

AUDYT ENERGETYCZNY BUDYNKU SZKOŁY
II Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza
26-110 Skarżysko-Kamienna ul. Piłsudskiego 50

Opór gruntu wraz z oporem przejmowania ($B = 12.0 \text{ m}$, $Z = 3.0 \text{ m}$) R_g	1.414
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R :	2.726
Współczynnik przenikania ciepła ($\text{W/m}^2\text{K}$) U :	0.367

PG-II-SG Podłoga na gruncie II str. SG

Typ przegrody: Podłoga na gruncie II strefa, w warunkach średnio wilgotnych

BUK	0.025	Drewno bukowe w poprzek włókien.	0.220	800	0.114
SOSNA	0.032	Drewno sosnowe w poprzek włókien.	0.160	550	0.200
PIASEK-ŚR	0.150	Piasek średni	0.400	1650	0.375
PAPA-ASF	0.010	Papa asfaltowa	0.180	1000	0.056
BETON-1900	0.150	Beton zwykły z kruszywa kamiennego	1.000	1900	0.150
GLINA	0.150	Gлина	0.850	1800	0.176
Opór gruntu wraz z oporem przejmowania ($B = 8.0 \text{ m}$, $Z = 3.0 \text{ m}$) R_g					1.000
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R :					2.071
Współczynnik przenikania ciepła ($\text{W/m}^2\text{K}$) U :					0.483

SL Ściana z luksferów

Typ przegrody: Ściana zewnętrzna, w warunkach średnio wilgotnych

LUKSFERY	0.050	Mur z luksferów o gr. 5 cm			0.050
Opór przejmowania ciepła wewnątrz R_i :					0.130
Opór przejmowania ciepła na zewnątrz R_e :					0.040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R :					0.220
Współczynnik przenikania ciepła ($\text{W/m}^2\text{K}$) U :					4.545

SZ60 Ściana zewnętrzna

Typ przegrody: Ściana zewnętrzna, w warunkach średnio wilgotnych

TYNK-CW	0.030	Tynk cementowo wapienny.	0.820	1850	0.037
CEGLA-PEŁN	0.640	Mur z cegły ceramicznej pełnej	0.770	1800	0.831
TYNK-CW	0.015	Tynk cementowo wapienny.	0.820	1850	0.018
Opór przejmowania ciepła wewnątrz R_i :					0.130
Opór przejmowania ciepła na zewnątrz R_e :					0.040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R :					1.056
Współczynnik przenikania ciepła ($\text{W/m}^2\text{K}$) U :					0.947
$\Delta U = 0.05$					
$U_k = 0.997 (\text{W/m}^2\text{K})$					

SZ73 Ściana zewnętrzna

Typ przegrody: Ściana zewnętrzna, w warunkach średnio wilgotnych

TYNK-CW	0.015	Tynk cementowo wapienny.	0.820	1850	0.018
CEGLA-PEŁN	0.730	Mur z cegły ceramicznej pełnej	0.770	1800	0.948
TYNK-CW	0.015	Tynk cementowo wapienny.	0.820	1850	0.018
Opór przejmowania ciepła wewnątrz R_i :					0.130
Opór przejmowania ciepła na zewnątrz R_e :					0.040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R :					1.155
Współczynnik przenikania ciepła ($\text{W/m}^2\text{K}$) U :					0.866
$\Delta U = 0.05$					
$U_k = 0.916 (\text{W/m}^2\text{K})$					

SL,ZSG Ściany łącznika i zapl. s.g.

Typ przegrody: Ściana zewnętrzna, w warunkach średnio wilgotnych

TYNK-CW	0.015	Tynk cementowo wapienny.	0.820	1850	0.018
CEGLA-PEŁN	0.250	Mur z cegły ceramicznej pełnej	0.770	1800	0.325
SIPOREX-7	0.240	Ściana z PGS "Siporex" na zapr.cem-wap.	0.350	700	0.686
TYNK-CW	0.015	Tynk cementowo wapienny.	0.820	1850	0.018
Opór przejmowania ciepła wewnątrz R_i :					0.130
Opór przejmowania ciepła na zewnątrz R_e :					0.040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R :					1.217
Współczynnik przenikania ciepła ($\text{W/m}^2\text{K}$) U :					0.822
$\Delta U = 0.05$					
$U_k = 0.876 (\text{W/m}^2\text{K})$					