

Sistemas para el aislamiento acústico

El aislamiento acústico de edificios, en el curso de los últimos años, está asumiendo una importancia cada vez más relevante, debido a las consecuencias conocidas que el ruido puede conllevar a la condición psicofísica del individuo y a su capacidad para desarrollar las actividades normales como ser humano.

El uso de estructuras cada vez más ligeras en las construcciones residenciales e industriales, y el aumento del ruido debido a la presencia de instalaciones, infraestructuras y sistemas de transporte, ha incrementado la exigencia de adoptar sistemas adecuados para reducir y controlar la transmisión acústica entre los distintos espacios habitados.

Con el objetivo específico de contener la contaminación acústica percibida en el interior de los ambientes habitados e incrementar la percepción de bienestar, el Estado, mediante el Documento Básico Habitabilidad Ruido (DB-HR; Orden VIV/984/2009) del Código Técnico de la Edificación (C.T.E.; Real Decreto 1371/2007), ha impuesto el control de la transmisión acústica entre distintos habitáculos, atribuyendo límites de ruido, expresados en dB, según el uso previsto.

En presencia de edificios de nueva construcción, la solución óptima para la mejora del confort y para el cumplimiento de los requisitos acústicos que establece la ley es el **recrecido flotante**, realizado interponiendo un manto fonoaislante debajo del recrecido. En edificios existentes donde, en cambio, resultaría imposible o excesivamente caro dismantelar el pavimento existente para realizar un nuevo recrecido flotante aislante del ruido, es posible intervenir utilizando mantos específicos fonoaislantes para aplicar directamente debajo del nuevo pavimento.

MAPEI, mediante el desarrollo continuo de nuevas soluciones para mejorar el bienestar termo-acústico de los edificios en los que vivimos y trabajamos, pone a disposición del cliente una línea específica de productos certificados para reducir el ruido de impacto en soleras de nueva y vieja realización.

CTE-DB HR: nivel global máximo de presión sonora de ruido de impacto en recintos protegidos

ELEMENTOS HORIZONTALES DE SEPARACIÓN	
Recintos protegidos:	$L'_{nT,w}$ (dB)
- con cualquier recinto habitable protegido	≤ 65
- con zona común*	≤ 65
- con recinto de instalaciones o de actividad	≤ 60
- subyacente o con una arista común a una cubierta transitable	≤ 60

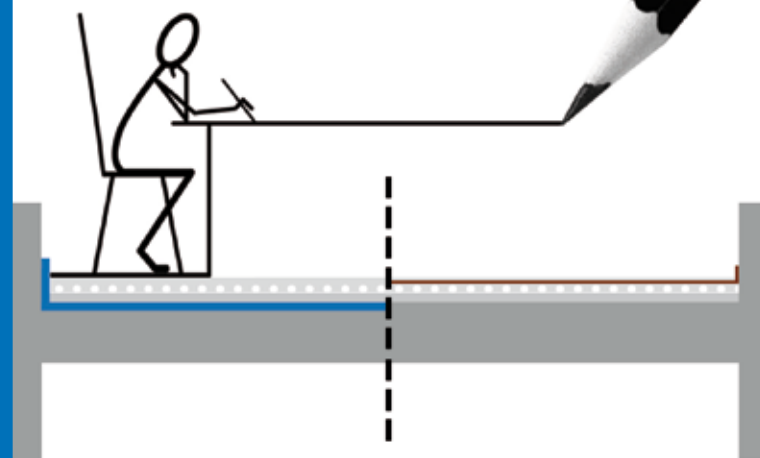
* no aplicable en el caso de recintos protegidos colindantes horizontalmente con una escalera situada en una zona común.

