

W nawiązaniu do zapytania, dotyczącego zmiany sposobu ocieplenia stropów nad nieogrzewanymi piwnicami oraz zwiększeniem ocieplenia stropodachu.

Tabela 1 Wykaz proponowanych zmian

Budynki	Projektowane rozwiązanie termomodernizacyjne proponowane w audycie energetycznym z 2017 r.			Zastępcze rozwiązanie proponowane w 2023 r.	
	Strop nad piwnicą	Stropodach	Strop nad piwnicą	Stropodach	
1	Uprzed=0,95 [W/m ² K];	Uprzed=0,61 [W/m ² K];	Natryskowa wełna izolacyjna z lepiszczem cementowym	Ekofiber plus	
	8 cm $\lambda=0,035$ [W/mK] Opór materiału 2,286 [m ² K/W]	Granulat celulozowy 25 cm $\lambda=0,041$ [W/mK] Opór materiału R=6,098 [m ² K/W]	5 cm $\lambda=0,039$ [W/mK] Opór materiału R=1,282 [m ² K/W]	35 cm $\lambda=0,039$ [W/mK] Opór materiału R=8,974 [m ² K/W]	
	Upo=0,28 [W/m ² K]	Upo=0,13 [W/m ² K]	Upo=0,39 [W/m ² K]	Upo=0,09 [W/m ² K]	
2	Uprzed=0,96 [W/m ² K];	Uprzed=0,61 [W/m ² K];	Natryskowa wełna izolacyjna z lepiszczem cementowym	Ekofiber plus	
	9 cm $\lambda=0,035$ [W/mK] Opór materiału 2,571 [m ² K/W]	Granulat celulozowy 25 cm $\lambda=0,041$ [W/mK] Opór materiału R=6,098 [m ² K/W]	5 cm $\lambda=0,039$ [W/mK] Opór materiału R=1,282 [m ² K/W]	35 cm $\lambda=0,039$ [W/mK] Opór materiału R=8,974 [m ² K/W]	
	Upo=0,28 [W/m ² K]	Upo=0,13 [W/m ² K]	Upo=0,39 [W/m ² K]	Upo=0,09 [W/m ² K]	

Zmniejszenie oporu cieplnego w przypadku stropu nad piwnicą wynosi: $R_1=1,289$ [m²K/W]

Zwiększenie oporu cieplnego w przypadku stropodachu wynosi: $R_2=2,766$ [m²K/W]

Przyjęte rozwiązanie wpływają na dodatni bilans energetyczny planowanych prac termomodernizacyjnych, co gwarantuje osiągnięcie deklarowanych wskaźników rezultatu projektu oraz zasadność przyjętych rozwiązań.

Autor zestawienia: Audytor energetyczny Sławomir Jurys

AUDYTOR ENERGETYCZNY
mgr inż. Sławomir Jurys
Nr Upr. WSE/837/2009
38-400 Krosno, ul. Piłsudskiego 18
tel. 513 867 333