MAPESILENT ROLL

Sistema de isolamento acústico em telas para betonilhas flutuantes





CAMPOS DE APLICAÇÃO

Sistema a seco de isolamento acústico de espessura reduzida (8 mm), contra o ruído de passos entre diferentes divisões habitacionais, para betonilhas flutuantes, antes do assentamento de qualquer tipo de pavimento (ladrilhos de cerâmica, material pétreo, pavimentos resilientes e têxteis, pavimentos de madeira, etc.).
Mapesilent Roll aplica-se entre a estrutura e a betonilha flutuante.

Alguns exemplos de aplicação

Isolamento acústico de todos os tipos de lajes de acordo o previsto no DPCM 5.12.97.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

As telas **Mapesilent Roll** são compostas por uma membrana elastoplástica à base de betume e polímeros especiais combinada com uma camada resiliente de fibra de poliéster e revestida na superfície com um tecido não tecido de polipropileno de cor azul.
Cada rolo possui uma ourela lateral de 5 cm para utilizar como uma aba de sobreposição durante a junção das telas, a fim de evitar possíveis infiltrações da betonilha fresca e consequentes contactos rígidos com o suporte que poderiam criar pontes acústicas.
Graças à sua espessura, **Mapesilent Roll** não constitui um agravamento para as alturas previstas no projeto. Além disso, a sua elevada resistência aos passos e às quedas acidentais de ferramentas evita que o revestimento possa ser danificado, reduzindo a sua capacidade de isolamento acústico.
Mapesilent Roll permite realizar betonilhas flutuantes perfeitamente isoladas do suporte (laje + paredes divisórias), de forma fácil, fiável e eficaz. A combinação da membrana betuminosa e polímeros com a fibra em poliéster permite absorver e amortecer o ruído, permitindo a vários tipos de lajes, alguns dos quais mencionados na tabela seguinte, enquadrar-se nos parâmetros legais (DPCM 5.12.97) no que diz respeito ao isolamento acústico contra o ruído de passos.
A fim de evitar a formação de pontes acústicas, o isolamento mediante a utilização de **Mapesilent Roll** deve ser completado utilizando os outros produtos da linha: **Mapesilent Band R** e **Mapesilent Tape**, como ilustrado a seguir.

AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar como sistema de isolamento acústico diretamente por baixo do revestimento final (utilizar **Mapesonic CR**).
- A espessura e eventual armadura da betonilha realizada no sistema de isolamento acústico **Mapesilent Roll** deverão ser determinadas em função das solicitações a que a superfície será sujeita durante o exercício e do tipo de pavimento que será assente posteriormente.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

Verificar que o suporte esteja plano, mecanicamente resistente, seco e isento de asperezas. Eventual material em excesso que comprometa a planeza da betonilha deve ser removido.

No caso de superfícies irregulares ou de passagem de sistemas de canalizações (elétricas, hidráulicas, etc.) será necessário regularizar os suportes antes do assentamento de **Mapesilent Roll**.
Para a realização de betonilhas e o nivelamento dos suportes de assentamento, consultar o catálogo dos produtos MAPEI para a preparação dos suportes ou contactar o serviço de assistência técnica MAPEI.

MODO DE APLICAÇÃO

Desenrolar a tela **Mapesilent Roll** e começar a estendê-la com a camada em fibra de poliéster (parte clara) virada para baixo. Proceder da mesma forma com os outros rolos, tendo cuidado de sobrepor a aba lateral de 5 cm por inteiro a fim de garantir a continuidade da camada fibrosa subjacente. Durante a sobreposição da ourela lateral, remover a película no seu reverso. As sobreposições entre diferentes rolos de **Mapesilent Roll** devem ser seladas com **Mapesilent Tape** (banda adesiva selante em polietileno expandido de células fechadas).
Para exigências termo-acústicas superiores, é possível aumentar a eficácia do isolamento colocando uma camada dupla de material com as faces brancas em contacto, ou seja, colocando a primeira camada com a parte branca virada para cima.
Os bordos dos locais objeto de intervenção deverão ser isolados 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).
Mapesilent Band R está disponível nas versões de 100 a 160 mm de altura, esta última para utilizar principalmente em pavimentos radiantes.
Fechar e selar todas as junções entre os diferentes elementos de **Mapesilent Band R** e entre **Mapesilent Band R** e **Mapesilent Roll**.
Uma vez assente o pavimento final, e apenas 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 o assentamento a temperaturas excessivamente altas ou baixas e, em qualquer caso, evitar qualquer perfuração ou corte que possa danificar o sistema de isolamento.

EMBALAGEM

Rolos de 10 x 1 m com ourela lateral de 5 cm.
Paletes com16 rolos num total de 160 m².

