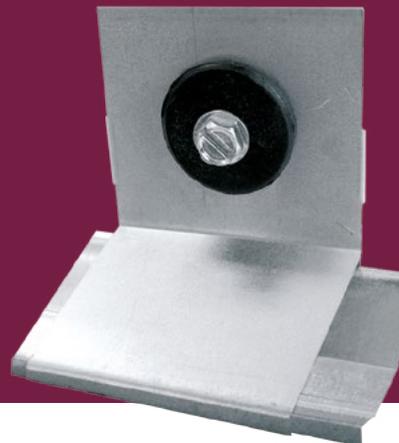




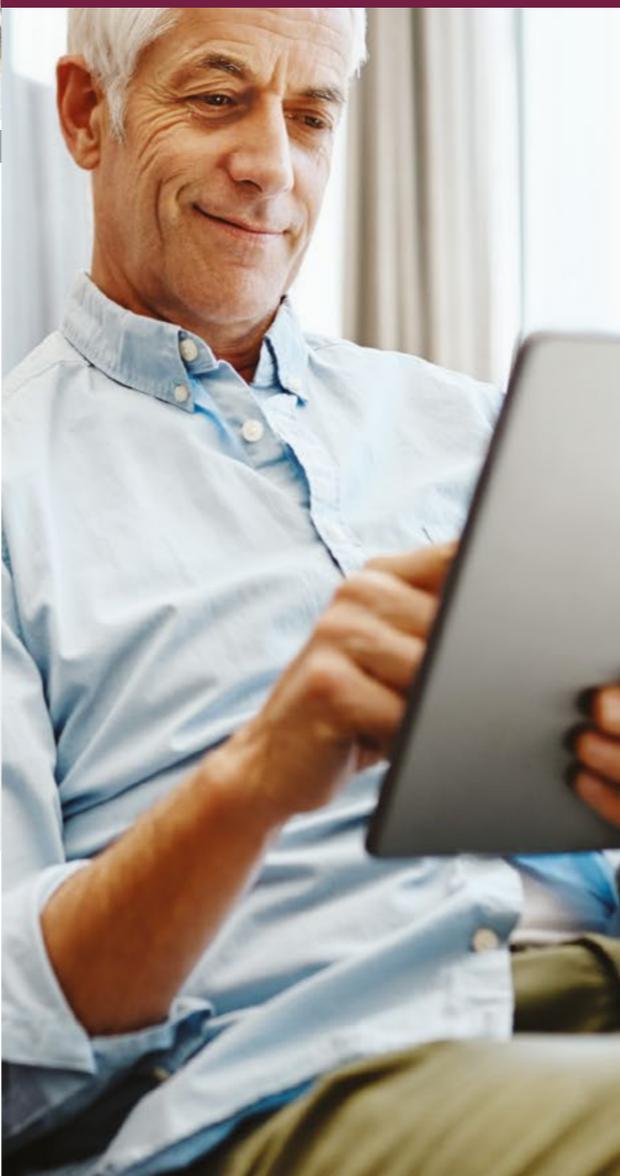
INSONORISATION

ACOUSTIVIBE

INSONORISATION



ANCRAGE ACOUSTIQUE POUR PLAFOND

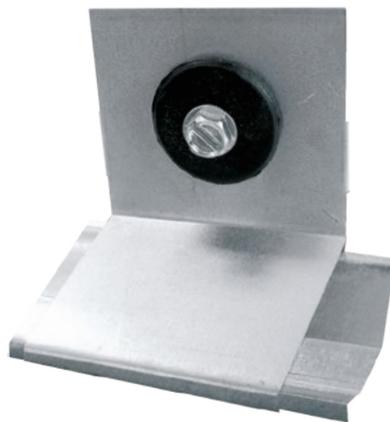


Les isolateurs et fourrures ACOUSTIVIBE assurent l'insonorisation des plafonds de gypse d'une façon unique et innovatrice. Au lieu de fixer les fourrures directement sur les poutrelles ou les solives, on les suspend à l'aide de fixations munies d'une pièce de caoutchouc. Ces dernières absorbent les chocs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



