



Constructie-Advies Hegeman

Bureau voor Bouw-Techniek

Jupiter 29
7071 TN Ulf

Telefoon : 0315 - 630 875
Mobiel : 06 - 228 809 01

E-mail : athhegeman@planet.nl
Internet : www.athhegeman.nl

Kvk-Arnhem nr : 09 140 722
BTW-nr : NL 116 756 962 B01

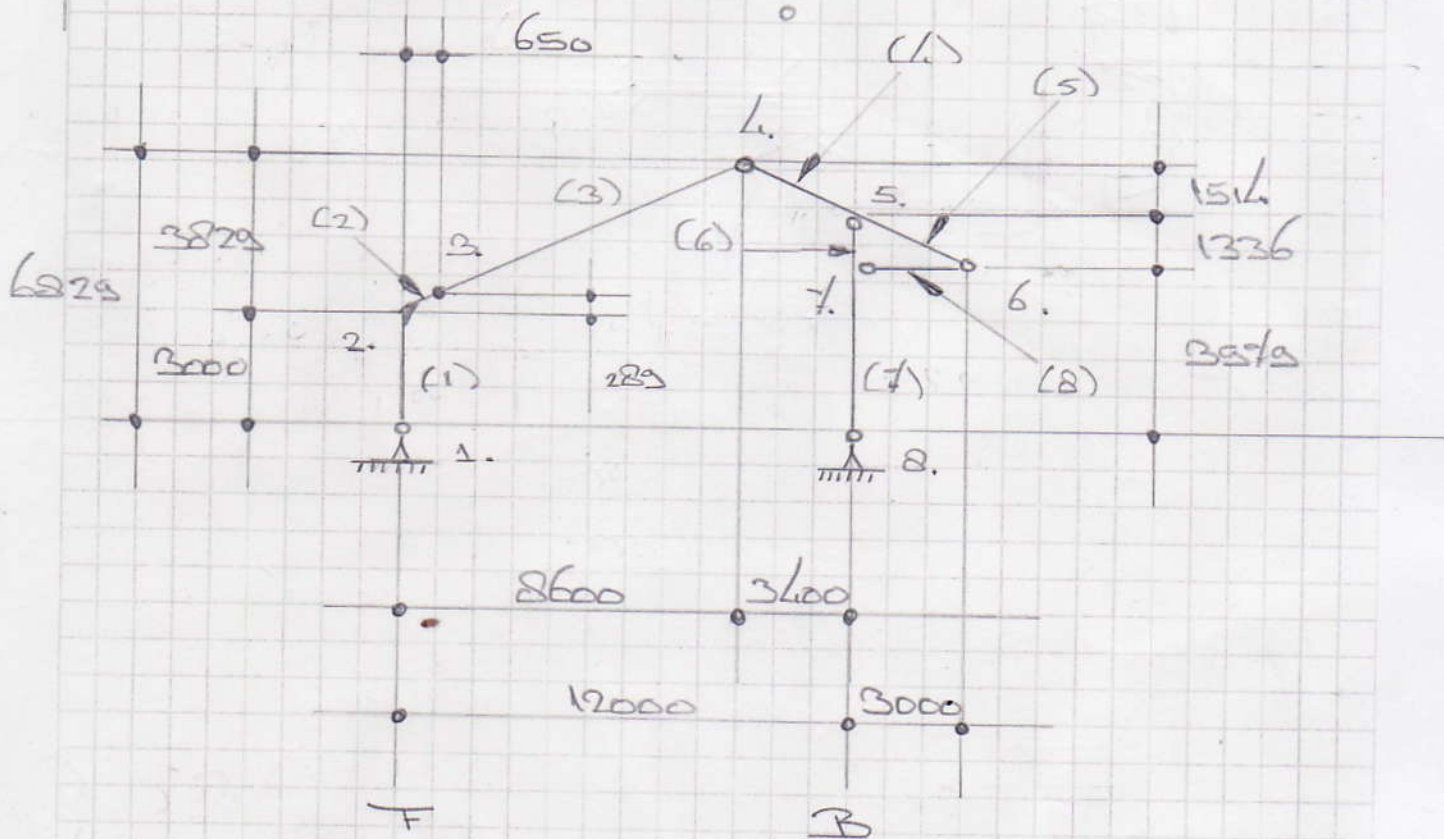
IBAN : NL91 INGB 0004 3822 97
BIC : INGBNL2A

