



FELTROS FSB

ISOLAÇÃO PARA TEMPERATURAS MÉDIAS

Feltros flexíveis, constituídos de lã de vidro aglomerados com resinas sintéticas especiais para utilização em temperaturas médias. Devido as suas grandes dimensões oferecem alto rendimento de aplicação em superfícies planas e cilíndricas.



A lã de vidro Isover agora é Soft Touch, garantia de produtos com extraordinária suavidade ao tato. Soft Touch é um processo exclusivo desenvolvido e patenteado pela Saint-Gobain Isover no mundo todo.

Aplicações

Os Feltros FSB foram especialmente desenvolvidos para o isolamento termo-acústico em:

- Estufas, caldeiras e outros equipamentos industriais, em temperaturas de até 150°C (FSB-20);
- Isolação acústica de equipamentos;
- Automóveis, caminhões, ônibus, trailers, barcos etc.;
- Utilizado como absorvente acústico em escapamento de veículos.



Características				
Composição		Feltro em lã de vidro, aglomerada por resinas sintéticas		
Referência	Densidade (Kg/m³)	Espessura (mm)	Comprimento (m)	Largura (m)
FSB-12	12	50	12,5	1,2
		75	10,0	
		100	7,5	
FSB-16	16	25	25,0	
		50	12,5	
FSB-20	20	25	25,0	
		50	12,5	
FSB-35	35	13	25,0	

Performance Térmica

Na indústria os Feltros FSB proporcionam ótimas soluções em isolamentos térmicos graças a seus baixos coeficientes de condutividade.

A grande diversidade de densidades, formas e espessuras oferecidas pela lâ de vidro, possibilitam o atendimento das mais diferenciadas gamas de necessidades de isolamento na área industrial, combinando com o equilíbrio necessário entre o custo e o benefício.

Coeficiente de Condutividade Térmica (Kcal/h.m °C)

Referência	K	
	kcal / m.h.°C	W / m.°C
FSB - 12	0,039	0,045
FSB - 16	0,036	0,042
FSB - 20	0,033	0,038
FSB - 35	0,029	0,034

Seu cálculo é de extrema facilidade:

Resistência (R) = $\frac{\text{espessura do isolante em m (e)}}{\text{coef. de condutividade térmica (K)}}$

Um feltro com densidade de 20 kg/m³ possui coeficiente de condutividade térmica K=0,033 Kcal/m.h.°C. (a 50°C)

Se o utilizamos com espessura de 50mm teremos:

$$R = \frac{0,050}{0,027} = 1,51 \text{ m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{°C} / \text{Kcal}$$

Consulte a Isover ou Catálogo Geral da Indústria sobre o módulo mais indicado para a sua aplicação.

Segurança

A linha de Feltros FSB recebem a classificação de incombustíveis.

Certificado n° 637.801 - Instituto de Pesquisas Tecnológicas - IPT São Paulo.

Conheça a linha completa de produtos Isover para o tratamento térmico e acústico de ambientes.

A linha de produtos da Isover é produzida com a exclusiva tecnologia Telstar, mundialmente reconhecida pelos excepcionais índices de performance térmica e acústica.

Todas as informações deste folheto são de boa fé, não caracterizando garantias implícitas ou explícitas de qualquer natureza. A Isover reserva-se o direito de alterar quaisquer especificações de seus produtos, sem prévio aviso.

www.saint-gobain-isover.com.br

ISOVER

SAINT-GOBAIN VIDROS S.A. - DIVISÃO ISOVER

SAC 0800 0553035 - sac.isover@saint-gobain.com

SAINT-GOBAIN
ISOVER BRASIL

Performance Acústica

Agindo por difusão e absorção das ondas sonoras, reduzem a reverberação, tornando os sons mais inteligíveis e podendo reduzir o nível sonoro do ambiente considerado em alguns decibéis

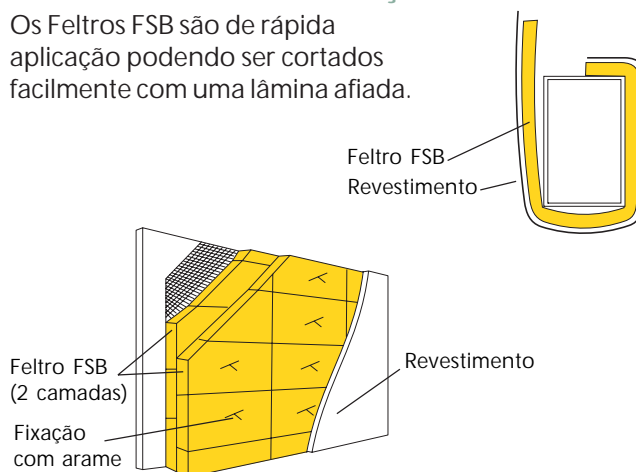
Performance Acústica							
Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
Coefficiente de absorção sonora (α)	0,21	0,58	0,84	1,00	0,99	1,03	0,85

Certificado n° 775.516 - FSB 20x50

Instituto de Pesquisas Tecnológicas - IPT São Paulo

Detalhes de Instalação

Os Feltros FSB são de rápida aplicação podendo ser cortados facilmente com uma lâmina afiada.



Outras características

- Total estabilidade dimensional;
- Não são atacados por insetos ou roedores;
- Não favorecem a proliferação de fungos ou bactérias;
- Não apodrecem;
- Não afetam as superfícies em contato.