

Soluciones de control de sonido

para pisos elásticos



► La reducción de emisiones de sonido a través de pisos elásticos

Cuando el sonido es un problema en la industria de unidades de viviendas residenciales múltiples, generalmente es debido al ruido que se transmite desde el piso de arriba al lugar donde vivimos. Sonidos no deseables pueden ser desagradables en el mejor de los casos y debilitantes en el peor.

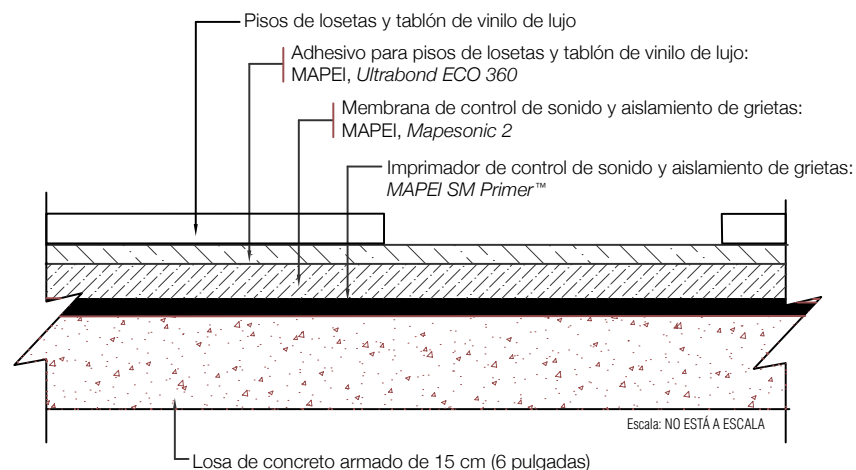
Para ayudar a regular este ruido o sonido, los códigos de construcción de la localidad establecen requisitos estructurales específicos que tratan de controlar la cantidad de sonido que se transmite desde una unidad superior a una inferior. Estos códigos de construcción utilizan estándares de medición: ASTM E90 y ASTM E492, que miden STC y IIC respectivamente.

- Las mediciones STC se refieren a la transmisión de sonido en la superficie. Por ejemplo, esta se aplica al nivel de sonido del televisor o sistema estéreo de su vecino de arriba que se transmite a través de su vivienda.
- Las mediciones IIC se refieren al sonido que se transfiere a través del impacto. Ejemplos de IIC incluyen el sonido hecho por tacones altos y al dejar caer objetos en el piso de un vecino de arriba.

Los requisitos de reducción de sonido se aplican con mayor frecuencia a las instalaciones de losetas y piedras para proyectos de vivienda de unidades múltiples. Pero los mismos códigos de control de sonido también se aplican a los pisos elásticos. Con los increíbles avances que se observan en losetas y tabloncillos de vinilo de lujo, junto con su relativa facilidad de instalación, una solución de control de sonido para pisos elásticos demostrada y documentada tendrá gran demanda.

► La solución de MAPEI para la reducción de sonido de los pisos elásticos

MAPEI ha combinado la membrana de reducción de sonido *Mapesonic*[™] 2 y el adhesivo de alto rendimiento de primera calidad *Ultrabond ECO*[®] 360 en un sistema para la instalación de losetas y tabloncillo de vinilo de lujo. *Mapesonic 2* ofrece valores de prueba IIC y STC de 50/52, respectivamente, cuando se aplica directamente sobre una losa de concreto sin techo suspendido de 15 cm (6 pulgadas). *Mapesonic 2* también proporciona un Delta IIC de 20. Cuando se instala un falso techo, los valores son aún mayores: 70/67 (IIC/STC). Los datos completos de pruebas están disponibles contactando al Departamento de Servicio Técnico de MAPEI. El resumen de los resultados se muestra a continuación:



Tasas de insonorización – Tabloncillo de vinilo de lujo instalado con *Ultrabond ECO 360* en *Mapesonic 2* sobre losa de concreto de 15 cm (6 pulgadas)*

