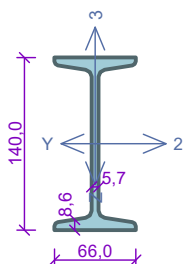
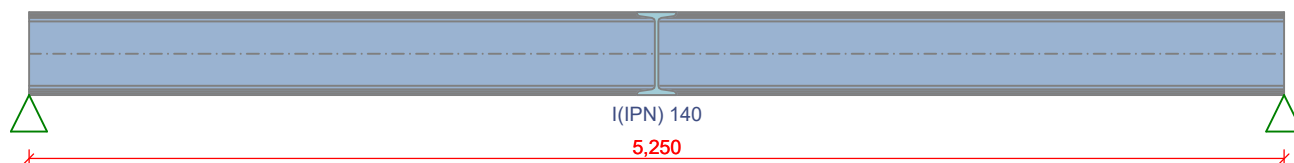


## Nosník 1



Norma EN 1993-1-1/Česko.

Průřez I(IPN) 140

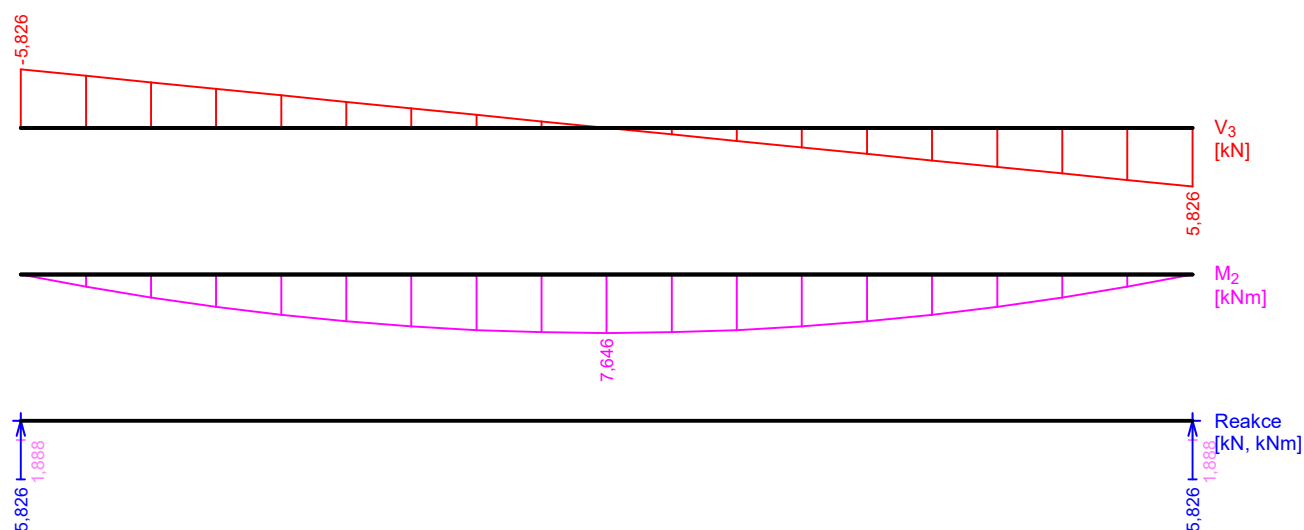
Materiál: EN 10210-1 : S 235

## Zatížení

$f_{g,1} = 0,143 \text{ kN/m}$     $\gamma_f = 1,35$   
 $f_{g,2} = 0,390 \text{ kN/m}$     $\gamma_f = 1,35$   
 $f_{q,3} = 1,000 \text{ kN/m}$     $\gamma_f = 1,5$

## Parametry klopení

S klopením se nepočítá



## Výsledky posouzení - Rozhodující zatěžovací případy:

Q3:G1+G2; Třída průřezu: 1  
 Ohybový moment:  $M_y = 7,646 \text{ kNm}$

## Posudek ohybu:

Únosnost:  $M_{y,R} = 22,327 \text{ kNm}$   
 $|0,342| < 1$  **Vyhovuje**

**Průřez vyhovuje**

## Charakteristické zatěžovací případy

Maximální deformace dílce je 12,6mm v bodě  $x = 2,625\text{m}$   
 Maximální povolená deformace dílce je  $5,250\text{m} / 400,0 = 13,1\text{mm}$   
 $12,6\text{mm} < 13,1\text{mm}$  **Vyhovuje**

## Časté zatěžovací případy

Maximální deformace dílce je 6,0mm v bodě  $x = 2,625\text{m}$   
 Maximální povolená deformace dílce je  $5,250\text{m} / 300,0 = 17,5\text{mm}$   
 $6,0\text{mm} < 17,5\text{mm}$  **Vyhovuje**  
**Průhyb dílce VYHOVUJE**

**VYHOVUJE**