



# SONARE

## PAINEL ABSORVENTE ACÚSTICO

O painel absorvedor sonoro **Sonare**, é a solução ideal para a obtenção de conforto acústico.

Prático e fácil de instalar, valoriza os aspectos estéticos de qualquer ambiente.

Agora disponível com novas cores e padrões de revestimento.

### Vantagens dos painéis Sonare

- Absorção do som;
- Estética agradável;
- Instalação rápida e prática;
- Painéis individuais, permitindo facilidade na sua remoção ou troca;
- Praticidade e facilidade de limpeza;
- Cobertura de pequenas irregularidades das paredes;
- Isolação térmica, atenuando a passagem de calor pelas paredes;
- Criatividade nos projetos arquitetônicos.

Consultar à Isover, para referência de tecidos e cores



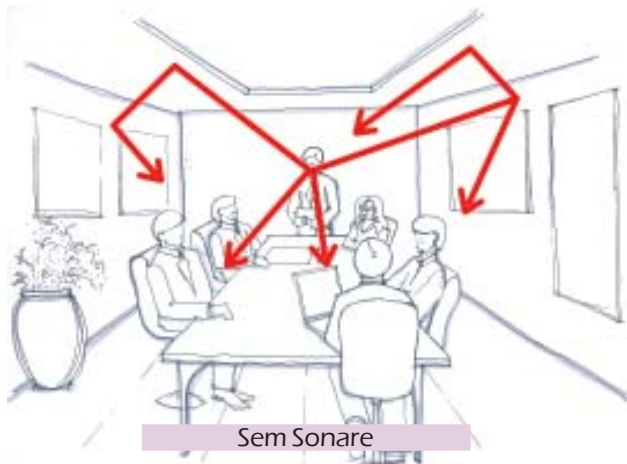
### Aplicações

Estúdios, Centros Esportivos, Escritórios, Salas de Reunião, Consultórios e salas de entrevistas, Auditórios, Cinemas, Teatros, Escolas e Universidades, Laboratórios de Idiomas, Bibliotecas e livrarias

Características	
Composição	Painel em lâ de vidro, revestido por tecido na face aparente e laterais. Enrijecido por perfis internos ao revestimento.
Dimensões	2.700 x 1.200mm
Espessura	25mm
Densidade	80 Kg/m <sup>3</sup>
Embalagem	05 painéis por caixa

## Absorção sonora

O som, vindo de uma fonte interna ou externa, ao se propagar em um ambiente fechado reflete sucessivamente nas superfícies desse ambiente de forma desordenada, causando uma sensação indesejável de desconforto acústico.



Sem Sonare

O ruído provocado por essas múltiplas reflexões causa dificuldade de compreensão dos sons em geral, inclusive da fala, podendo causar irritação e fadiga nos ocupantes.

Esse fenômeno é conhecido como reverberação. Diversos estudos internacionais vêm comprovando que a reverberação em ambientes fechados pode causar:

- dificuldade de compreensão das palavras;
- perda da capacidade de concentração;
- irritação;
- fadiga;
- stress;
- comprometimento da capacidade de aprender e realizar tarefas, até mesmo as mais simples, ou apenas descansar;
- sensação de desconforto em geral.

## Performance acústica

Os painéis Sonare absorvem grande parte dos sons indesejáveis no ambiente onde são aplicados, evitando assim, o desconforto provocado por ruídos, que dificultam a compreensão da fala e afetam a qualidade sonora em geral.

Performance Acústica							
Freqüência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
Coefficiente de absorção sonora (a)	0,04	0,40	0,86	0,97	0,93	0,98	0,80

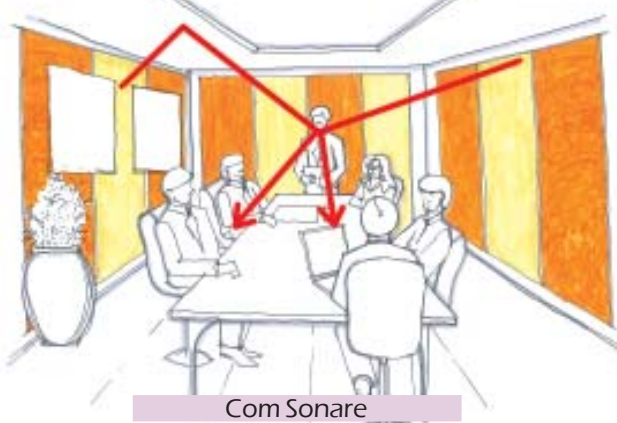
Resultados testados e certificados pelo IPT/SP (Instituto de Pesquisas Tecnológicas).

Quem já não se viu saindo de um determinado ambiente ruidoso e, ao entrar em uma área acusticamente tratada, ter uma sensação nítida de bem-estar e de alívio?

Nos casos extremos, essa sensação é facilmente perceptível, mas no nosso dia-a-dia estamos sujeitos a esse fenômeno de uma forma sutil!

Percebemos o incômodo mas temos dificuldade de identificar claramente que o ruído é o causador desse desconforto!

Absorvedores sonoros são produtos que apresentam propriedades, entre outras, de amortecimento das ondas sonoras que os atingem, diminuindo assim a reflexão de volta para o ambiente.



