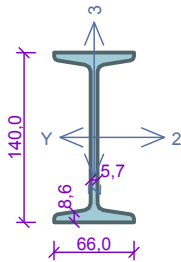
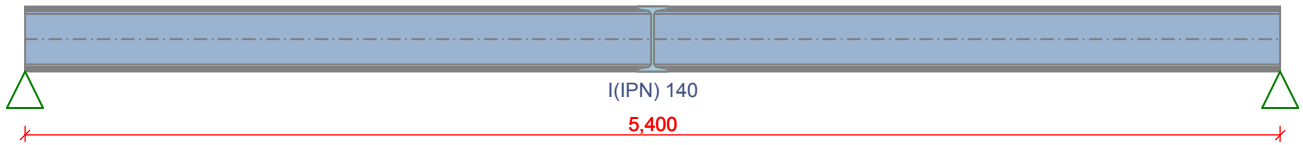


Nosník pozdĺžny - horný



Norma EN 1993-1-1/Slovensko.

Prierez I(IPN) 140

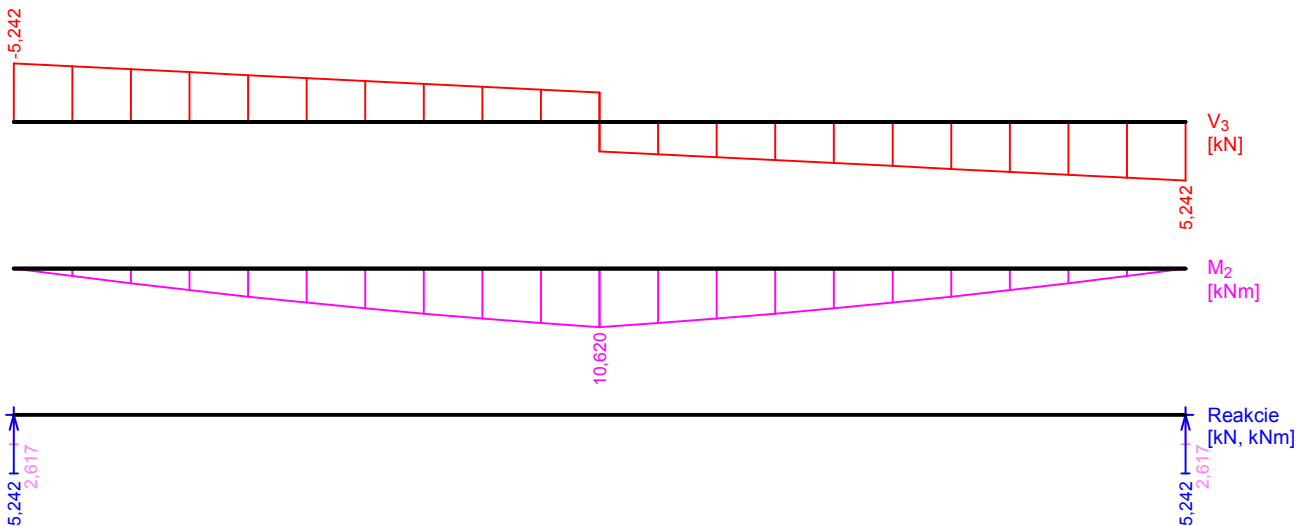
Materiál: EN 10210-1 : S 235

Zaťaženie

$f_{g,1} = 0,143 \text{ kN/m}$ $\gamma_f = 1,35$
 $f_{g,2} = 0,575 \text{ kN/m}$ $\gamma_f = 1,35$
 $F_{q,3} = 3,500 \text{ kN}$ (2,700m) $\gamma_f = 1,5$

Parametre klopenia

S klopením sa nepočíta



Výsledky posúdenia - Rozhodujúci zaťažovací prípad:

Q3:G1+G2; Trieda prierezu: 1

Posudok šmyku od posúvajúcej sily V_z : $2,625 \text{ kN} < 112,865 \text{ kN}$ **Vyhovuje**Ohybový moment: $M_y = 10,620 \text{ kNm}$

Posudok ohybu:

Únosnosť: $M_{y,R} = 22,327 \text{ kNm}$ $|0,476| < 1$ **Vyhovuje****Prierez vyhovuje**

Charakteristické zaťažovacie prípady

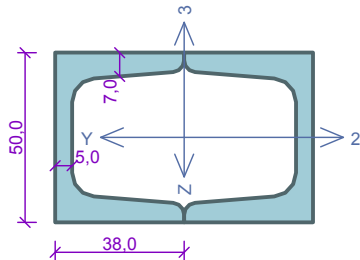
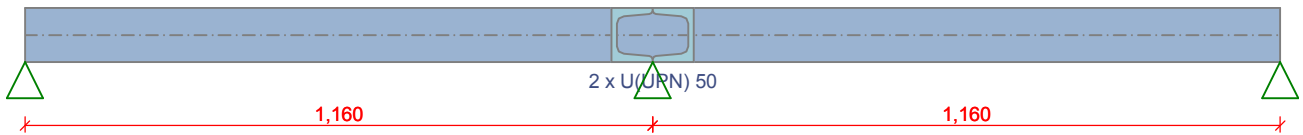
Maximálna deformácia dielca je 16,2mm v bode $x = 2,700\text{m}$ Maximálne povolená deformácia dielca je $5,400\text{m} / 250,0 = 21,6\text{mm}$ $16,2\text{mm} < 21,6\text{mm}$ **Vyhovuje**

