



INSONORISATION

ACOUSTIVIBE CDC, WDC et NAS

INSONORISATION

ANCRAGES D'INSONORISATION POUR PLAFONDS SUSPENDUS



Les ancrages ACOUSTIVIBE CDC, WDC et NAS sont utilisés sur les structures qui ne sont pas composées de poutrelles ou de solives de bois. Ils servent à désolidariser les plafonds suspendus de la structure de fixation. Ils jouent donc un rôle primordial dans l'atteinte d'une performance acoustique efficace.

Avec les ancrages ACOUSTIVIBE CDC, WDC et NAS, au lieu de fixer les broches à un ancrage mécanique classique, elles sont attachées sur les ancrages ACOUSTIVIBE pour obtenir une bonne performance acoustique grâce à l'élimination de la transmission des vibrations. Ce qui revient à dire que tout ce qui se fait avec un système de plafond suspendu standard avec du gypse (broches, fers en C, fourrures et gypse) reste identique, sauf que l'ensemble est fixé sur ACOUSTIVIBE au lieu de l'être directement dans le plâtrage avec des ancrages mécaniques conventionnels.

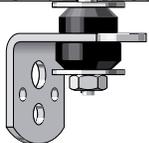
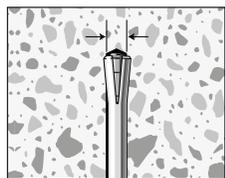


SOPREMA.CA

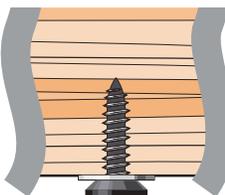
1 877 MAMMOUTH



QUALITÉ



CDC



WDC



NAS

ACOUSTIVIBE CDC, WDC et NAS

ANCRAGES D'INSONORISATION POUR
PLAFONDS SUSPENDUS

AVANTAGES

- Facilité d'installation
- Résistance
- Élimination de la transmission des vibrations

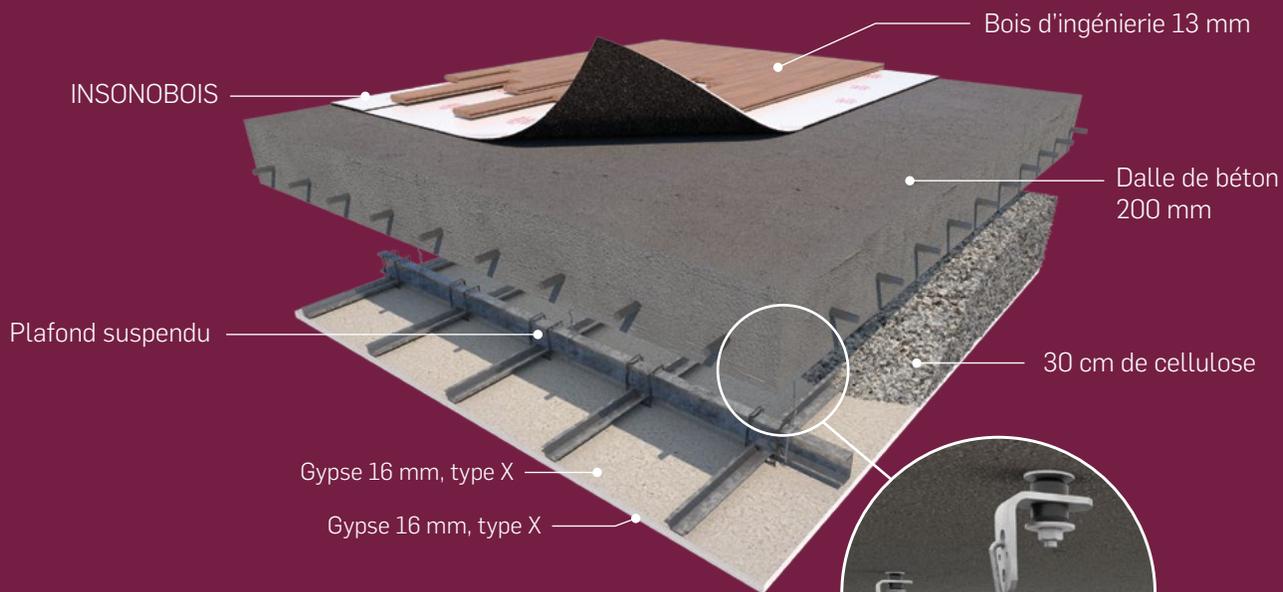
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

