



s = veggþykkt í metrum
 α = yfirborðstala í $W/m^2 \cdot ^\circ C$
 λ = varmaleidni í $W/m \cdot ^\circ C$

Yfirborðstalan α (alfa)

Kyrrstætt loft 8.0 $W/m^2 \cdot ^\circ C$

Litill loftþræði 17.5 $W/m^2 \cdot ^\circ C$

Mikill loftþræði 30.0 $W/m^2 \cdot ^\circ C$

$$\Phi_{\text{leidnivarminni}} = A \times k \times \Delta t = W.$$

$$k = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_1} + \frac{s_1}{\lambda_1} + \frac{1}{\alpha_2} + \frac{s_2}{\lambda_2}} = W/m^2 \cdot ^\circ C$$