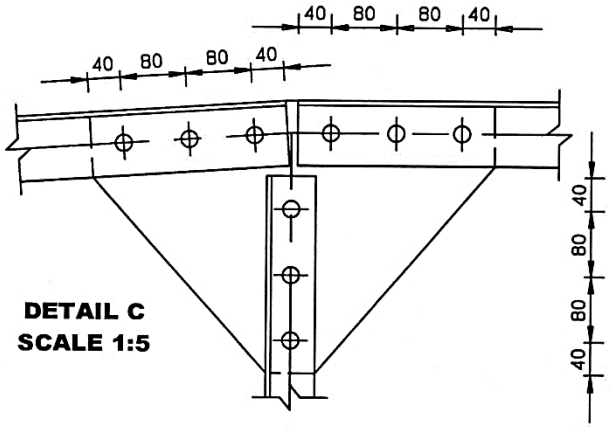
VRAAG 4: TRALIELÊERS

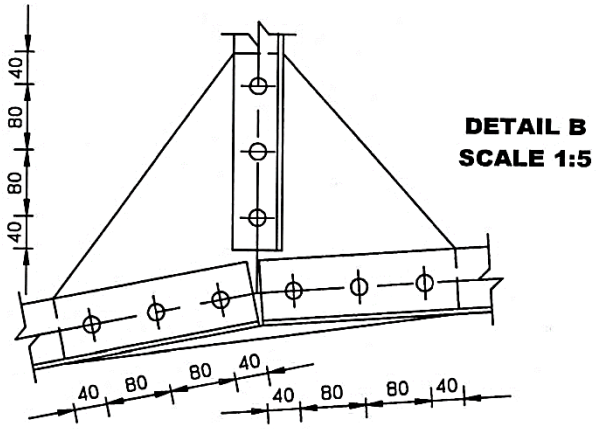


DETAIL A
Correctness = 4
Linework = 1

DETAIL B
Correctness = 4
Linework = 1

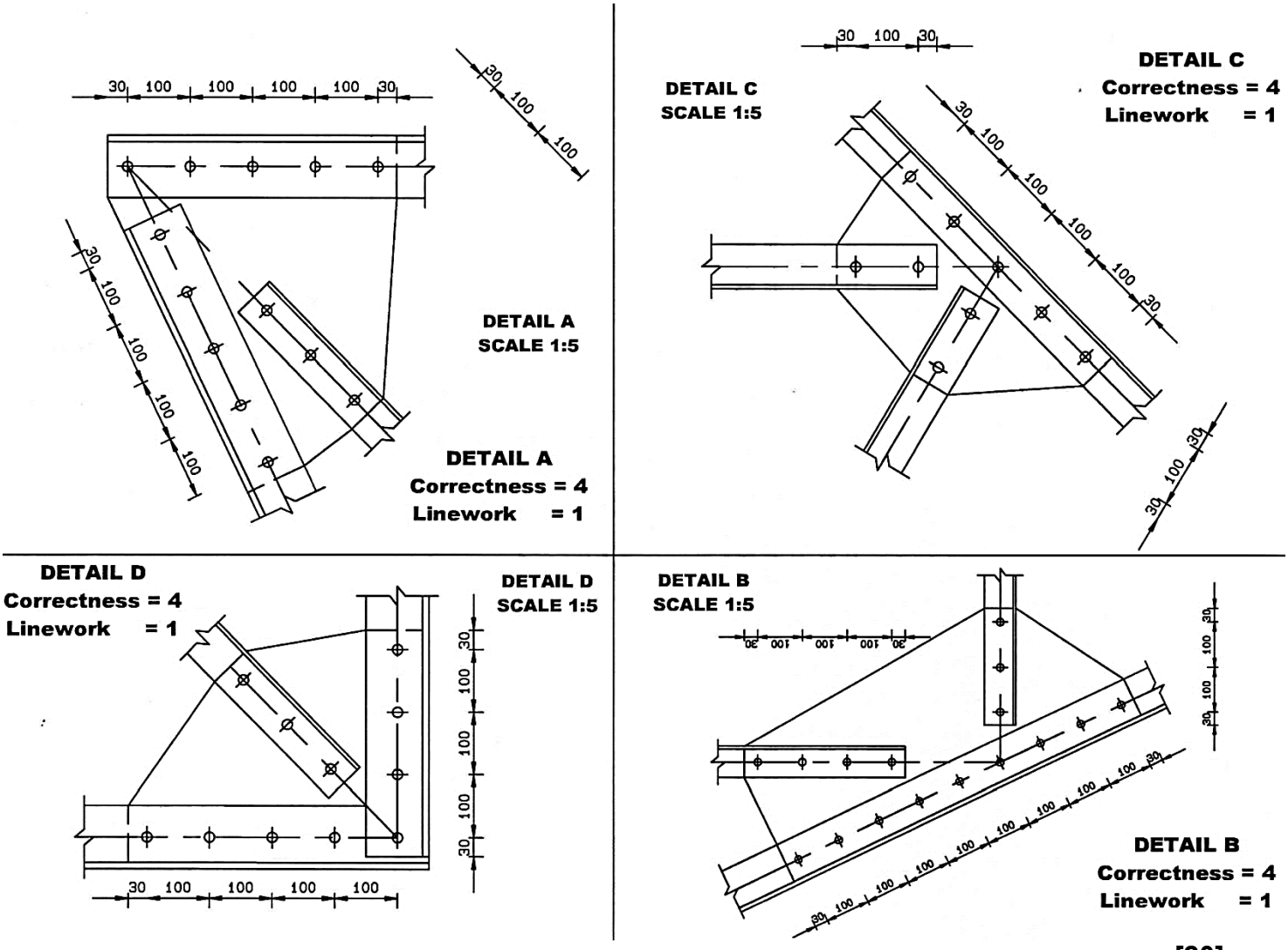
DETAIL C
Correctness = 4
Linework = 1





[15]

VRAAG 5: DAKKAPPE



[20]

VRAAG 6: MATERIAALLEWERINGSLYS

HOEV	BESKRYWING	LENGTE	MAS-SA

[5]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou