# **ACOUSTIVIBE**

SYSTÈME D'ANCRAGE ACOUSTIQUE POUR PLAFONDS

RESISTOSOUND, LA GAMME DE PRODUITS POUR L'INSONORISATION





Les isolateurs et fourrures ACOUSTIVIBE assurent l'insonorisation des plafonds de gypse d'une façon unique et innovatrice. Au lieu de fixer les fourrures directement sur les poutrelles ou les solives, on les suspend à l'aide de fixations munies d'une pièce de caoutchouc. Cette dernière absorbe les chocs et vibrations de l'étage supérieur et évite qu'ils résonnent dans le plafond. De cette façon, la pièce est insonorisée des bruits causés par des pas, un aspirateur, des enfants qui jouent, etc.

Une solution signée



**Produits d'insonorisation** 



# PRÉPARATION DE SURFACE

Les poutrelles ou structures sur lesquelles est installé le système ACOUSTIVIBE doivent être de niveau. Comme cela est indiqué dans la méthode d'installation, l'alignement en hauteur des éléments ACOUSTIVIBE ne fera que suivre le niveau déjà établi des poutrelles ou de la structure.

# **MÉTHODE D'INSTALLATION**

### **ISOLATEURS ET FOURRURES ACOUSTIVIBE**

- 1 Les isolateurs ACOUSTIVIBE se posent parallèlement, sur le côté des poutrelles ou solives de bois. (laine de verre ou cellulose)
- 2 Les isolateurs ACOUSTIVIBE comportent une pièce de caoutchouc mince d'un côté et épais de l'autre. La partie mince doit se retrouver entre la poutrelle ou la solive et l'isolateur ACOUSTIVIBE.
- L'isolateur ACOUSTIVIBE s'installe à l'aide des vis fournies dans la caisse. Il est également possible d'utiliser des clous de 1 ½ pouce (clous à toiture) fixés avec une cloueuse pneumatique.
- 4 Pour s'assurer que les plafonds sont droits, les isolateurs ACOUSTIVIBE sont alignées avec le rebord supérieur à égalité avec le dessus du montant de bois inférieur (2x3 ou 2x4 de la poutrelle (fig. 1). Dans le cas de solives, on trace une ligne à 1,5 po du bas et on y aligne le rebord supérieur de l'isolateur ACOUSTIVIBE.
- Les joints entre les fourrures de métal ACOUSTIVIBE se font en superposant 2 longueurs et en supportant la fourrure du dessous à l'aide d'un isolateur ACOUSTIVIBE, placé juste à côté du joint. (fig.2) Fixer les deux fourrures ensemble avec des vis à métal sur les rebords.
- 6 Pour une installation à 1 feuille de gypse d'épaisseur, on installe un isolateur ACOUSTIVIBE tous les 3 pieds linéaires sur chaque poutrelle. Pour une installation à 2 feuilles de gypse d'épaisseur, on installe un isolateur ACOUSTIVIBE tous les 2 pieds linéaires.
- 7 Installation des isolateurs ACOUSTIVIBE sur les poutrelles :
  - Poutrelles avec espacement de 14 à 24 pouces c/c : mettre des isolateurs sur chaque poutrelle.
  - Poutrelles avec espacement de 12 pouces c/c ou moins : mettre des isolateurs à toutes les deux poutrelles, en respectant le maximum de 24 pouces entre les rangées d'isolateurs.
- 8 Toujours utiliser les fourrures ACOUSTIVIBE spécialement conçues pour le système d'ancrage ACOUSTIVIBE. Les fourrures régulières ne peuvent convenir pour des raisons mécaniques.
- 9 Lorsque la pose des isolateurs sur la première poutrelle au bord du mur se trouve à plus de 20 cm (8 pouces) du mur, il est nécessaire d'ajouter un fer angle en acier léger au mur afin d'y fixer le bout de la feuille de gypse du plafond. Il est aussi possible de fixer un montant de bois à plat sur les montants du mur pour y ajouter un isolateur ACOUSTIVIBE. À moins de 20 cm (8 pouces) du mur, c'est le gypse du mur qui supportera celui du plafond.

fig.1



fig.2







# **Note**

Ces instructions sont basées sur la résistance mécanique et la capacité à supporter des charges par les isolateurs ACOUSTIVIBE. Le système ACOUSTIVIBE est destiné à supporter le poids de 1 ou 2 feuilles de gypse de 5/8 po d'épaisseur. Aucun autre élément, tel qu'un conduit de ventilation ne doit être suspendu à même le système ACOUSTIVIBE.

fig.3



# TRAITEMENT DES DIVISIONS INTERNES

Pour éviter des grincements, les divisions internes ne devraient pas être fixées à même les fourrures ACOUSTIVIBE. Les divisions internes devraient plutôt être traitées comme s'il s'agissait de murs semi-porteurs.

