

Załącznik 1

OBLICZENIE WSPÓŁCZYNNIKÓW PRZENIKANIA PRZEGRÓD

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

DBG Strop poddasza budynku głównego

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

WIÓROBET-6	0.100	Wiórobeton i wiórotrocinobeton	0.170	600	0.588
PAPA-ASF	0.005	Papa asfaltowa	0.180	1000	0.028
SOSNA	0.032	Drewno sosnowe w poprzek włókien.	0.160	550	0.200
PIA-POPCEM	0.200	Elementy z twor. piasko-popioło-cement.	0.550	1700	0.364
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:			1.580		
Współczynnik przenikania ciepła (W/m ² K) k:			0.633		

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 ² K) k:			0.344		

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
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 ² K) k:			0.367		

STR-P Strop nad nieogrzewaną piwnicą

Typ przegrody: Strop ciepło do dołu, w warunkach średnio wilgotnych

DĄB	0.025	Drewno dębowe w poprzek włókien.	0.220	800	0.114
PAPA-ASF	0.005	Papa asfaltowa	0.180	1000	0.028
SOSNA	0.032	Drewno sosnowe w poprzek włókien.	0.160	550	0.200
PIA-POPCEM	0.250	Elementy z twor. piasko-popioło-cement.	0.550	1700	0.455
SOSNA	0.032	Drewno sosnowe w poprzek włókien.	0.160	550	0.200
Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri:			0.170		
Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri:			0.170		
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:			1.336		
Współczynnik przenikania ciepła (W/m ² K) k:			0.749		

STR-SG Stropodach wentylowany sali gimnastyczne

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		