

**Załącznik 1****OBLICZENIE WSPÓŁCZYNNIKÓW PRZENIKANIA PRZEGRÓD**

Symbol	d	Materiał	Lam.	R <sub>0</sub>	R
	m		W/mK	kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> K/W

DBG Dach budyńku głów. i łącz.

Typ przegrody: Dach, w warunkach średnio wilgotnych

PAPA-ASF	0.020	Papa asfaltowa	0.180	1000	0.111
STYROPIAN	0.050	Styropian.	0.045	30	1.111
ASF-LANY	0.005	Asfalt lany	0.750	1800	0.007
STR-ŻER-24	0.240	Strop z płyty żerańskiej o gr. 24 cm			0.180
TYNK-CW	0.015	Tynk cementowo wapienny.	0.820	1850	0.018
		Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri:			0.100
		Opór przejmowania ciepła na zewnątrz Re:			0.040
		Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:			1.567
		Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K) U:	0.638		

DSG Dach sali gimnastycznej

Typ przegrody: Dach, w warunkach średnio wilgotnych

PAPA-ASF	0.020	Papa asfaltowa	0.180	1000	0.111
STYROPIAN	0.050	Styropian.	0.045	30	1.111
ASF-LANY	0.005	Asfalt lany	0.750	1800	0.007
ŻELBET	0.100	Żelbet	1.700	2500	0.059
		Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri:			0.100
		Opór przejmowania ciepła na zewnątrz Re:			0.040
		Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:			1.428
		Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K) U:	0.700		

PG-I-SG Podłoga na gruncie sali gimn.

Typ przegrody: Podłoga na gruncie I 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	Glina	0.850	1800	0.176
		Opór gruntu wraz z oporami przejmowania Rg:			0.500
		Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:			1.571
		Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K) U:	0.637		

PG-II Podłoga na gruncie II str.

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

LASTRIKO	0.020	Lastriko	0.720	1600	0.028
BET-POSADZ	0.040	Podkład z betonu pod posadzkę	1.400	2200	0.029
ŻUŻEL-WP7	0.120	Żużel wielkopiecowy	0.200	700	0.600
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	Glina	0.850	1800	0.176
		Opór gruntu wraz z oporem przejmowania (B = 15.0 m, Z = 3.0 m) Rg			1.500
		Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:			2.538
		Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K) U:	0.394		

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