



FORROS TERMOACÚSTICOS

Conforto acústico, economia de energia e facilidade de instalação

ISOVER
SAINT-GOBAIN



Forros removíveis com propriedades acústicas.

A linha de forros removíveis da Isover é constituída por painéis em lã de vidro revestidos com várias opções de acabamento em PVC ou véu de vidro pintado. Com excelentes índices de absorção sonora e isolamento térmico, os painéis são apresentados com uma diversidade de padrões, atendendo as necessidades estéticas do projeto. Indicados para aplicação em áreas de grande afluência de público, os Forros Isover atendem principalmente aos projetos que necessitam aliar conforto térmico, conforto acústico, economia de energia e excelência em acabamento.

Aplicações

Os forros Isover são utilizados para conforto termo-acústico podendo ser aplicados em condomínios residenciais, áreas industriais e comerciais de pequeno e grande porte, como:

- Auditórios e Centros de Convenções;
- Academias e Ginásios;
- Cinemas, Teatros e Casas noturnas;
- Escolas, Universidades e Bibliotecas;
- Bares, Restaurantes e Cafés;
- Espaço para Eventos;
- Estúdios de Gravação;
- Escritórios e Call Centers;
- Salas de Treinamento e Reuniões;
- Hotéis;
- Hospitais, Clínicas e Consultórios;
- Laboratórios e Farmácias;
- Indústrias e Galpões;
- Igrejas e Templos;
- Shopping Centers, Supermercados e Magazines;
- Condomínios residenciais.

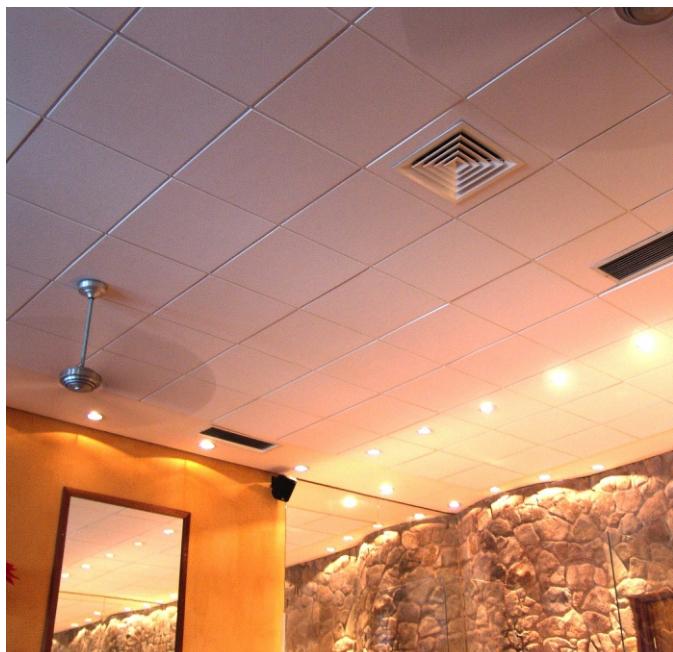


Excelentes índices de absorção sonora e isolamento térmica





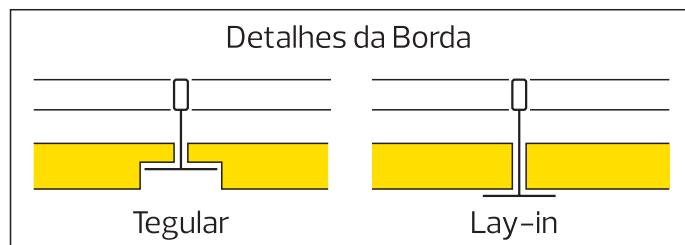
Instalação



Detalhes de instalação

O forro é suspenso através de perfis metálicos fixados ao teto por tirantes rígidos. Em caso de vãos elevados entre o forro e o teto, recomenda-se o uso de estrutura auxiliar.

As placas são removíveis permitindo acesso às instalações sobre o forro. Recomenda-se o uso de luminárias suspensas ou embutidas evitando que a ação do calor possa prejudicar os revestimentos.

