

FLEXLINER

REVESTIMENTO INTERNO PARA DUTOS METÁLICOS

FLEXLINER, feltro ou placa de lã de vidro aglomerada por resinas sintéticas, revestido em uma das faces por véu de vidro preto, com características termo-acústicas.

O Flexliner é um ótimo atenuador acústico quando a transmissão do ruído se dá pela vibração provocada pela máquina geradora, no sistema de duto metálico.

Além da atenuação sonora, Flexliner é um eficiente isolante térmico para dutos metálicos, pois contribui para diminuir a troca de calor, através das paredes dos dutos.



Aplicações

O Flexliner foi desenvolvido para ser aplicado no isolamento termo-acústico interno de dutos metálicos, reduzindo o nível de ruído proveniente do sistema de distribuição de ar.

Características

Composição	Painel ou feltro em lã de vidro, revestido por véu de vidro
Revestimento	Véu de vidro preto
Dimensões	Feltro 1.200mm x 25.000mm - Placa 625mm x 1.250mm
Densidade	Feltro 20 e 35 Kg/m ³ - Placa 50 Kg/m ³
Espessura	Feltro 13 e 25mm - Placa 20mm

Performance Acústica

Sensível redução dos índices sonoros quando aplicado a dutos metálicos de distribuição de ar.

Coeficiente de Absorção Sonora (α - Sabine)					
Freqüência (Hz)	125	250	500	1000	2000
FL 35x13	0,03	0,10	0,31	0,58	0,72
FL 20x25	0,07	0,22	0,50	0,62	0,75
FL 50x20	0,05	0,25	0,57	0,78	0,87

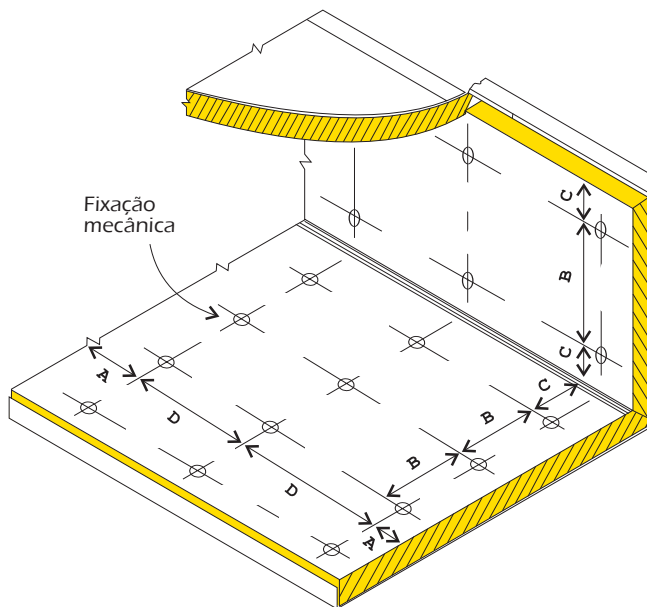
Espessuras: Feltro 13mm e 25mm - Placa 20mm
Resultados testados e certificados pelo IPT/SP (Instituto de Pesquisas Tecnológicas)

Detalhes de Instalação

O Flexliner é fixado na parte interna de dutos de chapa, com a utilização de hastes auto-adesivas, obedecendo a distância entre hastes, de acordo com a velocidade do ar dentro do duto (veja tabela abaixo).

Velocidade (m/s)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 a 12	75	300	100	450
12 a 30	75	150	100	400

Naima: North American Insulation Manufacturers Association.
Smacna: Sheet Metal and Air Conditioning Association.



Performance Térmica

Flexliner apresenta alta resistência térmica. Resistência Térmica é a capacidade que um material possui de retardar o fluxo (passagem) de calor.

Performance Térmica		
Espessura	Resistência Térmica (Rt)	Coef. de condutividade térmica a 24°C(K)
13mm	0,38 m ² °C/W	0,034 W/m °C
25mm	0,66m ² °C/W	0,038 W/m °C
20mm	0,61m ² °C/W	0,033 W/m °C

Espessuras: Feltro 13mm e 25mm - Placa 20mm

Segurança

Flexliner apresenta as seguintes classificações de reação ao fogo:

- ABNT - NBR 9442 - Classe A;
- IT 10 - Classe IIA (Instrução técnica n° 10 do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo).

Temperatura limite de utilização: Máximo 120°C.

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