

rekonstrukce Krátká	Statický výpočet	List: 1
------------------------	------------------	---------

KRÁTKÁ 12

STROP PŘÍSTAVBY

zatížení:

Sníh VI.obl. $3,0 \cdot 1,4 = 4,20 \text{ kN/m}^2$

vegetační střešní

substrát $0,23 \cdot 12 \cdot 1,3 = 3,59 \text{ kN/m}^2$

Tep.izlace $0,25 \cdot 1,0 \cdot 1,2 = 0,30 \text{ kN/m}^2$

$$\sum q_n = 6,01 \text{ kN/m}^2$$

$$\sum q_d = 8,09 \text{ kN/m}^2$$

návrh stropu MIAKO 19/50 PTH tl.500mm

KROV

zatížení:

Sníh IV.obl. dle ČSN $1,5 \cdot \cos 40^\circ \cdot 0,6 \cdot 1,4 = 0,96 \text{ kN/m}^2$

Šindel+latě $0,3 \cdot 1,2 = 0,36 \text{ kN/m}^2$

$$\sum q_d = 1,32 \text{ kN/m}$$

$$\sum q_n = 0,98 \text{ kN/m}$$

STÁVAJÍCÍ KROKEV...120/120 dřevo SI

$$I_y = 2,38 \cdot 10^{-5} \text{ m}^4$$

$$W_{el} = 3,66 \cdot 10^{-4} \text{ m}^3$$

I.MS

$$M = 3,81 \text{ kNm}$$

$$\sigma = M/W_{el} = 3,81 / 3,66 \cdot 10^{-4} = 10,4 \text{ MPa} < 12 \text{ MPa} \dots \text{VYHOVÍ}$$

II.MS

$$\delta = 10,0 \text{ mm} \dots \text{VYHOVÍ} < L/250$$