



# DECORSOUND

## PAINEL ABSORVEDOR SONORO

O **Decorsound** é um painel em lã de vidro, desenvolvido para aplicações de correção acústica de ambientes. Revestido com tecido na face aparente e bordas, de aplicação modular, está disponível em 2 cores. O aspecto agradável e versatilidade de aplicação permitem que os painéis Decorsound se adaptem a qualquer ambiente. De fácil instalação podem ser fixados nas paredes com Velok® (fita têxtil de fixação) ou parafusos e buchas.



### Aplicações

- Salas de estudo, home offices, bibliotecas;
- salas de TV e de estar;
- home theaters e salas de audição;
- ambientes destinados a ensaios musicais (corais, música instrumental etc);
- estúdios de gravação ou locução;
- igrejas e templos religiosos;
- casas noturnas, restaurantes, e qualquer ambiente que necessite de correção acústica.

Características	
Composição	Painel em lã de vidro, revestido com tecido
Dimensões	largura: 60cm - comprimento: 60cm espessura: 25mm
Cores disponíveis	Bege e Castor
Embalagem	caixa com 4 painéis

Obs.: outras cores sob encomenda.

## 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 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.



Sem absorvedor sonoro

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.

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 frequência 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).



Com absorvedor sonoro

## Performance acústica

O Decoround garante excelentes índices de absorção acústica aos ambientes.

Performance Acústica						
Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	NRC
Coefficiente de absorção sonora ( $\alpha$ )	0,04	0,40	0,86	0,97	0,93	0,80



## 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.

O Decoround, além de suas características acústicas, também proporciona excelente isolamento térmico, como todos os produtos em lã de vidro. Pode-se, dependendo da necessidade, utilizá-lo também para isolamento térmico de ambientes\*.

Performance Térmica	
Resistência Térmica (R)	0,79m <sup>2</sup> °C/W
Coefficiente de condutividade térmica a 24°C(k)	0,032 W/m °C

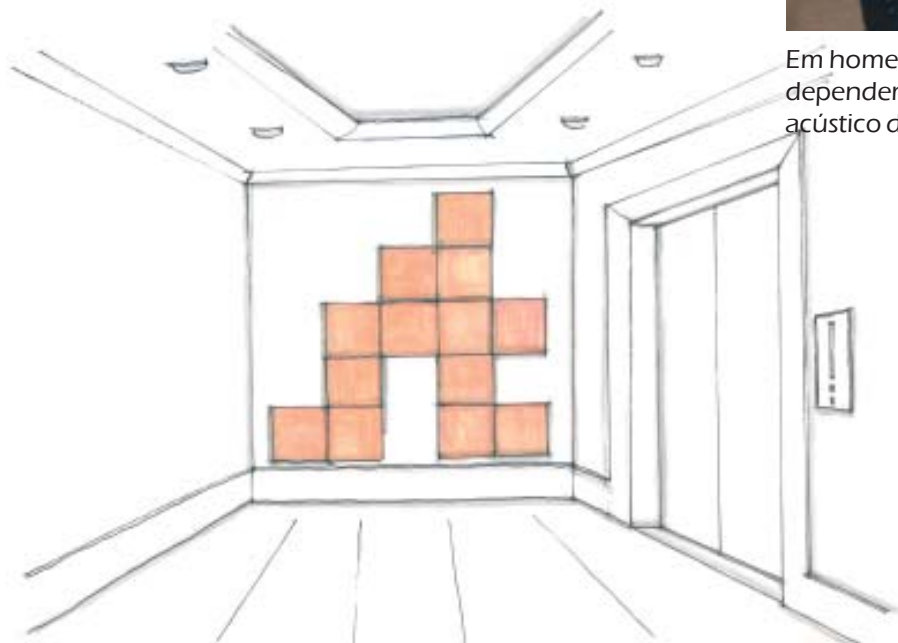
(\* ) Nestes casos consulte nosso Depto. Técnico para orientação adequada sobre os cuidados essenciais a prever no projeto.

## Aplicações do Decorsound

Os painéis Decorsound integram-se perfeitamente à decoração dos ambientes. Sua concepção modular permite uma grande variedade de composições de aplicação e combinação de cores, adaptando-se a todos os ambientes.



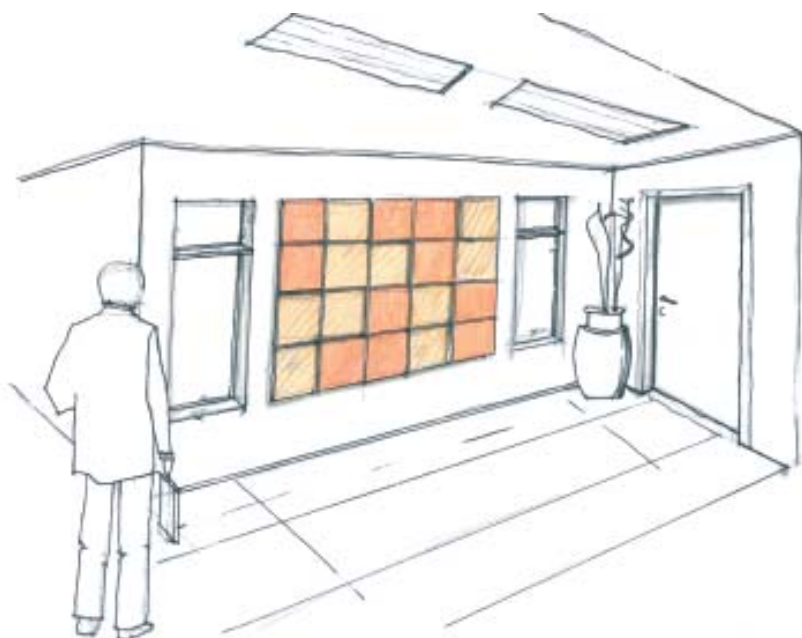
Em home theaters a qualidade e pureza dos sons dependem fundamentalmente do tratamento acústico dos ambientes.



Em áreas de grande circulação de público, as superfícies contribuem para a propagação e distribuição do som para os ambientes próximos.



Os painéis Decorsound contribuem para reduzir os efeitos da reverberação, minimizando a propagação do ruído para os ambientes próximos e aumentando o bem-estar de seus ocupantes.



**Decorsound. Integrado à decoração!**

## Sugestões de acabamento



Junta seca



Com espaçamento  
entre os painéis



Com perfis metálicos  
ou de madeira

## Sugestões de composição



### Importante:

- cada embalagem dos Painéis Decorsound contém um manual de instalação, com a orientação necessária para sua aplicação.
- consulte a Isover para projetos que envolvam cores, padrões e medidas especiais.

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**