

**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
<b>DSG Dach budynku niskiego i poradni</b>					
Typ przegrody: Dach, w warunkach średnio wilgotnych					
PAPA-ASF	0.020	Papa asfaltowa	0.180	1000	0.111
BETON-ŻP16	0.060	Beton z żużla paleniskowego	0.720	1600	0.083
PŁYT-PIL-P	0.050	Płyty pilśniowe porowate	0.050	300	1.000
BETONZBR1	0.100	Beton zbrojony stalą 1%	2.300	2300	0.043
		Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri:			0.100
		Opór przejmowania ciepła na zewnątrz Re:			0.040
		Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:		1.378	
		Współczynnik przenikania ciepła (W/m <sup>2</sup> K) U:	0.726		
<b>LUX Ściana z luksferów</b>					
Typ przegrody: Ściana zewnętrzna, w warunkach średnio wilgotnych					
LUKSFERY	0.050	Mur z luksferów o gr. 5 cm			0.050
		Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri:			0.130
		Opór przejmowania ciepła na zewnątrz Re:			0.040
		Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:		0.220	
		Współczynnik przenikania ciepła (W/m <sup>2</sup> K) U:	4.545		
<b>PG-I Podłoga na gruncie-Istrefa</b>					
Typ przegrody: Podłoga na gruncie I strefa, w warunkach średnio wilgotnych					
TERAKOTA	0.008	Terakota.	1.050	2000	0.008
BET-POSADZ	0.003	Podkład z betonu pod posadzkę	1.400	2200	0.002
STYROPIAN	0.050	Styropian.	0.045	30	1.111
WIÓROBET-6	0.070	Wiórobeton i wiórotrocinobeton	0.170	600	0.412
PAPA-ASF	0.005	Papa asfaltowa	0.180	1000	0.028
GRUZOBETON	0.100	Gruzobeton	1.000	1900	0.100
PIASEK-ŚR	0.300	Piasek średni	0.400	1650	0.750
		Opór gruntu wraz z oporami przejmowania Rg:		0.500	
		Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:		2.910	
		Współczynnik przenikania ciepła (W/m <sup>2</sup> K) U:	0.344		
<b>PG-II Podłoga na gruncie-II strefa</b>					
Typ przegrody: Podłoga na gruncie II strefa, w warunkach średnio wilgotnych					
TERAKOTA	0.008	Terakota.	1.050	2000	0.008
PVC	0.003	Wykładzina podłogowa PVC	0.200	1300	0.015
WIÓROBET-6	0.070	Wiórobeton i wiórotrocinobeton	0.170	600	0.412
PAPA-ASF	0.005	Papa asfaltowa	0.180	1000	0.028
GRUZOBETON	0.100	Gruzobeton	1.000	1900	0.100
PIASEK-ŚR	0.300	Piasek średni	0.400	1650	0.750
		Opór gruntu wraz z oporem przejmowania (B = 12.0 m, Z = 3.0 m) Rg		1.414	
		Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:		2.726	
		Współczynnik przenikania ciepła (W/m <sup>2</sup> K) U:	0.367		
<b>SD Stropodach wentylowany</b>					
Typ przegrody: Stropodach wentylowany, w warunkach średnio wilgotnych					
PAPA-ASF	0.020	Papa asfaltowa	0.180	1000	0.111
BETONZBR1	0.100	Beton zbrojony stalą 1%	2.300	2300	0.043
		Opór warstwy powietrznej stropodachu o średniej wysokości H = 0.50 m			0.160
		Skorygowana suma oporów warstwy powietrznej i połaci dachowej			0.000
BET-POSADZ	0.015	Podkład z betonu pod posadzkę	1.400	2200	0.011
PŁYT-PIL-P	0.050	Płyty pilśniowe porowate	0.050	300	1.000
STR-ŻER-24	0.240	Strop z płyty żerańskiej o gr. 24 cm			0.180
		Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri			0.100
		Opór przejmowania ciepła na zewnątrz Re			0.090
		Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:		1.381	
		Współczynnik przenikania ciepła (W/m <sup>2</sup> K) U:	0.724		