

MAPESILENT COMFORT PLUS

Sistema de isolamento acústico, para betonilhas flutuantes, contra o ruído ao impacto de tráfego pedonal



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

- Instalação rápida e simples
- Ideal para novas construções
- Adequado para qualquer tipo de pavimento
- Os sistemas podem ser criados com DataMapesilent®

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Sistema de isolamento acústico a seco e de espessura reduzida (5 mm) contra o ruído de tráfego pedonal entre diferentes unidades habitacionais, para betonilhas flutuantes, prévio ao assentamento de qualquer tipo de pavimento (ladrilhos em cerâmica, material pétreo, pavimentos resilientes e têxteis, pavimentos de madeira, etc.).

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

Alguns exemplos de aplicação

Isolamento acústico ao ruído de impacto de todos os tipos de pavimentos, de acordo com os requisitos de isolamento acústico estabelecidos pelas normas locais.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapesilent Comfort Plus é um isolante termo-acústico composto por polietileno expandido de células fechadas de nova geração, com retardador de chama.

Grças à sua espessura, **Mapesilent Comfort Plus** não constitui um agravamento das alturas previstas na fase de projeto e permite realizar betonilhas flutuantes perfeitamente isoladas do suporte (laje + paredes divisórias) de forma simples, fiável e eficaz.

A fim de evitar a formação de pontes acústicas, o isolamento mediante a utilização de **Mapesilent Comfort Plus** deve ser complementado utilizando os outros produtos da linha: **Mapesilent Band R** e **Mapesilent Tape**, como descrito de seguida.

Mapesilent Comfort Plus contribui para a obtenção de créditos na certificação ambiental de um edifício segundo os protocolos LEED.

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

AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar este sistema de isolamento acústico diretamente sob o pavimento final (utilizar **Mapesonic CR**).
- A espessura e eventual armadura de reforço da betonilha realizada sobre o sistema de isolamento acústico **Mapesilent Comfort Plus** deverão ser determinadas em relação ao tipo de pavimento previsto e às cargas de utilização 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 Plus**.

Para a realização de betonilhas e o nivelamento dos suportes, consultar o catálogo dos produtos MAPEI para a preparação de suportes ou o serviço de assistência técnica MAPEI.

MODO DE APLICAÇÃO

Desenrolar as telas **Mapesilent Comfort Plus**, tendo o cuidado de sobrepor cada rolo a fim de garantir a continuidade da camada de isolamento acústico.

As sobreposições entre os rolos de **Mapesilent Comfort Plus** devem ser seladas com **Mapesilent Tape** (fita adesiva selante em polietileno expandido de células fechadas).

As extremidades dos locais objeto de intervenção deverão ser isoladas com **Mapesilent Band R** (banda adesiva em polietileno expandido de células fechadas a aplicar nas paredes perimetrais e no perímetro dos elementos que atravessam a betonilha a fim de evitar a formação de pontes acústicas).

Fechar e selar todas as juntas entre os diferentes elementos de **Mapesilent Band R** e entre **Mapesilent Band R** e **Mapesilent Comfort Plus** com **Mapesilent Tape**.

Uma vez aplicado o pavimento final, e apenas imediatamente antes da colocação dos rodapés, cortar a parte excedente de **Mapesilent Band R** e selar o espaço entre o rodapé e o pavimento com um selante elástico adequado.

Evitar a aplicação a temperaturas excessivamente altas ou baixas e, em qualquer caso, qualquer perfuração ou corte que possa danificar o sistema de isolamento.



Desenrolar o rolo de Mapesilent Comfort Plus, posicionando-o na base da parede seguindo o lado mais longo da divisão. Espalhar os rolos seguintes tendo o cuidado de sobrepor a tela para garantir a continuidade da camada de insonorização



Uma vez verificada a sobreposição perfeita das telas Mapesilent Comfort Plus, fechar e selar todas as sobreposições com a fita Mapesilent Tape



Em correspondência com os cantos, cortar Mapesilent Band R na parte inferior de modo a criar um ângulo de 90°



Retirar o filme protetor no verso de Mapesilent Band R e aplicá-lo em todo o perímetro da sala



Recortar e aplicar Mapesilent Tape no canto e em todas as ligações e sobreposições de modo a garantir a perfeita proteção das juntas

EMBALAGEM

Rolos de 1,2 x 100 m
Paletes contendo 2 rolos de 120 m.

CONSUMO

Edifícios residenciais e hoteleiros

- **Mapesilent Comfort Plus:** 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 hospitalares

- **Mapesilent Comfort Plus:** 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 Plus 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	5

ISO 3386	Solicitações à compressão a 10% de deformação	Kpa	10
EN 12667	Condutividade térmica (l)	W/mK	0,04
EN 12086	Fator de resistência à difusão de vapor (μ)	–	> 2000
ISO 845	Densidade	kg/m ³	30
EN 29052-1	Rigidez dinâmica útil para cálculo (S')	MN/m ³	35
EN ISO 12354-2	Diminuição do ruído de impacto (ΔL_w)	dB	26*
EN ISO 12354-2	Índice de nível de ruído de impacto (L'_{nw})	dB	53*
ISO 3795	Resistência à chama	mm/min	< 100

(*) cálculo e teste em obra efetuado sobre pavimento em tijolo cimento 20+4 cm, betonilha cimentício de 5 cm, 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

12509-6-2025 (PT)

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

