

nahodilé zatížení na 1m' stropu  
dle ČSN EN 1991  
bez redukce

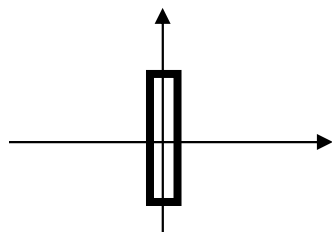
Zatěžovací plocha  
A= 48,246 m<sup>2</sup>

**a) NAHODILÉ**

qk(kN/m')	$\gamma_Q$	qd(kN/m <sup>2</sup> )
0,691	1,5	1,037
qk,celk= 0,691 kN/m'		gd,celk= 1,037 kN/m'

**b) PŘEPOČET NA 1M'****NAHODILÉ**

Fk1=	33,338	kN
Fd1=	50,007	kN

**Ocelové táhlo věnce**

b= 0,010 m  
h= 0,100 m  
0,020 m  
f<sub>y,k</sub> = 235 MPa  
 $\gamma_m$  = 1,0 -  
f<sub>y,d</sub> = 235,0 MPa  
E = 210000 MPa  
  
A<sub>celk</sub> = 0,001 m<sup>2</sup>

Navrhuji ocelové táhlo P10/100 tř. oceli S235.

**Vnitřní síly**

N<sub>sd</sub> = 50,01 kN

**a) Dimenzování na prostý tah**

$$N_{sd} \leq N_{t,rd} = A \cdot f_{y,d}$$

$$N_{sd} = 50,01 \text{ kN} \leq N_{t,rd} = 235,00 \text{ kN}$$

Vyhovuje.

**STATICKÝ VÝPOČET****1**

Akce:

STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ PLÁŠTĚ OBJEKTU Č.P. 172/24  
NA NÁMĚSTÍ T.G. MASARYKA, ČESKÁ LÍPA

Vypracoval: Ing. David Mareček  
D.1.2c-Statické posouzení