

## VÝPOČET ZATÍŽENÍ DLE ČSN EN 1991

### STROPNÍ DESKA - Školní učebna

Zatížení	Charakteristické [kN/m <sup>2</sup> ]	$\gamma_F$ [-]	Návrhové [kN/m <sup>2</sup> ]
<b>Stálé</b>			
Pomůcka : Objemové hmotnosti některých materiálů			
konstrukce podlahy:			
- povlak PVC +lepidlo	0,05		
- cem. Potěr      0,035m . 23kN/m <sup>3</sup>	0,81		
- izolace	0,05		
podlaha celkem	0,91		
vlastní tíha desky      0,20m . 25kN/m <sup>3</sup>	5,00		
omítka      0,015m . 20kN/m <sup>3</sup>	0,30		
<b>Celkem stálé</b>	$g_k = 6,21$	1,35	$g_d = 8,38$
<b>Nahodilé - užité</b>			
(kategorie C1)			
	$q_k = 3,00$	1,50	$q_d = 4,50$
<b>Celkem</b>	$(g+q)_k = 9,21$		$(g+q)_d = 12,80$

### STŘEŠNÍ DESKA - Plochá střecha obytné budovy, I.sněhová oblast

Zatížení	Charakteristické [kN/m <sup>2</sup> ]	$\gamma_F$ [-]	Návrhové [kN/m <sup>2</sup> ]
<b>Stálé</b>			
střešní plášt' <sup>1)</sup>	1,35		
vlastní tíha desky      0,20m . 25kN/m <sup>3</sup>	5,00		
vápenná omítka      0,015m . 18kN/m <sup>3</sup>	0,27		
<b>Celkem stálé</b>	$g_k = 6,62$	1,35	$g_d = 8,94$
<b>Nahodilé</b>			
(uvažuje se větší ze zatížení - sněhem nebo užité)			
užité (kat. H) <sup>2)</sup>	0,75 kN/m <sup>2</sup>		
sníh <sup>3)</sup>	0,50 kN/m <sup>2</sup>		
	$q_k = 0,75$	1,50	$q_d = 1,13$
<b>Celkem</b>	$(g+q)_k = 7,37$		$(g+q)_d = 10,07$