

Príloha

ST-01. Návrh a posúdenie pultového nosníka strechy**1. Zaťaženie****Pultový krov**

Por. číslo	Druh zaťaženia	Hrúbka [m]	Obj. tiaž [kN/m ³]	g_k/q_k [kN/m ²]	g_e/γ_Q [-]	$g_k/q_k \cdot \gamma_G/\gamma_Q$ [kN/m ²]
1	Krytina ľahká - asfaltové šindľe			0,100	1,35	0,135
2	Poistná hydroizolácia			0,010	1,35	0,014
3	Plné debnenie	0,025	6,00	0,150	1,35	0,203
4	Tepelná izolácia	0,350	0,50	0,175	1,35	0,236
5	Krokva			0,250	1,35	0,338
6	Parozábrana			0,005	1,35	0,007
7	Sádkartónový podhľad			0,150	1,35	0,203
Zaťaženie spolu				0,84	1,35	1,13
Úžitkové zaťaženie - kategória H - strechy m2				0,75	1,50	1,13
Úžitkové zaťaženie - kategória H - strechy 1 kN				1,00	1,50	1,50
Zaťaženie celkom				1,59	1,42	2,26

Sneh:

$s = \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k$	0,45 kN/m ²	1,5	0,68
$s_k = a + A/b$	0,57 kN/m ²		
$m_1 =$	0,80		
$C_e =$	1,00		
$C_t =$	1,00		
Zóna	1 ▼		
$a =$	0,454		
$b =$	970		
$A =$	110 m n.m.		
$m_2 =$	0,88		
Výnimočné zaťaženie snehom			
$s = \mu_{1s} \cdot C_{esl} \cdot C_t \cdot s_{Ad}$	1,13	1,0	1,13
$s_{Ad} = C_{esl} \cdot s_k$	1,42		
$C_{esl} =$	2,5		
Región	3 ▼		
$m_w =$	2,30 pultový nosník, zohľadnený závej po celej dĺžke nosníka		

Vietor:

kategória terénu: III			
$w_e = q_p(z_e) \cdot C_{p,net}$ tlak vetra na vonkajšie povrchy	kN/m ²	w_e [kN/m ²]	1,5
$w_i = q_p(z_e) \cdot C_{pi}$ tlak vetra na vnútorné povrchy	kN/m ²		
$v_b =$ základná rýchlosť vetra	26,0 m/s		
$q_p(5) =$ špičkový tlak vetra	0,5412 kPa (kN/m ²)		
vonkajší súčiniteľ			
$C_{pe,10} =$	0,200 tlak	0,11	
$C_{pe,10} =$	-0,200 sanie	-0,11	
$C_{pe,10} =$	-0,700 sanie	-0,38	
vnútorný súčiniteľ		w_i [kN/m ²]	
$C_{pi} =$	0,20 klad. vnút. tlak	0,11	
$C_{pi} =$	-0,30 záp. vnút. tlak	-0,16	
Pôsobenie vetra sa sčítava: tlak zvonku a sanie z vnútra, resp. sanie z vonku a tlak z vnútra.			

Sklon strechy:

3 ° plochá strecha