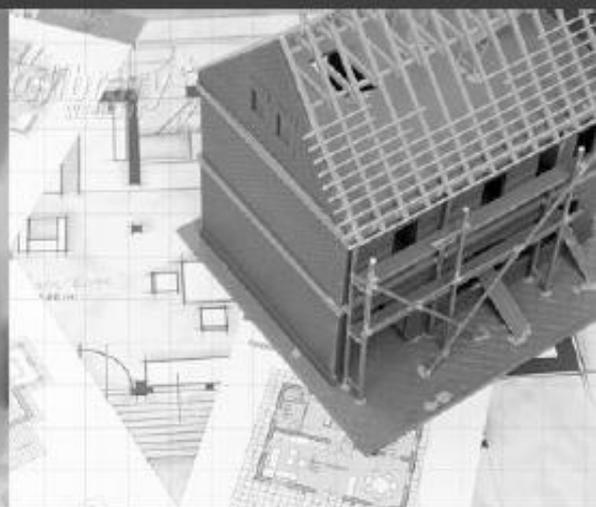


Owens Corning

INOVAÇÕES PARA A VIDA



Empresa multinacional de origem norte-americana, a **Owens Corning** é líder mundial na fabricação de materiais compósitos e materiais de construção em fibra de vidro e isolantes térmicos.

16 mil funcionários

Presente em 28 países

Há 50 anos consecutivos, é considerada uma das empresas mais importantes e lucrativas do mundo (Fortune 500).

Presente na América Latina desde 1970, hoje a Owens Corning conta com escritórios no México, Argentina, Colômbia e 7 unidades fabris instaladas no México e no Brasil:

Mexicali - MEX
Distrito Federal - MEX
Tlaxcala - MEX
Monterrey - MEX

Bogotá - COL

Fábrica de Compósitos
Rio Claro - SP

Fábrica de Foamular (XPS)
Campo Grande - MS

Centro de Fabricação de Isolantes
Rio Claro - SP

Fábrica de Isolantes e Compósitos
Distrito Federal - México

Centro de Fabricação de Isolantes
Monterrey - México

Centro de Fabricação de Isolantes
Tlaxcala - México

Centro de Fabricação de Isolantes
Mexicali - México

Campo Grande - MS

Rio Claro - SP

Buenos Aires - AR

Escritório Fábrica

Alta performance isotérmica
para prédios metálicos

OWENS CORNING®

Vantagens que os produtos Owens Corning oferecem em soluções para tetos e paredes de prédios metálicos:



Eficiência térmica

Resistência acústica

Fácil instalação

Resistência à vibração

Não favorece a corrosão

Baixa manutenção

Economia de energia



MBI[®]



INOVAÇÕES PARA A VIDA

Isolamento térmico e acústico para galpões comerciais e industriais

Descrição

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

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.



MBI®



INOVAÇÕES PARA A VIDA

Isolamento térmico e acústico para galpões comerciais e industriais

Vantagens

- Máxima eficiência térmica
- Fácil de instalar e de trabalhar
- Não favorece a corrosão
- Máxima eficiência acústica
- Resistente à vibração
- Pouca manutenção e longa duração
- Inorgânico
- Resiliente



OWENS CORNING®

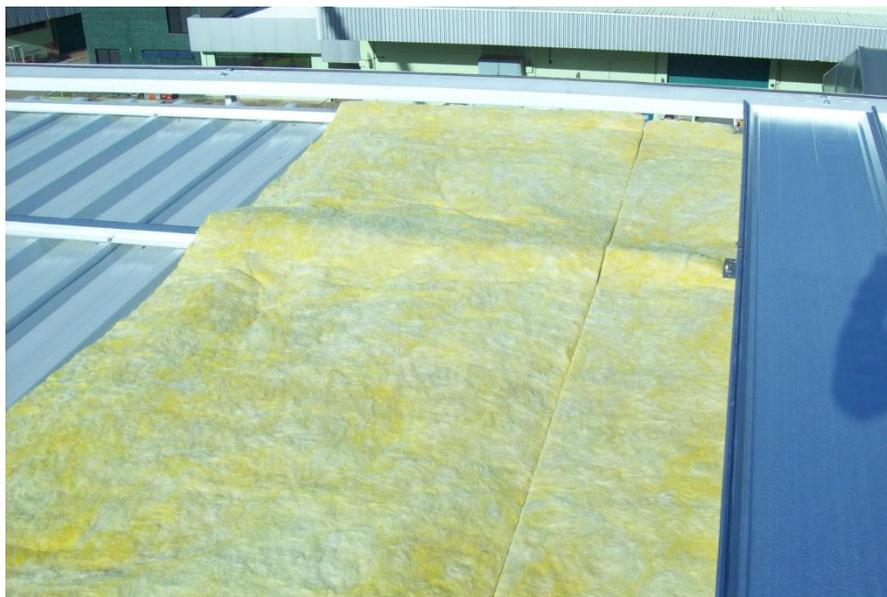
INSTALAÇÃO MBI C/ REVESTIMENTO



INSTALAÇÃO MBI C/ REVESTIMENTO



INSTALAÇÃO MBI ENTRE TELHAS (S/ REVEST.)



