

Qu'est-ce que la conductivité thermique (λ) d'un matériau isolant ?

La conductivité thermique d'un matériau définit sa capacité d'isolation.

Elle indique dans quelle proportion un matériau conduit la chaleur.

Plus la valeur λ est petite, plus le pouvoir isolant d'un matériau est grand.

La valeur λ correspond au flux de chaleur par m^2 traversant un mètre d'épaisseur de matériau homogène pour une différence de température de un degré Kelvin sur les faces parallèles opposées en une heure.

λ s'exprime en (W/m.K).

Le λ d'un produit permet de définir sa résistance thermique (R) qui est l'un des critères d'évaluation de la performance thermique d'une paroi.

