



INSONORISATION

INSONOBOIS

INSONORISATION



MEMBRANE ACOUSTIQUE POUR PLANCHER



INSONOBOIS est une membrane composée de polyéthylène haute densité et de bitume élastomère recouverte de petits granules de caoutchouc recyclé. Elle est spécialement conçue pour permettre l'insonorisation sous les revêtements de plancher stratifié laminé (plancher flottant) ou les types de revêtements de sol tels que le bois massif ou le bois d'ingénierie multicouche.



SOPREMA.CA

1 877 MAMMOUTH



INSONOBOIS

MEMBRANE ACOUSTIQUE POUR PLANCHER

AVANTAGES

- Performances acoustiques supérieures
- Résistance à la moisissure, et contrôle de l'humidité et des fuites
- Face supérieure permettant l'adhérence à des revêtements de bois à l'aide d'adhésifs performants

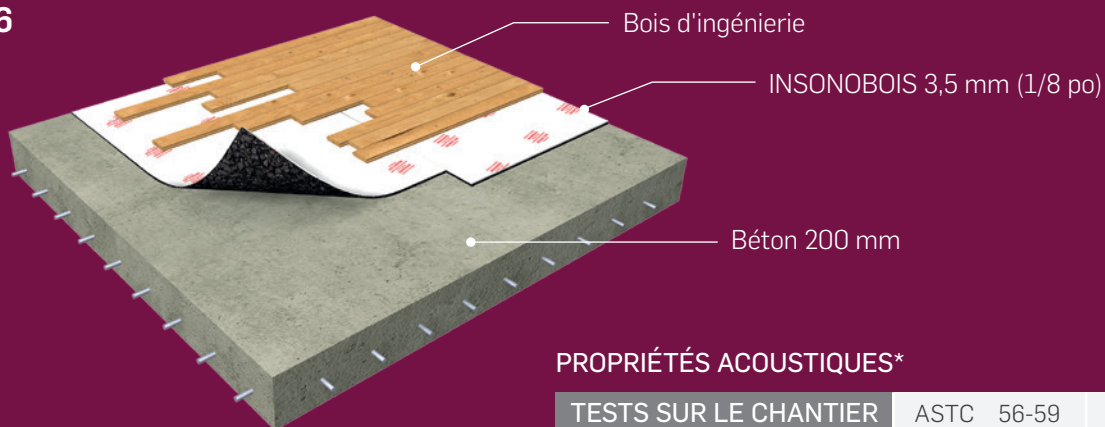
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



INSONOBOIS	
ÉPAISSEUR	3,5 mm (1/8 po)
DIMENSIONS	0,89 m × 12 m (35 po × 39 pi)
SURFACE	Polyéthylène haute densité
SOUS-FACE	Granules de caoutchouc
POUVOIR COUVRANT	10,5 m ² (115 pi ²)
POIDS	24,5 kg (54 lb)
RÉSISTANCE THERMIQUE (valeur R)	0,30
PERMÉANCE À LA VAPEUR D'EAU (ASTM E96 - PROTOCOLE B)	< 2,5 ng/Pa.s.m ² (< 0,04 perm)

