

# Lexique

## Définitions

**Résistance thermique** : propriété d'opposition à un transfert thermique ; inverse de la conductivité thermique. Plus la résistance  $R$  est élevée, plus elle contribue à limiter les déperditions de chaleur en hiver.

**Inertie thermique** : capacité d'un matériau à stocker de la chaleur ou de la fraîcheur et à la restituer petit à petit. Caractéristique importante pour garantir un bon confort d'été.





**Déphasage** : temps que met un flux de chaleur pour traverser une paroi (exprimé en heures). Plus il est élevé, plus le matériau ralentit l'entrée de chaleur en été.

**Perspiration** : qualité d'un matériau qui favorise l'évacuation de l'humidité sous forme liquide (par capillarité) ou sous forme de vapeur (par perméabilité à la vapeur d'eau). L'eau s'évacue à sa surface par évapo-transpiration.

**Propriété hygroscopique** : capacité d'un matériau à absorber et à retenir l'humidité de l'air ambiant, ou à la relâcher ; en fonction de la température (propriété hygrothermique). Influence directement le confort ressenti et la qualité de l'air intérieur.

**Bilan environnemental** : analyse des impacts d'un matériau sur l'environnement tout au long de son cycle de vie. Prend en compte l'utilisation de ressources, d'énergie, et les rejets de  $\text{CO}_2$  pour extraire, transformer, fabriquer, transporter, utiliser, détruire ou recycler ce matériau.

## Propriétés des matériaux

-  Matériau intéressant pour **le confort d'été**.
-  Matériau intéressant pour **le confort d'hiver**.
-  Matériau utile pour la régulation de **l'hygrométrie**.
-  Matériau qui participe à **la qualité environnementale**.