

MAPESILENT COMFORT H10

Sistema de isolamento acústico para betonilhas flutuantes para combater o ruído de impacto de tráfego pedonal



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Sistema de isolamento acústico a seco (10 mm de espessura) para reduzir o ruído de impacto do tráfego pedonal transmitido entre habitações adjacentes, aplicado por baixo de betonilhas flutuantes antes do assentamento de qualquer tipo de pavimento (ladrilhos cerâmicos, material pétreo, pavimentos resilientes e têxteis, pavimentos de madeira, etc.).

Mapesilent Comfort H10 aplica-se entre a estrutura e a betonilha flutuante.

Alguns exemplos de aplicação

Isolamento acústico contra o ruído de impacto de tráfego pedonal em todos os tipos de lajes, de acordo com os requisitos de insonorização estabelecidos pelas normas locais.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapesilent Comfort H10 é um material de isolamento acústico composto por uma espuma de polietileno expandido de células fechadas, com elevado desempenho de nova geração.

Mapesilent Comfort H10 oferece um sistema simples, fiável e eficaz para a execução de betonilhas flutuantes perfeitamente isoladas do suporte (laje + paredes divisórias).

Para evitar a formação de pontes acústicas, o sistema de isolamento realizado com **Mapesilent Comfort H10** requer também a utilização de outros produtos da gama: **Mapesilent Band R** e **Mapesilent Tape**, como se descreve de seguida.

Mapesilent Comfort H10 contribui para a obtenção de créditos para certificações verdes de edifícios, de acordo com o protocolo LEED.

Emissão muito baixa de compostos orgânicos voláteis (certificação GEV Emission: ECI Plus).

AVISOS IMPORTANTES

Não utilizar como sistema de isolamento acústico imediatamente por baixo do revestimento final (utilizar **Mapesonic CR**).

A espessura e, se necessário, o reforço para a betonilha realizada sobre o sistema de isolamento acústico

Mapesilent Comfort H10 deverão ser determinadas em relação ao tipo de pavimento previsto e às cargas operacionais a que a superfície será submetida.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

Verificar que o suporte está plano e sem rugosidades. Qualquer material em excesso que comprometa a planeza da betonilha deve ser removido.

No caso de superfícies irregulares ou de passagem de canalizações (elétricas, hidráulicas, etc.) será necessário regularizar os suportes antes da aplicação de **Mapesilent Comfort H10**.

Para a realização de betonilhas e o nivelamento dos suportes, consultar o catálogo dos produtos MAPEI para a preparação de suportes ou o Departamento de Assistência Técnica MAPEI.

Antes da construção das paredes divisórias, é aconselhável utilizar **Mapesilent Underwall**, uma faixa isolante de alta densidade disponível em várias larguras, ideal para dessolidarizar a divisória da laje e contrariar a transmissão estrutural de choques e vibrações.

MODO DE APLICAÇÃO

Desenrolar o rolo de **Mapesilent Comfort H10** e juntar cada rolo, alinhando perfeitamente uma peça à outra para garantir a continuidade da camada de isolamento acústico.

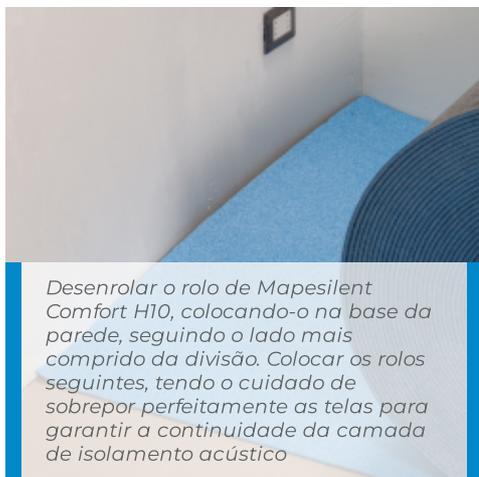
Selar todas as juntas entre os rolos de **Mapesilent Comfort H10** com **Mapesilent Tape** (banda adesiva em polietileno expandido de células fechadas).

