

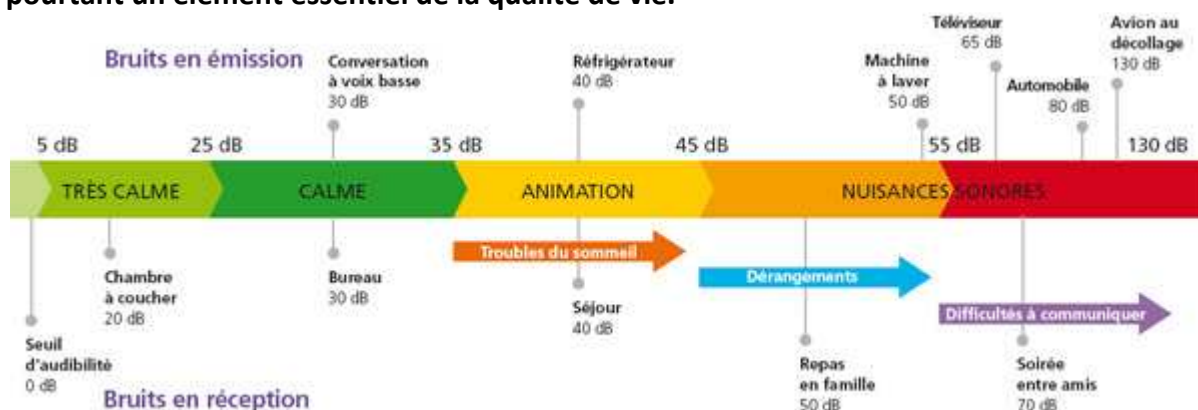
Pourquoi isoler acoustiquement ?

Isoler pour... un meilleur confort acoustique

➤ Le bruit concerne tout le monde

Voisins bruyants, trafic routier ou aérien, chaîne hi-fi des enfants... autant de nuisances sonores subies à la ville et à la campagne qui sont sources de contrariété et de stress.

Souvent négligé, voire inexistant dans la plupart des logements, **le confort acoustique est pourtant un élément essentiel de la qualité de vie.**



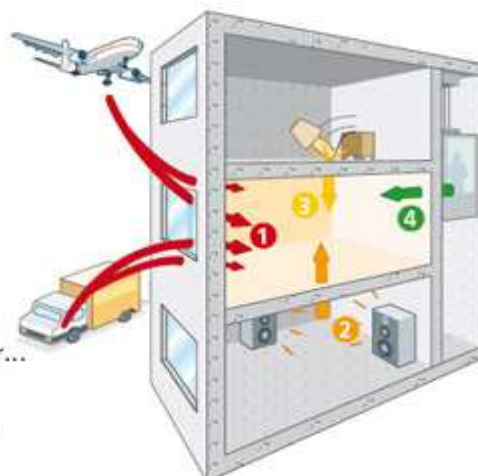
➤ Les différents types de bruit

Pour réussir votre isolation acoustique, il est nécessaire d'identifier la nature des bruits et leurs chemins de propagation :

➤ Le confort acoustique intérieur

Pour réussir votre isolation acoustique, il est nécessaire de déterminer le niveau de confort souhaité dans chaque pièce de la maison.

- ❶ **Bruits aériens extérieurs :**
trafic routier, ferroviaire ou aérien...
- ❷ **Bruits aériens intérieurs :**
conversations, chaîne hi-fi, téléviseur...
- ❸ **Bruits d'impact :**
talons, chutes d'objets ou déplacement de meuble sur plancher...
- ❹ **Bruits d'équipements :**
ascenseur, robinetterie, volet roulant, ventilation mécanique...



Pièce nuit : chambre

Pièce où le niveau de bruit ne doit pas dépasser **20dB**

Pièce jour : bureau, coin TV

Pièce où le niveau de bruit reçu ne doit pas dépasser **35dB**

Pièce bruyante : cuisine, coin repas

Pièce où le niveau de bruit reçu peut être accepté jusqu'à **45Db** et dans laquelle les bruits sont tolérés car ils font partie de l'usage même de la pièce.

- L'isolation acoustique a pour objectif d'éviter la propagation du bruit à travers la paroi d'une pièce.

Il s'agit donc de traiter cette paroi :

- D'une part, contre les bruits extérieurs,
- D'autre part, pour que les bruits émis dans la pièce ne se diffusent pas à l'extérieur

Comment se propage le bruit ?

Entre une pièce d'émission et une pièce de réception, l'énergie acoustique peut se propager :

- **Par transmission directe**, à travers un mur ou une cloison qui fait office de conducteur sonore
- **Par transmission latérale**, utilisant comme chemin les plafonds, les sols, etc.

Grâce à l'isolation, le niveau de bruit reçu est fortement diminué, **ce qui améliore le confort acoustique de la pièce.**