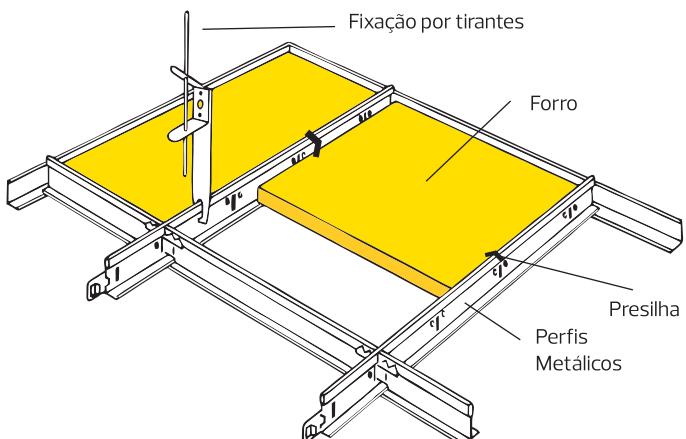


Seguro

As normas de construção exigem que os materiais sejam resistentes ao fogo para minimizar o risco de incêndio e prover segurança aos usuários. Todos os produtos da linha de forros Isover, atendem os elevados níveis de segurança, sendo classificados pela NBR 9442 como CLASSE A.

Durável

A versatilidade da lã de vidro permite a manutenção constante sem comprometer a integridade das placas. Outro fato é que a lã de vidro não prolifera fungos e bactérias e não perde sua estabilidade dimensional com as variações de temperatura e umidade. Os forros em lã de vidro são recomendados para ambientes que requerem manutenção periódica e que exigem maior durabilidade.



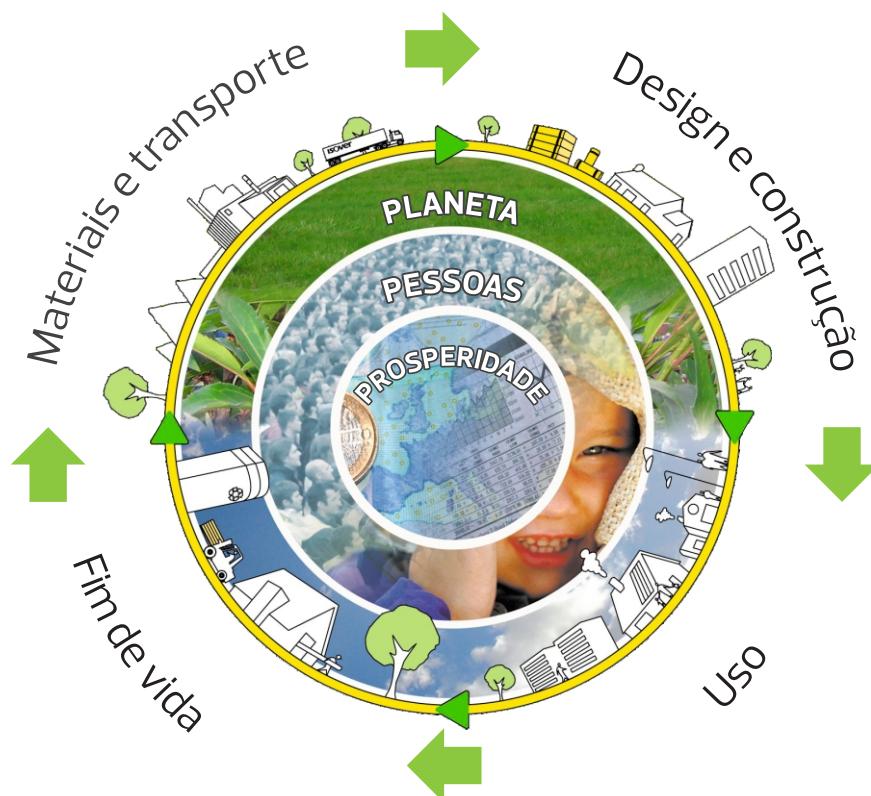
Sustentabilidade

Papel da Isover para o meio ambiente

A Isover incentiva o constante desenvolvimento de novas tecnologias e soluções que valorizam o meio ambiente, respeitando e preservando as conquistas da sociedade através do acesso economicamente viável destas inovações.

O desenvolvimento sustentável se traduz em um tipo de crescimento onde os recursos utilizados são para atender às necessidades humanas, mas ao mesmo tempo preservam o meio ambiente para as futuras gerações.

O desenvolvimento sustentável é apoiado em três pilares: **sustentabilidade ambiental** ("Planeta"), **sustentabilidade social** ("Pessoas"), e **sustentabilidade econômica** ("Prosperidade").



Há 5 desafios da sustentabilidade global para o setor da construção enfrentar:

Para o planeta:

- Minimizar os efeitos da mudança climática.
- Reduzir o consumo de energia a fim de garantir este fornecimento futuramente.
- Gerenciamento do desperdício e preservação dos recursos naturais

Para as pessoas:

- Garantir saúde e bem-estar.

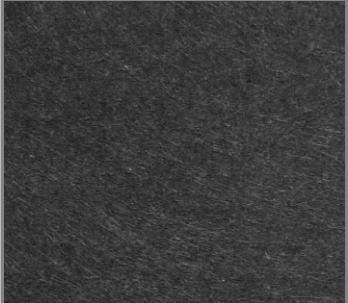
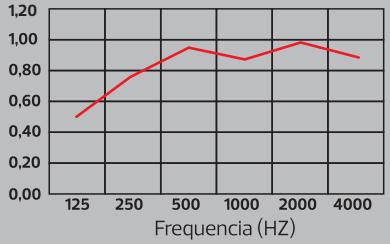
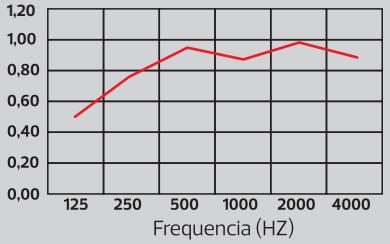
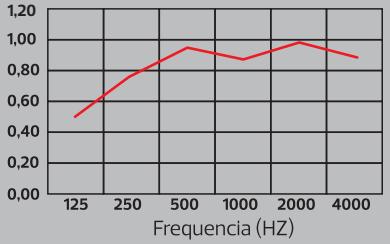
Para a prosperidade:

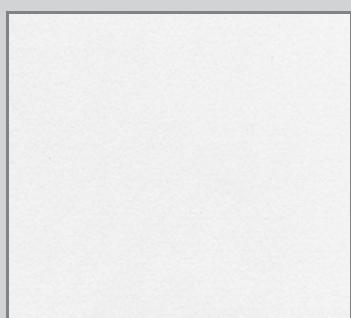
- Incentivar o crescimento econômico.

PRISMA DECOR

PRISMA DECOR HIGH

PRISMA DECOR NEGRO

																																													
Acabamento	Véu de vidro branco	Véu de vidro decorado	Véu de vidro preto																																										
Modulação (direção entre eixos)	1250 x 625 mm 625x625mm	1250 x 625 mm 625x625mm	1250 x 625 mm 625x625mm																																										
Espessura	15 mm	15 mm	15 mm																																										
Tipo de Borda	Tegular	Tegular	Tegular																																										
Densidade	80 kg/m ³	80 kg/m ³	80 kg/m ³																																										
Coeficiente de condutividade	0,032 W/m°C	0,032 W/m°C	0,032 W/m°C																																										
Resistência Térmica	0,47m ² °C/W	0,47m ² °C/W	0,47m ² °C/W																																										
Peso (somente placa)	1,2 Kg/m ²	1,2 Kg/m ²	1,2 Kg/m ²																																										
Sistema de suspensão	T 15 / T 24	T 15 / T 24	T 15 / T 24																																										
 Absorção Sonora - NRC	0,80	0,80	0,80																																										
 Resistência à Umidade relativa do ar - RH	95	95	95																																										
 Reflexo à Luz	0,80	0,80	0,04																																										
 Classificação ao Fogo NBR 9442	Classe A	Classe A	Classe A																																										
<p></p> <p>Ensaio de absorção Prisma Decor 15mm</p>  <table border="1"> <caption>Data for Prisma Decor 15mm Absorption Graph</caption> <thead> <tr> <th>Frequência (Hz)</th> <th>Absorção (NRC)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>125</td><td>0,55</td></tr> <tr><td>250</td><td>0,75</td></tr> <tr><td>500</td><td>0,95</td></tr> <tr><td>1000</td><td>0,90</td></tr> <tr><td>2000</td><td>0,98</td></tr> <tr><td>4000</td><td>0,95</td></tr> </tbody> </table> <p>Ensaio de absorção Decor High 15mm</p>  <table border="1"> <caption>Data for Decor High 15mm Absorption Graph</caption> <thead> <tr> <th>Frequência (Hz)</th> <th>Absorção (NRC)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>125</td><td>0,50</td></tr> <tr><td>250</td><td>0,70</td></tr> <tr><td>500</td><td>0,90</td></tr> <tr><td>1000</td><td>0,85</td></tr> <tr><td>2000</td><td>0,95</td></tr> <tr><td>4000</td><td>0,90</td></tr> </tbody> </table> <p>Ensaio de absorção Prisma Decor 15mm</p>  <table border="1"> <caption>Data for Prisma Decor 15mm Absorption Graph</caption> <thead> <tr> <th>Frequência (Hz)</th> <th>Absorção (NRC)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>125</td><td>0,50</td></tr> <tr><td>250</td><td>0,70</td></tr> <tr><td>500</td><td>0,85</td></tr> <tr><td>1000</td><td>0,80</td></tr> <tr><td>2000</td><td>0,95</td></tr> <tr><td>4000</td><td>0,90</td></tr> </tbody> </table>				Frequência (Hz)	Absorção (NRC)	125	0,55	250	0,75	500	0,95	1000	0,90	2000	0,98	4000	0,95	Frequência (Hz)	Absorção (NRC)	125	0,50	250	0,70	500	0,90	1000	0,85	2000	0,95	4000	0,90	Frequência (Hz)	Absorção (NRC)	125	0,50	250	0,70	500	0,85	1000	0,80	2000	0,95	4000	0,90
Frequência (Hz)	Absorção (NRC)																																												
125	0,55																																												
250	0,75																																												
500	0,95																																												
1000	0,90																																												
2000	0,98																																												
4000	0,95																																												
Frequência (Hz)	Absorção (NRC)																																												
125	0,50																																												
250	0,70																																												
500	0,90																																												
1000	0,85																																												
2000	0,95																																												
4000	0,90																																												
Frequência (Hz)	Absorção (NRC)																																												
125	0,50																																												
250	0,70																																												
500	0,85																																												
1000	0,80																																												
2000	0,95																																												
4000	0,90																																												

