

Załącznik 1

OBLICZENIE WSPÓŁCZYNNIKÓW PRZENIKANIA PRZEGRÓD

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

DBG	Dach budyńku				
Typ przegrody: Dach, w warunkach średnio wilgotnych					
PAPA-ASF	0.020	Papa asfaltowa	0.180	1000	0.111
PLYT-PIL-P	0.050	Płyty pilśniowe porowate	0.050	300	1.000
PAPA-ASF	0.005	Papa asfaltowa	0.180	1000	0.028
STR-DZ3-24	0.240	Strop DZ3 o grubości 24 cm			0.260
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:			1.557
		Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K) k:			0.642

PG-1 Podłoga na gruncie I strefa					
Typ przegrody: Podłoga na gruncie I strefa, w warunkach średnio wilgotnych					
CERAMIKA	0.010	Płyty okładzinowe ceramiczne, terakota	1.050	2000	0.010
BET-CHUDY	0.050	Podkład z betonu chudego	1.050	1900	0.048
STYROPIAN	0.030	Styropian.	0.045	30	0.667
PAPA-ASF	0.010	Papa asfaltowa	0.180	1000	0.056
BET-POSADZ	0.050	Podkład z betonu pod posadzkę	1.400	2200	0.036
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:					2.065
Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K) k:					0.484

PG-2 Podłoga na gruncie II strefa					
Typ przegrody: Podłoga na gruncie II strefa, w warunkach średnio wilgotnych					
CERAMIKA	0.010	Płyty okładzinowe ceramiczne, terakota	1.050	2000	0.010
BET-CHUDY	0.050	Podkład z betonu chudego	1.050	1900	0.048
STYROPIAN	0.030	Styropian.	0.045	30	0.667
PAPA-ASF	0.010	Papa asfaltowa	0.180	1000	0.056
BET-POSADZ	0.050	Podkład z betonu pod posadzkę	1.400	2200	0.036
PIASEK-ŚR	0.300	Piasek średni	0.400	1650	0.750
Opór gruntu wraz z oporem przejmowania (B = 8.0 m, Z = 3.0 m) Rg					1.000
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:					2.565
Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K) k:					0.390

STRP Strop nad piwnicą nieogrz.					
Typ przegrody: Strop ciepło do dołu, w warunkach średnio wilgotnych					
GLAZURA	0.008	Glazura	1.050	2000	0.008
BET-POSADZ	0.030	Podkład z betonu pod posadzkę	1.400	2200	0.021
PAPA-ASF	0.005	Papa asfaltowa	0.180	1000	0.028
PLYT-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
TYNK-CW	0.015	Tynk cementowo wapienny.	0.820	1850	0.018
		Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri:			0.170
		Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri:			0.170
		Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:			1.595
		Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K) k:			0.627

SZ-51 Ściana zewnętrzna					
Typ przegrody: Ściana zewnętrzna, w warunkach średnio wilgotnych					
TYNK-CW	0.015	Tynk cementowo wapienny.	0.820	1850	0.018
CEGLA-PĘLN	0.510	Mur z cegły ceramicznej pełnej	0.770	1800	0.662
WIÓRY-CEM	0.050	Płyty wiórkowo-cementowe	0.140	450	0.357
TYNK-CW	0.015	Tynk cementowo wapienny.	0.820	1850	0.018
Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri:					0.130
Opór przejmowania ciepła na zewnątrz Re:					0.040