

TramVaz spol. s r.o.
Všeradice 142

267 26 VŠERADICE

Praha, dne 12. listopadu 2008.

Věc: výpočet tepelně technických vlastností obvodových stěnových konstrukcí

Na základě Vašeho požadavku ze dne 24. 10. 2008 bylo provedeno hodnocení tepelně technických vlastností skladeb obvodových stěnových konstrukcí, podle skladeb uvedených ve Vašem požadavku. Skladby hodnocených konstrukcí byly následující:

- deska TCD DURISOL 35 mm
- pěnový polystyren EPS 100 S STABIL ... 120, 150, 180 a 200 mm
- betonové jádro 150 mm
- deska TCD DURISOL 35 mm


Výpočet tepelně technických vlastností byl proveden jednak pro deklarované hodnoty tepelné vodivosti pěnového polystyrenu EPS 100 S STABIL ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$).

Výsledky hodnocení z hlediska ustáleného teplotního stavu jsou uvedeny v následující tabulce.

konstrukce	Tepelně technické vlastnosti konstrukcí v ustáleném teplotním stavu	
	Tepelný odpor $R \text{ (m}^2\text{K/W)}$	Součinitel prostupu tepla U $\text{(W/m}^2\text{K)}$
konstrukce 1 - 120 EPS	4,07	0,24
konstrukce 2 - 150 EPS	4,90	0,20
konstrukce 3 - 180 EPS	5,73	0,17
konstrukce 4 - 200 EPS	6,29	0,15

Poznámka: Vlastnosti konstrukcí z hlediska neustáleného teplotního stavu a difúze vodní páry jsou uvedeny v příloze

S pozdravem


Ing. Jaroslav Šafránek, CSc.
vedoucí laboratoře stavební tepelné techniky

**Centrum
stavebního inženýrství a.s.**
Pražská 16, 102 21 Praha 10
IČ: 48274880