— MBI – 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 1182 e ASTM E136	Não combustível
Classificação de propagação de chama	ASTM E84	SBC 25/50
Determinação de íons (cloreto, fluoreto, silicato e sódio)	NBR 12581 / ASTM C795	Cumpe com os requisitos da norma
Corrosão	ASTM C665	Não acelera a corrosão no aço ou cobre
Absorção de umidade	ASTM C1104	Menos de 0,2% do peso
Resistência aos fungos	ASTM C1338	Sem crescimento



OWENS CORNING®

MBI – COMPARATIVOS

Propriedades Acústicas:

- Consideramos que um material é ABSORVENTE de sons quando o valor de NRC é superior a 0,4

Owens Corning MBI R8 esp. 63.5mm NRC=0,85

EPS ISOPOR	NRC = 0,1 a 0,2
XPS (Poliestireno Extrudado)	NRC = 0,1 a 0,2
PUR	NRC = 0,30
LÃ DE ROCHA	NRC = 0,85 a 0,90



Importante!!! Se o material tem uma superfície de aço por baixo (telha) o valor do NRC deve ser menor (NRC=0,05)

MBI – COMPARATIVOS



Desempenho Térmico:

Owens Corning MBI R8 esp. 63.5mm tem Valor $R=1,41$ W/m²K

Para atingir desempenho similar outros produtos devem ter as espessuras conforme abaixo:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| • EPS (ISOPOR) | Espessura \approx 50mm |
| • XPS (Poliestireno Extrudado) | Espessura \approx 40mm |
| • PUR | Espessura \approx 38mm |

MBI – COMPARATIVOS

Desempenho Térmico:

Owens Corning MBI R8 Vs Lã de Rocha

Material	Espessura (mm)	Valor R (k.m ² /W)
Lã de vidro MBI R8	63	1,41
La de Rocha	51	1,37
La de Rocha	40	1,08
La de Rocha	30	0,81



Conceito!!!

O valor R significa resistência ao calor. Quanto mais alto for o valor R, mais alto será o fator de isolamento. O valor R é a medida em que um material é capaz de diminuir a velocidade com que o calor o transpassa.

Na comparação com esse produto temos que considerar os demais benefícios da lã de vidro **MBI**, além das quais já havíamos citado:

- facilidade de instalação (não gera coceira)
- não favorece a corrosão do aço
- resistente a vibração (0% shot, não existe material não convertido em fibra)
- resiliente (recupera espessura)

MBI – COMPARATIVOS

PESO:

Comparação de peso dos rolos de Owens Corning MBI e Lã de Rocha

	Owens Corning MBI R8 (R1,41, 63mm)	Lã de Rocha		
	Densidade 13 kg/m ³	Densidade 32 kg/m ³		
Comprimento do Rolo	63mm x 120mm R1,41 K m ² /W	30mm x 120mm R0,81 K m ² /W	40mm x 120mm R1,08 K m ² /W	50mm x 120mm R1,37 K m ² /W
15m	14.742	17.28	23.04	28.8
30m	29.484	34.56	46.08	57.6
45m	44.226	51.84	69.12	86.4

✓ *O peso da lã de vidro MBI é muito menor, o que significa maior facilidade de manuseio na instalação e menor acréscimo de peso no cálculo estrutural.*

✓ *Os produtos de lã de rocha, necessitam muito mais densidade para atender um desempenho Térmico similar ao do MBI.*

OBRIGADO!

Luiz Felipe Lanzer Filho

Coordenador de Vendas Construção Civil

Building Materials South America

Tel. +55 (19) 9781-1685

SAC | Serviço de Atendimento ao Cliente Brasil

0800 707 3312 | sac@owenscorning.com

Outros países da América do Sul (55) 19 3535 9372 (ligação a cobrar)

Rodovia Washington Luis, Km 171, s/nº, Galpão 4

Jardim Anhanguera | CEP 13501-600 | Rio Claro | SP

www.owenscorning.com