

C. Klimatické zaťaženie - Sneh (STN EN 1991-1-3, 1991-1-3/NA1)

Návrhová situácia a usporiadanie zaťaženia v lokalite		Príloha A - tab A.1 EN 1991-1-3
Normálna situácia - Prípad A		
Trvalá / Dočasná návrh. situácia	[1] nezávejová, [2]závejová	$s=\mu_i*C_e*C_t*s_k$
Výnimočné podm. - Prípad B1		
Trvalá / Dočasná návrh. situácia	[1] nezávejová, [2]závejová	$s=\mu_i*C_e*C_t*s_k$
Mimoriadna návrhová situácia	[3] nezávejová, [4]závejová	$s=\mu_i*C_e*C_t*C_{esl}*s_k$
$\psi_0 = 0,50$ -	súčiniteľ kombinácie premenného zaťaženia	
$\psi_1 = 0,29$ -	súčiniteľ kombinácie častej hodnoty premenného zaťaženia	
$\psi_2 = 0,05$ -	súčiniteľ kombinácie kvázistálej hodnoty premen. zaťaženia	
Lokalita umiestnenia stavby - Charakteristické zaťaženie snehom		
Prievidza	lokalita umiestnenia stavby	.
A = 280 m.n.m.	nadmorská výška v mieste stavby	
Zóna 2 <input type="button" value="▼"/>	zóna umiestnenia stavby	[EN 1991-1-3/NA1]
a = 0,425 -	súčiniteľ	
b = 505 -	súčiniteľ	
$s_k = a+A/b = 0,98$ kN/m ²	charakteristické zaťaženie snehom na povrchu zeme	
Expozícia : Normálna	epozícia umiestnenia stavby (Veterná / Normálna / Chránená)	
$C_e = 1,0$ -	súčiniteľ expozície	
$C_t = 1,0$ -	tepelný súčiniteľ	
$\gamma_s = 1,5$ -	parciálny súčiniteľ zaťaženia snehom	
Región 1 <input type="button" value="▼"/>	$C_{esl} = 2,1$	región a súčiniteľ výnimočného zaťaženia snehom podľa NP
$s_{AD} = C_{esl}*s_k = 2,06$ kN/m ²	návrhová hodnota výnimočného zaťaženia snehom	
Plochá strecha		
čl. 5.3.2 EN 1991-1-3		
strešné zábrany N -	sneh je zabezpečený proti skĺznutiu zo strechy : A / N	
$\alpha = 0,0$ °	sklon strešnej roviny	
$\mu_1 = 0,80$ -	tvarový súčiniteľ zaťaženia	
a, Trvalá / Dočasná návrhová situácia [1] nezávejová Prípad A, B1		
$s = 0,78$ kN/m ²	charakteristická hodnota	[$s=\mu_1*C_e*C_t*s_k$]
$s_d = 1,18$ kN/m ²	návrhová hodnota	
b, Mimoriadna návrhová situácia [2] nezávejová Prípad B1		
$s = 1,65$ kN/m ²	[$s=\mu_1*C_e*C_t*C_{esl}*s_k$]	