Werknummer Blad

1385.15.16 1

Schema Par 2

Exacte maatvoeringen ntb. door de stalleverancier
Niet moment exacte verbinding volgens uitwerking
door de stalleverancier



(1) H/m (7) = IPE 240

(8) = ϕ 60 x 60 x 3

(2) = couple IPE 240 : see blad - 2



Constructie-Advies Hegeman

Bureau voor Bouw-Techniek

Jupiter 29
7071 TN Ulft

Telefoon : 0315 - 630 875
Mobiel : 06 - 228 809 01

E-mail : athhegeman@planet.nl
Internet : www.athhegeman.nl

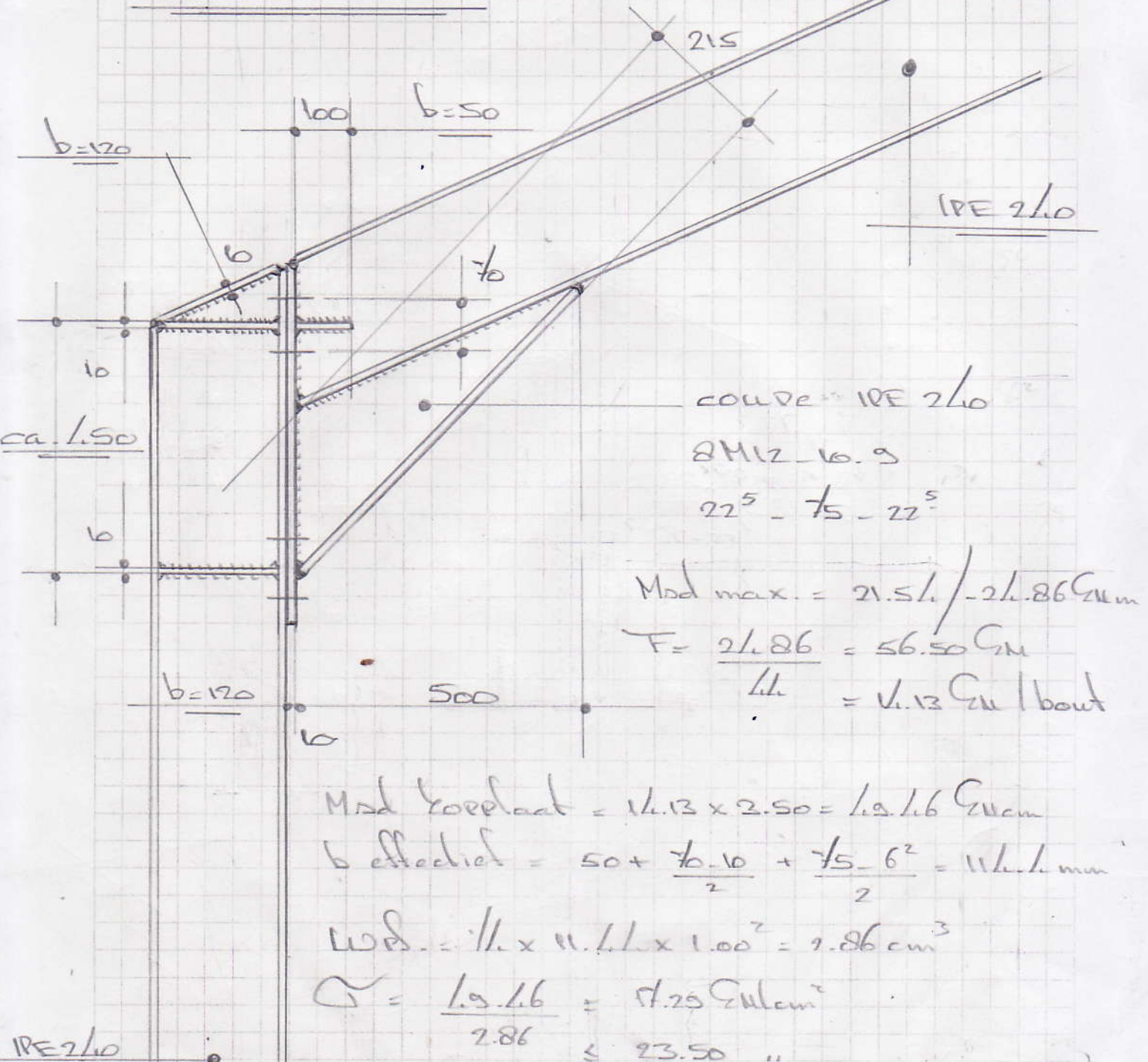
Kvk-Arnhem nr : 09 140 722
BTW-nr : NL 116 756 962 B01