Časté zaťažovacie prípady

Maximálna deformácia dielca je 15,2mm v bode $x = 2,700\text{m}$ Maximálne povolená deformácia dielca je $5,400\text{m} / 300,0 = 18,0\text{mm}$ $15,2\text{mm} < 18,0\text{mm}$ **Vyhovuje****Priehyb dielca VYHOVUJE**

VYHOVUJE

Nosník priečný - spodný



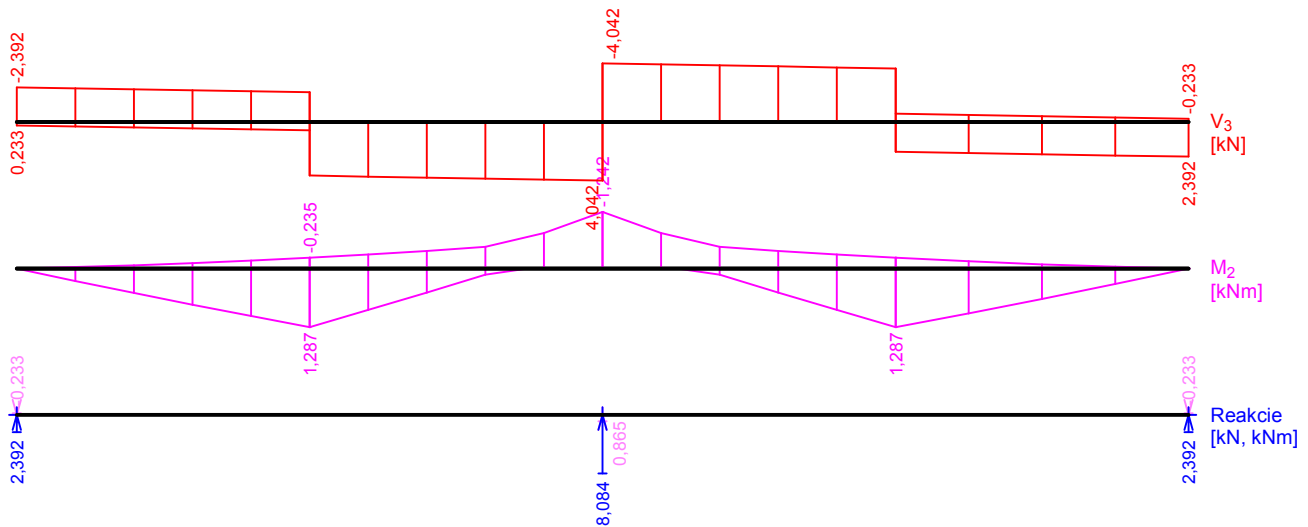
Norma EN 1993-1-1/Slovensko.

Prierez 2 x U(UPN) 50

Materiál: EN 10210-1 : S 235

Zat'azenie

$f_{g,1} = 0,112 \text{ kN/m}$ $\gamma_f = 1,35$
 $f_{g,2} = 0,330 \text{ kN/m}$ $\gamma_f = 1,35$
 $F_{q,3} = 3,500 \text{ kN}$ (0,580m) $\gamma_f = 1,5$
 $F_{q,4} = 3,500 \text{ kN}$ (1,740m) $\gamma_f = 1,5$



Výsledky posúdenia - Rozhodujúci zaťažovací prípad:

Q4:G1+G2; Trieda prierezu: 1

Posudok šmyku od posúvajúcej sily V_z : $3,204 \text{ kN} < 58,341 \text{ kN}$ **Vyhovuje**Ohybový moment: $M_y = 1,287 \text{ kNm}$

Posudok ohybu:

Únosnosť: $M_{y,R} = 6,102 \text{ kNm}$ $|0,211| < 1$ **Vyhovuje****Prierez vyhovuje**

Charakteristické zaťažovacie prípady

Maximálna deformácia dielca je 0,8mm v bode $x = 0,580\text{m}$ Maximálne povolená deformácia dielca je $1,160\text{m} / 250,0 = 4,6\text{mm}$ $0,8\text{mm} < 4,6\text{mm}$ **Vyhovuje**

Časté zaťažovacie prípady

Maximálna deformácia dielca je 0,7mm v bode $x = 0,580\text{m}$ Maximálne povolená deformácia dielca je $1,160\text{m} / 300,0 = 3,9\text{mm}$ $0,7\text{mm} < 3,9\text{mm}$ **Vyhovuje****Priehyb dielca VYHOVUJE**

VYHOVUJE