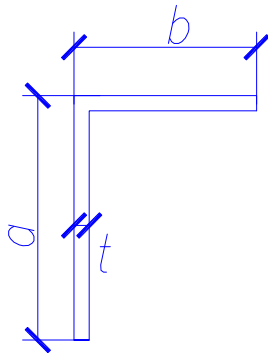


6.2 Trave Inclinata



Fe 360 B – S235

t = ----- 5 mm

a = ----- 140 mm

b = ----- 60 mm

Verifica limiti dimensionali

a: $a/t = 140/5 = 28 < 50$

b: $b/t = 60/5 = 12 < 50$

Determinazione sezione efficace a compressione

a: Lato 140mm. $\alpha = 1$; $K\sigma = 0.43$; $\lambda_p = 1.50 \Rightarrow$ sezione parzializzata. $\rho = 0.56 \Rightarrow b_{eff} = 79$

b: Lato 60mm. $\alpha = 1$; $K\sigma = 0.43$; $\lambda_p = 0.64 \Rightarrow$ tutto reagente

La sezione risulta parzializzata per cui $A_{eff} \neq A_g$

$$N_{c,Rd} = 14847 \text{ daN} > N_{Sd}$$

Determinazione sezione efficace a flessione

a: Lato 140mm. $\alpha = -0.21$; $K\sigma = 3.57$; $\lambda_p = 0.52 \Rightarrow$ tutto reagente

b: Lato 60mm. $\alpha = 1$; $K\sigma = 0.43$; $\lambda_p = 0.64 \Rightarrow$ tutto reagente

La sezione risulta essere interamente reagente $W_{eff} = W_g$

$$M_{c,Rd} = 49029 \text{ daNcm} > M_{Sd}$$

Verifica di resistenza locale per azioni combinate di compressione e flessione

$$\frac{N_{Sd}}{f_y A_{eff} / \gamma_M} + \frac{M_{y,Sd}}{f_y W_{eff,y,com} / \gamma_M} = 0.80 < 1$$