

## 1.2.

Под на отопляемо пространство, директно граничещ със земята в сграда без подземен етаж

	Под към земя	Тип на ограждащия елемент
$\theta_i$	22 [°C]	Температура в помещението
$\theta_e$	-16 [°C]	Температура на външен въздух
$R_{si}$	0.17 [m <sup>2</sup> .K/W]	Коеф. На термично съпротивление от вътрешната страна
$R_{se}$	0.04 [m <sup>2</sup> .K/W]	Коеф. На термично съпротивление от външната страна
$\Delta T$	4 [°C]	Нормативна температурна разлика
$T$	12.55 [°C]	Температура на роса

	$\delta$ [mm]	$\lambda$ [W/m.K]	$R_i$ [m <sup>2</sup> .K/W]
1	2	53.5	0.000
2	120	0.04	3.000
3	1	53.5	0.000
4		0	0.000
5		0	0.000
6		0	0.000
		0	0.000

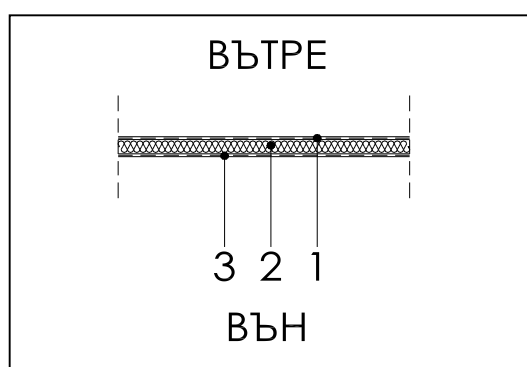
$\Sigma R$  3.000 [m<sup>2</sup>.K/W]

$R_0$  3.21 [m<sup>2</sup>.K/W]

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

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

$U_0$  0.312 [W/m<sup>2</sup>.K]



:

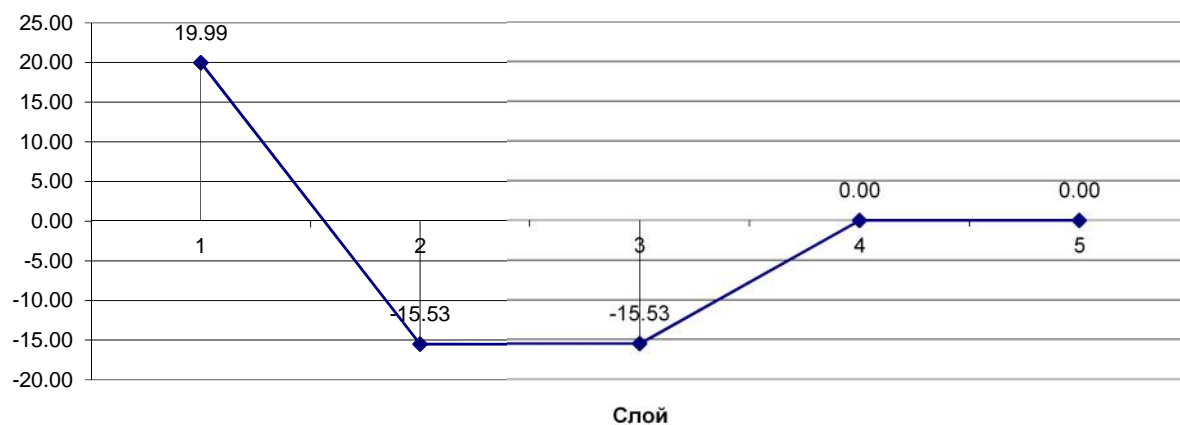
1.2.

q 11.838 [W/m<sup>2</sup>]

на топлинен поток

	$\mu$	$\delta$	$s_d$	$R_i$	$\theta_i$
		[mm]	[m]	[m <sup>2</sup> .K/W]	[°C]
1	600000	2	1200	0.00	19.99
2	( 0,04)	100	12	3.00	-15.53
3	600000	1	600	0.00	-15.53
4	0	0	0	0.00	
5	0	0	0	0.00	#VALUE!

температурно разпределение



:

на ограждащият елемент трябва да е по-голяма от  
урата на росата.

T 12.55 [°C]

ура на роса

t 19.99 [°C]

ура на повърхността на ограждащия елемент (отвътре)

t 19.99 &gt; T 12.55

 $U_0$  0.312 [W/m<sup>2</sup>.K] $U_0^{PE\Phi}$  0.400 [W/m<sup>2</sup>.K]