



## L'isolation des combles et de la toiture

L'isolation de la toiture est particulièrement rentable car source d'importantes économies d'énergie. En effet, l'air chaud, plus léger, s'élève et va se loger en grande partie sous le toit. Isoler cette partie de la maison permet donc de réduire considérablement les besoins de chauffage. À condition d'isoler au plus près du volume chauffé.

### ⚠ POINTS DE VIGILANCE

— L'étanchéité et l'isolation de la toiture sont soumises à une garantie décennale. Seul un professionnel qualifié peut intervenir.

— L'isolation de certaines toitures peut entraîner de la condensation dans les charpentes de bois en modifiant l'équilibre hygrométrique. Pour l'éviter et maîtriser la migration de vapeur, une membrane pare-vapeur pourra être placée du côté chaud (intérieur au logement). À noter que la bonne mise en œuvre de ce produit est capitale pour ne pas dégrader le bâti (voir page 7).

### DEUX TECHNIQUES AU CHOIX



Isolant avec membrane pare-vapeur placée du côté du volume chauffé

## L'isolation du plancher des combles non aménagés

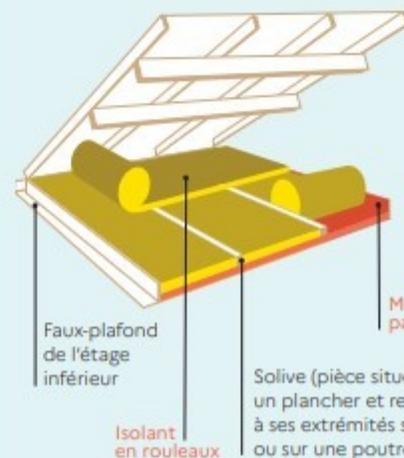
Les combles non aménagés (appelés aussi combles perdus), situés sous des toitures inclinées, doivent être isolés du logement chauffé car les déperditions de chaleur y sont importantes. L'isolant est disposé sur toute la surface du plancher de façon continue et jointive à la charpente et aux murs.

On peut isoler le plancher des combles avec des rouleaux d'isolant ① ou un isolant en vrac par insufflation ② : on injecte sous pression l'isolant sur le plancher du grenier. Le pare-vapeur est placé sur la surface du plancher support avant la mise en place de l'isolant.



L'isolation par insufflation convient pour les combles non aménagés uniquement.

### ① Pose de rouleaux entre les solives avec une couche croisée



### ② Isolation par insufflation

