

**Kontrola stropnej konštrukcie na základe
nariadenia TNM 7/2006. (V.24.)**

Objednávateľ: Proép Technology Kft.

9231 Máriakálnok, TSZ major 094/14

Vyhotovil: AD3 Mérnöki Iroda Kft

Szelle Erzsébet

Z HĽADISKA
 TEPLNOTECHNICKÉHO
 A PAROPRIEPUSTNOSTI
 KONTROLOVANÉ:
 VYHOVUJE!

<u>Súčin. tepl. vodivosti</u> [W/m ² K]		Vnútoraná 10	Vonkajšia 12
Teplota [°C]	Na zimné	20	-8
Relatívna vlhkosť [%]	podm.	50	90
Teplota [°C]	Na letné	26	30
Relatívna vlhkosť [%]	podm.	50	40
Teplota [°C]	Paroprie-	20	-2
Relatívna vlhkosť [%]	pustnosť	50	90

Povrch: m2

Por. číslo	Vrstvenie (vychádzajúc z vnútornej strany)	Hrúbka v [cm]	Hustota telesa P [kg/m ³]	Špecif. teplo c [kJ/kgK]	Súčiniteľ teplotnej vodivosti X [W/mK]	Súčiniteľ parodifúzie 8 [g/msMPa]	Parodifúzny odpor Rv [m ² sMPa/g]
1	Čistá sadrokart. doska	1,25	1000	0,84	0,24	0,036	0,35
2	RW Firerock doska	5	32	0,84	0,04	0,190	0,26
3	PE fólia						48,00
4	RW Firerock doska	15	32	0,84	0,04	0,190	0,79
5	Smrek v smere vlákien	2,2	400	2,51	0,23	0,104	0,21
6							

Násobenec kvôli tepelnému mostu $1+X = 1,1$
 Špecifická hmotnosť a tepelný obsah $G = 28$ [kg/m²] $M \times c = 38$ [kJ/m²K]
 Súčiniteľ teplotnej vodivosti $U = 0,18$ [W/m²K] $< U_{nasl} = 0,30$ [W/m²K]
 Súčiniteľ tlmenia teploty $v = 54,6$ [-] $f = 1,00$ [-]
 Teplota vnútorného povrchu v zime $t = 19,6$ [°C] $(t-t_x)/(t-t_e) = 0,9$ [-]
 Teplota s korekciou $U \times (t,-t_x) / (t,-t_e) = 0,16$ [W/m²K]

BEZ KONDENZÁCIE

Rozdelenie teploty a pary pri vonkajšieho vzdušného stavu -2 C a 90%

