



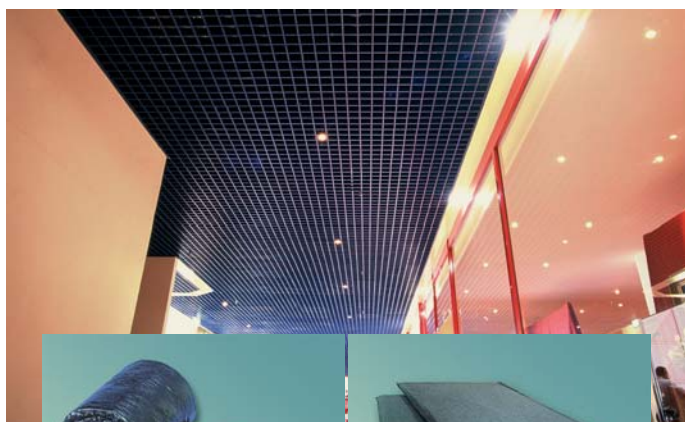
ROLLISOL

ISOLAÇÃO PARA FORROS REMOVÍVEIS

O **Rollisol** e o **Rollisol IT-10**, produtos dirigidos para o mercado de forros removíveis em geral, têm a finalidade de proporcionar ao ambiente conforto termo-acústico, ou ainda proporcionar economia de energia em ambientes climatizados.

Rollisol - Feltro ou painel leve em lã de vidro ensacado em filme plástico, com características termo-acústicas.

Rollisol IT-10 – Feltro ou painel leve em lã de vidro ensacado (totalmente revestido), em véu de vidro preto, com características termo-acústicas diferenciadas inclusive atendendo integralmente a **INSTRUÇÃO TÉCNICA N° 10** do Corpo de Bombeiros quanto à propagação de chamas e emissão de fumaça.



Rollisol

Rollisol IT-10

Aplicações

O Rollisol e o Rollisol IT-10 podem ser utilizados em forros falsos em geral para a obtenção de conforto ambiental, seja através da isolamento térmica que proporciona, seja através da absorção acústica quando esses forros forem vazados, proporcionando economia de energia em ambientes climatizados.

A instalação é extremamente fácil e rápida, bastando colocar o produto sobre a superfície a ser isolada dos forros metálicos ou de outros tipos de forros removíveis.

A solução ideal para uso residencial e comercial com segurança, qualidade e resultados comprovados.

Características Rollisol

Composição	Feltro ou painel em lã de vidro ensacado
Revestimento	Ensacado com filme plástico
Dimensões	6,00m x 0,60m (feltro) e 1,20m x 0,60m (painel)
Espessura	25mm e 50mm

Características Rollisol IT-10

Composição	Feltro ou painel em lã de vidro ensacado
Revestimento	Ensacado com véu de vidro preto
Dimensões	3,00m x 0,60m (feltro) e 1,20m x 0,60m (painel)
Espessura	25mm e 50mm

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.

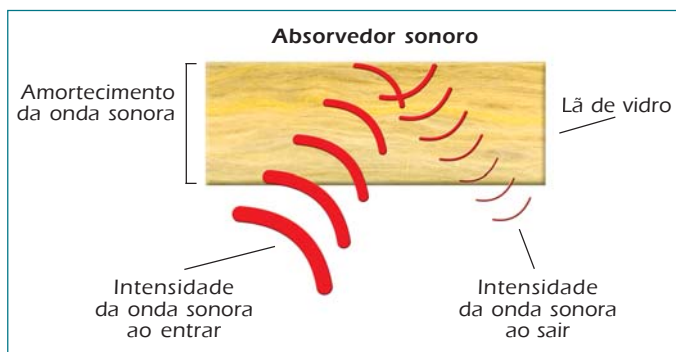
Quem já não se viu saindo de um determinado ambiente ruidoso e, ao entrar em uma área acusticamente tratada, ter uma sensação nítida de bem-estar e de alívio?

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).

Performance acústica

O Rollisol e o Rollisol IT 10 garantem excelentes índices de absorção sonora nos ambientes:

Performance Acústica ROLLISOL							
Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
Coefficiente de absorção sonora (α)	0,15	0,45	0,75	0,90	0,69	0,63	0,70

Certificado n° 776.046 – IPT. Teste realizado com produto de 50mm de espessura.

Performance Acústica ROLLISOL IT-10							
Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
Coefficiente de absorção sonora (α)	0,22	0,49	0,86	0,99	0,99	0,98	0,85

Certificado n° 911.839 – IPT. Teste realizado com produto de 25mm de espessura.

