

La Conduction : Flux et Résistance thermique

Le Flux Thermique φ

Vitesse du transfert d'énergie.

$$\varphi = \frac{Q}{\Delta t}$$

Unité : Watt (W)

La Résistance Thermique R_{th}

Analogie électrique (Loi d'Ohm thermique) :

$$\varphi = \frac{T_1 - T_2}{R_{th}} = \frac{\Delta T}{R_{th}}$$

Plus la résistance R_{th} est élevée, plus le flux est faible (principe de l'isolation).