O perímetro da sala de intervenção deve ser isolado com **Mapesilent Band R** (banda adesiva de espuma de polietileno de células fechadas a aplicar nas paredes perimetrais e no perímetro de todos os elementos que atravessam a betonilha, para evitar a formação de pontes acústicas).

Selar todas as juntas entre as várias peças de **Mapesilent Band R** e entre **Mapesilent Band R** e **Mapesilent Comfort H10** com **Mapesilent Tape**.

Uma vez aplicado o pavimento final, e imediatamente antes de colocar os rodapés, cortar os excessos de **Mapesilent Band R** e selar os espaços entre os rodapés e o pavimento com um selante elástico adequado.

Não colocar o sistema se a temperatura for demasiado alta ou demasiado baixa e, em qualquer caso, não efetuar qualquer perfuração ou corte que possa danificar o sistema de isolamento.



Desenrolar o rolo de Mapesilent Comfort H10, colocando-o na base da parede, seguindo o lado mais comprido da divisão. Colocar os rolos seguintes, tendo o cuidado de sobrepor perfeitamente as telas para garantir a continuidade da camada de isolamento acústico



Selar todas as junções de Mapesilent Comfort H10 com Mapesilent Tape



Nos cantos, cortar Mapesilent Band R na parte inferior para criar um ângulo de 90°



Retirar a película protetora do verso do Mapesilent Band R e aplicá-la em todo o perímetro do local



Cortar e aplicar Mapesilent Tape no canto e em todas as junções e sobreposições para garantir uma proteção perfeita das junções

EMBALAGEM

Rolos de 1,20 m de largura x 50 m de comprimento (60,0 m²).
Paletes contendo 2 rolos.

CONSUMO

Instalações e edifícios residenciais

Mapesilent Comfort H10: 1,05 m² por m² de superfície

Mapesilent Band R: 1,2 m por m² de superfície

Mapesilent Tape: 1,4 m por m² de superfície

Edifícios comerciais e hospitais

Mapesilent Comfort H10: 1,05 m² por m² de superfície

Mapesilent Band R: 0,3-0,7 m por m² de superfície

Mapesilent Tape: 0,9 m por m² de superfície

ARMAZENAGEM

24 meses na embalagem original em local seco protegido da luz solar direta, exceto para **Mapesilent Band R** e **Mapesilent Tape**, limitada a 9 meses.

Não sobrepor as paletes.

O contacto com solventes ou líquidos orgânicos pode danificar o produto.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Mapesilent Comfort H10 é um artigo e referindo-se às normas europeias em vigor (Reg.1906/2007/CE- REACH) não requer a elaboração da ficha de dados de segurança. Durante o manuseamento recomenda-se usar luvas e óculos de proteção e seguir as prescrições de segurança previstas no local de trabalho.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Método de teste	Características técnicas	Unidade de medida	Valores
EN 823	Espessura	mm	10
ISO 3386	Tensão à compressão a 10% de deformação	KPa	10
EN 12086	Fator de resistência à difusão de vapor (μ)	-	> 2000
ISO 845	Densidade	kg/m ³	30
UNI EN 12431	Redução de espessura sob carga	-	< 8%
EN 12667	Condutividade térmica (l)	W/mK	0,04
EN 29052-1	Rigidez dinâmica (S')	MN/m ³	49
EN ISO 12354-2	Redução do ruído de impacto ($\Delta L'_{nw}$)	dB	24*
EN ISO 12354-2	Nível de transmissão de ruído de impacto (L'_{nw})	dB	55*

(*) Cálculo efetuado sobre piso em tijolo cimento 20+4 cm, betonilha cimentício de 5 cm e pavimento em cerâmica

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas;

portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo, todavia, toda a responsabilidade que possa advir do seu uso. Consultar sempre a última versão da ficha técnica, disponível no site www.mapei.com

INFORMAÇÃO JURÍDICA

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei.

A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site www.mapei.com.

QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.

Mapei Portugal SA

Zona Industrial de Cantanhede, Rua 5C, n.º 421, 3060-197 Cantanhede

 +351 800 911 884  www.mapei.pt  geral@mapei.pt

12530-5-2025 (PT)

Qualquer reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor

