



PAINÉIS PSI/PSI-RT

PAINÉIS TERMO-ACÚSTICOS

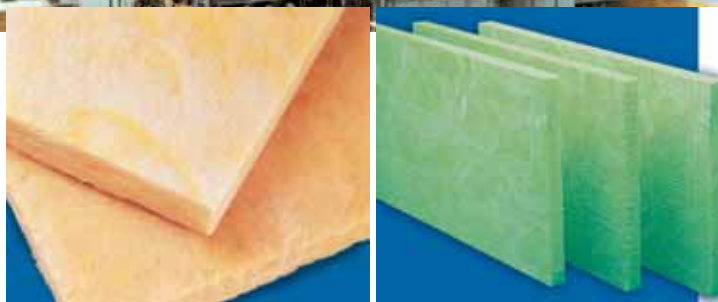
Painéis leves, rígidos e/ou semi-rígidos, incombustíveis, constituídos de lã de vidro aglomerados com resinas sintéticas especiais. Podem também ser fornecidos revestidos com véu de vidro ou laminado FSK. Ideais para isolamento térmico em altas e baixas temperaturas de equipamentos em geral. Com altos índices de absorção de ruídos, é recomendada sua utilização para tratamento acústico em instalações industriais e civis.



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

- Isolação térmica de equipamentos: caldeiras, fornos, estufas, tanques de armazenagem, trocadores de calor, câmaras frigoríficas, etc;
- Isolação térmica de equipamentos a baixas temperaturas;
- Isolação térmica de tubulações de grande diâmetro;
- Isolação de aparelhos térmicos: fogões, geladeiras, etc;
- Isolação termo-acústica de caminhões, vagões, navios, etc.



Tipo	Rendimento ótimo	Espessura (mm)
PSI-20	de -200 até +150°C	25, 50, 75 e 100
PSI-30	de -200 até +250°C	25, 50, 75 e 100
PSI-40	de -200 até +350°C	25, 50 e 75
PSI-60	de -200 até +450°C	25 e 50
PSI-RT	de -200 até +250°C	50 e 75

Performance Térmica

Os painéis PSI proporcionam ótimas soluções em isolamentos térmicos graças a seus baixos coeficientes de condutibilidade.

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)

Produto	Temperatura									
	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450
PSI-RT	0,031	0,029	0,034	0,040	0,047	0,056				
PSI 20	0,031	0,033	0,037	0,043						
PSI 30	0,028	0,031	0,034	0,040	0,046	0,053				
PSI 40	0,028	0,030	0,033	0,037	0,041	0,047	0,053	0,060		
PSI 60	0,027	0,029	0,032	0,036	0,039	0,043	0,047	0,051	0,056	0,061

Seu cálculo é de extrema facilidade:

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

Um painel PSI com densidade de 60 kg/m³ possui coeficiente de condutividade térmica K=0,027 Kcal/m.h.°C. (a 50°C).

Se o utilizamos com espessura de 50mm teremos:

$$R = \frac{0,050}{0,027} = 1,72 \text{ m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{°C} / \text{Kcal}$$

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

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)	0,12	0,69	0,98	1,02	1,05	1,06	0,94

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

Outras características

- Calor específico: 0,2 Kcal/Kg°C
- Alcalinidade: 0,6% (max.) de Na₂O
- Absorção de vapor d'água: 1% (max.)
- Ausência de material não fibrado.
- Não ocorre deposição de material em caso de trepidações
- Não sofrem com as tensões de dilatações e contrações.
- Não corrosivo. Não ataca o aço inox.
- Inatacáveis por agentes químicos (com exceção do ácido fluorídrico).

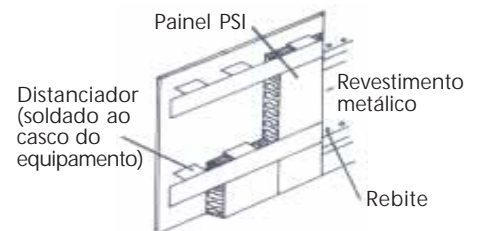
Revestimento: Podem ser fornecidos em laminado liso com Kraft, laminado tipo FSK (folha de alumínio + Kraft + tecido de reforço), elastômeros nas opções:

- Incolor, preto, amarelo, podendo ser acompanhado de véu e vidro, outros sob consulta.

Atendem as normas ABNT- EB 376 e Petrobrás-1618

Detalhes de Instalação

Isolação de equipamentos industriais



Isolação de câmaras frigoríficas e termo-acústica de ambientes