- PRODUCTOS PARA CERÁMICA Y MATERIALES PÉTREOS
- PRODUCTOS PARA RESILIENTES Y TEXTILES
- PRODUCTOS PARA PARQUÉ
- PRODUCTOS PARA PAVIMENTOS CONTINUOS, CEMENTOSOS Y DE RESINAS
- PRODUCTOS PARA EL AISLAMIENTO ACÚSTICO
- PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN
- PRODUCTOS PARA EL HORMIGÓN
- PRODUCTOS PARA EL REFUERZO ESTRUCTURAL
- PRODUCTOS PARA EL SANEAMIENTO DE EDIFICIOS DE ALBAÑILERÍA
- PRODUCTOS PARA EL AISLAMIENTO TÉRMICO
- PRODUCTOS PARA ACABADOS MURALES
- PRODUCTOS PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN
- PRODUCTOS PARA CONSTRUCCIONES SUBTERRÁNEAS
- SELLADORES Y ADHESIVOS ELÁSTICOS
- ADITIVOS PARA LA MOLIENDA DEL CEMENTO

IBERMAPEI, S.A.
 Pl. Cataluña, 20 - 5ª Planta
 08002 Barcelona
 Tel. +34-93-3435050
 Fax +34-93-3024229
 Internet: www.mapei.es
 E-mail: ibermapei@ibermapei.es

Sistemas para el aislamiento acústico de los edificios contra el ruido de impacto

De Mapei
 los excelentes sistemas de aislamiento acústico fáciles de proyectar



C.P. MK 690750 (E) 01/11

Mapesilent®

Bajo el recrecido
 Ideal para nuevas construcciones

Mapesonic CR

Bajo el pavimento
 Ideal para rehabilitaciones

Aislamiento acústico **bajo el recrecido**

Mapesilent®

Sistema de aislamiento acústico, en rollos y paneles, para recrecidos flotantes.

Mapesilent es un sistema modular de altas prestaciones, formado por una membrana elastoplastomérica de betún-polímero, acoplada a una capa de fibra de poliéster, disponible en rollos o en paneles.

Campos de aplicación:

Aislamiento acústico contra el ruido de impacto de todo tipo de soleras mediante la realización de recrecidos flotantes para la colocación de cualquier tipo de pavimento, capaz de cumplir con los requisitos legales establecidos por el Documento Básico HR "Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación.

Datos técnicos:

MAPESILENT ROLL

Rollos de 10x1,05 m
Espesor: 8 mm
S': 15 MN/m³
S'': 47 MN/m³

MAPESILENT PANEL

Paneles de 1x1 m
Espesor: 13 mm
S': 10 MN/m³
S'': 21 MN/m³



Ventajas:

- Sistema completo, con todos los accesorios
- De altas prestaciones
- De fácil y rápida aplicación
- Disponible en 5 combinaciones
- Resistente al impacto y al tránsito en obra
- Impermeable contra pérdidas accidentales
- Sistema proyectable
- Sistema certificado

Certificados:

del Instituto I.N.R.I.M.
R.P. n° 09-0124-02/2009
R.P. n° 09-0125-01/2009
R.P. n° 09-0125-02/2009
del Instituto Giordano
R.C. n° 256817/2009



Aislamiento acústico **bajo el pavimento**

Mapesonic CR

Sistema de aislamiento acústico bajo el pavimento, en rollos.

Mapesonic CR es un sistema innovador y de grandes prestaciones, en rollos, constituido por gránulos de corcho y goma ligados mediante un poliuretano de alta calidad.

Campos de aplicación:

Aislamiento acústico contra los ruidos de impacto en pavimentos existentes. **Mapesonic CR** puede aplicarse sobre soportes de base cementosa y sobre viejos pavimentos de cerámica o piedra natural, antes de la colocación de pavimentos de cerámica, material pétreo, parquet multicapa y resilientes.

Datos técnicos:

Formato:
rollos de 30x1 m, espesor 2 mm
rollos de 20x1 m, espesor 4 mm
Densidad: aprox. 700 kg/m³



Ventajas:

- Reducción eficaz del ruido de impacto
- Aplicable sobre viejos pavimentos
- De simple y rápida instalación
- De grosor reducido
- Utilizable directamente bajo el nuevo pavimento
- Aplicable sobre pavimento radiante
- Sistema certificado
- Con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (EC1 según GEV-EMICODE)



Certificados:

n° KB-050107K TS
Mapesonic CR 2 mm + parquet

n° KB-050107I TS
Mapesonic CR 2 mm + cerámica

