

Prostup tepla vířvrstvou konstrukčĩ a průběh teplot v konstrukci

Název konstrukce - klepnutím změňte									
Vnitřní výpočtová teplota místnosti (podle ČSN 06 0210:1994) $t_i =$ 30 °C ???									
Výpočtová teplota vnitřního vzduchu (dle ČSN 73 0540 se pro občtčné budovy volí $t_{ap} = t_i + 1$) $t_{ap} =$ 31 °C ???									
☒ Odpoř při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce $R_{si} =$ 0.04 m²K/W ??? $t_{si,0} =$ 30.79 °C ???									
	Materiál	d [m]	λ [W/mK]						
interiér ↓ exteriér	1. Železobeton	0.240	1.58	0.152	m²K/W	$t_{si,1} =$ 29.97	°C	???	
	2. Foalbit	0.004	0.200	0.02	m²K/W	$t_{si,2} =$ 29.86	°C	???	
	3. Pěnový polštřen extrudovaný - EXF	0.260	0.034	7.647	m²K/W	$t_{si,3} =$ -11.16	°C	???	
	4. Geotextílie	0.004	0.080	0.05	m²K/W	$t_{si,4} =$ -11.43	°C	???	
	5. Fóle PV	0.002	0.200	0.01	m²K/W	$t_{si,5} =$ -11.49	°C	???	
	6. Betonová mazanina	0.080	1.430	0.056	m²K/W	$t_{si,6} =$ -11.79	°C	???	
		$\Sigma d =$ 0.59	m	$R_N =$ 7.93	m²K/W ???				
☒ Odpoř při přestupu tepla na vnějšĩ straně konstrukce $R_{se} =$ 0.04 m²K/W ??? $t_e =$ -12 °C ???									
Součinitel prostupu tepla $U =$ 0.12 W/m²K Tepelný odpor konstrukce $R_T =$ 8.01 m²K/W ???									
Průběh teplot ve stavebnĩ konstrukci INTERIÉR EXTERIÉR Povrchové teploty 0 2 4 6 Vrstvy $t_{ap} = 31.0$ °C $t_e = -12.0$ °C									
Plocha konstrukce $S =$ 1 m² Prostup tepla konstrukce $Q = U \cdot S \cdot (t_i - t_e) =$ 5 W									

Autoři, historie změn

Autoř výpočtové pomůcky Ing. ědeněk Reinbek | Reenzent: Ing. Jiřĩ Šála, ěS

[Historie změn](#)

