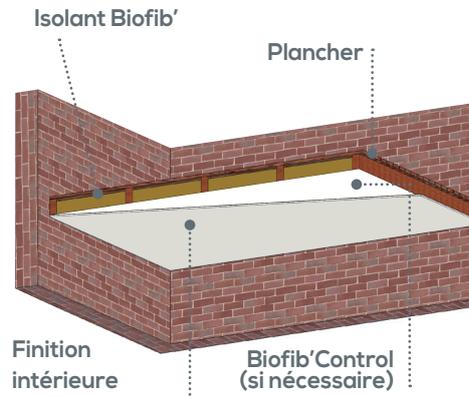


Un plancher intermédiaire, en structure légère composée de solives de bois, sépare deux volumes dont au moins un est chauffé. L'isolation consistera à remplir les espaces entre solives d'un isolant semi rigide.



### ASTUCE :

Pour parfaire l'isolation aux bruits d'impact, une sous couche acoustique à base de lin ou de mousse PE épaisseur 3-4 mm peut être ajoutée une fois l'isolation réalisée et avant la pose du plancher final.

## 1. Opérations préalables

S'assurer que la surface à isoler est propre, en bon état et capable de supporter le poids de l'isolant (surtout dans le cas d'un plafond suspendu).

Les déplacements devront s'effectuer en marchant sur les solives. Pour plus de sécurité, il est fortement recommandé de mettre en place des chemins de circulation grâce à des planches de bois appuyées sur plusieurs solives.

## 2. Mise en œuvre de l'ossature métallique

En fonction du système de mise en œuvre, il peut être nécessaire de mettre en place une ossature métallique pour former un plafond suspendu. Pour cela, il convient de se référer aux documents appropriés.



## 3. Mise en œuvre de l'isolant

- Mesurez l'écartement entre solives puis découpez les lés d'isolant en majorant cette largeur de 20 mm afin d'assurer un très bon contact entre les solives.
- Placez l'isolant entre les solives en le comprimant légèrement (effet ressort).
- Assurez-vous que les lés d'isolant sont bien jointifs et que les jonctions entre le sol et les murs ou rampants de toiture sont bien isolées pour éviter les risques de ponts thermiques et phoniques.
- L'étanchéité à l'air est un point essentiel pour assurer une parfaite isolation thermique et acoustique.
- Si l'un des deux locaux n'est pas chauffé, placez une membrane pare-vapeur (toujours du côté «chaud»).
- Une seconde couche d'isolant pour être disposée sur le plafond suspendu.



## 4. Mise en œuvre des parements

Deux parements sont nécessaires dans cette configuration. Ils sont le plus souvent constitués :

- D'un plafond suspendu en plaques de plâtre sur ossature métallique (ou d'un lambris) en sous face.
- De lames de plancher traditionnel clouées sur les solives ou de planches d'OSB recouvertes d'un parquet flottant collé ou clipsé en partie supérieure.



Ce guide de pose ne se soustrait pas à la mise en œuvre décrites dans les documents de techniques courantes DTU, ATEC, RP etc.