

Projektová dokumentace pro společné povolení

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.2 c) Statické posouzení

Stavba:

OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD

II. ETAPA MODERNIZACE A DOSTAVBY

(SO 01 - SO03)

Příloha 02 (SO01 - SO03) - Zatížení sněhem

Příloha:	Strana:	Zakázka:
02 (SO01 - S2 / 2)		OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD
Datum:	Objekt:	
VI.23	(SO 01 - SO03)	
Vypočetl:	Výpočet:	
Ing. Jakub Vrzáň		

Zatížení sněhem

Podle: ČSN EN 1991-1-3, ed.2 (2022)

sněhová oblast: **V**
 $s_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$ změna Z1

součinitel expozice: **1,0** Normální typ krajiny: plochy, kde nedochází na stavbách k výraznému přemístění sněhu větrem kvůli okolnímu terénu, jiným stavbám nebo stromům. NA.2.13

tepelný součinitel: **1,0** NA.2.14

sněhové zábrany : **NE** Kapitola č. 5.3.2 a 5.3.3 odstavec (2)

sklon střechy:
 $\alpha_1 = 2,00^\circ$
 $\alpha_2 = 2,00^\circ$
 $\alpha_{12} = 2,00^\circ$
 $\mu_1(\alpha_1) = 0,80$
 $\mu_1(\alpha_2) = 0,80$
 $\mu_2(\alpha_1) = 0,85$
 $\mu_2(\alpha_2) = 0,85$
 $\mu_2(\alpha_{12}) = 0,85$

zatížení sněhem na střechu: $s_i = \mu_i \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k$
 $\alpha_{12} = \frac{(\alpha_1 + \alpha_2)}{2}$ (5.1)

Zatížení sněhem na průmět střechy: Přepočet zatížení z průmětu na šikmý nosník:

$s_1(\alpha_1) = 2,000 \text{ kN/m}^2$
 $s_1(\alpha_2) = 2,000 \text{ kN/m}^2$

$s_1(\alpha_1) = 1,999 \text{ kN/m}^2$
 $s_1(\alpha_2) = 1,999 \text{ kN/m}^2$

uspořádání zatížení na střeše:

