

Zaťaženie občasné :

2 osoby vykonávajúce montáž a opravy 200kg $\delta = 1,5$

POSÚDENIE PRIEREZU 2 - 2:

Výpočet dĺž. momentu :

$$M_{dlin} = (104,05 \cdot 1,5 + 1,5 \cdot 200,00) \cdot 0,66 = 301,01 \text{ kgm} = 3010,1 \text{ Nm}$$

Výpočet prierezového modulu 1 nosníka :

$$W = 30101/1200 = 25,08 \text{ cm}^3$$

Navrhujeme U80 s $W_y = 26,5 \text{ cm}^3$

Posúdenie napätia :

$$\sigma = M_{dlin} / W = 30101/26,5 = 1135,89 \text{ kg/cm}^2 = 113,59 \text{ MPa} < \sigma_{dov} = 120 \text{ MPa} \text{ VYHOVUJE !}$$