

# LES PRODUITS D'ISOLATION

## I- Généralité :

L'**isolation thermique** a pour but de créer un élément de confort en réduisant les dépenses de chauffage en hiver, et en atténuant une trop forte chaleur dans les appartements en été. L'**isolation phonique**, autre élément de confort, tend à réduire ou supprimer les **bruits** extérieurs ou de voisinage.

Les matériaux ou dispositifs d'isolation employés concourent souvent simultanément aux **deux formes** d'isolation.

On utilise : **a)** la fibre de verre; **b)** la fibre de roche ; **c)** l'amiante; **d)** les mousses plastiques (**polystyrène, polyuréthane, P.V.C., phénol**); **e)** la mousse de verre ou verre cellulaire; **f)** le liège; **g)** la fibre de bois (panneaux isolants ou perforés, etc.). Il faut tenir compte de ce que certains de ces matériaux sont inflammables, combustibles ou non, pour la sécurité. Les vitrages isolants, contribuent pour une part à l'isolation d'un appartement (voir produits verriers), de même que les dalles et parquets flottants dans les meubles modernes.

L'isolation doit être prévue dès la construction et traitée comme un ensemble. Toute solution de continuité dans l'isolement, si minime soit-elle, implique une efficacité réduite, d'où la nécessité de précautions d'établissement (ponts thermiques ou phoniques). D'autre part, les épaisseurs des isolants à employer dépendent de la nature de ceux-ci, de la zone climatique, du mode de chauffage, du type de construction, etc.

Dans de nombreux cas, il est indispensable d'associer aux isolants une barrière étanche (**pare-vapeur**) à la **condensation** (différence de température extérieure-intérieure), sous forme de papier imperméable à poser côté intérieur de l'isolant, ou de **l'âme d'air** ventilée, ou de **feutre** ou **enduit asphalté**, etc.