# INSTALLATION DE L'ISOLANT DANS LES POUTRELLES OU SOLIVES

Comme il faut fixer les isolateurs ACOUSTIVIBE sur le côté des poutrelles, il est beaucoup plus facile d'utiliser de l'isolant en natte que celui appliqué par soufflage (laine de verre ou cellulose.)

Cependant, pour le cas où l'isolant choisi s'applique par méthode de soufflage, il est nécessaire d'installer un film de polyéthylène pour retenir celui-ci. Les bandes de renfort ACOUSTIVIBE peuvent être utilisées pour éviter que le film de polyéthylène ne cède au moment du souffalge de l'isolant (fig. 3). De plus, il est préférable d'installer le polyéthylène, les isolateurs, et ensuite souffler l'isolant.

# Poutrelle 2 po X 3 po 41 mm (1 5/8 po) Isolateur ACOUSTIVIBE Fourrure ACOUSTIVIBE

# UTILISATION AVEC STRUCTURES AUTRES QUE DU BOIS

Pour les structures de dalle de béton structurale, les structures d'acier avec béton, les structures de type Hambro ou toute structure autres que du bois avec du béton où le plafond est suspendu, utiliser le système d'ancrage ACOUSTIVIBE CDC (voir la fiche technique).

Pour toute structure en bois en pleine surface de type Mill Floor ou CLT où le plafond est suspendu, utiliser le système d'ancrage ACOUSTIVIBE WDC (voir la fiche technique).





# **CARACTÉRISTIQUES DE L'ISOLATEUR ACOUSTIVIBE**

- Composition en Acier léger galvanisé de 0,46 mm (18 mil) d'épaisseur avec insertion de caoutchouc.
- Charge maximale avant rupture 51 Kg (112 lb)
- Conditionnement: Livré en boîte de 100 unités avec vis incluses
- Consommation indicative

Système à 1 gypse : 1 isolateur ACOUSTIVIBE pour 3,4 à 4 p² Système à 2 gypses : 1 isolateur ACOUSTIVIBE pour de 2,3 à 2,7 p²

# **CARACTÉRISTIQUES DE LA FOURRURE ACOUSTIVIBE**

- Composition en acier léger galvanisé de 0,46 mm (18 mil) d'épaisseur
- Conditionnement: Paquet de 10 barres de 12 pieds de long

# PERFORMANCES ACOUSTIQUES\*

Comparaison entre système conventionnel et système ACOUSTIVIBE

### Système conventionnel

Bois d'ingénierie Membrane acoustique Dalle de béton 1 ½ po Membrane acoustique Contre-plaqué 5/8 po Poutrelles ajourées Laine minérale 10 po Barres résilientes Gypse 5/8 po type X Gypse ½ po

FSTC = 62 FIIC = 56

# **Système ACOUSTIVIBE**

Bois d'ingénierie Membrane acoustique Dalle de béton 1 ½ po Membrane acoustique Contre-plaqué 5/8 po Poutrelles ajourées Laine minérale 10 po Système ACOUSTIVIBE Gypse 5/8 po type X

FSTC = 64 (gain de 2 points) FIIC = 63 (gain de 7 points)

# SYSTÈME OPTIMAL AVEC DIFFÉRENTS PRODUITS D'INSONORISATION RESISTOSOUND

Bois d'ingénierie flottant INSONOBOIS
Dalle de béton 1 ½ po INSONOMAT
Contre-plaqué 5/8 po Poutrelles ajourées
Laine minérale
Système ACOUSTIVIBE
Gypse 5/8 po type X

FSTC = 65FIIC = 66

Gypse ½ po

FIIC: Indice d'isolement aux bruits d'impact (Field Impact Insulation Class) Tests faits conformément aux méthodes ASTM E007-11 et ASTM E989-11

FSTC: Indice d'isolement aux bruits aériens (Field Sound Transmission Class) Tests faits conformément aux méthodes ASTM E336-11 et ASTM E413

\* Les résultats FIIC et FSTC ne sont présentés qu'à titre indicatif et peuvent varier. Conséquemment, l'obtention de résultats équivalents n'est pas garantie par Resisto et Soprema.

## **GARANTIE**

Les produits RESISTOSOUND sont garantis contre tout défaut de fabrication et conviennent aux usages auxquels ils sont destinés. La responsabilité de SOPREMA, en vertu de cette garantie, se limite au remplacement ou au remboursement du produit RESISTOSOUND jugé défectueux.

TRANQUILLITÉ
CALME
CONFORT
À L'ABRI DU BRUIT



www.soprema.ca

