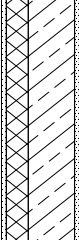


НЕОТОПЛЯЕМО ПОДПОКРИВНО ПРОСТРАНСТВО-СЪЩ. СГРАДА						
δ_{BC}	Gr	Pr	λ	$\lambda_{\text{екв}}$	U_r	A
m	-	-	W/mK	W/mK	W/m ² K	m ²
1,85	6,00E+08	0,7066	2,45	1,409	0,25	74,00

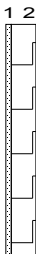
Обем на подпокривното пространство по вътрешни размери	V'	110,78	m ³
Площ на подовата плоча на подпокривното пространство по вътрешни размери	A'	59,72	m ²
Височина на въздушния слой	δ_{BC}	1,85	m

Площ на таванска плоча на последния отопляем етаж	A_1	74,00	m ²
Коефициент на топлопреминаване на таванската плоча на последния отопляем етаж	U_1	0,27	W/m ² K
Площ на покривна плоча от покривната конструкция	A_2	85,10	m ²
Коефициент на топлопреминаване на покривната плоча	U_2	5,16	W/m ² K
Площ на вертикалните ограждащи елементи	A_w	71,27	m ²
Коефициент на топлопреминаване на вертикалните ограждащи елементи на подпокривното пространство	U_w	0,34	W/m ² K
Кратност на въздухообмена в подпокривното пространство	n	0,10	h ⁻¹
Периметър на вертикалните ограждащи елементи	P	38,42	m
Обем на въздуха в подпокривното пространство	V	110,78	m ³
Съпротивления на топлопредаване	$R_{se1}=R_{si2}$	0,66	m ² K/W
Еквивалентен коефициент на топлопроводност на въздушния слой	$\lambda_{\text{екв}}$	1,41	W/mK
Стойност на критерия на Грасхоф	Gr	6,00E+08	
Стойност на критерия на Прандтл	Pr	0,7066	
Температурата на въздуха в подпокривното пространство	β	0,003634	K ⁻¹
Коефициент на топлопроводност на въздушния слой в неотопляемото подпокривно пространство	λ	2,454	W/m ² K
Температурата на въздуха в подпокривното пространство	θ_u	2,0	°C
Средна обемна температура на сградата	θ_i	20	°C
Външна температура с най-голяма продължителност за отоплителния период	θ_e	2,00	°C
Действителен коефициент на топлопреминаване	U_r	0,25	W/m ² K
Температура на повърхността, граничеща с въздушния слой в подпокривното пространство	θ_{se1}	2,48	°C
Температура на повърхността, граничеща с въздушния слой в подпокривното пространство	θ_{si2}	2,00	°C
Кинематичен вискозитет	$\nu \cdot 10^6$	13,456	m ² /s
Корекционен коефициент	ϵ_k	57,40	

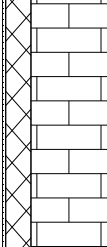
Таванската плоча на последния отопляем етаж

<div>1 2 3 4</div> 	Слой №	Строителен материал	Дебелина δ [mm]	Коефициент на топлопроводност λ [W/(mK)]	Плътност ρ [kg/m³]	Съпротивление на топлопреминаване R [m²K/W]	
	1	Циментова замазка	20	0,93	1800	0,02	
	2	Минерална вата	120	0,035	40	3,43	
	2	Стоманобетон	150	1,63	2500	0,09	
	3	Варо-пясъчна мазилка (вътрешна)	20	0,70	1600	0,03	
	Съпротивление на топлопроводност					R _i [m²K/W]	3,57
	Съпротивление на топлопредаване					R _{si1} [m²K/W]	0,10
	Съпротивление на топлопредаване					R _{se1} [m²K/W]	0,10
	Коефициент на топлопреминаване					U ₁ [W/(m²K)]	0,27

Покривната плоча

<div>1 2</div> 	Слой №	Строителен материал	Дебелина δ [mm]	Коефициент на топлопроводност λ [W/(mK)]	Плътност ρ [kg/m³]	Съпротивление на топлопреминаване R [m²K/W]
	1	Керемиди	5	0,99	1900	0,01
	2	Дървена конструкция	20	0,41	800	0,05
	Съпротивление на топлопроводност				R _λ [m²K/W]	0,05
	Съпротивление на топлопредаване				R _{si2} [m²K/W]	0,10
	Съпротивление на топлопредаване				R _{se2} [m²K/W]	0,04
	Коефициент на топлопреминаване				U ₂ [W/(m²K)]	5,16

Вертикални ограждащи елементи

<div>1234</div> 	Слой №	Строителен материал	Дебелина δ [mm]	Коефициент на топлопроводност λ [W/(mK)]	Плътност ρ [kg/m³]	Съпротивление на топлопреминаване R [m²K/W]	
	1	Варо-пясъчна мазилка (външна)	20	0,87	1800	0,02	
	2	Експандиран пенополстирол (EPS)	80	0,035	20	2,29	
	3	Зидария от обикновени плътни тухли	320	0,79	1800	0,41	
	4	Варо-пясъчна мазилка (вътрешна)	20	0,70	1600	0,03	
	Съпротивление на топлопроводност					R _λ [m²K/W]	2,74
	Съпротивление на топлопредаване					R _{sis} [m²K/W]	0,13
	Съпротивление на топлопредаване					R _{seb} [m²K/W]	0,04
	Коефициент на топлопреминаване					U _B [W/(m²K)]	0,34