Método de prueba ASTM	Sin techo suspendido**	Falsos techos***
E492-09/E989-09 (IIC) sonido de impacto	50 (Prueba NGC No.: NGC7013214)	70 (Prueba NGC No.: NGC7013213)
E2179-03 (Delta IIC) sonido de impacto	20 (Prueba NGC No.: NGC7013215)	N/A
E90-04/E413-10 (STC) sonido atmosférico	52 (Prueba NGC No.: NGC5013141)	67 (Prueba NGC No.: NGC5013140)

* 1 capa de tabloncillo de vinilo de lujo de 15 x 122 cm (6 x 48 pulgadas) de 3 mm (0,12 de pulgada) de grosor, aplicado con lana de dientes cuadrados de 1,5 x 1 x 1 mm (1/16 x 1/32 x 1/32 de pulgada)

** 1 capa de *Mapesonic 2* instalado sobre MAPEI SM Primer

*** Losa de concreto armado de 15 cm (6 pulgadas) de grosor, peso 366,1 kg/m² (70 libras por pie cuadrado)

Soluciones de control de sonido

para *pisos elásticos*

Mapesonic 2 es una membrana del tipo pelar y pegar que se puede aplicar fácilmente en una superficie imprimada. Tan pronto como se haya colocado *Mapesonic 2*, *Ultrabond ECO 360* puede utilizarse para instalar losetas de vinilo de lujo (LVT, por su sigla en inglés) o el muy popular tablón de vinilo de lujo (LVP, por su sigla en inglés). Este proceso ahorra tiempo al instalador, en comparación con el uso de un recubrimiento de corcho. El corcho debe instalarse con una técnica de doble pegado. El corcho tiene que ser aplicado con adhesivo, al que luego se le debe permitir que seque antes de que se le pueda instalar el piso elástico.

Los contrapisos de corcho son generalmente de 6 mm (1/4 de pulgada) de grosor, mientras que *Mapesonic 2* tiene un grosor de sólo 76 milésimas de pulgada. El reducido grosor de *Mapesonic 2* reduce a su vez el grosor de toda la instalación de revestimiento de pisos.

Los laboratorios MAPEI de I + D han puesto a prueba la resistencia a cargas puntuales de *Mapesonic 2* y han encontrado que esta es significativamente más alta que la del contrapiso de corcho. Además de sus excelentes propiedades de reducción de sonido, *Mapesonic 2* también proporciona una base más fuerte para la instalación de elásticos.



Mapesonic 2



Ultrabond ECO 360

Ultrabond ECO 360 es un adhesivo propio sensible a la presión, de alto rendimiento e instalación en mojado, diseñado específicamente para la instalación de pisos de vinilo sólido homogéneo y heterogéneo. Con una adherencia duradera, resistente a la humedad y resistente a los álcalis fuertes, es ideal para aplicaciones de revestimientos de pisos elásticos en entornos residenciales, comerciales e incluso institucionales.

Ultrabond ECO 360 tiene un excelente tiempo de trabajo, desarrolla fuerza rápidamente, resiste la contracción, se desempeña bien en cargas rodantes y resiste las mellas. Su bajo contenido orgánico volátil hace que sea ideal para su uso en edificios ocupados. Su fácil moldeabilidad con llana, promueve una rápida instalación.

Trabajando juntos, *Mapesonic 2* y *Ultrabond ECO 360* hacen que la instalación de revestimientos para pisos elásticos sea más fácil para los instaladores, que cumpla con el código y las especificaciones para los contratistas, con resultados más silenciosos para el dueño de casa. Estos dos grandes productos forman parte de los sistemas de MAPEI hechos para triunfar.

Soluciones de control de sonido para pisos elásticos



Palabra clave : MAPEI Americas

Oficina Central de MAPEI para el continente americano

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734)
(954) 246-8888

Servicio técnico

1-800-992-6273 (EE.UU. y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)

Atención al cliente

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

Servicios en México

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

Copyright ©2015 por MAPEI Corporation ("MAPEI") y todos los derechos reservados. Todos los derechos de propiedad intelectual y otra información contenida en este documento son propiedad exclusiva de MAPEI (o su empresa matriz o empresas relacionadas), a menos que se indique lo contrario. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o transmitida en cualquier forma sin el consentimiento previo por escrito de MAPEI.

Fecha de edición: 13 de enero de 2015

PR: 7077 MKT: 14-1026 Impreso en EE.UU.

