



Produtos para Paredes

# Sonare

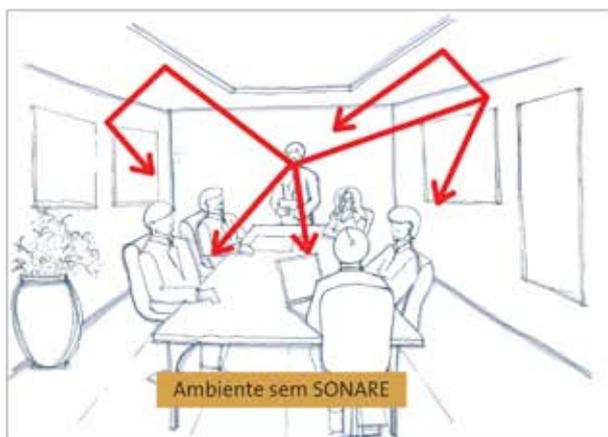
Painéis Acústicos

**ISO**ver  
SAINT-GOBAIN



## 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.



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.

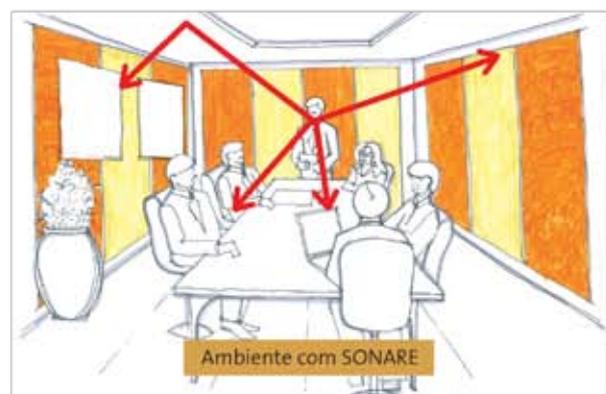
Diversos estudos internacionais comprovam que a reverberação em ambientes fechados pode causar: dificuldade de entendimento das palavras; perda da capacidade de concentração; irritação; fadiga; stress; comprometimento da capacidade de aprender e realizar tarefas, como as mais simples, ou apenas descansar; sensação de desconforto em geral.

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.



Os painéis acústicos Sonare, apresentam excelentes índices de absorção, proporcionando uma redução de energia das ondas sonoras, evitando seu retorno ao ambiente.

Mede-se essa capacidade de absorção em cada faixa de frequência do som para as quais estamos usualmente mais expostos (250, 500, 1000, 2000Hz), definindo assim os índices próprios de cada material.

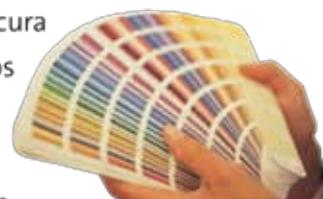
A média desses índices é expressa através do NRC (Noise Reduction Coefficient).



Os painéis Sonare são a solução ideal para a obtenção de conforto acústico.



Os painéis acústicos Sonare e Sonare Aquarele, são ideais para quem procura flexibilidade de projeto e personalização de ambientes. A instalação dos painéis como revestimento de paredes aumenta a audibilidade do som, reduzindo a sensação de “eco” no ambiente. A junta seca dos painéis proporciona ótimo acabamento estético. Liberdade para criar em áreas de lazer e ambientes privativos. O revestimento do painel Sonare Aquarele, permite ainda, receber pintura na cor desejada.



### Características Sonare

Painel em lã de vidro revestido em tecido sintético, na face aparente e laterais. Enrijecido por perfis internos ao revestimento.

Dimensões (m) : 2,70 x 1,20

Densidade (Kg/m<sup>2</sup>) : 80

Espessura (mm) : 25

Embalagem : 05 painéis por caixa.



### Características Sonare Aquarele

Painel em lã de vidro revestido em tecido de vidro, na face aparente e laterais, na cor branca. Enrijecido por perfis internos ao revestimento.

