

Isoler son logement

Pour réduire les dépenses d'énergie et améliorer le confort d'un logement existant

Pourquoi isoler ?

L'isolation permet de limiter au maximum les déperditions de chaleur de votre logement.

Avant de procéder à toute isolation des parois, il faut les ausculter afin de détecter et traiter tous désordres liés à l'humidité. **Une isolation n'est performante que sur un support sain.** Elle permet d'obtenir un logement économe en chauffage et qui reste frais l'été.

Qu'est-ce qu'un isolant ?

Les isolants sont des matériaux qui limitent les échanges de chaleur. Ils sont caractérisés par leur conductivité thermique. Une épaisseur donnée d'isolant représente une résistance thermique R.

La résistance thermique, R en m²K/W, représente le pouvoir isolant d'un matériau donné.
Plus R est grande, meilleure est l'isolation.

La conductivité thermique, λ en W/mK, représente la quantité de chaleur qui traverse un matériau. Plus le coefficient λ est petit, plus le matériau est isolant.

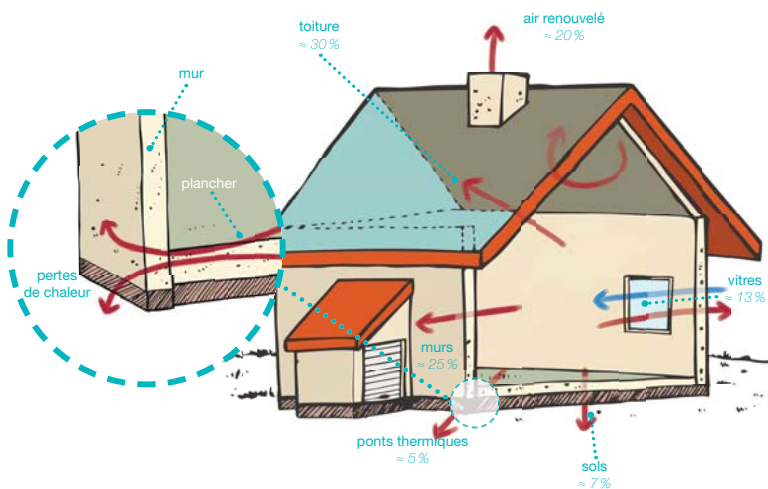
$$R = e / \lambda$$

m : mètre, W : Watt, K : Kelvin (température)



La majorité des isolants portent une étiquette de certification **ACERMI** qui permet de retrouver ces informations ainsi que d'autres comportements.

Répartition des déperditions d'une maison non isolée



Espace Info Énergie - Communauté d'agglomération Royan Atlantique - 107, avenue de Rochefort 17200 Royan Cedex - 05 46 22 19 36 - infoenergie@agglo-royan.fr