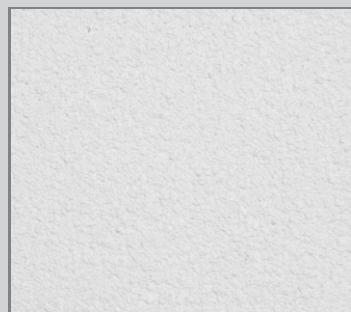
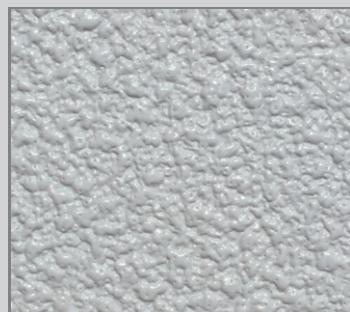
PRISMA PLUS**PRISMA HIGH****PRISMA NEGRO
MATE 60****PRISMA NEGRO
MATE 40**

Véu de vidro branco	Véu de vidro decorado	Véu de vidro preto	Véu de vidro preto
1250 x 625 mm 625x625 mm	1250 x 625 mm 625x625 mm	1250 x 625 mm 625x625 mm	1250 x 625 mm 625x625 mm
25 mm	25 mm	25 mm	50 mm
Lay-in	Lay-in	Lay-in	Lay-in
80 kg/m ³	80 kg/m ³	60 kg/m ³	40 kg/m ³
0,032 W/m°C	0,032 W/m°C	0,030 W/m°C	0,030 W/m°C
0,79 m ² °C/W	0,79 m ² °C/W	0,81 m ² °C/W	1,6 m ² °C/W
2,0 Kg/m ²	2,0 Kg/m ²	1,5 Kg/m ²	2,0 Kg/m ²
T 15 / T 24	T 15 / T 24	T 15 / T 24	T 15 / T 24
0,85	0,85	0,80	0,95
95	95	95	95
0,80	0,80	0,04	0,04
Classe A	Classe A	Classe A	Classe A
Ensaio de absorção Prisma Plus 25 mm	Ensaio de absorção Prisma High 25 mm	Ensaio de absorção Negro Mate 25 mm	Ensaio de absorção Negro Mate 50 mm
<p>A line graph showing the absorption coefficient (α) on the y-axis (0,00 to 1,20) versus frequency on the x-axis (125 to 4000 Hz). The curve starts at approximately 0,65 at 125 Hz, rises to about 0,85 at 1000 Hz, dips slightly to 0,82 at 2000 Hz, and then rises again to 0,90 at 4000 Hz.</p>	<p>A line graph showing the absorption coefficient (α) on the y-axis (0,00 to 1,20) versus frequency on the x-axis (125 to 4000 Hz). The curve starts at approximately 0,65 at 125 Hz, rises to about 0,80 at 1000 Hz, dips slightly to 0,85 at 2000 Hz, and then rises again to 0,95 at 4000 Hz.</p>	<p>A line graph showing the absorption coefficient (α) on the y-axis (0,00 to 1,20) versus frequency on the x-axis (125 to 4000 Hz). The curve starts at approximately 0,65 at 125 Hz, rises to about 0,75 at 250 Hz, 0,85 at 500 Hz, 0,90 at 1000 Hz, and remains relatively flat around 0,90 up to 4000 Hz.</p>	<p>A line graph showing the absorption coefficient (α) on the y-axis (0,00 to 1,20) versus frequency on the x-axis (125 to 4000 Hz). The curve starts at approximately 0,25 at 125 Hz, rises sharply to 0,85 at 250 Hz, 0,95 at 500 Hz, 1,00 at 1000 Hz, and then gradually decreases to 0,95 at 4000 Hz.</p>

