

ROZPOČET PŘEKLADU $L = 1,50 \cdot 1,05 \approx 1,575 \text{ m}$ (PLATÍ PRO PŘEKLADY $L = 1,15, 1,30 \text{ m}$)
ZATÍŽENÍ

VL. HMOTNOST NADPRAŽÍ $0,15 \cdot 1,50 \cdot 5,00$ $1,125 \text{ kNm}^{-1}$ $1,30$ $1,46 \text{ kNm}^{-1}$

ÚSILÍ V PŘEKLADU $M = 0,125 \cdot 1,46 \cdot 1,575^2 = 0,45 \text{ kNm}$

$Q = 0,50 \cdot 1,46 \cdot 1,575 = 1,15 \text{ kN}$

NAVRNUTÍ NOSNÍK IČ. 80 $W = 19,40 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$

NAPĚTÍ V NOSNÍKU $\sigma = 0,45 \cdot 10^6 / 19,40 \cdot 10^3 = 23,20 \text{ MPa}$

POSOUZENÍ $\sigma = 23,20 \text{ MPa} < R = 210,00 \text{ MPa}$ - VÝHOVUJE

Z KONSTRUKČNÍCH DŮVODŮ LZE POUŽÍT I NOSNÍK IČ. 100 NEBO BETONOVÝ

PŘEKLAD RZP 18/6 O ROZMĚRU 115/130/1790 mm. (ULYXES BETON)

STATICKÉ HODNOTY PŘEKLADU $M_d = 4,88 \text{ kNm} > M = 0,45 \text{ kNm}$ - VÝHOVUJE

$Q_d = 11,95 \text{ kN} > Q = 1,15 \text{ kN}$ - VÝHOVUJE

V LIBERCI PROSINEC 2017

ING. I. KALLMÜLLER

