

Wärmedurchlasswiderstand - mehrschichtig

Für mehrschichtige Bauteile errechnet sich der Gesamtwärmedurchlasswiderstand aus der Summe der einzelnen Widerstände.

$$R_G = s_1/\lambda_1 + s_2/\lambda_2 + \dots + s_n/\lambda_n$$

Allgemein gilt:

Je besser ein Stoff die Wärme leitet, desto kleiner ist sein Wärmedurchlasskoeffizient. Mit zunehmender Dicke des Materials nimmt der Widerstand zu.