

[Opmerkingen:](#) Zie §4.6, blz. 165 t/m 166

[Antwoorden:](#)

1. IPE 400; $\sigma_{\max} = 138 \text{ N/mm}^2$
2. IPE 270; $\sigma_{\max} = 157 \text{ N/mm}^2$
3. IPE 360; $\sigma_{\max} = 149 \text{ N/mm}^2$
4. IPE 300; $\sigma_{\max} = 144 \text{ N/mm}^2$
5. IPE 330; $\sigma_{\max} = 140 \text{ N/mm}^2$

[Toelichting:](#)

1. $M_{\max} = 160 \text{ kNm}$
2. $M_{\max} = 67,5 \text{ kNm}$
3. $M_{\max} = M_{\text{veld}} = 135 \text{ kNm}$
4. $M_{\max} = M_{\text{steunpunt}} = 80 \text{ kNm}$
5. $M_{\max} = M_{\text{steunpunt}} = 100 \text{ kNm}$