

Termes de thermique

La conductivité thermique (λ) :

La conductivité thermique est le flux de chaleur, traversant un matériau d'un mètre d'épaisseur pour une différence de température de 1 degré entre les deux faces. Elle s'exprime en W/m.K.

Cette valeur permet de quantifier le pouvoir isolant de chaque matériau. Plus elle est faible, plus le matériau sera isolant.

La résistance thermique (R) :

La résistance thermique est utilisée pour quantifier le pouvoir isolant des matériaux pour une épaisseur donnée. Elle s'exprime en m².K/W.

Une paroi est d'autant plus isolante que sa résistance thermique est élevée. Les résistances thermiques d'une paroi s'ajoutent.

Le coefficient de transmission surfacique (U) :

Pour caractériser une paroi, on utilise souvent le coefficient de transmission surfacique (U). Ce coefficient correspond à l'inverse de la résistance thermique R. Il s'exprime en W/m².K.

Inversement à la résistance thermique : plus U est faible, plus la paroi est isolante.

N'hésitez pas à nous contacter ou à visiter notre site internet

www.ecome-energie.com