



INSONORISATION

# INSONOMAT

## INSONORISATION



### MEMBRANE ACOUSTIQUE POUR PLANCHER



INSONOMAT est une membrane acoustique fabriquée à partir de bitume élastomère et de caoutchouc recyclé. Elle a été spécialement développée pour les utilisations sous une chape de béton de 38 mm (1 ½ po) d'épaisseur.



SOPREMA.CA

1 877 MAMMOUTH



# INSONOMAT

MEMBRANE ACOUSTIQUE POUR PLANCHER



## AVANTAGES

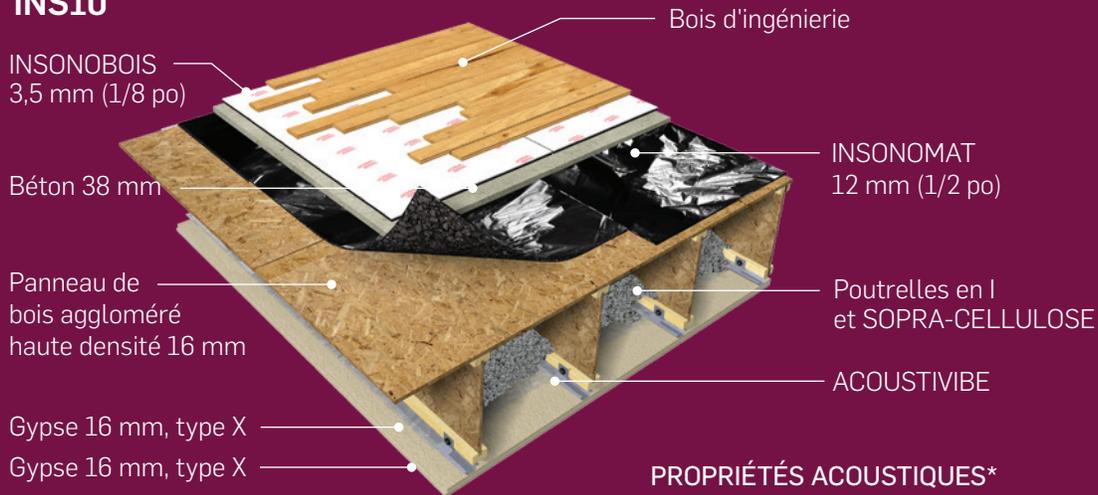
- Contribue à l'étanchéité de la structure au moment de la coulée du béton
- Évite une évaporation trop rapide de l'eau dans le béton pour en augmenter la qualité
- S'installe et se scelle facilement grâce à un galon autocollant facile à utiliser
- Permet de contribuer au système de pointage LEED grâce à son contenu en matière recyclée.

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

INSONOMAT	
ÉPAISSEUR	12 mm (1/2 po)
DIMENSIONS	0,91 m x 6 m (36 po x 19,69 pi)
POIDS	22 kg (49 lb)
SURFACE	Polyéthylène haute densité
SOUS-FACE	Granules caoutchouc
SUPERFICIE	5,02 m <sup>2</sup> (54 pi <sup>2</sup> )

# SYSTÈMES D'ISOLATION ACOUSTIQUE DE PLANCHERS

## INS10

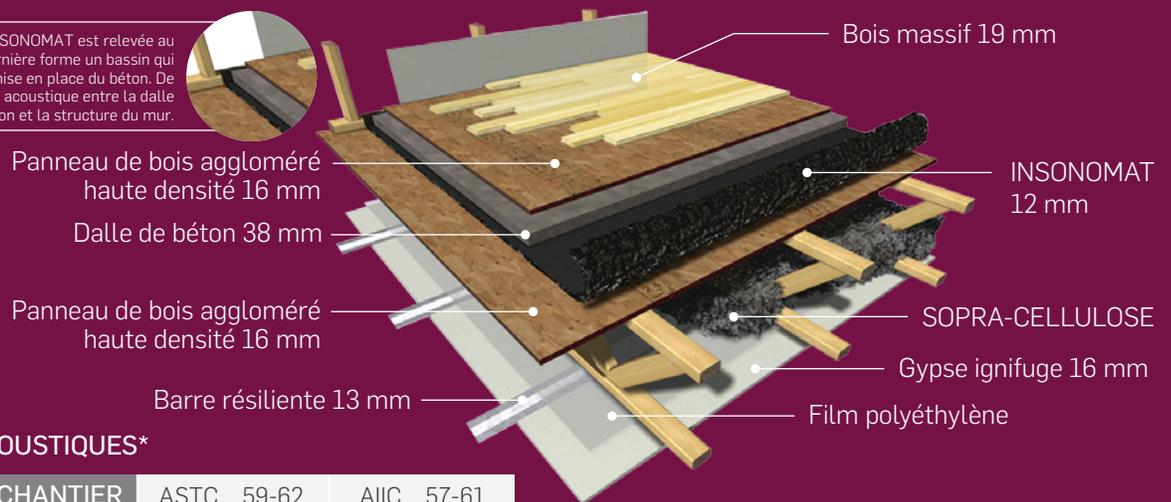


### PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES\*

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

## INS04

Lorsque la membrane INSONOMAT est relevée au bas du mur, cette dernière forme un bassin qui retient l'eau lors de la mise en place du béton. De plus, ce détail crée un bris acoustique entre la dalle de béton et la structure du mur.



### PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES\*

TESTS SUR LE CHANTIER	ASTC 59-62	AIRC 57-61
TESTS EN LABORATOIRE	STC -	IIC -

## COMPARAISON DES PERFORMANCES AVEC ET SANS INSONOMAT

Assemblage <b>SANS</b> INSONOMAT	Assemblage <b>AVEC</b> INSONOMAT
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Béton 38 mm</li> <li>• Film polyéthylène 6 mils</li> <li>• Panneau OSB 19 mm</li> <li>• Poutrelles en I 30 cm</li> <li>• Cellulose 30 cm</li> <li>• Barres résilientes</li> <li>• Gypse 16 mm, type X</li> <li>• Gypse 16 mm, type X</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Béton 38 mm</li> <li>• INSONOMAT</li> <li>• Panneau OSB 19 mm</li> <li>• Poutrelles en I 30 cm</li> <li>• Cellulose 30 cm</li> <li>• Barres résilientes</li> <li>• Gypse 16 mm, type X</li> <li>• Gypse 16 mm, type X</li> </ul>
STC = 60; IIC = 42	STC = 62; IIC = 54

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

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

\*Les résultats d'AIRC 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.

## PRÉPARATION DE SURFACE

La membrane INSONOMAT est déroulée sur le pontage de bois. Le pontage doit être libre de tout débris (éclats de bois, vis, clous, etc.) qui pourrait perforer la membrane au moment de la coulée du béton sur celle-ci. En général, un bon coup de balai suffit pour préparer la surface. Il faut aussi s'assurer qu'il n'y a pas de vis ou de clous sur le côté des lisses sur lesquelles la membrane INSONOMAT sera remontée.

## MÉTHODE D'INSTALLATION

Bien que non obligatoire, une température d'au moins 5 °C est préférable parce qu'elle permet une meilleure adhérence du joint latéral autocollant. Les rouleaux doivent aussi idéalement être conditionnés à cette température avant leur installation.

Installer la membrane INSONOMAT avec la face de granules de caoutchouc vers le bas, face au plancher.

L'installation commence au bord d'un mur d'une pièce. La première rangée au bord du mur se pose en relevant le côté muni de la bande autocollante de chevauchement de la membrane sur le long du mur. Toute la bande autocollante et au moins 40 mm (2 po) de la surface régulière de la membrane doivent monter sur le mur. Cette opération doit être répétée pour tous les murs et divisions et a pour but de toujours avoir une surface granulée entre la future dalle de béton et les murs.

Les rangées subséquentes sont ensuite posées en les chevauchant latéralement une à une grâce à la bande autocollante de chevauchement non granulée prévue à cet effet.

Dans le cas de joints de bout de rouleau, les deux extrémités de membrane doivent se toucher sans être superposées. Les joints sont ensuite scellés à l'aide de ruban adhésif de construction de type « Tuck Tape».

À la rencontre du mur opposé, il faut une fois de plus faire remonter la membrane d'environ 5 cm (2 po) sur le mur, afin de conserver une surface granuleuse entre le mur et le béton.

## DEUX SITUATIONS DIFFÉRENTES\*

### AVANT LA MISE EN PLACE DES DIVISIONS

Installer la membrane tel qu'indiqué plus haut et couler au minimum 38 mm (1 ½ po) de béton sur sa surface. Une fois la dalle durcie, couper les excédents de membrane au dessus de la dalle au périmètre. Il est recommandé d'appliquer du scellant acoustique sur le bout de l'INSONOMAT, entre le mur et la dalle avant d'installer le gypse.

### AVEC LA LISSE DU BAS DES MURS INSTALLÉE AVANT DE COULER LE 38 mm (1 1/2 po) DE BÉTON

Recouvrir les lisses avec des bandes de contreplaqué de bois d'une épaisseur de 12,5 mm (½ po) d'épaisseur. Les lisses ainsi recouvertes deviennent la référence d'épaisseur pour la coulée de béton. Installer la membrane tel qu'indiqué plus haut, en la faisant remonter sur les lisses également, et ensuite couler la dalle de béton d'un minimum de 38 mm (1 ½ po) par-dessus la membrane. Une fois la dalle durcie, couper les excédents de membrane au dessus de la dalle au périmètre. Il est recommandé d'appliquer du scellant acoustique sur le bout de l'INSONOMAT, entre le mur et la dalle avant d'installer le gypse.

**Note importante concernant la coulée de béton :** Le béton utilisé par-dessus la membrane INSONOMAT peut être de type régulier de 25 MPA ou à base de gypse. Par contre, il est essentiel que le fournisseur du béton soit avisé que celui-ci sera coulé sur une membrane résiliente souple. C'est au fournisseur du béton que revient la responsabilité de s'assurer que son béton aura la qualité et la formulation adaptée à cette situation pour éviter les gauchissements et les fissurations. De plus, une fois que la chape de béton sera durcie et circulaire, il est important de tenir compte que celle-ci se trouve sur un support résilient et de prendre les précautions qui s'imposent. À titre d'exemple, ne pas trop surcharger les chariots de transport du gypse lors de son installation dans les pièces.

\*Remarque : Pour les dalles de béton qui demeurent apparentes, une épaisseur minimale de 50 mm (2 po) est recommandée.

## 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.



SOPREMA.CA

1 877 MAMMOUTH