

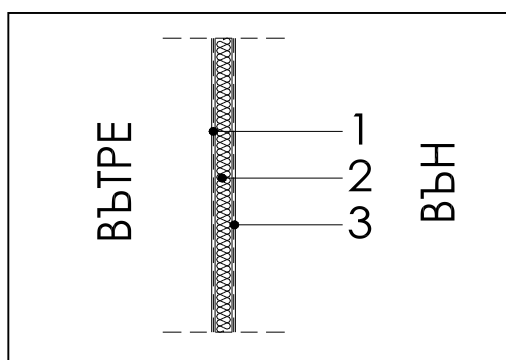
1.1.

Външни стени, граничещи с външен въздух



	Стена тип 1	Тип на ограждащия елемент
θ_i	22 [°C]	Температура в помещението
θ_e	-16 [°C]	Температура на външен въздух
R_{si}	0.13 [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]	R_i [m ² .K/W]
1 () Стомана, листова	1	53.5	0.000
2 Пенополиуретанова пяна ($\lambda 0,04$)	80	0.04	2.000
3 Стомана, листова	1	53.5	0.000
4		0	0.000
5		0	0.000
6		0	0.000



$$\Sigma R \quad 2.000 \text{ [m}^2 \cdot \text{K/W]}$$

$$R_0 \quad 2.17 \text{ [m}^2 \cdot \text{K/W]}$$

$$U_0 \quad 0.46 \text{ [W/m}^2 \cdot \text{K]}$$

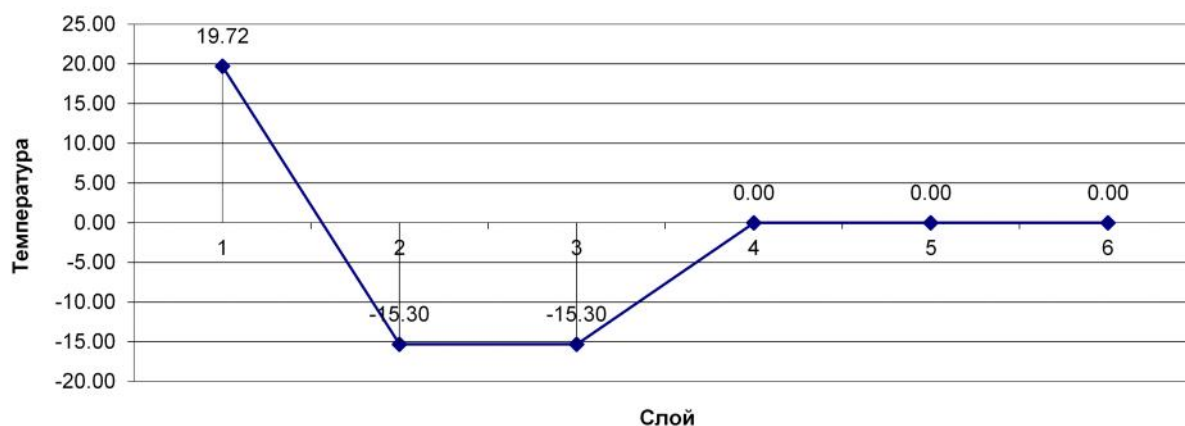
$$U_0 = \frac{1}{R_0}$$

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

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	19.72
2	Пенополиуретанова пяна ($\lambda 0,04$)	8	80	0.64	2.00	-15.30
3	Стомана, листова	600000	1	600	0.00	-15.30
4	0	0	0	0	0.00	
5	0	0	0	0	0.00	#VALUE!
6	0	0	0	0	0.00	#VALUE!

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] $U_0^{\text{PEФ}}$ [W/m².K]