ACOUSTIVIBE CDC,WDC et NAS	
COMPOSITION	Acier galvanisé
CHARGE OPTIMALE	30 kg (66 lb)
CONSOMMATION INDICATIVE	De 0,8 à 1,0 m ² (de 9 à 11 pi ²) par ACOUSTIVIBE CDC, WDC ou NAS
QUANTITÉ PAR EMBALLAGE	Boîte de 100 unités (mèche incluse avec ACOUSTIVIBE CDC)

*Remarque : À titre indicatif, deux épaisseurs de gypse de 16 mm (5/8 po) pèsent environ 19 kg/m² (4 lb/pi²). Donc, un ancrage ACOUSTIVIBE fixé tous les 0,84 m² (9 pi²) donnera une charge de gypse de 16,3 kg (36 lb) par ACOUSTIVIBE. Si l'ancrage ACOUSTIVIBE est posé tous les 1,02 m² (11 pi²), il y aura une charge de 20,0 kg (44 lb) par ACOUSTIVIBE.

SYSTÈMES D'ISOLATION ACOUSTIQUE POUR PLAFONDS SUSPENDUS

CDC01



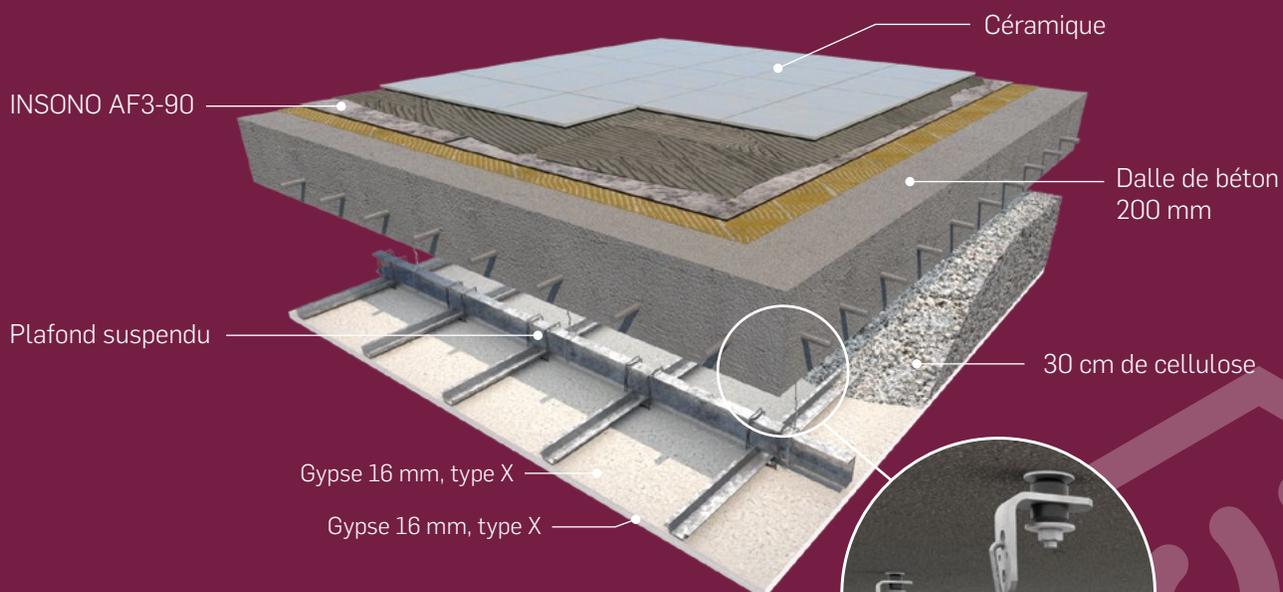
PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES*