ARMAZENAGEM

12 meses nas embalagens originais em local seco e protegido da luz solar direta, à exceção de **Mapesilent Band R** e **Mapesilent Tape**, limitado 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 Roll 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)

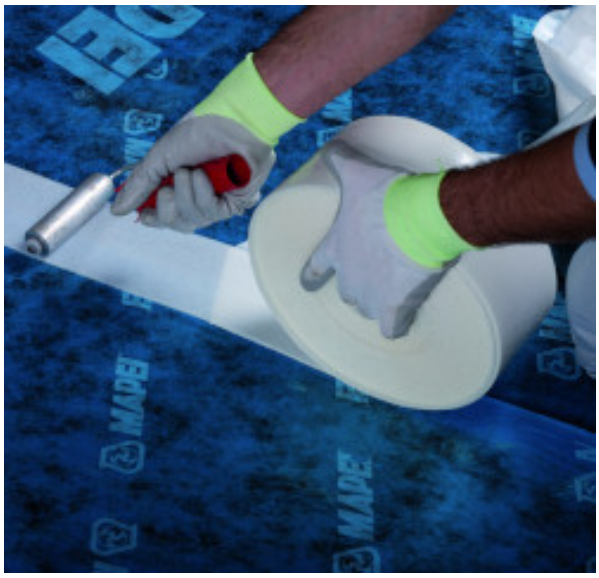
Método de ensaio	Características técnicas	Unidade de medida	Valores
EN 29073-2	Espessura	mm	8,0 (antes da aplicação)
EN 1849-1	Peso	kg/m²	1,8
EN 12311-1	Resistência à tração longitudinal	N/50 mm	700
EN 12311-1	Resistência à tração transversal	N/50 mm	500
EN 12691	Resistência ao impacto	mm	900
EN 12730	Resistência ao punçoamento estático	kg	15
EN 1928	Impermeabilidade à água	kPa	≥ 100

EN 13501-1	Reação ao fogo		F
EN 12667	Reação térmica	m^2K/W	0,145
UNI EN 29052-1	Rigidez dinâmica aparente (S't) Rigidez dinâmica útil para cálculo (S')	MN/m^3 MN/m^3	9 (1) 21 (1)
UNI EN ISO 12354-2	Redução do ruído de passos (ΔLw) estimado com cálculo de previsão	dB	28 (2)
Medição fonométrica em obra	Redução do ruído de passos (ΔLw) medido na obra	dB	até 37 (3)

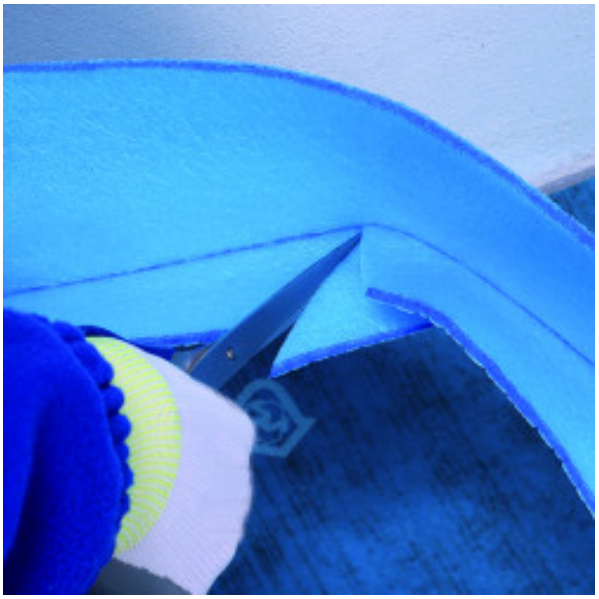
(1) Certificado por laboratório independente - n. 033-2019-IND
(2) Método de cálculo simplificado válido para betonilhas cimentícias flutuantes de 100 kg/m^2 com pavimento em cerâmica
(3) Medição fonométrica em obra efetuada sobre laje em tijolo-cimento pelo um técnico especialista em Acústica Ambiental



Desenrolar a tela de Mapesilent Roll posicionando-a na base da parede e estendê-la com a camada fibrosa (lado claro) voltada para baixo, seguindo o lado mais comprido da sala. Estender a segunda tela posicionando-a na base da parede, tendo o cuidado de remover a película do verso da aba lateral, a ser sobreposta na tela adjacente (cerca de 5 cm) de forma a garantir a continuidade da camada fibrosa



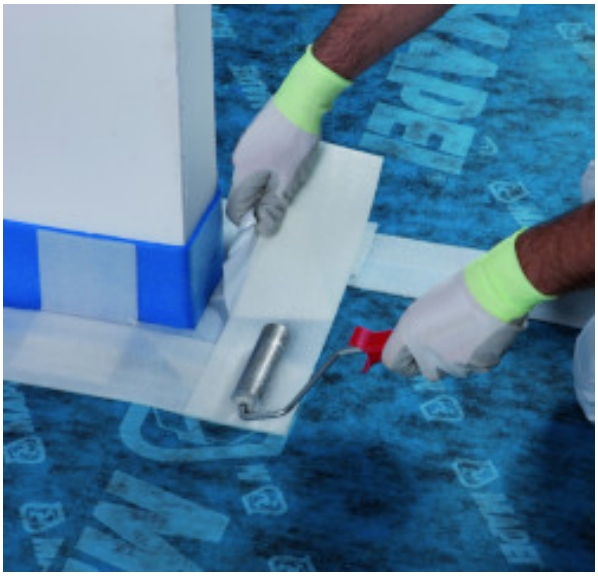
Depois de verificar se o Mapesilent Roll se sobrepõe perfeitamente, fechar e selar todas as sobreposições com a banda Mapesilent Tape



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



Após ter removido a película protetora do verso, aplicar Mapesilent Band R em todo o perímetro do local



Cortar e aplicar Mapesilent Tape nos cantos, nas juntas de Mapesilent Band R e nas sobreposições entre Mapesilent Roll e Mapeband R para garantir uma proteção perfeita das juntas

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.

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