

# Solutions d'insonorisation

---

## *pour revêtements de sol souples*



## ► Réduire la transmission sonore grâce aux revêtements de sol souples

Lorsque le son constitue un problème dans l'industrie résidentielle de l'habitation à logements multiples, il est généralement attribuable au bruit transmis depuis le plancher au-dessus d'une unité. Les sons indésirables peuvent être désagréables lorsque leur intensité est faible, mais débilissants lorsque leur intensité est grande.

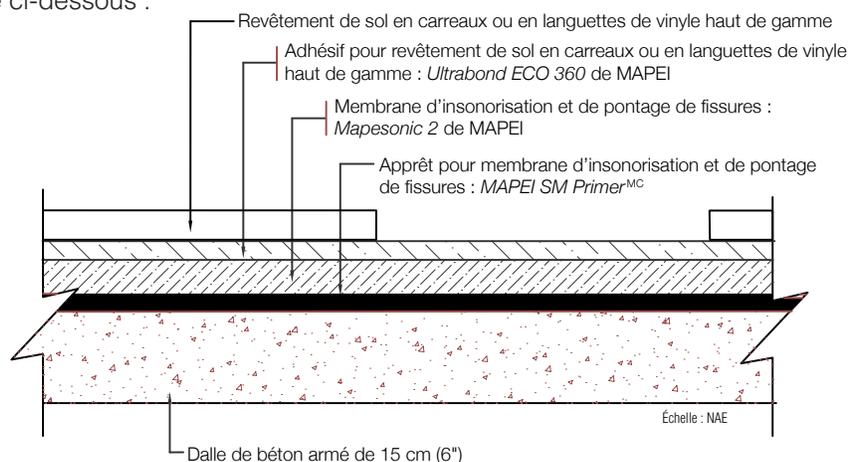
Pour contribuer à régulariser ces bruits ou ces sons, les codes du bâtiment locaux stipulent des exigences structurelles précises qui visent à contrôler la quantité de son transmis d'une unité supérieure à celle inférieure. Ces codes du bâtiment utilisent des normes de mesure : ASTM E90 et ASTM E492, lesquelles mesurent respectivement le STC (Indice de transmission du son) et l'IIC (Indice d'isolement aux bruits d'impact).

- Les mesures du STC se rapportent à la transmission du son en surface. Par exemple, elles décrivent le niveau de son du téléviseur ou de la chaîne stéréo du voisin du dessus qui se transmet jusqu'à votre unité d'habitation.
- Les mesures de l'IIC se rapportent au son émis par impact. Des exemples d'IIC comprennent le son produit sur le plancher du voisin du dessus par des talons hauts ou la chute d'objets.

Les exigences en matière d'atténuation sonore s'appliquent généralement aux installations de carreaux et de pierres dans des projets d'habitation à logements multiples. Toutefois, les mêmes codes d'insonorisation s'appliquent également aux revêtements de sol souples. Grâce aux incroyables percées observées dans les carreaux et languettes de vinyle haut de gamme, de même qu'avec leur facilité relative d'installation, une solution d'insonorisation éprouvée et documentée pour les revêtements de sol souples sera très recherchée.

## ► La solution de MAPEI à l'atténuation sonore pour revêtements de sol souples

MAPEI a combiné l'utilisation de la membrane d'atténuation sonore *Mapesonic*<sup>MC</sup> 2 ainsi que de l'adhésif de haute performance et de qualité supérieure *Ultrabond ECO*<sup>®</sup> 360 dans un système d'installation de carreaux et de languettes de vinyle haut de gamme. *Mapesonic 2* offre des valeurs de test IIC et STC de 50/52 respectivement lorsqu'il est appliqué directement sur une dalle de béton de 15 cm (6") sans plafond suspendu. *Mapesonic 2* présente également un indice Delta IIC de 20. Lorsqu'un plafond suspendu est installé, les valeurs sont encore plus élevées : 70/67 (IIC/STC). Les données de test complètes sont accessibles en communiquant avec le Service technique de MAPEI. Le sommaire des résultats est indiqué ci-dessous :



### Indices d'atténuation sonore – Languettes de vinyle haut de gamme installées avec *Ultrabond ECO 360* sur *Mapesonic 2* sur dalle de béton de 15 cm (6")\*

