

[Opmerkingen:](#) Zie §4.4, blz. 150 t/m 153

Zie §4.5, blz. 153 t/m 165

Zie §4.6, blz. 165 t/m 166

[Antwoord:](#)

$$F_{w;\max} = 3 \text{ kN}$$

[Toelichting:](#)

$$A = 2\pi(500 \text{ mm})t = (1000 \text{ mm})\pi t$$

$$I = \frac{1}{2} I_p = \frac{1}{2} \times (1000 \text{ mm})\pi t \times (500 \text{ mm})^2 = (125 \times 10^6 \text{ mm}^3)\pi t$$

$$\sigma_{\max} = + \frac{F_w \times (5000 \text{ mm}) \times (500 \text{ mm})}{(125 \times 10^6 \text{ mm}^3)\pi t} - \frac{60 \times 10^3 \text{ N}}{(1000 \text{ mm})\pi t} \leq 0 \text{ N/mm}^2$$

Hieruit volgt: $F_w \leq 3000 \text{ N}$