



Constructie-Advies Hegeman

Bureau voor Bouw-Techniek

Jupiter 29
7071 TN Ulft

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

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

Datum

04-10-2016

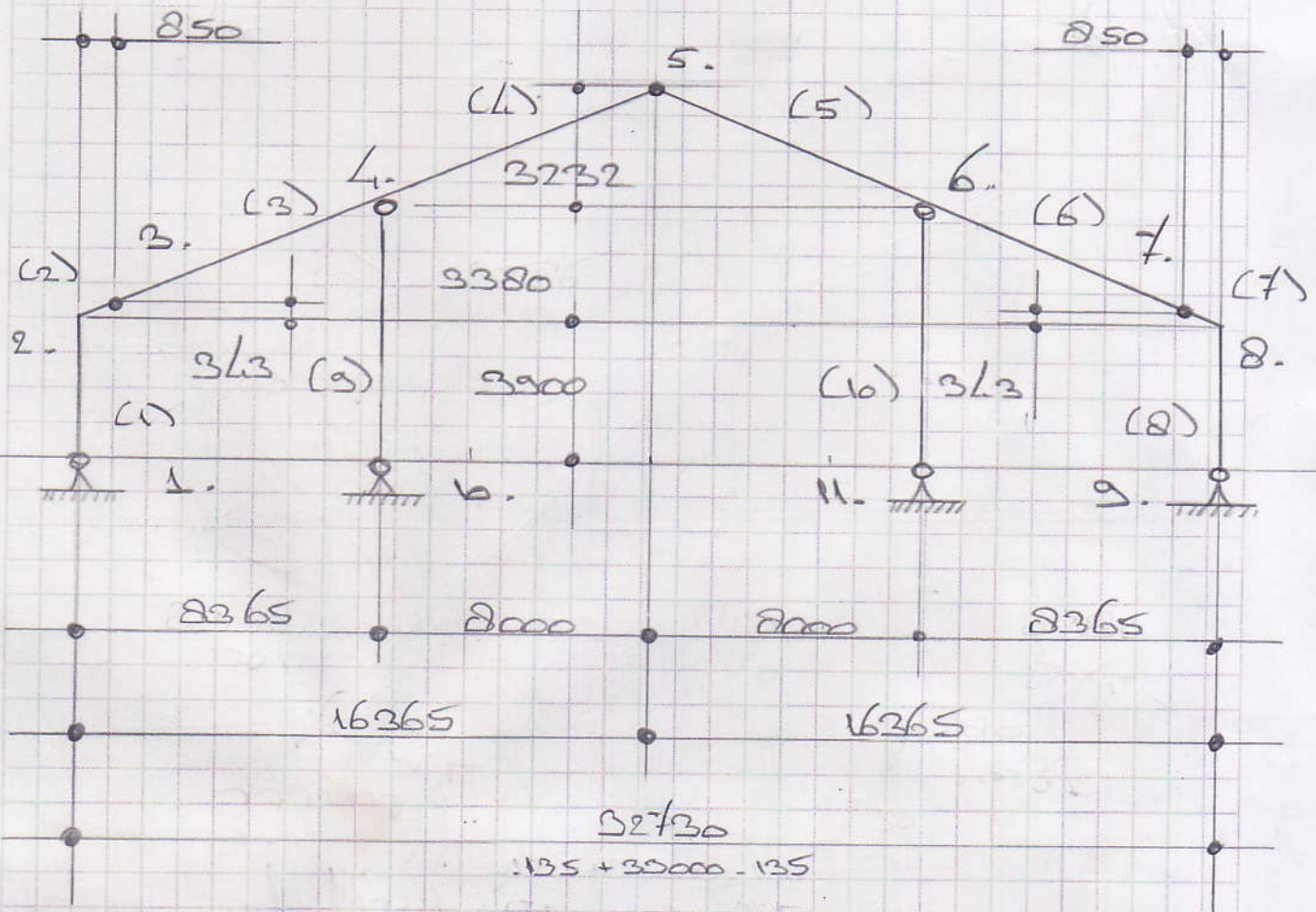
Werknummer

Blad

1560.33.16

A1a

Schema Pos 3



(1) - (2) (3) (4) - (5) (6) (7) - (8) = IPE 270

(2) - (7) = ingelant cortee stek

(3) - (6) = $\phi 139 \times 10$

Exakte maatvoeringen ntb. door de staalleverancier



Constructie-Advies Hegeman

Bureau voor Bouw-Techniek

Jupiter 29
7071 TN Ulft

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