Méthode de test ASTM	Sans plafond suspendu**	Plafond suspendu***
E492-09/E989-09 (IIC) Bruit d'impact	50 (NGC Test n° NGC7013214)	70 (NGC Test n° NGC7013213)
E2179-03 (Delta IIC) Bruit d'impact	20 (NGC Test n° NGC7013215)	S.O.
E90-04/E413-10 (STC) Son aérien	52 (NGC Test n° NGC5013141)	67 (NGC Test n° NGC5013140)

\* 1 couche de languette de vinyle haut de gamme de 15 x 122 cm (6" x 48") et d'une épaisseur de 3 mm (0,12"); adhésif appliqué à l'aide d'une truelle à encoches carrées de 1,5 x 1 x 1 mm (1/16" x 1/32" x 1/32")

\*\* 1 couche de *Mapesonic 2* installé sur MAPEI SM Primer

\*\*\* Dalle de béton armé de 15 cm (6") d'épaisseur; avec un poids de 366,1 kg/m<sup>2</sup> (70 lb par pi<sup>2</sup>)

# Solutions d'insonorisation

## pour **revêtements de sol souples**

*Mapesonic 2* est une membrane autocollante qui peut facilement être appliquée sur une surface apprêtée. Dès que *Mapesonic 2* a été installé, *Ultrabond ECO 360* peut être employé pour poser des carreaux de vinyle haut de gamme ou les très populaires languettes de vinyle haut de gamme. Cette procédure permet à l'installateur de gagner du temps par rapport à l'utilisation d'une sous-finition de liège. Il faut installer le liège au moyen d'une technique de double encollage. Le liège doit être installé avec un adhésif, lequel doit alors avoir le temps de sécher avant que le revêtement de sol souple puisse être posé par-dessus.

Les sous-finitions de liège sont généralement d'une épaisseur de 6 mm (1/4"), alors que *Mapesonic 2* possède une épaisseur de seulement 76 mil. La faible épaisseur de *Mapesonic 2* réduit l'épaisseur de toute l'installation du revêtement de sol.

Les laboratoires de recherche et développement de MAPEI ont testé la résistance aux charges ponctuelles de *Mapesonic 2* et ont constaté qu'elle est considérablement plus élevée que celle de la sous-finition de liège. En plus de ses excellentes propriétés d'atténuation sonore, *Mapesonic 2* offre également une base plus résistante pour l'installation de revêtements de sol souples.



*Ultrabond ECO 360* est un adhésif exclusif de haute performance pour pose humide ou autocollante conçu tout particulièrement pour l'installation de revêtements de sol de vinyle pur, homogènes ou hétérogènes. Grâce à son adhérence durable, tenace et résistante à l'humidité et aux alcalis, il est idéal pour les applications de revêtements de sol souples dans les installations résidentielles, commerciales et même institutionnelles.

*Ultrabond ECO 360* possède un excellent temps ouvert, développe rapidement sa force, performe bien sous les charges roulantes et résiste à l'indentation de même qu'au retrait. Sa faible teneur en composés organiques volatils en fait un produit idéal pour les édifices occupés. Sa facilité d'application à la truelle favorise une installation rapide.

Lorsqu'ils sont employés conjointement, *Mapesonic 2* et *Ultrabond ECO 360* facilitent l'installation des revêtements de sol souples pour les installateurs, et permettent aux entrepreneurs de se conformer aux spécifications ainsi qu'aux codes, offrant ainsi comme résultat plus de calme et de tranquillité aux propriétaires de résidence. Ces deux excellents produits font partie des systèmes de MAPEI assurant la réussite des projets.

# Solutions d'insonorisation pour revêtements de sol souples



Mot clé : MAPEI Americas

## MAPEI siège social des Amériques

1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Floride 33442  
Téléphone : 1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734)

## Service technique

1 800 361-9309 (Canada)  
1 800 992-6273 (É.-U. et Porto Rico)

## Service à la clientèle

1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

## Services au Mexique

0 1 800 MX-MAPEI (0 1 800 696-2734)

Droits d'auteur ©2015 par MAPEI Corporation ("MAPEI") et tous droits réservés. Tous droits relatifs à la propriété intellectuelle et autre information contenue dans ce document constituent la propriété exclusive de MAPEI (ou de sa société mère ou de ses sociétés apparentées) à moins d'indication contraire. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise de quelque façon sans le consentement écrit préalable de MAPEI.

Date d'édition : 11 mars 2015

PR : 7029 MKT : 14-1026 Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U.