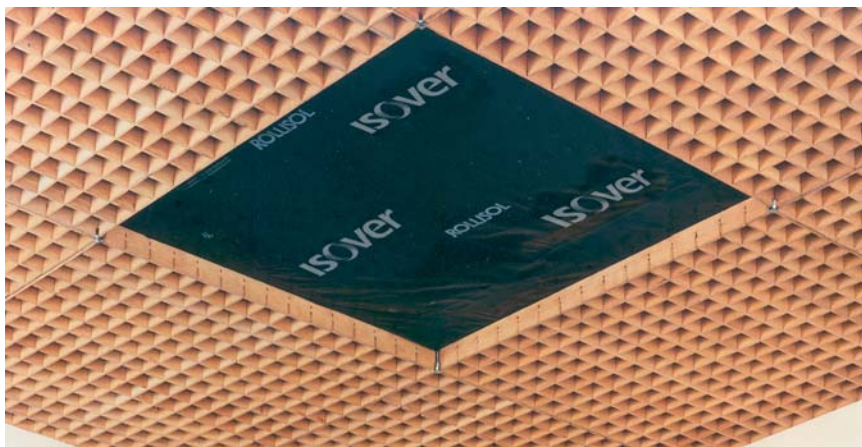
Performance térmica

O emprego de materiais isolantes térmicos em edificações no Brasil, um país de climas predominantemente quentes, está diretamente ligado à melhoria de condições de conforto térmico, bem como à redução significativa do consumo de energia elétrica, em ambientes climatizados.

Performance Térmica ROLLISOL		
Espessura	Resistência Térmica (Rt)	Coef. de condutividade térmica a 24°C(k)
25mm	0,59m ² °C/W	0,042 W/m °C
50mm	1,11m ² °C/W	0,045 W/m °C

Performance Térmica ROLLISOL IT-10		
Espessura	Resistência Térmica (Rt)	Coef. de condutividade térmica a 24°C(k)
25mm	0,59m ² °C/W	0,042 W/m °C
50mm	1,11m ² °C/W	0,045 W/m °C

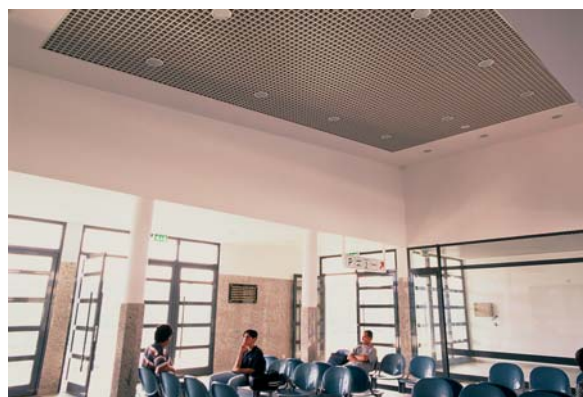
Aplicações do Rollisol e Rollisol IT-10



Em áreas de grande circulação de público, o teto é uma das superfícies que mais contribuem para a propagação e distribuição do som para os ambientes próximos.



Shopping centers, lojas de departamento, aeroportos, supermercados, escritórios etc., o Rollisol e Rollisol IT-10 são especialmente indicados pela sua grande capacidade de absorção sonora e pela sua característica de tratamento térmico dos ambientes.



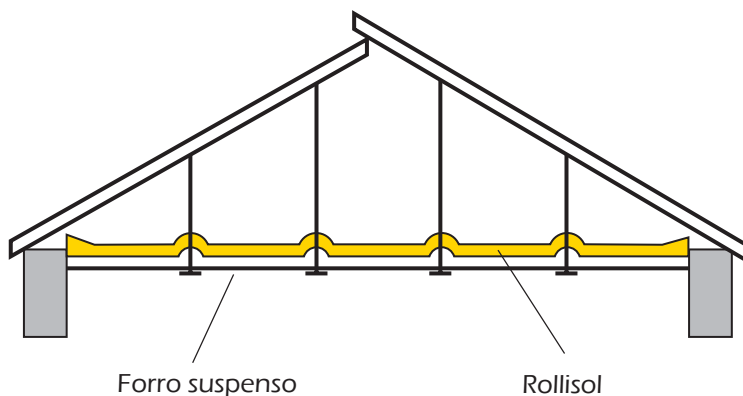
O Rollisol e Rollisol IT-10 contribuem para minimizar os efeitos da reverberação, diminuindo a propagação do ruído para os ambientes próximos e aumentando o bem-estar de seus ocupantes.

Segurança

O **Rollisol IT10** é o único produto no mercado com “Classificação I - Incombustível” de acordo com a Instrução Técnica nº 10 do Corpo de Bombeiros. Essa Instrução, válida para todo o estado de São Paulo, determina as condições a serem atendidas pelos materiais de acabamento e revestimento empregados nas edificações comerciais ou residenciais, para que, na ocorrência de incêndio, restrinjam a propagação de chamas e o desenvolvimento de fumaça.

O **Rollisol** é composto de lã de vidro, classificada como incombustível, conforme norma ISO 1182 e revestimento plástico testado conforme norma ASTM D 635/91.

Detalhes de Instalação



A montagem é extremamente fácil e rápida, bastando desenrolar ou sobrepor o produto sobre a superfície dos forros a serem isolados e, quando necessário, podem ser cortados com uma lâmina afiada (Ex: estilete).

É indicada uma sobreposição de +/- 5cm entre os feltros ou painéis.

Em caso de recortes, recomenda-se selar o produto novamente com uma dobra do revestimento e fixar com fitas adesivas.

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

A vida é melhor sem ruído!

SAINT-GOBAIN VIDROS S.A. - DIVISÃO ISOVER

SAC 0800 553035 - sac.isover@saint-gobain.com

SAINT-GOBAIN
ISOVER BRASIL