

## 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 Strop poddasza budynku głównego

Typ przegrody: Strop pod niogr. poddaszem, w warunkach średnio wilgotnych

PAPA-ASF	0.005	Papa asfaltowa	0.180	1000	0.028
SOSNA	0.032	Drewno sosnowe w poprzek włókien.	0.160	550	0.200
WIÓROBET-6	0.200	Wiórobeton i wiórotrocinobeton	0.170	600	1.176
SOSNA	0.032	Drewno sosnowe w poprzek włókien.	0.160	550	0.200
Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri:					0.100
Opór przejmowania ciepła na zewnątrz Re:					0.100
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:					1.804
Współczynnik przenikania ciepła (W/m <sup>2</sup> K)U:					0.554

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/m <sup>2</sup> K) U:					0.700

PG-I Podłoga na gruncie-Istrefa

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

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	Gлина	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/m <sup>2</sup> K)U:					0.637

PG-II Podłoga na gruncie-II strefa

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