IBAN : NL91 INGB 0004 3822 97
BIC : INGBNL2A

Werknummer Blad

1385-15-11 2

Detail Raai 2





Constructie-Advies Hegeman

Bureau voor Bouw-Techniek

Jupiter 29
7071 TN Ulft

Telefoon : 0315 - 630 875
Mobiel : 06 - 228 809 01

E-mail : athhegeman@planet.nl
Internet : www.athhegeman.nl

Kvk-Arnhem nr : 09 140 722
BTW-nr : NL 116 756 962 B01

IBAN : NL91 INGB 0004 3822 97
BIC : INGBNL2A

Werknummer Blad

1355.15.12 3

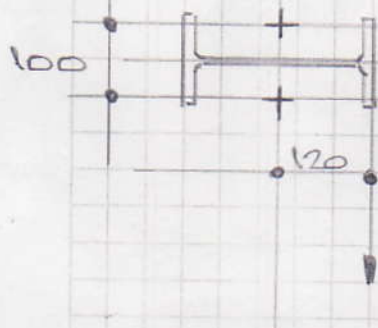
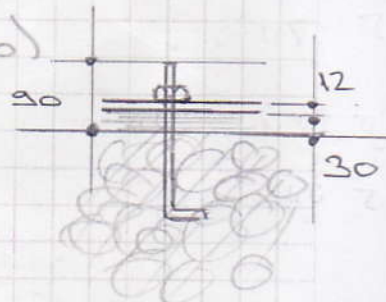
Ankerbouten t.b.v. de DE 2/10 komen op as - F
van de spanten Pos 2 als onderdeel van
de balken Pos 8.

2M20 - L.6 : Lengte 250 ($= 200 + 50$)

Hoof 100 mm

30 mm uit de beton laken steken

12 mm Voetbalken



F_d ca + rb Pos 2

$$1.08 \times 2.18 = 2.35 \text{ GN}$$

F_d wind Pos 8

$$1.35 \times 9.11 = 12.30 \text{ GN}$$

$$F_d \leftarrow = \frac{12.30 \times 170}{100} + \frac{2.35}{2} = 15.91 \text{ GN}$$

$$F_d \downarrow = \frac{12.30}{2} = 6.15 \text{ GN}$$

$$F_d \text{ totaal} = \sqrt{15.91^2 + 6.15^2} = 17.07 \text{ GN}$$

$$T_{\text{wind}} M20 - L.6 = \frac{0.975 \times 0.60 \times 2.15 \times 10.00}{1.25} = 17.61 \text{ GN}$$