ACOUSTIVIBE

ANCRAGE ACOUSTIQUE POUR PLAFOND



AVANTAGES

- Facile et rapide à installer
- Ne nécessite aucun outil spécialisé
- Performance acoustique accrue dépassant les exigences

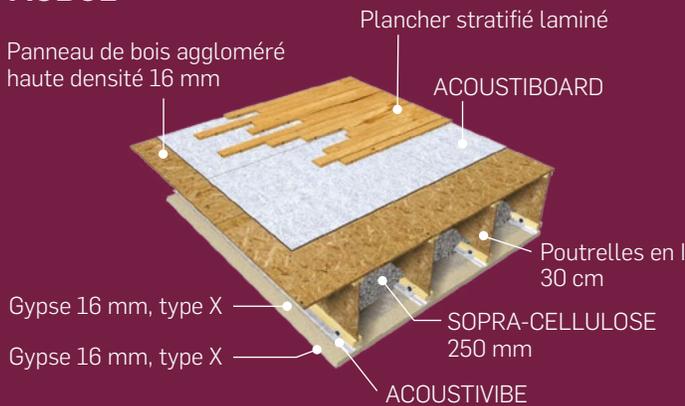
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

ISOLATEUR ACOUSTIVIBE	
ÉPAISSEUR	0,46 mm (18 mils)
COMPOSITION	Acier léger galvanisé
CHARGE MAXIMALE	51 kg (112 lb)
CONSOMMATION INDICATIVE	Système à 1 panneau de gypse : 1 isolateur ACOUSTIVIBE pour 3,4 à 4 pi ² Système à 2 panneaux de gypse : 1 isolateur ACOUSTIVIBE pour 2,3 à 2,7 pi ²
QUANTITÉ PAR EMBALLAGE	100 (vis incluses)

FOURRURE ACOUSTIVIBE	
ÉPAISSEUR	0,46 mm (18 mils)
COMPOSITION	Acier léger galvanisé
DIMENSIONS	3,65 m (12 pi)
QUANTITÉ PAR EMBALLAGE	10 barres de 12 pi

SYSTÈMES D'ISOLATION ACOUSTIQUE POUR PLAFONDS

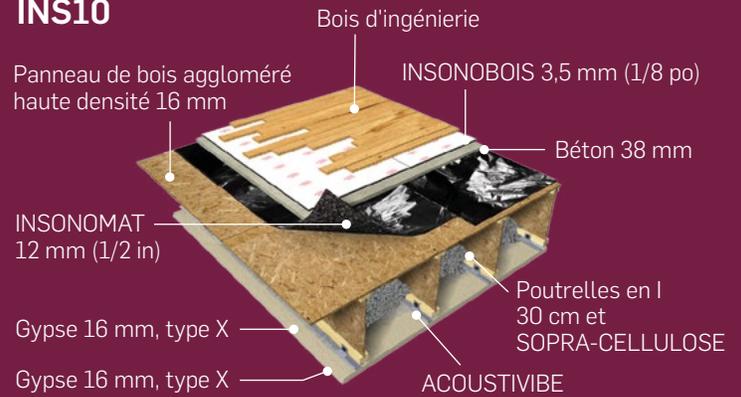
ACB02



PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES*

TESTS SUR LE CHANTIER	ASTC 54-58	AiIC 58-61
TESTS EN LABORATOIRE	STC 61	IIC 64

INS10



PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES*

TESTS SUR LE CHANTIER	ASTC 58-61	AiIC 60-66
TESTS EN LABORATOIRE	STC 63	IIC 66

COMPARAISON DES PERFORMANCES AVEC ET SANS ACOUSTIVIBE

Assemblage n°1

Assemblage SANS ACOUSTIVIBE	Assemblage AVEC ACOUSTIVIBE
<ul style="list-style-type: none"> Bois d'ingénierie 15 mm ACOUSTIBOARD Panneau OSB 19 mm Poutrelles en I 30 cm Cellulose 30 cm Barres résilientes Gypse 16 mm, type X Gypse 16 mm, type X 	<ul style="list-style-type: none"> Bois d'ingénierie 15 mm ACOUSTIBOARD Panneau OSB 19 mm Poutrelles en I 30 cm Cellulose 30 cm ACOUSTIVIBE Gypse 16 mm, type X Gypse 16 mm, type X
STC = 58; IIC = 53	STC = 61; IIC = 64

