

Wyniki analizy przegród – raport ciepłno – wilgotnościowy przegród budowlanych

1. Budowa przegrody – ściana zewnętrzna gr 25cm - stan istniejący

Nr	Nazwa warstwy	d	λ	μ	R
		[m]	[W/mK]	[-]	[m ² •K/W]
Strona zewnętrzna R _{se}					0.040
1	Mur z cegły ceramicznej pełnej	0.25	0.770	7	0.325
Strona wewnętrzna R _{si}					0.130

Efektywna wartość współczynnik temperatury f_{Rsi} na powierzchni wewnętrznej przegrody

Całkowity opór cieplny przegrody $R_c = 0.495 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Współczynnik przenikania przegrody (bez uwzględnienia dodatków na mostki ΔU_k) $U_c = 2.022 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Wartość współczynnika temperaturowego przegrody $f_{Rsi} = 0.737$

1.1. Budowa przegrody – ściana zewnętrzna - stan projektowany

Nr	Nazwa warstwy	d	λ	μ	R
		[m]	[W/mK]	[-]	[m ² •K/W]
Strona zewnętrzna R _{se}					0.040
1	Płyta styropianowa EPS 70-040 FASADA	0.16	0.040	60	4.000
2	Mur z cegły ceramicznej pełnej	0.25	0.770	7	0.325
Strona wewnętrzna R _{si}					0.130

Efektywna wartość współczynnik temperatury f_{Rsi} na powierzchni wewnętrznej przegrody

Całkowity opór cieplny przegrody $R_c = 4.495 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Współczynnik przenikania przegrody (bez uwzględnienia dodatków na mostki ΔU_k) $U_c = 0.222 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Wartość współczynnika temperaturowego przegrody $f_{Rsi} = 0.971$

2. Budowa przegrody – ściana zewnętrzna gr 38cm - stan istniejący

Nr	Nazwa warstwy	d	λ	μ	R
		[m]	[W/mK]	[-]	[m ² •K/W]
Strona zewnętrzna R _{se}					0.040
1	Mur z cegły ceramicznej pełnej	0.38	0.770	7	0.494
Strona wewnętrzna R _{si}					0.130

Efektywna wartość współczynnik temperatury f_{Rsi} na powierzchni wewnętrznej przegrody

Całkowity opór cieplny przegrody $R_c = 0.664 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Współczynnik przenikania przegrody (bez uwzględnienia dodatków na mostki ΔU_k) $U_c = 1.507 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Wartość współczynnika temperaturowego przegrody $f_{Rsi} = 0.804$

2.1. Budowa przegrody - ściana zewnętrzna gr 38cm - stan projektowany

Nr	Nazwa warstwy	d	λ	μ	R
		[m]	[W/mK]	[-]	[m ² •K/W]
Strona zewnętrzna R _{se}					0.040
1	Płyta styropianowa EPS 70-040 FASADA	0.16	0.040	60	4.000
2	Mur z cegły ceramicznej pełnej	0.38	0.770	7	0.494
Strona wewnętrzna R _{si}					0.130

Efektywna wartość współczynnik temperatury f_{Rsi} na powierzchni wewnętrznej przegrody

Całkowity opór cieplny przegrody $R_c = 4.664 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Współczynnik przenikania przegrody (bez uwzględnienia dodatków na mostki ΔU_k) $U_c = 0.214 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Wartość współczynnika temperaturowego przegrody $f_{Rsi} = 0.972$