MBI

Isolamento térmico e acústico para galpões comerciais e industrais

Descrição

MBI (Metal Building Insulation) é um isolamento térmico e acústico de lã de vidro aglutinada com resinas termofixas recobertos com uma barreira de vapor de polipropileno reforçado em uma das faces (disponível também sem revestimento).

Aplicações

O MBI representa uma solução isolante altamente eficiente, segura e econômica, ideal para coberturas e paredes de galpões industriais e comerciais, tais como: hangares, supermercados, armazéns, centros comerciais, centros de distribuição, colégios, ginásios, etc.

A Owens Corning garante a qualidade e o desempenho térmico-acústico do produto MBI. No entanto, a Owens Corning não assume a responsabilidade pelo desempenho reduzido ou danos que possam resultar de uma instalação incorreta, problemas de manutenção ou de projeto do sistema. Instalação ou projeto inadequados para controlar o vapor de água (e eventual condensação) ou a presença de água no estado líquido não é coberto pela garantia Owens Corning. A recomendação da Owens Corning é corrigir o problemas de controle de água e substituir o isolamento molhado, uma vez que ele pode causar desempenho reduzido, corrosão da estrutura e crescimento de mofo. Entre em contato com a Owens Corning para dúvidas sobre a instalação adequada ou considerações de projetos não tradicionais.

Benefícios

Fácil de instalar e de trabalhar:
Por sua flexibilidade e facilidade de manuseio, é um material de rápida instalação, adequado para coberturas a grandes alturas, usando telhas metálicas, fibrocimento, fibra de vidro, etc.

Máxima eficiência térmica:
Sua baixa condutividade térmica garante uma menor perda ou ganho de calor; fazendo com que a economia de energia seja maximizada, uma vez que os equipamentos de ar condicionado ou aquecimento trabalham por menos tempo.

Não favorece a corrosão: (lã de vidro)
Devido à sua natureza não ferrosa, a fibra de vidro não favorece a corrosão do aço, cobre e alumínio. Corretamente instalado, a barreira de vapor e isolamento controlam a umidade e temperatura para evitar a condesação e corrosão.

Máxima eficiência acústica:
As coberturas que utilizam este isolamento são eficientes na absorção do ruído provocado pela chuva e granizo, ajudando a criar um ambiente mais silencioso e confortável.

Resistente à vibração:
O diâmetro e a longitude das fibras de vidro, somados à tecnologia de fabricação, eliminam a existência de shot, (Material não convertido em fibra) impedindo a possibilidade de decomposição e assentamento da fibra, quando exposta a vibrações. Tal característica propicia maior vida útil ao sistema isolante e ótimas condições funcionais, mantendo a eficiência especificada.

Pouca manutenção e longa duração:
A fibra de vidro se caracteriza por sua longa vida útil. Por isso, os gastos com manutenção são mínimos e a reposição do isolamento num sistema bem instalado é normalmente a longo prazo.

Inorgânico:
O isolamento MBI da Owens Corning não contém componentes orgânicos e não propicia a geração de fungos ou bactérias.

Resiliente:
A fibra de vidro é um material resiliente, por isso recupera sua espessura, mantendo as características de resistência térmica, quando a pressão exercida sobre ela é retirada.

Apresentação

	Valor R		Espessura	Largura standard	Comprimento (mín-máx)	
	Inglês	Métrico	cm.	cm	cm	cm
Polipropileno Reforçado (PPR)	7	1,23	5,1	120	1500	4550
	8	1,41	6,3	120	1500	4550
	10	1,76	7,6	120	1500	4550
	13	2,29	10,2	120	1500	4550

Desempenho Acústico - Polipropileno Reforçado

Valor R		Espessura	Frequências - Oitavas de Banda (Hertz)*							
Inglês	Métrico	cm	100	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
7	1,23	5.1	0,13	0,22	0,89	1,24	0,79	0,48	0,33	0,85
8	1,41	6,3	0,15	0,19	0,93	1,22	0,84	0,49	0,30	0,85
10	1,76	7,6	0,12	0,24	0,91	1,25	0,79	0,46	0,31	0,85
13	2,29	10,2	0,24	0,40	1,13	1,19	0,74	0,57	0,36	0,90

**Observação referente ao desempenho acústico: Esses dados foram obtidos usando um tamanho de amostra limitado e não são valores absolutos. Portanto, devem ser aplicadas tolerâncias razoáveis. Todos os testes foram realizados de acordo com a norma ASTM C423, Montagem A (Material colocado com um apoio sólido). Para maiores informações, contate seu representante de vendas da Owens Corning.