ASTC : Indice d'isolement aux bruits aériens (Apparent Sound Transmission Class)
Tests faits conformément aux méthodes ASTM E336 et ASTM E413

AiIC : Indice d'isolement aux bruits d'impact (Apparent Impact Insulation Class)
Tests faits conformément aux méthodes ASTM E1007 et ASTM E989

*Les résultats d'AiIC et d'ASTC ne sont présentés qu'à titre indicatif et peuvent varier. Ils sont basés sur des moyennes de résultats obtenus. Conséquemment, l'obtention de résultats équivalents n'est pas garantie par SOPREMA.

Assemblage n°2

Assemblage SANS ACOUSTIVIBE	Assemblage AVEC ACOUSTIVIBE
<ul style="list-style-type: none"> Béton 38 mm Polyéthylène 6 mils Panneau OSB 19 mm Poutrelles en I 30 cm Cellulose 30 cm Barres résilientes Gypse 16 mm, type X Gypse 16 mm, type X 	<ul style="list-style-type: none"> Béton 38 mm Polyéthylène 6 mils Panneau OSB 19 mm Poutrelles en I 30 cm Cellulose 30 cm ACOUSTIVIBE Gypse 16 mm, type X Gypse 16 mm, type X
STC = 60; IIC = 42	STC = 61; IIC = 48





TESTS AU FEU

CAN/ULC S101-7 et UL263 :

Méthodes d'essai normalisées de résistance au feu pour les bâtiments et les matériaux de construction

Résultat : Supérieur à 60 minutes

COMPOSITION DE L'ASSEMBLAGE :

(Il est à noter que le test est valide peu importe ce qui est ajouté au-dessus)

- ACOUSTIBOARD (optionnel)
- OSB 5/8 po vissé et collé
- Poutrelles ajourées ou poutrelles en « I » de 9 ½ po ou plus, ou solives 2 po x 10 po; maximum 24 po c/c
- Cellulose ou laine minérale, ou pas d'isolant du tout
- Pellicule de polyéthylène (dans le cas de la cellulose seulement)
- Système ACOUSTIVIBE (attaches + fourrures ACOUSTIVIBE)
- Gypse 16 mm (5/8 po) type X
- Gypse 16 mm (5/8 po) type X

PRÉPARATION DE SURFACE

Les poutrelles ou les 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

Ces instructions sont basées sur la résistance mécanique et la capacité à supporter des charges des isolateurs ACOUSTIVIBE. Le système ACOUSTIVIBE est destiné à supporter le poids d'un ou deux panneaux 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.

1. Les isolateurs ACOUSTIVIBE se posent parallèlement, sur le côté des poutrelles ou des solives de bois (avec un isolant en nattes ou de cellulose).
2. Les isolateurs ACOUSTIVIBE comportent une pièce de caoutchouc mince d'un côté et épaisse de l'autre. La partie épaisse doit se trouver entre la poutrelle ou la solive et l'isolateur ACOUSTIVIBE.
3. L'isolateur ACOUSTIVIBE s'installe à l'aide des vis fournies dans la caisse.
4. Pour s'assurer que les plafonds sont droits, les isolateurs ACOUSTIVIBE sont alignés avec le rebord supérieur à égalité avec le dessus du montant de bois inférieur (2 × 3 ou 2 × 4) 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.
5. Les joints entre les fourrures de métal ACOUSTIVIBE se font en superposant deux longueurs et en supportant la fourrure du dessous à l'aide d'un isolateur ACOUSTIVIBE placé juste à côté du joint. Fixer les deux fourrures ensemble avec des vis à métaux sur les rebords.