$> 17.07 \text{ GN}$

$$F_d \text{ veranker uit Pos 2} = \frac{13.16}{2} = 6.88 \text{ GN}$$



Constructie-Advies Hegeman

Bureau voor Bouw-Techniek

Jupiter 29
7071 TN Ulft

Telefoon : 0315 - 630 875
Mobiel : 06 - 228 809 01

E-mail : athhegeman@planet.nl
Internet : www.athhegeman.nl

Kvk-Arnhem nr : 09 140 722
BTW-nr : NL 116 756 962 B01

IBAN : NL91 INGB 0004 3822 97
BIC : INGBNL2A

Werknummer Blad

1295.15.12 1

1. Max trek wind Para 8 = 6.07 Gm

2. Max druk e+tb Para 2 = 8.40 Gm

3. Id trek = $1.35 \times 6.07 - 0.81 \times 8.40 = 1.39 \text{ Gm}$

4. Id trek uit Para 2 = 3.82 Gm $\rightarrow$ 4.91 Gm lanker

Anter bouwen tho. de RE 240 kolommen op ar - B
van de randen Para 2

2 M20 - L6 : (leng 250 ($= 200 + 50$))

Holt 100 mm

30 mm uit de beton laten steken

12 mm Vochtlaten

R_{hd} max. = 8.20 Gm $\rightarrow$ 4.10 Gm lanker

R_{trek} d max = 11.32 Gm $\rightarrow$ 11.16 Gm lanker



Constructie-Advies Hegeman

Bureau voor Bouw-Techniek

Jupiter 29
7071 TN Ulft

Telefoon : 0315 - 630 875
Mobiel : 06 - 228 809 01

E-mail : athhegeman@planet.nl
Internet : www.athhegeman.nl

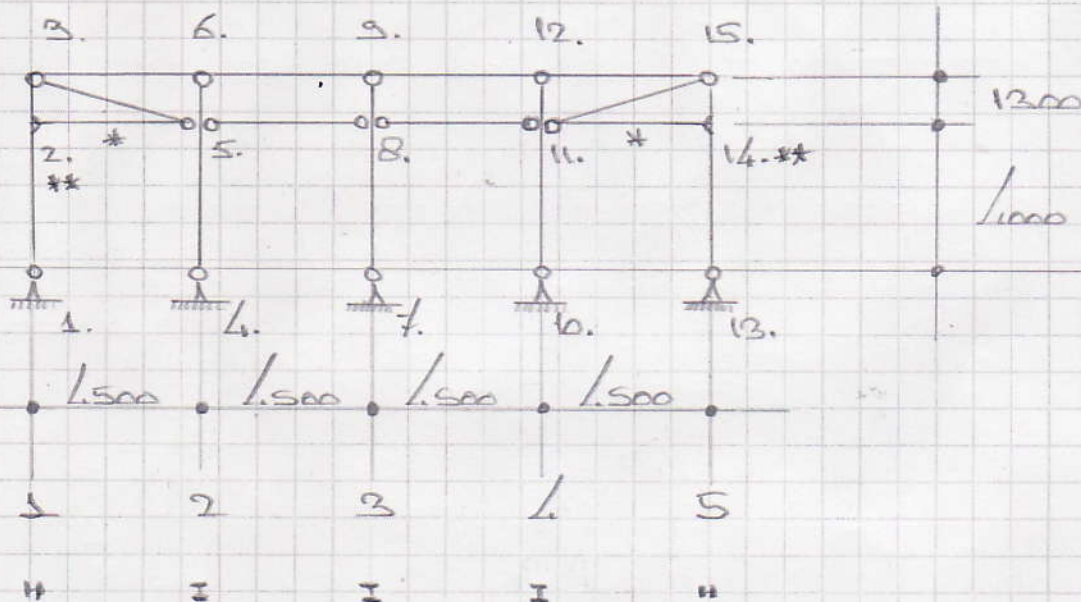
Kvk-Arnhem nr : 09 140 722
BTW-nr : NL 116 756 962 B01

IBAN : NL91 INGB 0004 3822 97
BIC : INGBNL2A

Werknummer Blad

1325.15.14 5

Schema Pan 10



Kolommen IPE 210

* = IPE 210 overige horizontalen ø82.5 x 2.3

Diagonalen ø20

** Detail blad - 6

Exakte maatvoeringen nfb. door draalvoersanciers
o Niet momentvast verbinding volgens nodale uitwerking
door de draalvoersanciers

