

Projekt

Akce : ZUŠ Krnoov
Část : zastropení sálu
Popis : zatížení sněhem
Odběratel : město krnov
Vypracoval : ProjekceGrygera
Datum : 11.09.2020

Norma

Použita národní příloha pro Česko

1 Protokol zatížení: Zatížení sněhem

Zatížení podle ČSN EN 1991-1-3

Sněhová oblast: III
Charakteristická hodnota zatížení $s_k = 1,50 \text{ kN/m}^2$
Typ krajiny: normální
Součinitel expozice $C_e = 1,00$
Tepelný součinitel $C_t = 1,00$
Součinitel zatížení $\gamma_f = 1,50$

Tvar zastřešení: střecha přiléhající k vyšší stavbě

Šířka vyšší budovy $b_1 = 16,00 \text{ m}$
Šířka střechy $b_2 = 9,50 \text{ m}$
Šířka přilehlého sklonu střechy $b_s = 8,00 \text{ m}$
Výška okapu nad střechou $h = 8,00 \text{ m}$
Přilehlý sklon vyšší střechy $\alpha = 42,0^\circ$
Tvarový součinitel $\mu_1 = 0,80$
Tvarový součinitel $\mu_s = 0,43$
Tvarový součinitel $\mu_w' = 1,59$
Tvarový součinitel $\mu_2' = 2,02$
Tvarový součinitel $\mu_{sp} = 0,16$
Tvarový součinitel $\mu_{wp}' = 1,09$
Tvarový součinitel $\mu_{2p}' = 1,25$

Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)

Případ (i) - zatížení nenavátým sněhem:

$s_1 = 1,20 \text{ kN/m}^2$ ($1,80 \text{ kN/m}^2$)

Případ (ii) - zatížení navátým sněhem:

$s_1 = 3,03 \text{ kN/m}^2$ ($4,55 \text{ kN/m}^2$)

$s_2 = 1,87 \text{ kN/m}^2$ ($2,81 \text{ kN/m}^2$)

Případ (i)

 1,20;(1,80) [kN/m²]

Případ (ii)

3,03;(4,55) [kN/m²]  1,87;(2,81) [kN/m²]

