



INSONORISATION

# VELAPHONE

## SYSTÈME D'ISOLATION ACOUSTIQUE DE PLANCHERS



**VELAPHONE est une membrane acoustique composée de feutre de polyester et d'un film pare-vapeur (pellicule noire). Elle est spécialement conçue pour être installée principalement sur les structures de bois sous les chapes de béton autonivelant de 38 mm (1 ½ po) d'épaisseur.**

### 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.
- Résiste à l'écrasement au fil du temps pour mieux conserver ses propriétés acoustiques.

### PRÉPARATION DE LA SURFACE

La membrane VELAPHONE est déroulée sur le platelage de bois. Le platelage doit être exempt 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 clou sur le côté des lisses sur lesquelles la membrane VELAPHONE sera remontée.

### MÉTHODE D'INSTALLATION

Dérouler la membrane VELAPHONE, la face de feutre de polyester contre le sous-plancher.

**POUR LES PLANCHERS OÙ LES CLOISONS SONT DÉJÀ INSTALLÉES :** Débuter l'installation le long d'un des murs de la pièce à couvrir. Poser la première surface de membrane en relevant le côté longitudinal muni d'une bande autocollante parallèlement au mur adjacent. La hauteur de cette remontée doit inclure la bande autocollante ainsi que 51 mm de la surface courante de la membrane. Ce détail de remontée de la membrane acoustique se répète pour tous les murs de la pièce de façon à ce qu'il y ait une membrane partout entre la future dalle de béton autonivelant et les murs.

Installer par la suite les rangées subséquentes en rabattant la bande autocollante sur la bordure de la membrane déjà installée. Répéter cette opération pour couvrir la totalité de la pièce. Ajuster parfaitement les joints d'extrémité des rouleaux de membranes avec les bandes déjà installées et appliquer une bande de ruban adhésif de type « sheathing tape » (ruban de revêtement de construction).

Lorsque l'on arrive sur le mur à l'opposé à celui de départ, remonter aussi la membrane sur 51 mm (2 po) de façon à s'assurer de nouveau que la membrane se trouve entre la structure et le béton. La chape de béton peut être coulée sur la membrane VELAPHONE par la suite.

**POUR LES PLANCHERS OÙ LES CLOISONS NE SONT PAS INSTALLÉES :** Procéder en suivant les étapes décrites ci-dessus, en considérant la pleine surface de plancher.



SOPREMA.CA

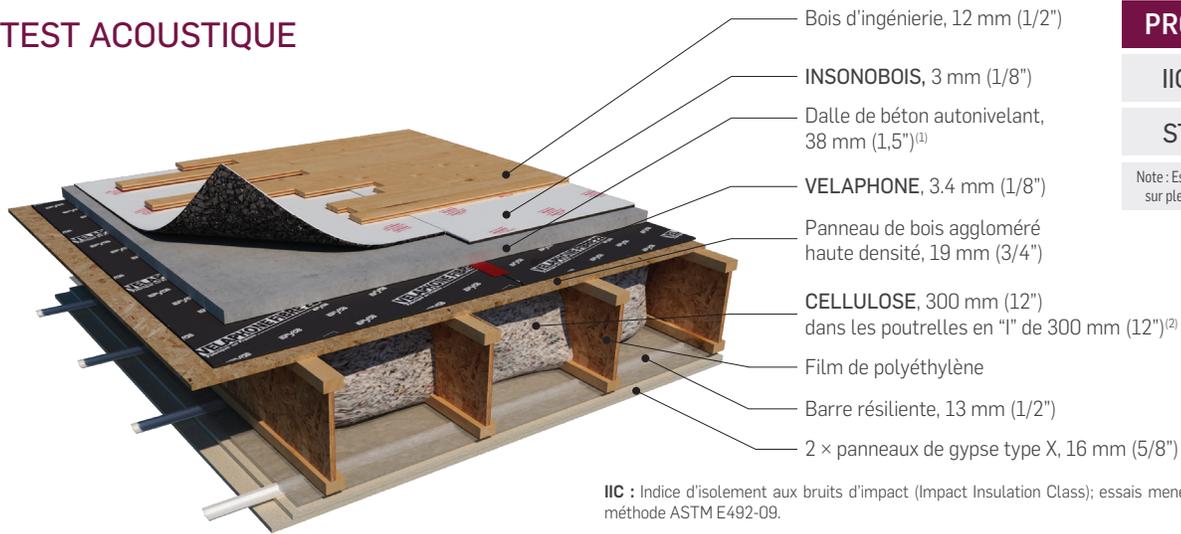
1 877 MAMMOUTH

**POUR LES PLANCHERS OÙ SEULEMENT LES LISSES BASSES DES CLOISONS SONT INSTALLÉES :** Les lisses serviront de guides de référence pour la coulée de la chape de béton. Procéder à l'installation de la membrane VELAPHONE en suivant les étapes décrites ci-dessus.

Une fois la dalle durcie, couper les excédents de membrane et appliquer un cordon de scellant acoustique sur la bordure de la membrane VELAPHONE, à la jonction des remontées et des murs ou lisses basses.

L'installation des revêtements de plancher peut débute.

## TEST ACOUSTIQUE



### PROPRIÉTÉS\*

IIC 62

STC 61

Note : Essai réalisé en laboratoire sur pleine surface de plancher

**IIC :** Indice d'isolement aux bruits d'impact (Impact Insulation Class); essais menés conformément à la méthode ASTM E492-09.

**STC :** Indice de transmission du son (Sound Transmission Class ou STC); essais menés conformément à la méthode ASTM E90-09.

\*Les résultats de l'IIC et de l'STC ne sont présentés qu'à titre indicatif et peuvent varier. Conséquemment, l'obtention de résultats équivalents n'est pas garantie par SOPREMA.

1 : Il est de notre avis que l'usage de 32 mm (1 ¼ po) de béton ou encore l'usage de tout type de béton n'affectera pas de façon significative les résultats acoustiques.

2 : Il est de notre avis que l'usage de poutrelles ajourées n'affectera pas de façon significative les résultats acoustiques.

Lorsque la membrane VELAPHONE 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.

## AUTRE USAGE

La membrane VELAPHONE peut aussi être utilisée comme membrane acoustique pour la céramique dans l'assemblage suivant :

- Tuiles de céramique et coulis avec sable et polymères; joints de 3 mm (1/8 po)
- Ciment-colle modifié aux polymères
- Ciment-sable de 19 mm (3/4 po) d'épaisseur
- Membrane VELAPHONE collée au support avec l'adhésif SOPRAWAY
- Dalle de béton

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

DIMENSIONS	1 m × 20 m	(39 po × 65 pi)
POUVOIR COUVRANT	20 m <sup>2</sup>	(215 pi <sup>2</sup> )
ÉPAISSEUR	3,4 mm	(1/8 po)
POIDS	Environ 11,5 kg	(25,4 lb)

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

## ESSAI DE ROBINSON ET ESSAI ACOUSTIQUE DE CET ASSEMBLAGE

**Robinson:** Cycle 14

Résidentiel, léger, modéré, lourd et extra lourd (utilisation extra lourde et à fort impact dans les usines alimentaires, les laiteries, les brasseries et les cuisines)

**Acoustique:** IIC = 56 à 59; STC = 53 à 57 (estimé)

### 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.