SYSTÈMES D'ISOLATION ACOUSTIQUE DE PLANCHERS

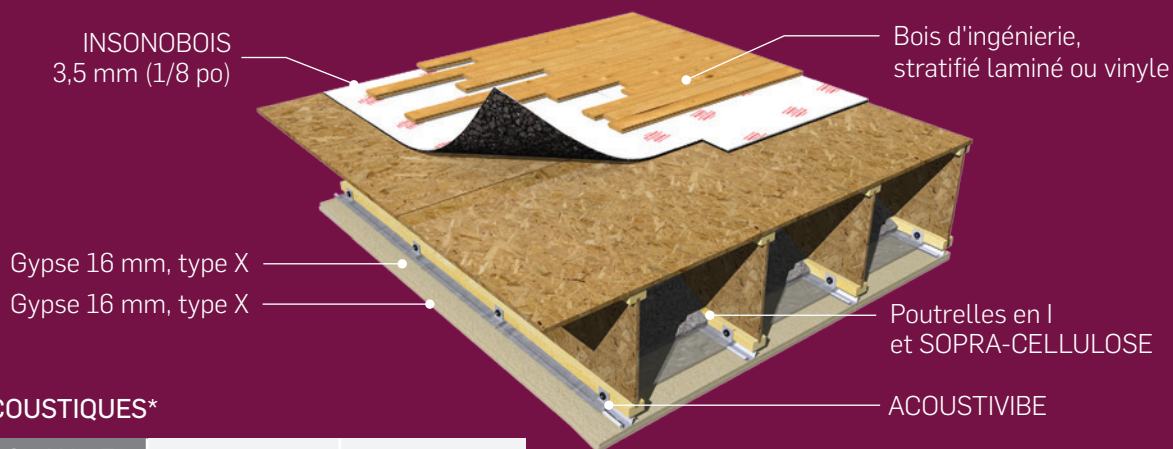
INB06



PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES*

TESTS SUR LE CHANTIER	ASTC 56-59	AiIC 60-64
TESTS EN LABORATOIRE	STC 53	IIC 58

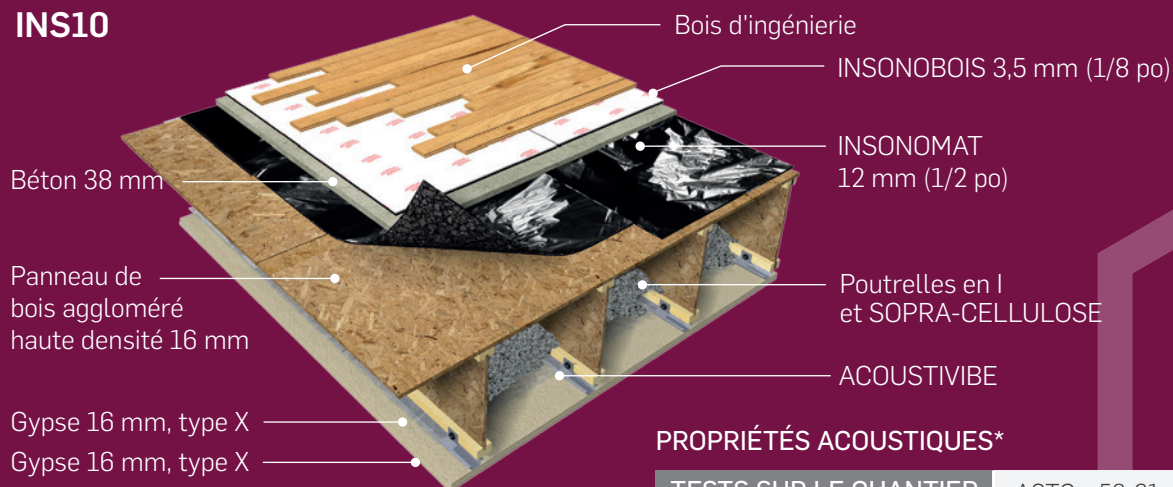
INB07



PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES*

TESTS SUR LE CHANTIER	ASTC -	AiIC -
TESTS EN LABORATOIRE	STC 58	IIC 56

INS10



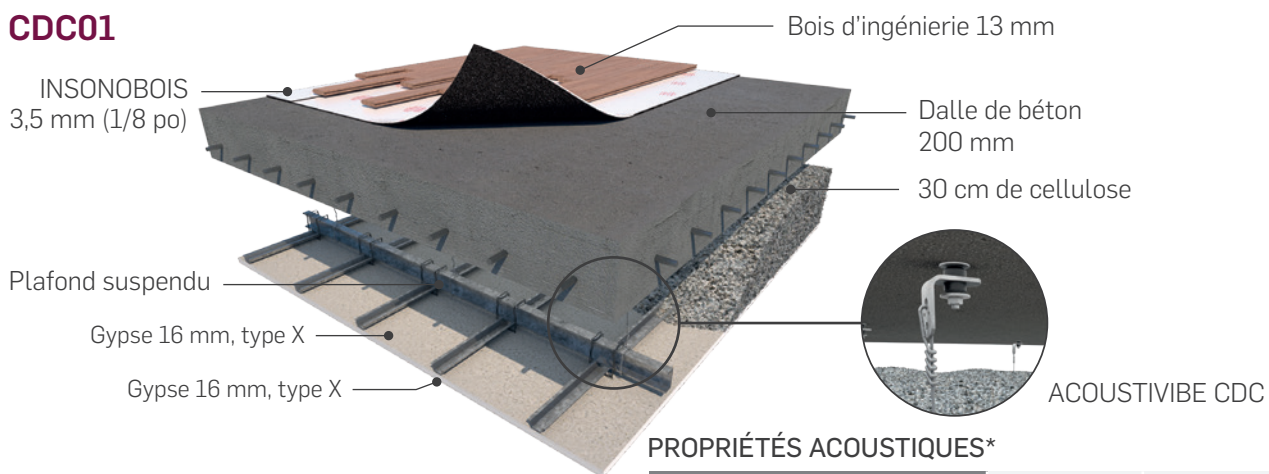
PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES*