Dimensões (m) : 2,70 x 0,80

Densidade (Kg/m<sup>2</sup>) : 80

Espessura (mm) : 25

Embalagem : 05 painéis por caixa.

## Performance acústica

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

### Sonare

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
Coef. Absor. Sonora	0,04	0,40	0,86	0,97	0,93	0,98	0,80

### Sonare Aquarele

Painel	Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
Sem Pintura	Coef. Absor. Sonora	0,11	0,53	0,85	0,97	0,84	0,74	0,85
Pintado	Coef. Absor. Sonora	0,13	0,61	0,81	0,80	0,65	0,52	0,70

## Performance térmica

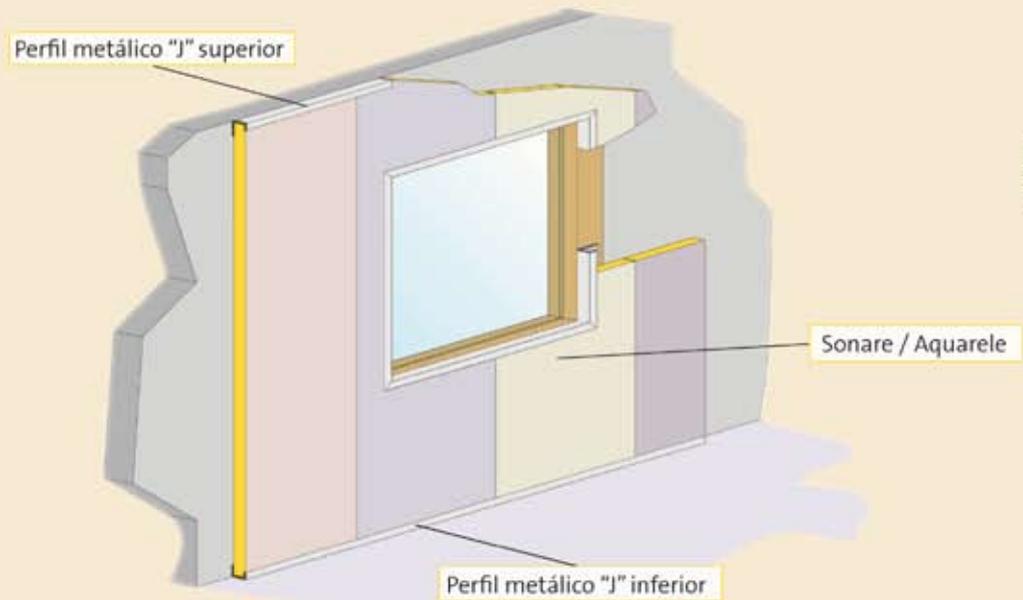
Redução de consumo de energia em ambientes climatizados e obtenção de conforto térmico devem ser preocupações constantes no ambiente construído visando o bem-estar geral.

## Sonare e Sonare Aquarele

Espessura	Resistência Térmica (Rt)	Coef. de condutividade térmica a 24°C(k)
25mm	0,79m <sup>2</sup> °C/W	0,032 W/m °C

A alta performance acústica dos painéis Sonare e Sonare Aquarele aliada à praticidade de instalação, flexibilidade de projeto e personalização de ambientes.

## ESQUEMA DE MONTAGEM



## INSTALAÇÃO

A instalação dos painéis Sonare e Sonare Aquarele é simples e prática.



1. Após a fixação dos perfis "J" superior e inferior na parede, encaixar o painel entre os perfis metálicos.

2. Deslizar o painel até encaixar no perfil metálico "J" inferior.

3. Deslocar o painel até a correta junção. Retirar o plástico protetor.

4. No caso do Sonare Aquarele, o processo de pintura deve ser feito preferencialmente com rolo de lã (pelo curto).

Saint-Gobain do Brasil  
produtos industriais e para  
construção Ltda.  
Divisão Isover

0800 0553035  
www.isover.com.br