

Ściany chłodni, wykonane z cegły, zaizolowane są od wewnątrz warstwą korka, który z kolei przykryty jest cieką blachą stalowa. Temperatura na zewnętrznej powierzchni blachy wynosi $t_1 = -6\text{ }^{\circ}\text{C}$, a na zewnętrznej powierzchni cegły $t_2 = 26\text{ }^{\circ}\text{C}$. Obliczyć temperaturę na styku cegieł i korka, zakładając, że spadek temperatury w warstwie blachy jest pomijalnie mały. Grubość warstwy cegieł $\delta_c = 150\text{ mm}$, a grubość warstwy korka $\delta_k = 85\text{ mm}$, współczynnik przewodności cieplnej cegły $\lambda_c = 0,523\text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$, współczynnik przewodności cieplnej korka $\lambda_k = 0,048\text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$.