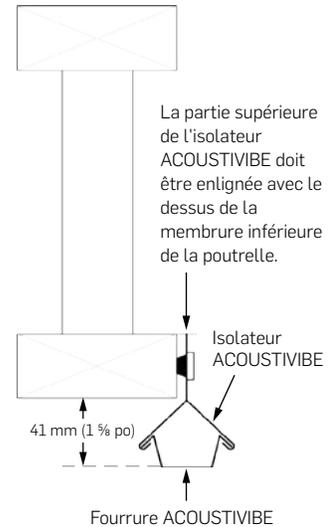


Figure 1

6. Pour une installation à une épaisseur de panneau de gypse, on installe un isolateur ACOUSTIVIBE tous les trois pieds linéaires sur chaque poutrelle. Pour une installation à deux épaisseurs de panneau de gypse, on installe un isolateur ACOUSTIVIBE tous les deux pieds linéaires.

Remarque : Deux rangs de panneaux de gypse sont obligatoires pour obtenir une classification de résistance au feu d'une heure.

7. Installer le premier isolateur ACOUSTIVIBE au bout de la poutrelle, le plus près possible du mur.
8. Installer les autres isolateurs ACOUSTIVIBE sur les poutrelles :
Poutrelles avec espacement de 14 à 24 po de centre à centre : Mettre des isolateurs sur chaque poutrelle.
Poutrelles avec espacement de 12 po de centre à centre ou moins : Mettre des isolateurs à toutes les deux poutrelles, en respectant le maximum de 24 po entre les rangées d'isolateurs.
9. Toujours utiliser les fourrures ACOUSTIVIBE spécialement conçues pour le système d'ancrage ACOUSTIVIBE. Des fourrures régulières ne peuvent convenir pour des raisons mécaniques.
10. Lorsque la pose des isolateurs sur la première poutrelle au bord du mur se trouve à plus de 20 cm (8 po) du mur, il est nécessaire d'ajouter un fer d'angle en acier léger au mur afin d'y fixer le bout du panneau 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 po) du mur, c'est le panneau de gypse du mur qui supportera celui du plafond.

TRAITEMENT DES DIVISIONS INTERNES

Pour les murs porteurs, le système ACOUSTIVIBE doit être installé en partant de chaque côté de ces murs de la même façon que pour les murs de périmètre.

Pour les murs non porteurs, le système ACOUSTIVIBE et les panneaux de gypse au plafond doivent passer au-dessus. Les fils électriques sont passés à travers les pièces de gypse et des cales de bois mises en place par le monteur de la structure des murs et descendus dans les murs. Les cales de bois sont fixées par le monteur de la structure entre les pièces de gypse et les poutrelles de façon à créer l'espace de 41 mm (1 5/8 po) nécessaire au système ACOUSTIVIBE (isolateur et fourrures) et permettre le clouage du haut des murs.

Il n'est pas recommandé de fixer le haut des murs sur les fourrures de métal ACOUSTIVIBE de façon à éviter les grincements.

INSTALLATION DE L'ISOLANT DANS LES POUTRELLES OU LES SOLIVES

La cellulose soufflée ou les isolants en nattes peuvent être utilisés. Pour les isolants en nattes, nous recommandons une installation allant au moins jusqu'à 50 % de la hauteur des poutrelles ou des solives.

Avec un isolant soufflé, une pellicule de polyéthylène doit être installée pour retenir l'isolant. Les bandes de renfort ACOUSTIVIBE peuvent être utilisées pour éviter que la pellicule de polyéthylène ne cède au moment du soufflage de l'isolant (fig. 2). De plus, il est préférable d'installer le polyéthylène, les bandes de renfort et les isolateurs avant le soufflage de l'isolant. Pour assurer l'efficacité acoustique, nous recommandons de remplir complètement la cavité avec de la cellulose ayant une densité minimale de 1,5 à 1,8 lb/pi³.



Figure 2

UTILISATION AVEC DES STRUCTURES AUTRES QUE DU BOIS

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

Pour toute structure en bois en pleine surface de type « mill floor » (à platelage vertical) ou en panneaux CLT où le plafond est suspendu, utiliser le système d'ancrage ACOUSTIVIBE WDC (voir la fiche technique).

GARANTIE

Les produits pour l'insonorisation de SOPREMA 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 pour l'insonorisation de SOPREMA jugé défectueux.

Pour toute autre information concernant ce produit ou son application, veuillez consulter votre représentant SOPREMA.