FORROVID BOREAL

FORROVID BOREAL NEGRO

FORROVID MISTRAL



PVC Microperfurado			PVC Microperfurado			PVC Microperfurado			Acabamento
1250 x 625 mm			1250 x 625 mm			1250 x 625 mm			Modulação (direção entre eixos)
15 mm	20 mm	25 mm	15 mm	20 mm	25 mm	15 mm	20 mm	25 mm	Espessura
Lay-in			Lay-in			Lay-in			Tipo de Borda
60 kg/m ³			60 kg/m ³			60 kg/m ³			Densidade
0,030 W/m°C			0,030 W/m°C			0,030 W/m°C			Coeficiente de condutividade
0,48 m ² °C/W	0,67 m ² °C/W	0,81 m ² °C/W	0,48 m ² °C/W	0,67 m ² °C/W	0,81 m ² °C/W	0,48 m ² °C/W	0,67 m ² °C/W	0,81 m ² °C/W	Resistência Térmica
0,9 kg/m ²	1,2 kg/m ²	1,5 kg/m ²	0,9 kg/m ²	1,2 kg/m ²	1,5 kg/m ²	0,9 kg/m ²	1,2 kg/m ²	1,5 kg/m ²	Peso (somente placa)
T 15 / T 24			T 15 / T 24			T 15 / T 24			Sistema de suspensão
0,60	0,65	0,75	0,60	0,65	0,75	0,50	0,55	0,60	Absorção Sonora - NRC
95			95			95			Resistência à Umidade relativa do ar - RH
0,80			0,04			0,80			Reflexo à Luz
Classe A			Classe A			Classe A			Classificação ao Fogo NBR 9442
Ensaio de absorção Boreal 25mm			Ensaio de absorção Boreal 25mm			Ensaio de absorção Mistral 25mm			Os produtos Isover são produzidos com até 65% de material reciclado, sendo 100% vidro reciclado.
Detailed description: A line graph showing sound absorption coefficient (0.00 to 1.20) versus frequency (125 to 4000 Hz). The curve starts at approximately 0.05 at 125 Hz, rises to a peak of about 1.00 at 1000 Hz, and then gradually declines to around 0.60 at 4000 Hz.			Detailed description: A line graph showing sound absorption coefficient (0.00 to 1.20) versus frequency (125 to 4000 Hz). The curve starts at approximately 0.05 at 125 Hz, rises to a peak of about 1.00 at 1000 Hz, and then gradually declines to around 0.60 at 4000 Hz.			Detailed description: A line graph showing sound absorption coefficient (0.00 to 1.20) versus frequency (125 to 4000 Hz). The curve starts at approximately 0.45 at 125 Hz, rises to a peak of about 0.75 at 1000 Hz, and then gradually declines to around 0.40 at 4000 Hz.			



As informações técnicas nesta ficha correspondem ao nosso estado atual de conhecimento e experiência à data de impressão. Mas não há garantia legal que pode ser dada, a menos que tenha sido expressamente acordada. O Estado de experiência e conhecimento é desenvolvido continuamente. Por favor, garanta que você use sempre a última versão desta informação. As aplicações dos produtos descritos não levam em consideração circunstâncias especiais. Por favor, verifique se os nossos produtos são apropriados para a aplicação correta. Para mais informações entre em contato com nossas vendas Isover escritórios ou SAC Isover. Entregamos apenas de acordo com os nossos termos de comércio e condições de entrega.

0800 055 3035

sac.isovert@saint-gobain.com

www.isovert.com.br