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





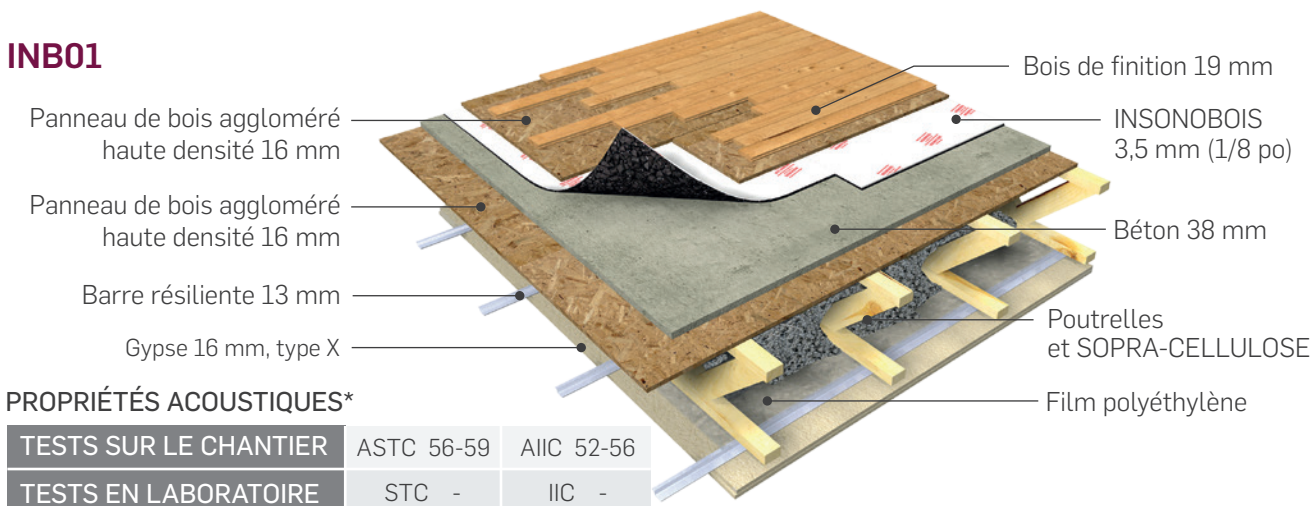
CDC01



PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES*

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

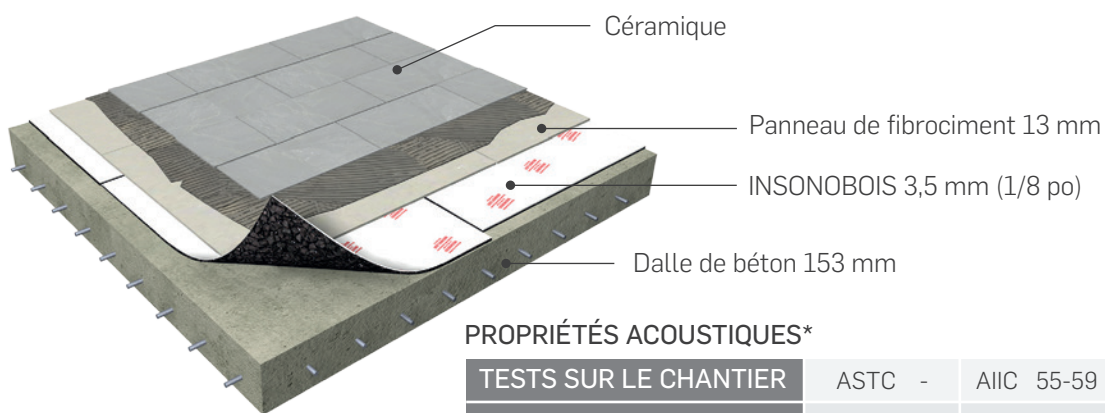
INB01



PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES*

TESTS SUR LE CHANTIER	ASTC 56-59	AIIC 52-56
TESTS EN LABORATOIRE	STC -	IIC -

INB05



PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES*

TESTS SUR LE CHANTIER	ASTC -	AIIC 55-59
TESTS EN LABORATOIRE	STC -	IIC -

COMPARAISON DES PERFORMANCES AVEC ET SANS INSONOBOIS

Assemblage n°1

Assemblage SANS INSONOBOIS	Assemblage AVEC INSONOBOIS
<ul style="list-style-type: none"> • Béton 200 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Bois d'ingénierie 13 mm • INSONOBOIS • Béton 200 mm
STC = 53; IIC = 28	STC = 53; IIC = 58

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 E007 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 INSONOBOIS	Assemblage AVEC INSONOBOIS
<ul style="list-style-type: none"> • Béton 38 mm • INSONOMAT • Panneau OSB 19 mm • Poutrelles en I • Cellulose 30 cm • Barres résilientes • Gypse 16 mm, type X • Gypse 16 mm, type X 	<ul style="list-style-type: none"> • Bois d'ingénierie 14 mm • INSONOBOIS • Béton 38 mm • INSONOMAT • Panneau OSB 19 mm • Poutrelles en I 30 cm • Cellulose 30 cm • Barres résilientes • Gypse 16 mm, type X • Gypse 16 mm, type X
STC = 62; IIC = 54	STC = 62; IIC = 65

PRÉPARATION DE SURFACE

BOIS

S'assurer que la surface est nettoyée de tout débris (clous, vis ou autres débris de construction) qui pourrait endommager le produit une fois la finition de plancher appliquée par-dessus le produit.

En général, un bon balayage suffit pour préparer la surface. S'assurer aussi qu'il n'y a pas de vides entre deux panneaux de support du plancher. Au besoin, combler ces vides avec du scellant acoustique.

BÉTON

