

### Приложение 3

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

определяне на съпротивление и коефициент на топлопреминаване

- Външни стени на подпокривното пространство

$\delta_{вс} = V'/A', m$   
 $A', m^2$  208 0,865 m  
 $V', m^3$  180

№	Материал	$\lambda$	$\delta$	$R = \delta/\lambda$
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

$R_{si}$  0,13  $R_{se}$  0,04  $U_w, W/m^2K$   
0,350  $A_w, m^2$  52  $U_A$  18,19  $\theta_e$  6,2  $U_A \theta_e$  112,806

Покрив

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

$R_{si2}$  0,17  $R_{se2}$  0,04  $U_2', W/m^2K$   
2,724  $A_2, m^2$  253  $U_A$  689,11  $\theta_e$  6,2  $U_A \theta_e$  4272,45

Таван

№	Материал	$\lambda$	$\delta$	$R = \delta/\lambda$
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

$n$   
0,3  
0,1  $V_{нето}$  180  $0,33nV$  5,940  $\theta_e$  6,2  $0,33nV\theta_e$  36,828

$R_{si1}$  0,1  $R_{se1}$  0,1  $U_1', W/m^2K$   
0,270  $A_1, m^2$  230  $U_A$  62,07  $\theta_i$  21  $U_A \theta_e$  1303,54

$\Sigma$  775,31  $\Sigma$  5725,62

Състояние		Наредба		2009	
		год			
		U1=		0,3	
$\theta_u=$	7,38492	$\theta_u=$		7,51	°C
$\theta_{se1}=$	7,752368	$\theta_{se1}=$		7,910	°C
$\theta_{si2}=$	6,83626	$\theta_{si2}=$		6,901	°C
$\beta=$	0,003565	$\beta=$		0,003563087	m2/s W/mK
$\nu=$	1,33E-05	$\nu=$		1,3278E-05	
$\lambda=$	0,025389	$\lambda=$		0,025400132	
Pr=	0,661723	Pr=		0,661687774	
Gr=	1,18E+08	Gr=		129683296,6	
Gr.Pr=	78046697	Gr.Pr=		85809851,84	
$\varepsilon_k=$	37,5966	$\varepsilon_k=$		38,49854173	
$\lambda_{екв}=$	0,954554	$\lambda_{екв}=$		0,977868055	
$U_2''=$	1,537431	$U_2''=$		1,563408178	
$U_1''=$	0,246391	$U_1''=$		0,272048238	
Ur=	0,217401	Ur,ref=		0,237598945	