Com Sonare

A lã de vidro produzida pelo processo Tel, exclusivo da Isover, apresenta excelentes índices de absorção, proporcionando uma drástica redução de energia das ondas sonoras, praticamente evitando seu retorno ao ambiente.

Mede-se essa capacidade de absorção em cada faixa de freqüência do som para as quais estamos usualmente mais expostos (250, 500, 1000, 2000 Hz), definindo assim os índices próprios de cada material. A média desses índices é expressa através do NRC (Noise Reduction Coefficient).

## Performance térmica

Redução de consumo de energia em ambientes climatizados e obtenção de conforto térmico devem ser preocupações constantes no ambiente construído visando o bem-estar geral.

Performance Térmica		
Espessura	Resistência Térmica (Rt)	Coef. de condutividade térmica a 24°C(k)
25mm	0,79m² °C/W	0,032 W/m °C

## Aplicações do Sonare



Salas de reunião ou conferência

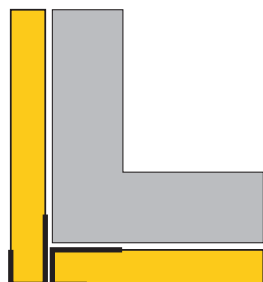
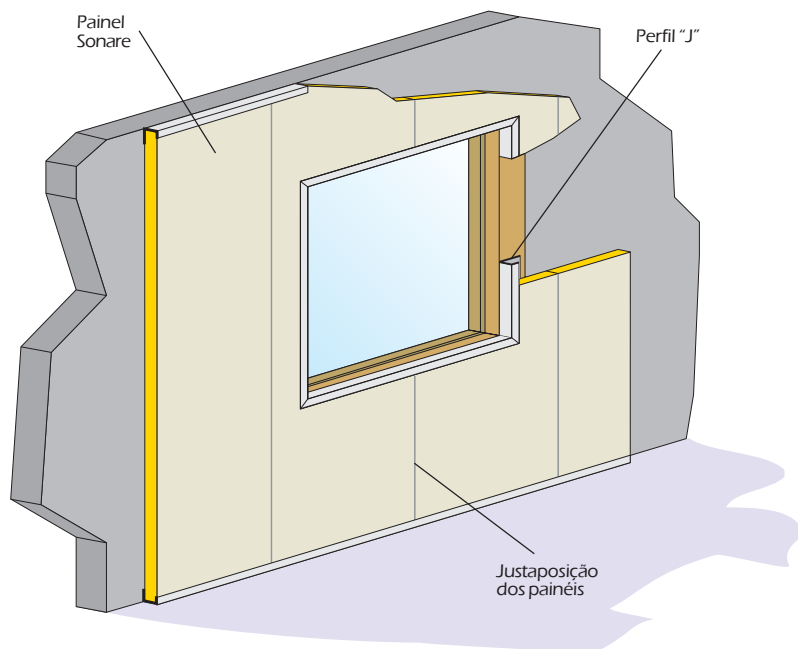
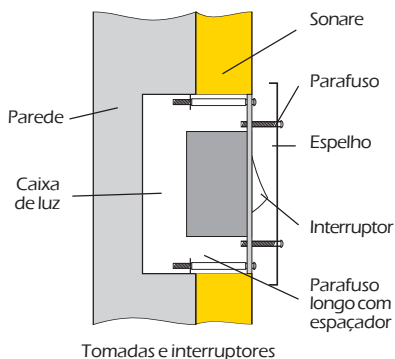
Sonare permite todos os tipos de detalhes.



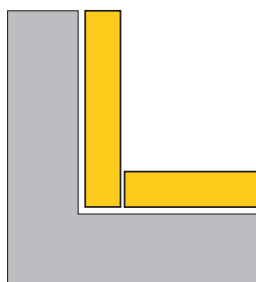
Salas de audição, de cinema ou home theaters

## Detalhes de Instalação

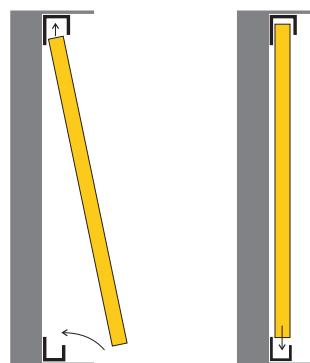
Extremamente fáceis de instalar, os painéis Sonare oferecem total versatilidade frente a todas as situações de uma obra. Em portas, janelas e vãos em geral, se segue o mesmo princípio de instalação representado no desenho.



Ângulo externo



Ângulo interno



Encaixe no perfil "J"

## Segurança

O Sonare apresenta as seguintes características de reação ao fogo:

- ABNT - NBR9442 - Classe A

- IT10 - Classe IIA (Instrução Técnica nº 10 do Corpo de Bombeiros da PMSP)

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.

As cores aqui apresentadas, são meramente indicativas. Para melhor análise das tonalidades e texturas, solicite amostras referenciais.

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

[www.saint-gobain-isover.com.br](http://www.saint-gobain-isover.com.br)

**ISOVER**

A vida é melhor sem ruído!

**SAINT-GOBAIN VIDROS S.A.** - DIVISÃO ISOVER

SAC 0800 553035 - [sac.isover@saint-gobain.com](mailto:sac.isover@saint-gobain.com)

  
**SAINT-GOBAIN**  
**ISOVER BRASIL**