

OBLICZENIE WSPÓŁCZYNNIKÓW PRZENIKANIA CIEPŁA STROPODACHU

Budynek przedszkola nr 3 w Oleśnicy ul. Kochanowskiego 7

PRZED DOCIEPLENIEM (stan istniejący)

Lp.	Nazwa przegrody	Grubość [cm]	Współczynnik przenikania „U” [W/mK]	Opór cieplny [m ² K/W]
1	2	3	4	5
1.	Tynk cement.-wap.	1,50	0,82	0,018
2.	Stropodach żelbetowy*	15,00	1,70	0,088
3.	Warstwa izolacji*	10,00	0,04	2,500
4.	Papa termozgrzewalna*	0,3	0,18	0,017
Ri				0,130
Re				0,040
Opór cieplny R [m ² K/W]				2,793
Współczynnik U [W/m ² K]				0,358

PO DOCIEPLENIU (stan projektowany)

Lp.	Nazwa przegrody	Grubość [cm]	Współczynnik przenikania „U” [W/mK]	Opór cieplny [m ² K/W]
1	2	3	4	5
1.	Tynk cement.-wap.	1,50	0,82	0,018
2.	Stropodach żelbetowy*	15,00	1,70	0,088
3.	Warstwa izolacji*	10,00	0,04	2,500
4.	Papa termozgrzewalna*	0,3	0,18	0,017
5.	Styropapa	20,00	0,036	5,556
6.	Papa termozgrzewalna	0,5	0,18	0,028
Ri				0,130
Re				0,040
Opór cieplny R [m ² K/W]				8,377
Współczynnik U [W/m ² K]				0,12

* - z uwagi na brak odkrywkę przyjęto zakładane wartości grubości elementów przegrody