

1.3.

Плосък покрив без въздушен слой или с въздушен слой с дебелина $\delta \leq 0,30$ m; таван на наклонен или скатен покрив с отопл

	Покрив 1	Тип на ограждащия елемент
θ_i	22 [°C]	Температура в помещението
θ_e	-16 [°C]	Температура на външен въздух
R_{si}	0.10 [m ² .K/W]	Коеф. На термично съпротивление от вътрешната страна
R_{se}	0.04 [m ² .K/W]	Коеф. На термично съпротивление от външната страна
ΔT	4 [°C]	Нормативна температурна разлика
$T_{роса}$	12.55 [°C]	Температура на роса

		δ [mm]	λ [W/m.K]	Ri [m ² .K/W]
1	Стомана, листова	1	53.5	0.000
2	Пенополиуретанова пяна ($\lambda 0,04$)	100	0.04	2.500
3	Стомана, листова	1	53.5	0.000
4			0	0.000
5			0	0.000
6			0	0.000
			0	0.000

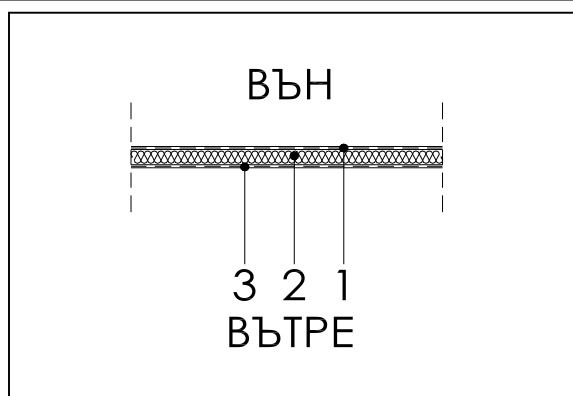
ΣR 2.500 [m².K/W]

R_0 2.64 [m².K/W]

$$R_0 = \frac{1}{\alpha_{BT}} + R + \frac{1}{\alpha_{BH}}$$

$$U_o = \frac{1}{R_o}$$

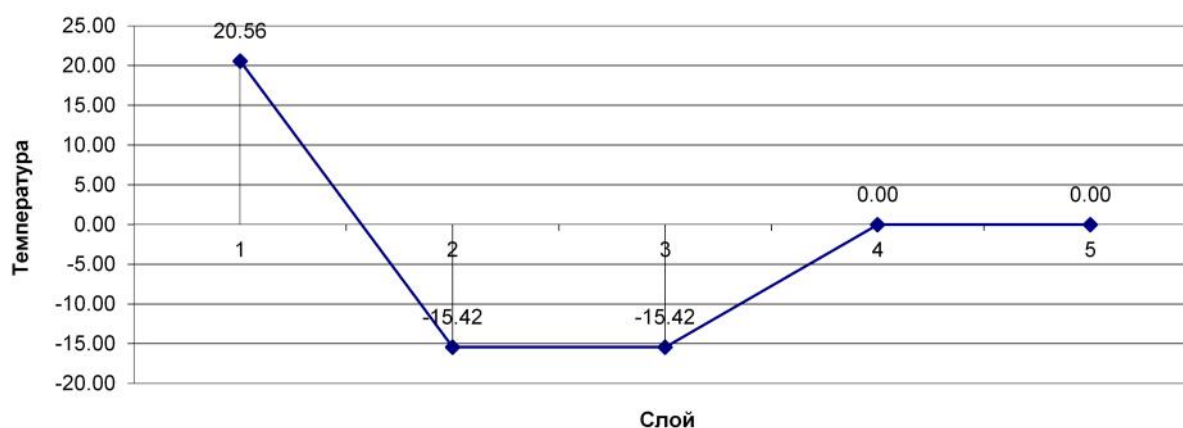
U_o 0.379 [W/m².K]



q [W/m²] Плътност на топлинен поток

	Слое	μ	δ	s_d	R_i	θ_i
			[mm]	[m]	[m ² .K/W]	[°C]
1	Стомана, листова	600000	1	600	0.00	20.56
2	Пенополиуретанова пяна ($\lambda 0,04$)	100	100	10	2.50	-15.42
3	Стомана, листова	600000	1	600	0.00	-15.42
4	0	0	0	0	0.00	
5	0	0	0	0	0.00	
6	0	0	0	0	0.00	

Схема на кривата на температурно разпределение



Условие: Температура от вътрешната страна на ограждащия елемент трябва да е по-голяма от температурата на росата.

$T_{\text{роса}}$ [°C]

Температура на роса

$t_{\text{вт}}$ [°C]

Температура на повърхността на ограждащия елемент (отвътре)

$t_{\text{вт}}$

>

$T_{\text{роса}}$

U_0 [W/m².K]

$U_0^{\text{РЕФ}}$ [W/m².K]