TESTS SUR LE CHANTIER	ASTC -	AIRC -
TESTS EN LABORATOIRE	STC 63	IIC 69



ACOUSTIVIBE CDC

CDC02



PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES*

TESTS SUR LE CHANTIER	ASTC -	AIRC -
TESTS EN LABORATOIRE	STC 63	IIC 60



ACOUSTIVIBE CDC



COMPARAISON DES PERFORMANCES AVEC ET SANS ACOUSTIVIBE CDC

Assemblage n°1

Assemblage SANS ACOUSTIVIBE CDC	Assemblage AVEC ACOUSTIVIBE CDC
<ul style="list-style-type: none"> • Dalle de béton de 200 mm • Plafond suspendu standard • Aucun isolant • Gypse de 16 mm, type X 	<ul style="list-style-type: none"> • Dalle de béton de 200 mm • Plafond suspendu sur ACOUSTIVIBE CDC • Aucun isolant • Gypse de 16 mm, type X
STC = 58; IIC = 41	STC = 62; IIC = 46

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 CDC	Assemblage AVEC ACOUSTIVIBE CDC
<ul style="list-style-type: none"> • Prélart • Dalle de béton de 225 mm • Plafond suspendu standard • Isolant de fibre de verre R-20 • Gypse de 12 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Prélart • Dalle de béton de 225 mm • Plafond suspendu sur ACOUSTIVIBE CDC • Isolant de fibre de verre R-20 • Gypse de 12 mm
ASTC=60 ; AIIC=61	ASTC=65; AIIC=68

Assemblage n°3

Assemblage SANS ACOUSTIVIBE CDC	Assemblage AVEC ACOUSTIVIBE CDC
<ul style="list-style-type: none"> • Bois d'ingénierie de 12 mm • INSONOBOIS • Dalle de béton de 10,16 cm (5,08 + 5,08 dans la rainure) • Système Hambro D500 • Plafond suspendu standard • Cellulose à 50 % de la hauteur de la cavité • Gypse de 16 mm, type X 	<ul style="list-style-type: none"> • Bois d'ingénierie de 12 mm • INSONOBOIS • Dalle de béton de 10,16 cm (5,08 + 5,08 dans la rainure) • Système Hambro D500 • Plafond suspendu sur ACOUSTIVIBE CDC • Cellulose à 50 % de la hauteur de la cavité • Gypse de 16 mm, type X
ASTC=58; AIIC=53	ASTC=60; AIIC=62

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Comme les ancrages ACOUSTIVIBE CDC, WDC et NAS remplacent les ancrages mécaniques classiques, il n'est pas nécessaire de préparer la surface de façon particulière. Il faut toutefois s'assurer que la structure est prête à recevoir le plafond suspendu.

MÉTHODE D'INSTALLATION

ACOUSTIVIBE WDC

L'ancrage est conçu pour toute structure en bois en pleine surface de type platelage vertical (mill floor) ou de CLT sur laquelle est suspendu le plafond.

L'ancrage ACOUSTIVIBE WDC peut également être employé avec les poutrelles ou les solives de bois lorsqu'un plafond suspendu en tuiles acoustiques est utilisé. Si le plafond suspendu est en gypse, utiliser le système ACOUSTIVIBE classique avec fourrures de métal (consulter la fiche technique d'ACOUSTIVIBE).

L'ancrage ACOUSTIVIBE WDC s'installe tous les 122 cm (48 po) dans les deux directions. La première rangée d'ancrages s'installe le plus près possible du mur.

Visser ensuite la vis à bois d'ACOUSTIVIBE WDC dans le platelage de bois (fig. 1).

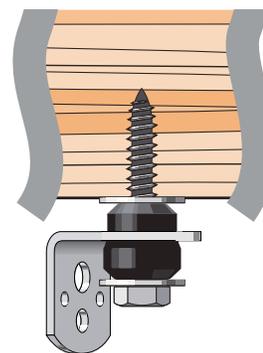


Figure 1

ACOUSTIVIBE NAS

Les ancrages NAS sont conçus pour les structures d'acier avec béton ou de type Hambro.

