

**Plot acoustipad :** Acoustipad est un plot élastomère destiné à désolidariser le plancher de la structure porteuse.

L'élasticité contrôlée du plot associée à la charge du plancher, crée un complexe masse-ressort très efficace pour absorber les vibrations.

#### **Principe de fonctionnement:**

L'isolation du plancher utilise le principe masse/ressort/masse.

Le plancher constitue la première masse, mise en vibration par l'énergie des ondes sonores. Par ses caractéristiques dynamiques, le plot absorbe la plus grande partie de cette énergie. Les vibrations résiduelles transmises à la deuxième masse (la structure porteuse) sont très faibles et l'énergie induite est insignifiante.

Le champ d'application du plot **Acoustipad** ne se limite pas aux planchers flottants. Il sert également à isoler les enceintes acoustiques, les plate-formes pour batterie, les supports d'amplificateurs, les estrades etc...

#### **Acoustipad fonctionne dans les deux sens:**

- Il crée une barrière efficace à la propagation des sons émis dans le local vers la structure porteuse.
- Il isole également le local des vibrations émises à l'extérieur (trains, machines, réseau routier).

L'efficacité d'un plot de découplage dépend de ses propriétés élastiques, de son épaisseur et de la surface de contact.

Pour que le dispositif fonctionne correctement, le plancher doit posséder une certaine inertie. Un calcul de charge est donc nécessaire.

Efficace à partir de 12Hz

#### **Caractéristiques techniques :**

Isolation aux bruits aériens : 48dB

Isolation aux bruits d'impact : 31dB

Dimensions : 62x62x35mm.

Masse conseillée : 75 à 85kg par plot.

Écrasement sous la charge : 5 à 6 mm.

**Les propriétés dynamiques du plot Acoustipad en font le composant incontournable pour la construction des planchers isophoniques.**