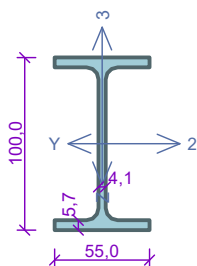
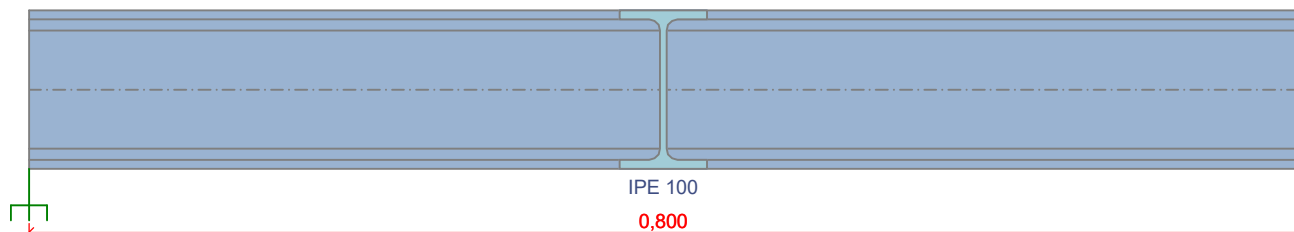


## Nosník 1



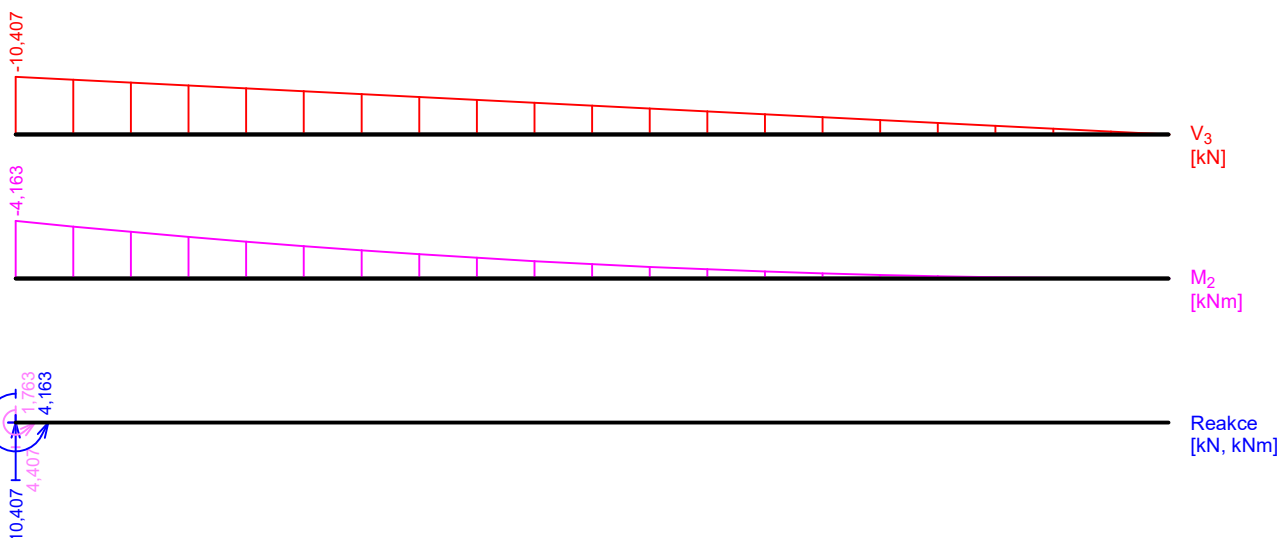
Norma EN 1993-1-1/Česko.

Průřez IPE 100

Materiál: prEN 10113 : Fe E 355

## Zatížení

$f_{g,1} = 0,081 \text{ kN/m}$   $\gamma_f = 1,35$   
 $f_{g,2} = 4,000 \text{ kN/m}$   $\gamma_f = 1,35$   
 $f_{q,3} = 5,000 \text{ kN/m}$   $\gamma_f = 1,5$



## Výsledky posouzení - Rozhodující zatěžovací případ:

Q3:G1+G2; Třída průřezu: 1

Posudek smyku od posouvající síly  $V_z$ :

$10,407 \text{ kN} < 104,154 \text{ kN}$  **Vyhovuje**

Ohybový moment:  $M_y = -4,163 \text{ kNm}$

## Posudek ohybu:

Únosnost:  $M_{y,R} = -13,991 \text{ kNm}$

$|0,298| < 1$  **Vyhovuje**

**Průřez vyhovuje**

## Charakteristické zatěžovací případy

Maximální deformace dílce je 1,3mm v bodě  $x = 0,800 \text{ m}$

Maximální povolená deformace dílce je  $1,600 \text{ m} / 250,0 = 6,4 \text{ mm}$

$1,3 \text{ mm} < 6,4 \text{ mm}$  **Vyhovuje**

## Časté zatěžovací případy

Maximální deformace dílce je 0,9mm v bodě  $x = 0,800 \text{ m}$

Maximální povolená deformace dílce je  $1,600 \text{ m} / 300,0 = 5,3 \text{ mm}$

$0,9 \text{ mm} < 5,3 \text{ mm}$  **Vyhovuje**

**Průhyb dílce VYHOVUJE**

**VYHOVUJE**