La même préparation que pour le platelage de bois s'applique, mais comme le produit est un pare-vapeur, il faut en plus s'assurer que le platelage de béton n'a pas un taux d'humidité trop élevé afin d'éviter que le produit emprisonne cette humidité dans le béton.

Un taux maximum d'humidité de 1,36 kg/92,9 m²/24 h (3 lb/1 000 pi²/24 h) est recommandé. Ce taux peut être mesuré, entre autres, à l'aide d'un essai au chlorure de calcium.

MÉTHODE D'INSTALLATION

La membrane INSONOBOIS est simplement déroulée sur le platelage, la pellicule blanche vers le haut. Installer les membranes côte à côte et superposer les parties sans granules. Utiliser un ruban adhésif de construction pour sceller les joints latéraux et les joints d'extrémité de rouleau. Ne pas sceller les jonctions entre INSONOBOIS et les murs au périmètre du plancher.

La membrane INSONOBOIS doit toujours être posée perpendiculairement au sens des planches du bois de finition.

BOIS STRATIFIÉ LAMINÉ (PLANCHER FLOTTANT)

Poser directement sur la membrane INSONOBOIS. Il faut utiliser un plancher flottant d'une épaisseur minimale de 8 mm.

BOIS D'INGÉNIERIE

Poser de manière flottante directement sur la membrane INSONOBOIS ou en double encollage avec un des adhésifs recommandés. Il faut utiliser un bois d'ingénierie d'une épaisseur minimale de 8 mm.

BOIS MASSIF CLOUÉ

Déposer un panneau de particules orientées (OSB) haute densité de 16 mm (5/8 po) d'épaisseur de manière à créer une surface de clouage. Il faut éviter que les clous passent à travers la membrane INSONOBOIS et s'enfoncent dans le platelage, car cela créerait des points de contact directs entre le bois massif et le platelage, et réduirait ainsi la performance acoustique.

De plus, comme le panneau de particules est posé de manière flottante, il faut laisser un espace de 3 à 6 mm (de 1/8 à 1/4 po) entre les panneaux de façon à éviter les grincements du plancher. Le panneau de particules est préférable au panneau de contreplaqué, car il reste beaucoup plus plat, ce qui facilite le clouage du bois massif.



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.