

Załącznik 1

OBLICZENIE WSPÓŁCZYNNIKÓW PRZENIKANIA PRZEGRÓD

Symbol	d	Materiał	Lam.	R ₀	R
	m		W/mK	kg/m ³	m ² K/W

DSG Dach sali gimnastycznej

Typ przegrody: Dach, w warunkach średnio wilgotnych

PAPA-ASF	0.020	Papa asfaltowa	0.180	1000	0.111
BETON-ŻP16	0.035	Beton z żużla paleniskowego	0.720	1600	0.049
STYROPIAN	0.050	Styropian.	0.045	30	1.111
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:					1.454
Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K) k:			0.688		

PG-I Podłoga na gruncie-Istrefa

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

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 oporami przejmowania Rg:					0.500
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:					1.805
Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K) k:			0.554		

PG-II Podłoga na gruncie-II strefa

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

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:					2.718
Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K) k:			0.368		

PGSG-II Podłoga na gruncie sali gimn. II

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

DĄB	0.022	Drewno dębowe w poprzek włókien.	0.220	800	0.100
SOSNA	0.032	Drewno sosnowe w poprzek włókien.	0.160	550	0.200
PAPA-ASF	0.005	Papa asfaltowa	0.180	1000	0.028
CEGLA-PŁN	0.060	Mur z cegły ceramicznej pełnej	0.770	1800	0.078
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:					2.669
Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K) k:			0.375		

PSG-I Podłoga na gruncie sali gimnastycznej

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

DĄB	0.022	Drewno dębowe w poprzek włókien.	0.220	800	0.100
SOSNA	0.032	Drewno sosnowe w poprzek włókien.	0.160	550	0.200
PAPA-ASF	0.005	Papa asfaltowa	0.180	1000	0.028
CEGLA-PŁN	0.060	Mur z cegły ceramicznej pełnej	0.770	1800	0.078
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:					1.756
Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K) k:			0.570		