Propriedades Físicas

Propriedades	Método de Teste	Valor
Condutividade térmica	ASTM C518	Valor-R especificado
Determinação dos coeficientes de absorção sonora	ISO 354 / ASTM C423	Desempenho acústico especificado
Incombustibilidade (lã de vidro)	ISO I I182 e ASTM E I36	Não combustível
Classificação de propagação de chama	ASTM E84	SBC 25/50
Determinação de íons (cloreto, fluoreto, silicato e sódio)	NBR I258I / ASTM C795	Cumpre com os requisitos da norma
Corrosão (lã de vidro)	ASTM C665	Não acelera a corrosão no aço ou cobre
Absorção de umidade	ASTM CII04	Menos de 0,2% do peso
Resistência aos fungos	ASTM CI338	Sem crescimento

*A característica de propagação de fogo desses produtos dever ser determinada de acordo com a norma UL 723. Essa norma deverá ser usada só para medir e descrever as propriedades dos materiais, produtos ou montagens com respeito ao calor e á flamabilidade sob controle e em condições de laboratório,sendo que não deve ser usada para descrever ou avaliar o fogo.

Normas

Produto cumpre com os requisitos das normas ABNT NBR II362 e ASTM C991 (Tipo I).

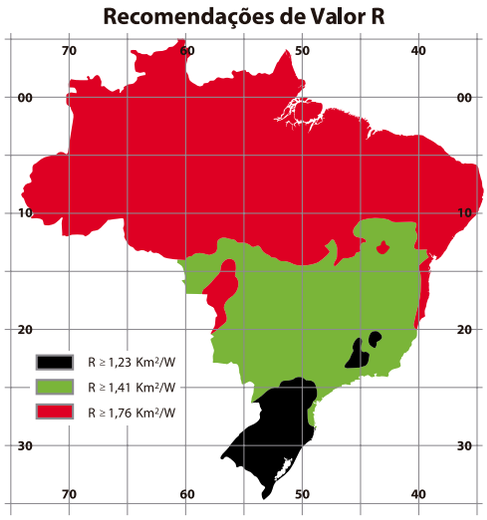
Recomendações de instalação

1-Remova aproximadamente 30 cm de lã de vidro da barreira de vapor, role a barreira de vapor em torno do metal de fixação; e use parafusos autoperfurantes para fixar na estrutura.

2-Desenrolar o rolo de isolamento sobre as vigas exercendo uma leve tensão para esticar o material; cuidado para não rasgar a barreira de vapor ou reduzir a espessura instalada. Quaisquer áreas rasgadas devem ser gravadas para garantir o bom desempenho de barreira de vapor.

3-Unir a barreira de vapor através das bordas de cada dois rolos de MBI usando grampos, adesivos ou fitas.

Recomendações de Valor R



4- Aperte a outra extremidade do rolo contra a estrutura (como feito no passo 1). Localize o painel da cobertura ou da parede sobre o MBI e prenda-o à estrutura. Detalhes adicionais estão disponíveis no documento MB316 de NAIMA. Uma versão em português se encontra na página da Owens Corning Brasil.

Recomendações de Armazenagem

Para evitar alterações nas propriedades do MBI, recomendamos os seguintes pontos:

- Armazene o material em lugares protegidos da intempérie, sobre pisos secos e nivelados.
- Apoie as embalagens sobre um pallet, para evitar que o produto entre em contato com umidade e água.
- Conserve o produto em sua embalagem até seu uso.
- Altura máxima de empilhamento: 5 pacotes.
- Evite submeter o produto a esforço mecânico.
- Para melhorar a identificação, deixe as etiquetas que identificam o produto visíveis.

Assistência Técnica

Uma equipe completa de profissionais da Owens Corning está á sua disposição para ajudá-lo a esclarecer suas dúvidas sobre nossos produtos e aplicações. Entre em contato conosco e conheça os benefícios de utilizar os produtos Owens Corning.

SAC I Serviço de Atendimento ao Cliente Brasil
0800 707 3312 I sac@owenscorning.com
Outros países da América do Sul (55) 19 3535 9372 (ligação a cobrar)
Rodovia Washington Luis, Km I7I, s/n°, Galpão 4
Jardim Anhanguera I CEP I350I-600 I Rio Claro I SP
www.owenscorning.com

Impresso em Dezembro de 2017

THE PINK PANTHER™ & © 1964–2017 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Todos los derechos reservados. © 2017 Owens Corning. Todos los derechos reservados.

Impresso em Dezembro de 2017