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

Datum 04-10-2016

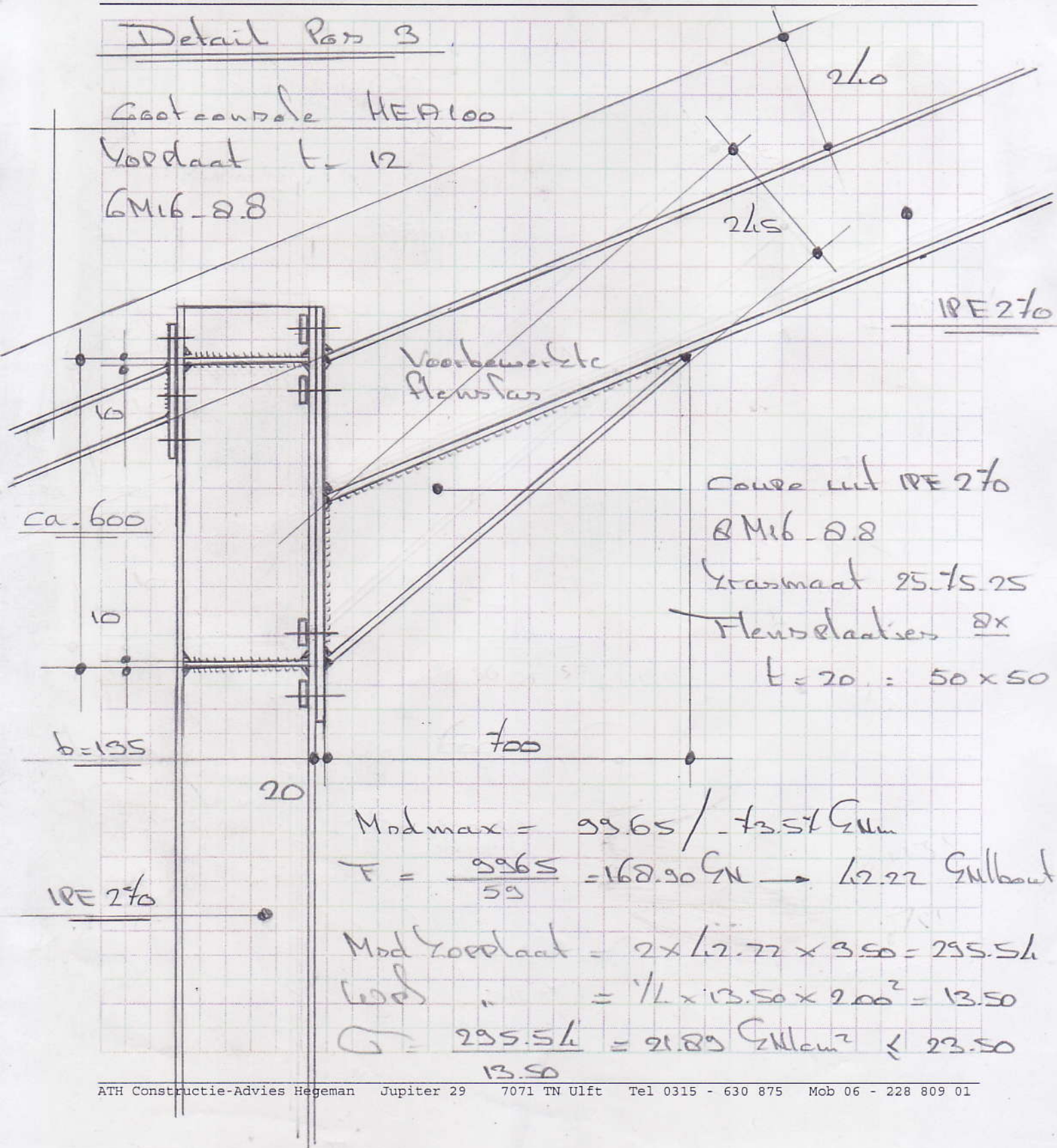
Werknummer 1560.33.16 Blad A2a

Detail Pers 3

Gootconsole HEA100

Vordaat t=12

GM16-8.8



Vorbewerkte
Flensplaat

console uit IPE 270

GM16-8.8

Kruismaat 25x15x25

Flensdikte 8x

t=20 : 50x50

$$Mod_{max} = 99.65 / 1.35 \text{ Gmm}$$

$$F = \frac{99.65}{59} = 1.68.90 \text{ GN} \rightarrow 12.22 \text{ Gmm/bout}$$

$$Mod_{vordaat} = 2 \times 12.22 \times 3.50 = 295.54$$

$$W_{ord} = \frac{1}{12} \times 13.50 \times 2.00^3 = 13.50$$

$$G = \frac{295.54}{13.50} = 21.89 \text{ Gmm}^2 < 23.50$$



