

RAPORT OBLICZEŃ CIEPLNYCH ŚCIAN BUDYNKU

NAZWA OBIEKTU: **ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH
im. B. NOWODWORSKIEGO**
ADRES: **ul. POCZTOWA, 8a**
KOD, MIEJSCOWOŚĆ: **89-500, TUCHOLA**

NAZWA INWESTORA: **STAROSTWO POWIATOWE**
ADRES: **ul. POCZTOWA, 7**
KOD, MIEJSCOWOŚĆ: **89-500, TUCHOLA**

NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ: **BIURO PROJEKTOWE MAGA**
ADRES: **ul. WIEJSKA , 4**
KOD, MIEJSCOWOŚĆ: **89-500, TUCHOLA**

PROJEKTANT

Tytuł	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data, podpis
Mgr inż.	ZBIGNIEW KLINICKI	UAN-KZ-7210- 237/87	2009-05-8

Przewodność cieplna materiałów		
Kod materiału	Opis	λ
		W/mK
1.000	Tynk lub gładź cementowo-wapienna	0.820
2.000	Mur z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej, ze spoinami o grubości nie większej niż 1,5cm 700	0.350
3.000	Tynk silikonowy Ceresit CT 74 - ziarno 1,5 mm	1.000
4.000	Płyta styropianowa EPS 70-040 FASADA	0.040
Opory przejmowania ciepła (między powietrzem i strukturami)		
Kod materiału	Opis	R_{si} lub R_{se}
		m ² K/W
60.000	Opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej(poziomy strumień ciepła)	0.130
61.000	Opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej(poziomy strumień ciepła)	0.040

Obliczenia wartości współczynników U elementów budowlanych						
Kody Element Materiał		Opis	d	λ	R	U _c
			m	W/mK	m ² K/W	W/m ² K
1	Ściana zewnętrzna NIEOCIEPLONA GRUBOŚCI 40 cm,					
	60	Opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej(poziomy strumień ciepła)			0,13	-
	1.000	Tynk lub gładź cementowo-wapienna	0,015	0,820	0,018	-
	2.000	Mur z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej, ze spoinami o grubości nie większej niż 1,5cm 700	0,370	0,350	1,057	-
	1.000	Tynk lub gładź cementowo-wapienna	0,015	0,820	0,018	-
	61	Opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej(poziomy strumień ciepła)			0,04	-
	Grubość całkowita i U _k		0,40	-	1,09	0,79

Kody Element Materiał		Opis	d	λ	R	U_c	
			m	W/mK	m ² K/W	W/m ² K	
2	Ściana zewnętrzna OCIEPLONA GRUBOŚCI 52 cm,						
	0	Opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej(poziomy strumień ciepła)				0,13	-
	3.000	Tynk silikonowy Ceresit CT 74 - ziarno 1,5 mm	0,010	1,000	0,010	-	
	4.000	Płyta styropianowa EPS 70-040 FASADA	0,120	0,040	3,000	-	
	2.000	Mur z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej, ze spoinami o grubości nie większej niż 1,5cm 700	0,370	0,350	1,057	-	
	1.000	Tynk lub gładź cementowo-wapienna	0,015	0,820	0,018	-	
	0	Opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej(poziomy strumień ciepła)				0,04	-
	Grubość całkowita i U_k		0,52	-	4,09	0,23	