Kolommen monteren met 2M20 - 1.6

Constructie-Advies Hegeman

Bureau voor Bouw-Techniek

Jupiter 29
7071 TN Ulft

Telefoon : 0315 - 630 875
Mobiel : 06 - 228 809 01

E-mail : athhegeman@planet.nl

Internet : www.athhegeman.nl

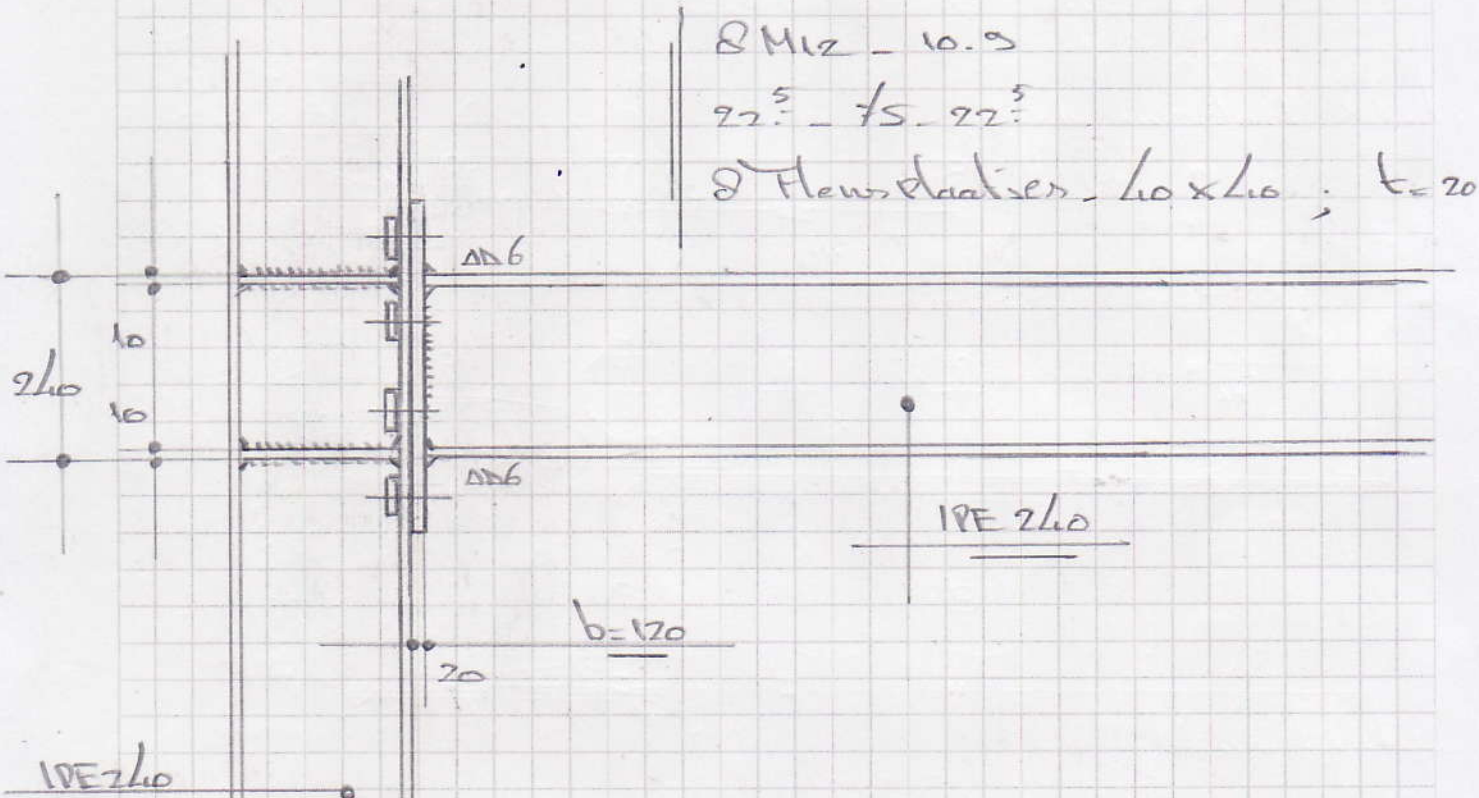
Kvk-Arnhem nr : 09 140 722
BTW-nr : NL 116 756 962 B01

IBAN : NL91 INGB 0004 3822 97
BIC : INGBNL2A

Werknummer 1395/511 Blad 6

Werknummer 1395.1511. Blad 6

Detail Pan to



Mod max. = 21.70 / 37.49 Gmm

$$\overline{T} = \frac{3719}{24} = 155.38^\circ\text{C}_m \rightarrow 33.8^\circ\text{C}_{\text{bulb}}$$

$$\text{Find } M_{12} \text{ to } S = 0.72 \times 0.85 \times 100 = 61.20 \text{ Gm}$$

Mod loadout - $2 \times 33.84 \times 3.00 = 203.04 \text{ GWh}$

Wd. = $\frac{1}{2} \times 12.00 \times 200^2 = 12.00 \text{ cm}^3$

$$C = \frac{203.04}{12.00} = 16.92 \text{ g cm}^{-3}$$