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

Datum 04-10-2016

IBAN : NL91 INGB 0004 3822 97
BIC : INGBNL2A

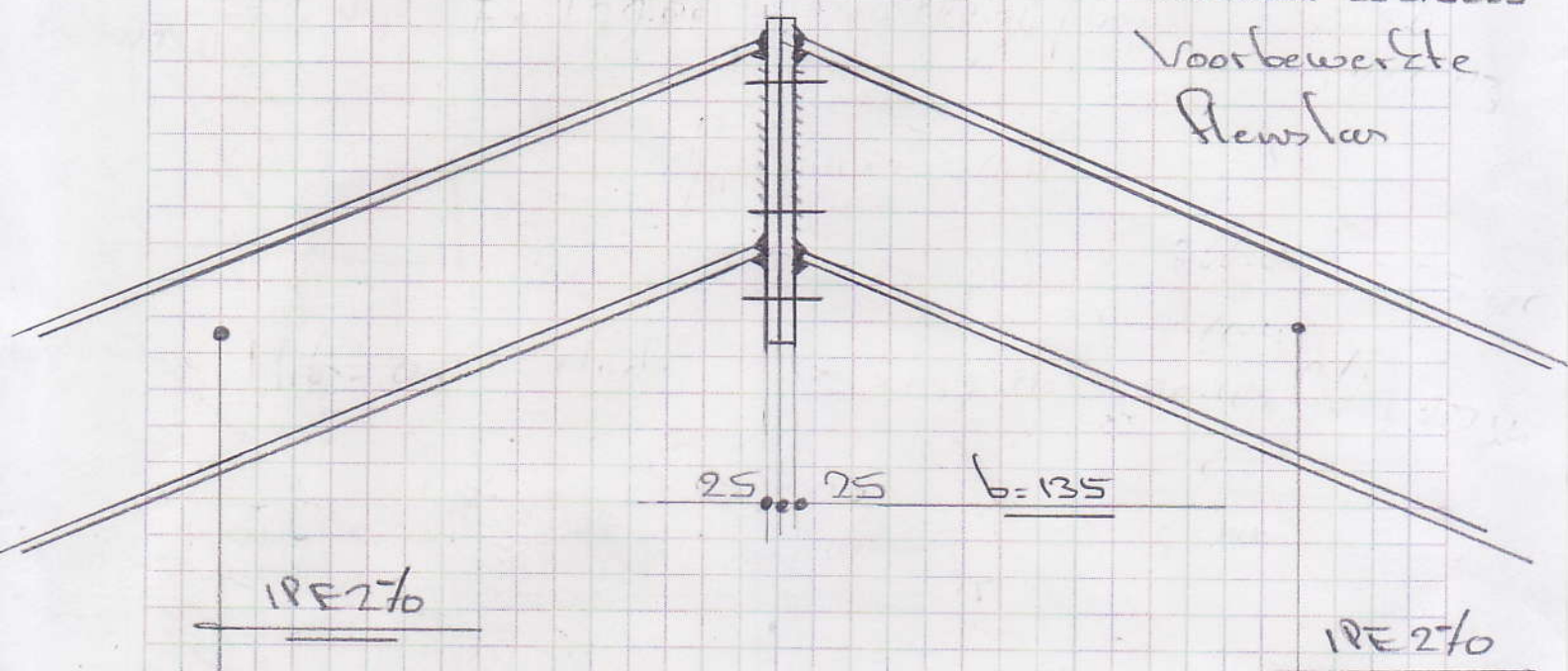
Werknummer 1560.33.16
Blad A3a

Detail Pos 3

6M16-8.8

Klasmaat 25-15-25

Vorbewerkte
Stewlar



$$Mod_{max} = 6L \cdot \frac{1}{2} G_{Nm}$$

$$F = \frac{6L \cdot \frac{1}{2}}{27} = 239.78 G_{Nm} \rightarrow 59.94 G_{Nm/bout}$$

$$Mod_{Goodaak} = 59.94 \times 2 \times 3.50 = 419.58 G_{Nm}$$

$$W_{pl} = \frac{1}{2} \times 1350 \times 2.50^2 = 2109 cm^3$$

$$\sigma = \frac{419.58}{2109} = 19.90 G_{N/cm^2} \leq 23.50$$