

$$\Delta T = 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

Nazwa warstwy	Grubość warstwy - d, [m]	Wsp.λ [W/Km]	R [m²K/W]	Δt _i [°C]	t _i [°C]
Powietrze zewnętrzne					-20,000
Opór przyjmowania ciepła-pow.zewn.			0,040	0,381	
					-19,619
Tynk mineralny gr. 0,5 cm	0,005	0,820	0,006	0,058	
					-19,560
Styropian gr. 15 cm	0,150	0,040	3,750	35,762	
					16,202
Ścian z cegły silikatowej pełnej gr. 25 cm	0,250	1,000	0,250	2,384	
					18,586
Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm	0,015	0,820	0,018	0,174	
					18,760
Opór przyjmowania ciepła-pow.wewn.			0,130	1,240	
Powietrze wewnętrzne					20,000

$$R = 4,194 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$U = 1/R = 0,238 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$\Delta t_i = [\Delta T/R] \times R_i$$

$$\Delta T/R = 9,537$$

$$T_i = 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$T_e = -20 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$\Delta T = T_i -$$

$$T_e = 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$$