



INSONOMAT

SYSTÈME D'ISOLATION ACOUSTIQUE DE PLANCHERS

RESISTOSOUND, LA GAMME DE PRODUITS POUR L'INSONORISATION



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.
- Résiste à l'écrasement à travers le temps pour mieux conserver ses propriétés acoustiques.
- Permet de contribuer au système de pointage LEED pour son contenu en matière recyclée.



INSONOMAT est une membrane acoustique fabriquée à partir de bitume élastomère et de caoutchouc recyclé. INSONOMAT a été spécialement développé pour les utilisations sous une chape de béton de 38 mm (1 ½ po) d'épaisseur. INSONOMAT peut également s'utiliser s'il n'y a pas de béton. Les détails de systèmes inclus dans ce document présentent les principales possibilités d'application de ce produit unique.

Une solution signée



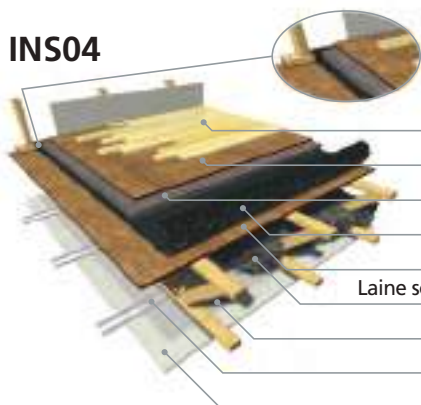
RESISTO
SOUND®

Produits d'insonorisation

INSONOMAT

SYSTÈME D'ISOLATION ACOUSTIQUE DE PLANCHERS

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.

Bois massif 19 mm (3/4 po)
Panneau de bois aggloméré haute densité 16 mm (5/8 po)
Dalle de béton 38 mm (1 1/2 po)
Insonomat 15 mm (9/16 po)
Panneau de bois aggloméré haute densité 16 mm (5/8 po)
Laine soufflée 152mm (6 po) dans poutrelles ajourées de 330 mm (13 po)
Film polyéthylène
Barre résiliente 13 mm (1/2 po)
Gypse ignifuge 16 mm (5/8 po)

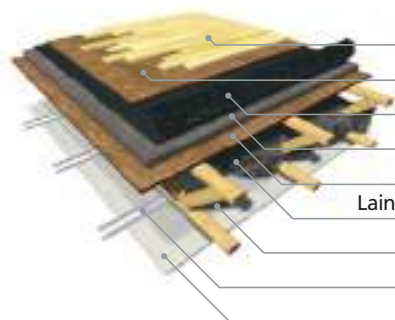
Propriétés*:

FIIC 65

FSTC 62

Note : Test réalisé en chantier sur pleine surface de plancher

INS01



Bois massif 19 mm (3/4 po)
Panneau de bois aggloméré haute densité 16 mm (5/8 po)
Insonomat 15 mm (9/16 po)
Dalle de béton 38 mm (1 1/2 po)
Panneau de bois aggloméré haute densité 16 mm (5/8 po)
Laine soufflée 152mm (6 po) dans poutrelles ajourées de 330 mm (13 po)
Film polyéthylène
Barre résiliente 13 mm (1/2 po)
Gypse ignifuge 16 mm (5/8 po)

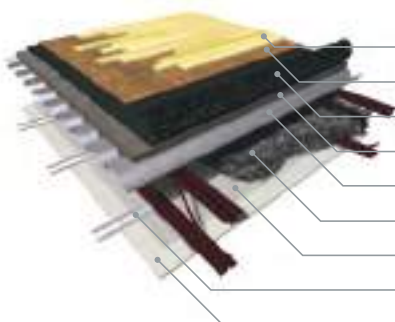
Propriétés*:

FIIC 62

FSTC 56

Note : Test réalisé en chantier sur pleine surface de plancher

INS05



Bois massif 19 mm (3/4 po)
Panneau de bois aggloméré haute densité 16 mm (5/8 po)
Insonomat 15 mm (9/16 po)
Dalle de béton 38 mm à 76 mm (1 1/2 po à 3 po)
Structure et pontage d'acier
Laine soufflée 152 mm (6 po) ou nattes d'isolant de 152 mm (6 po)
Film polyéthylène
Barre résiliente 13 mm (1/2 po)
Gypse ignifuge 16 mm (5/8 po)

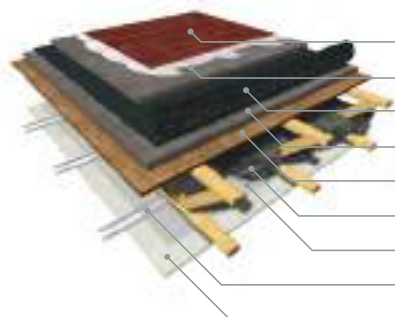
Propriétés*:

FIIC 59

FSTC N/D

Note : Test réalisé en chantier sur un échantillon de plancher (3 pi x 3 pi)

INS06



Céramique
Dalle de béton léger 38 mm (1 1/2 po)
Insonomat 15 mm (9/16 po)
Dalle de béton 38 mm (1 1/2 po)
Panneau de bois aggloméré haute densité 16 mm (5/8 po)
Laine soufflée 152 mm (6 po) dans poutrelles
Film polyéthylène
Barre résiliente 13 mm (1/2 po)
Gypse ignifuge 16 mm (5/8 po)

Propriétés*:

FIIC 60

FSTC 56

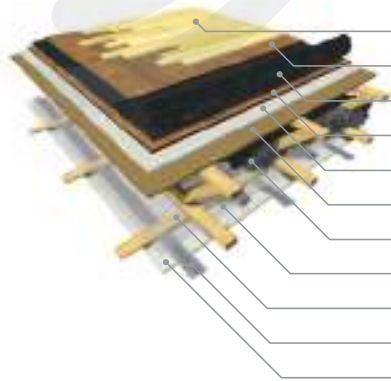
Note : Test réalisé en chantier sur pleine surface de plancher

Note : Le bois massif 19 mm (3/4 po) peut-être remplacé par du bois d'ingénierie.

INSONOMAT

SYSTÈME D'ISOLATION ACOUSTIQUE DE PLANCHERS

INS07



Bois massif 19 mm (3/4 po)
Panneau de bois aggloméré haute densité 16 mm (5/8 po)
Insonomat 15 mm (9/16 po)
Panneau de bois 16 mm (5/8 po)
Gypse ignifuge 16 mm (5/8 po)
Carton fibre 13 mm (1/2 po)
Laine soufflée 152 mm (6 po) et poutrelles
Film polyéthylène
Lattes de bois 19 mm (3/4 po)
Barre résiliente 13 mm (1/2 po)
Gypse ignifuge 16 mm (5/8 po)

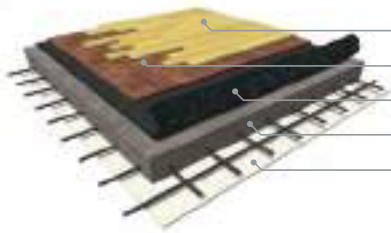
Propriétés*:

FIIC 61

FSTC 55

Note : Test réalisé en chantier sur pleine surface de plancher

INS03



Bois massif 19 mm (3/4 po)
Panneau de bois aggloméré haute densité 16 mm (5/8 po)
Insonomat 15 mm (9/16 po)
Dalle de béton 127 mm (5 po)
Gypse ignifuge 16 mm (5/8 po)

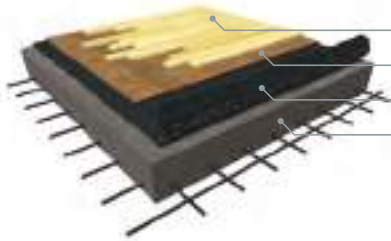
Propriétés*:

FIIC 61

FSTC N/D

Note : Test réalisé en chantier sur un échantillon de plancher (3 pi x 3 pi)

INS08



Bois massif 19 mm (3/4 po)
Panneau de bois aggloméré haute densité 16 mm (5/8 po)
Insonomat 15 mm (9/16 po)
Dalle de béton 200 mm (8 po)

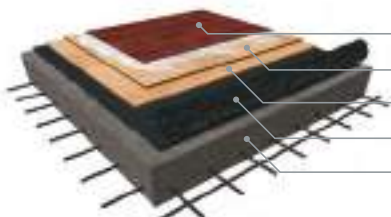
Propriétés*:

FIIC 61

FSTC 60

Note : Test réalisé en chantier sur un échantillon de plancher (4 pi x 4 pi)

INS09



Céramique
Panneau de contreplaqué 16 mm (5/8 po)
Panneau de contreplaqué 16 mm (5/8 po)
Insonomat 15 mm (9/16 po)
Dalle en béton 200 mm (8 po)

Propriétés*:

FIIC 59

FSTC 60

Note : Test réalisé en chantier sur un échantillon de plancher (4 pi x 4 pi)

Produit en instance d'approbation par le CCMC (Centre Canadien de Matériaux de Construction)

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.

INSONOMAT

SYSTÈME D'ISOLATION ACOUSTIQUE DE PLANCHERS

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.

2 DIFFÉRENTES SITUATIONS

Situation 1 : Avant la mise en place des divisions

Installer la membrane tel qu'indiqué plus haut et couler 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.

Situation 2 : Avec la lisse du bas des murs installée avant de couler le 1 ½ 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 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.

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**



1.877.626.6688
www.soprema.ca



1.877.478.8408
www.resisto.ca