

Приложение 3

определяне на приведената височина - $\delta_{вс}$

определяне на съпротивление и коефициент на топлопреминаване

- Външни стени на подпокривното пространство

$$\delta_{вс} = V'/A', \text{ m}$$

A', m ²	158	0,918	m
V', m ³	145		

№	Материал	λ	δ	$R = \delta/\lambda$
1	Външна минерална мазилка	0,87	0,005	0,006
2	Армирана шпакловка	0,93	0,005	0,005
3	Топлоизолация -EPS	0,037	0,08	2,162
4	Лепило (лепило на циментова основа)	0,93	0,005	0,005
5	Тухла решетъчна	0,52	0,25	0,481
6	Мазилка - вароциментна - вътрешна	0,7	0,02	0,029
				0
			suma R	2,688

Rsi	Rse	Uw, W/m ² K	Aw, m ²	UA	θ_e	UA θ_e
0,13	0,04	0,350	40	14,00	6,2	86,7739

Покрив

№	Материал	λ	δ	$R = \delta/\lambda$
1	Ламарина	53,5	0,002	0
2	OSB плоскости	0,14	0,022	0,157
			suma R	0,157

Rsi2	Rse2	U2', W/m ² K	A2, m ²	UA	θ_e	UA θ_e
0,17	0,04	2,724	200	544,75	6,2	3377,43

Таван

№	Материал	λ	δ	$R = \delta/\lambda$
1	Топлоизолация - XPS	0,03	0,1	3,333
2	Стоманобетонтова плоча	1,63	0,16	0,098
3	Мазилка - вароциментна - вътрешна	0,7	0,01	0,014
4	Гипсокартон	0,21	0,0125	0,06
				0
			suma R	3,505

n	Vнето	0,33nV	θ_e	0,33nV θ_e
0,3	145	4,785	6,2	29,667
0,1				

Rsi1	Rse1	U1', W/m ² K	A1, m ²	UA	θ_i	UA θ_e
0,1	0,1	0,270	180	48,58	21	1020,16

Σ	612,11	Σ	4514,03
----------	--------	----------	---------

Състояние	Наредба год	2009	
	U1=	0,3	
$\theta_u = 7,374582$	$\theta_u =$	7,49	°C
$\theta_{se1} = 7,742309$	$\theta_{se1} =$	7,899	°C
$\theta_{si2} = 6,830709$	$\theta_{si2} =$	6,895	°C
$\beta = 0,003565$	$\beta =$	0,003563231	
$\nu = 1,33E-05$	$\nu =$	1,3277E-05	m2/s
$\lambda = 0,025388$	$\lambda =$	0,025399124	W/mK
$Pr = 0,661726$	$Pr =$	0,661691041	
$Gr = 1,4E+08$	$Gr =$	153943953,6	
$Gr.Pr = 92639164$	$Gr.Pr =$	101863334,9	
$\epsilon_k = 39,24268$	$\epsilon_k =$	40,18504545	
$\lambda_{екв} = 0,996311$	$\lambda_{екв} =$	1,020664966	
$U_2'' = 1,520444$	$U_2'' =$	1,546280342	
$U_1'' = 0,24595$	$U_1'' =$	0,271524881	
$Ur = 0,217046$	$Ur,ref =$	0,23718781	