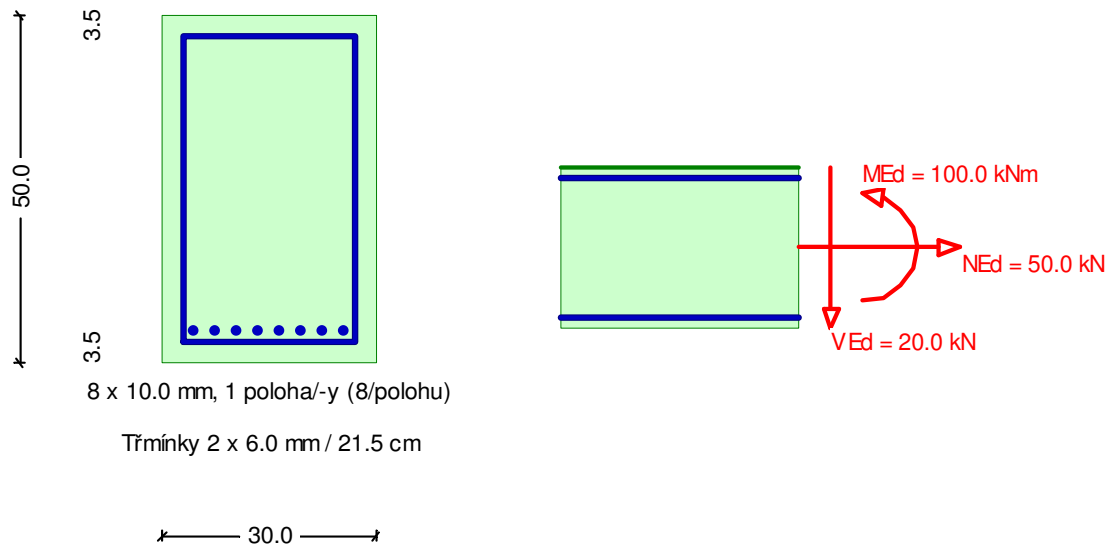


Hlavní trám, střed rozpětí



Návrh železobetonu dle ČSN EN 1992-1-1

Beton : C30/37
Výztuž: B500M

Průřez : Obdélník $b = 0.300 \text{ m}$ $h = 0.500 \text{ m}$
Krytí k ose $d_{lh} = 0.035 \text{ m}$ $d_{ld} = 0.035 \text{ m}$
Krytí betonem $c_{v,L} = 0.020 \text{ m}$

Zatížení : Ohyb. moment $M_{Ed} = 100.00 \text{ kNm}$
Normál.síla $N_{Ed} = 50.00 \text{ kN}$
Posouv. síla $V_{Ed} = 20.00 \text{ kN}$

Výsledek

Návrh na ohyb: nut. A_s , horní = 0.00 cm²
nut. A_s , dolní = 5.78 cm²
eps-B / eps-S = -1.48 / 10.00 ‰
vnitř. rameno = 44.3 cm $k_z = 0.953$
Výška tl. zóny = 6.0 cm $k_x = 0.129$

Návrh na smyk: $VR_{dc} = 57.24 \text{ kN}$
 $VR_{dmax} = 702.23 \text{ kN}$
 $VR_{ds} = 50.68 \text{ kN}$
ró-podél = 0.4144 %
vnitř. rameno = 44.3 cm $k_z = 0.953$
nut. A_s , třmknk = 2.63 cm²/m