L'ancrage ACOUSTIVIBE NAS s'installe tous les 122 cm (48 po) dans les deux directions. La première rangée d'ancrages s'installe le plus près possible du mur.

Les ancrages ACOUSTIVIBE NAS doivent être installés dans le platelage d'acier avant de couler le béton (fig. 2). Si ACOUSTIVIBE NAS n'a pas été installé avant de couler le béton, utiliser ACOUSTIVIBE CDC (fig. 7).

Remarque : Les vis ne sont pas incluses avec ACOUSTIVIBE NAS

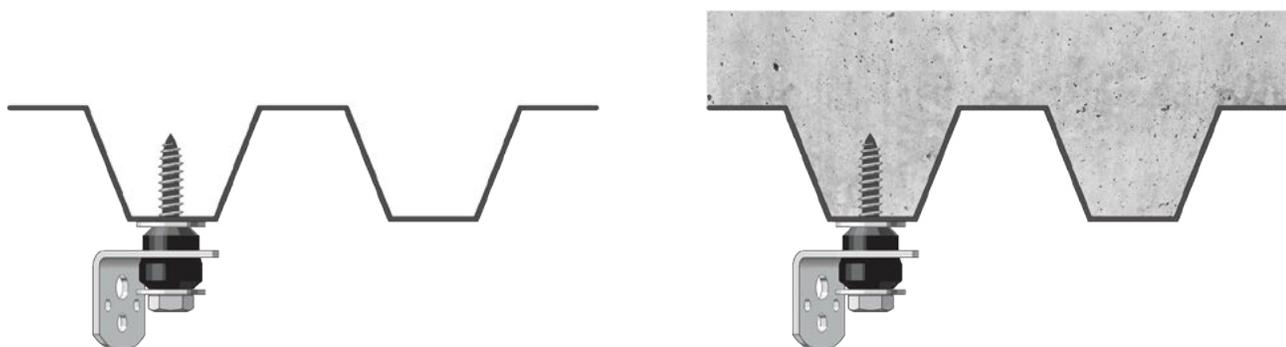


Figure 2

MÉTHODE D'INSTALLATION (SUITE)

ACOUSTIVIBE CDC

Les ancrages CDC sont conçus pour les structures en dalles de béton structurales, les structures d'acier avec béton, les structures de type Hambro^{MD} et toute structure qui n'est pas composée de bois avec du béton sur laquelle est suspendu le plafond.

L'ancrage ACOUSTIVIBE CDC s'installe tous les 122 cm (48 po) dans les deux directions. La première rangée d'ancrages s'installe le plus près possible du mur. Percer d'abord un trou avec la mèche ACOUSTIVIBE CDC (fig. 3).

La mèche ACOUSTIVIBE CDC est calibrée pour fournir la dimension et la longueur appropriées. Il faut percer un trou jusqu'à ce que l'épaulement de la mèche soit appuyé sur la surface perforée. Insérer ensuite l'ancrage ACOUSTIVIBE CDC dans le trou qui a été préalablement nettoyé. Terminer la mise en place en frappant sur la partie inférieure de la tige en utilisant un marteau ou une perceuse à percussion, en plaçant l'outil de pose ACOUSTIVIBE CDC (fig. 4) sur la mèche (fig. 5).

S'assurer que la tige est suffisamment enfoncée pour que le pointeau entre à l'intérieur de la tige dans sa partie supérieure qui se trouve dans le béton (fig. 6). Le pointeau fait alors ouvrir la tige, ce qui lui permet de tenir dans le béton (fig. 7).



Figure 3



Figure 4-5



Figure 6

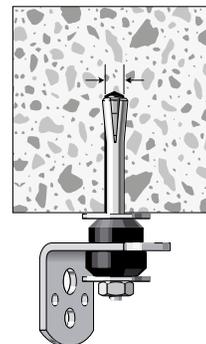


Figure 7

POUR ACOUSTIVIBE CDC , WDC ET NAS

Attacher les broches du plafond suspendu sur la patte perforée des ancrages ACOUSTIVIBE CDC, WDC ou NAS. Quant au nivelage du plafond, il se fait de la même façon que celui d'un plafond suspendu traditionnel en ajustant la longueur des broches.

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.

