



QuietR® AcousticR™ DUCT LINER



INOVAÇÕES PARA A VIDA

Isolamento para interior de ductos de ar condicionado e aquecimento

Descrição

QuietR® AcousticR™ da Owens Corning é uma manta de isolamento termoacústico fabricada com fibra de vidro.

Aplicações

O isolamento QuietR® é projetado para instalação no interior de ductos de ar condicionado e aquecimento com velocidades de 30,5 m/s e temperatura de 121°C (250°F). Sua superfície flexível é resistente ao fogo e à erosão do ar. Também melhora

a qualidade do ambiente interior ao absorver ruídos dentro de ductos de metal e contribui no conforto interior, reduzindo a perda ou ganho de calor através das paredes do ducto.

Vantagens

Superfície sólida resistente

Esta manta termoacústica tem uma superfície sólida resistente ao fogo, suporta o corte com um cinzel e outros tipos na loja e local de trabalho. Também contribui com um serviço de longo prazo de garantia em velocidades internas do ar de até 6.000 ppm (30,5 m/s).

Revestimento de borda

O revestimento de borda aplicada de fábrica atende aos padrões da indústria que exigem juntas transversais tratadas.

Resistência ao crescimento de fungos e bactérias

Esse isolamento tem um biocida na superfície que protege o produto de crescimento micróbios.

Dicas para evitar o crescimento de mofo nos ductos

O mofo cresce em sistemas de ductos de ar condicionado quando a umidade entra em contato com o solo ou a poeira que se acumula nas superfícies do sistema. Filtros adequados minimizam o acúmulo de sujeira e poeira, embora seja

necessário cuidado para evitar a formação de água no ducto. Um aparelho de ar condicionado de tamanho correto e operação adequada minimiza a possibilidade da formação de água. O sistema deve se manter e operar para garantir que haja uma desumidificação suficiente e que os filtros sejam instalados e trocados conforme recomendado pelo fabricante de equipamento.

Desempenho térmico assegurado

Quando o isolamento é instalado de acordo com as instruções, proporciona um desempenho térmico específico, tendo como resultado custos de operação que se controlam pela redução da perda e do ganho de calor por meio das paredes do ducto.

Eficiência Acústica

Os sistemas de ductos construídos com este isolamento absorvem o ruído dos ventiladores e da turbulência do ar, além de reduzir os ruídos de explosão que produzem a expansão, contração e vibração do metal.

Normas

- ASTM C 1071, Tipo I
- NFPA 90A/90B
- ICC
- NAIMA
- ASHRAE 62-2001

Propriedades Físicas

PROPRIEDADES	MÉTODO DE ENSAIO	VALOR
Temperatura de operação	ASTM C 411	250°F (121°C)
Velocidade máxima do ar	ASTM C 1071	30,5 m/s (6.000 pés/min)
Absorção de umidade	ASTM C 1104	Menos de 0,3% a 49°C (120°F) e 95% de umidade relativa
Resistência a fungos e bactérias	ASTM C 1338 ASTM G 21 ASTM G 22	Compatível
Corrosão	ASTM C 665 Seção 13.8	Compatível
Características de combustão superficial *	ASTM E-84 y UL 723	Propagação de chama 25% Desprendimento de fumaça 50%

* Foi determinado que as características de combustão superficial destes produtos estão em conformidade com UL 723 ou ASTM E-84. Você deve usar este padrão para medir e descrever as propriedades dos materiais, produtos ou conjuntos, em resposta ao calor e à chama sob condições controladas em laboratório, mas não deve ser utilizada para descrever ou avaliar os perigos e riscos de queima de materiais, produtos ou conjuntos sob condições reais de incêndio. No entanto, os resultados deste ensaio podem ser utilizados como elementos de uma avaliação de risco de incêndio, que leva em conta todos os fatores que se aplicam a uma avaliação de risco de incêndio de um uso específico, em particular. Os valores apresentados são arredondados para cinco vezes o correspondente à proximidade.

Coeficiente de Absorção de Som (Hertz)

ESPESSURA	BANDAS DE OITAVA						NRC
	125	250	500	1000	2000	4000	
pol/mm							
½ (13)	0,04	0,12	0,39	0,64	0,78	0,74	0,50
1 (25)	0,05	0,30	0,60	0,87	0,98	1,05	0,70
1 ½ (38)	0,05	0,47	0,85	1,01	1,01	1,01	0,85
2 (51)	0,12	0,66	1,04	1,08	1,04	1,07	0,95

* Teste de qualificação de pré-produção concluído e arquivado.
Requer uma análise química de cada lote de produção para atingir seu pleno cumprimento.

Apresentação

Ductos QuietR® AcousticR™ estão disponíveis em uma variedade de espessuras para atender aos requisitos de desempenho térmico e acústico específicos para cada sistema.

VALOR R	ESPESSURA	LARGURA
(Hr ft² °F)/Btu	°Km²/w	pol. mm pé m
2,2	0,38	½ 13 100 31
4,2	0,74	1 25 100 31
6,3	1,11	1 ½ 38 50 15
8,0	1,41	2 51 40 15

Recomendações de Armazenamento

Para evitar a alteração das propriedades do QuietR®, siga as seguintes recomendações:

- Armazenar o material em áreas protegidas das intempéries.
- Que a primeira cama do produto esteja em uma base de madeira.
- Armazenar o produto em sua embalagem até o uso.
- Empilhamento máximo: 6 rolos.
- Evitar colocar o produto sobre pisos molhados.
- Evitar expor o produto ao estresse mecânico.
- Deixar visíveis as etiquetas que identificam o produto.

Para sua Segurança

Evite ser surpreendido e comprar produtos de qualidade duvidosa, os produtos fabricados e vendidos pela Owens Corning seguem rigorosos padrões de qualidade, todos têm etiquetas originais, nunca fotocópias, e embalagens com logotipos e marcas comerciais da Owens Corning, em caso de dúvida contate-nos imediatamente.

Assistência Técnica

Uma equipe de profissionais está ao seu serviço, sem custo para responder às suas perguntas sobre nossos produtos, permitindo-lhe conhecer todas as vantagens de isolar com fibra de vidro. Basta ligar para 0800 707 3312, a Owens Corning irá responder às suas perguntas.

