



WALLFELT

ISOLAÇÃO PARA PAREDES DE GESSO

Desenvolvido para compor o sistema drywall (paredes e forros de montagem a seco com gesso acartonado), e placa cimentícia, **Wallfelt** é composto de lã de vidro aglomerada por resinas sintéticas, elaborado no moderno sistema de produção Telstar® que garante fibras suaves e com resistência mecânica superior. O Wallfelt é essencial para proporcionar isolamento térmico e acústico no sistema drywall

Aplicações

Wallfelt tem como principal aplicação a execução de paredes divisórias internas, para todas as áreas, em edifícios residenciais, comerciais, escolas, lojas, hotéis, cinemas, teatros e outros, trazendo como vantagem a rapidez, limpeza e praticidade de montagem, além da leveza do sistema e as características de isolamento acústico.

O Wallfelt adapta-se perfeitamente a passagens elétricas e hidráulicas, diminuindo a possibilidade de existência de pontos falhos no isolamento.



Características Feltro Wallfelt

Composição	Feltro constituído por lã de vidro, aglomerada com resinas sintéticas
Dimensões (m)	12,50 x 1,20 - 12,50 x 0,60 - 7,50 x 1,20 - 7,50 x 0,60
Espessuras (mm)	50 / 75 / 100
Revestimento	Papel Kraft pardo

Características Painel Wallfelt

Composição	Painel constituído por lã de vidro, aglomerada com resinas sintéticas
Dimensões (m)	1,35 x 0,60
Espessuras (mm)	50 / 75 / 100
Revestimento	Papel kraft pardo ou véu de vidro

Performance Acústica

A transmissão dos sons de dentro para fora de um ambiente, ou vice-versa, ocorre, entre outras formas, através das paredes, portas, frestas e janelas de uma habitação.

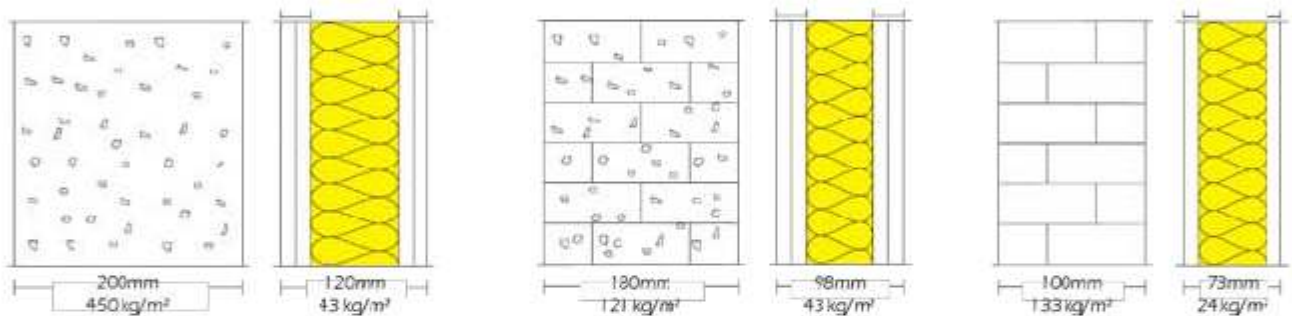
Isolar acusticamente um ambiente significa reduzir a entrada de ruídos gerados em ambientes vizinhos, através da concepção de construções que possuam características de reduzi-los, quando servirem de meio de transmissão.

Como os ruídos se propagam através das paredes por meio de vibração, quanto maior for a massa superficial desta parede, maior será a isolamento sonora proporcionada.

Entretanto, a utilização de paredes extremamente pesadas são economicamente inviáveis, além de ocuparem área útil das habitações.

Para se obter boa isolamento de uma parede, é importante buscar interromper a transmissão da vibração, através da criação de uma descontinuidade de meios, alterando elementos rígidos e flexíveis na sua construção. Este sistema é conhecido como massa+mola+massa, que impede ainda a formação de ondas estacionárias em seu interior.

Para medirmos a eficiência de um isolante sonoro, devemos considerar sempre o R_w , que é o índice utilizado para medir o quanto um material é capaz de isolar o ambiente de ruídos externos. O R_w é medido em decibels e determinado através de ensaios em laboratório. Quanto maior o R_w de um material, mais eficiente é sua isolamento sonora.



Parede de concreto	
Espessura	: 200mm
Massa superficial	: 450Kg/m ²
Isolação	: 50 dB (A)
Parede dupla descontinua	
Espessura	: 120mm
Massa superficial	: 43Kg/m ²
Isolação	: 50 dB (A)

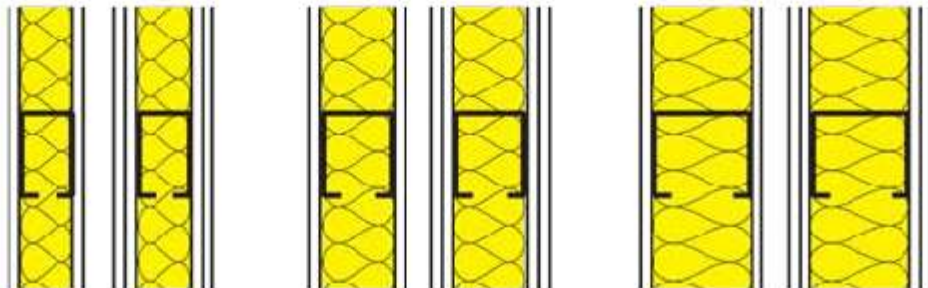
Parede de concreto	
Espessura	: 180mm
Massa superficial	: 121Kg/m ²
Isolação	: 43 dB (A)
Parede dupla descontinua	
Espessura	: 98mm
Massa superficial	: 43Kg/m ²
Isolação	: 50 dB (A)

Parede de concreto	
Espessura	: 100mm
Massa superficial	: 133Kg/m ²
Isolação	: 38 dB (A)
Parede dupla descontinua	
Espessura	: 73mm
Massa superficial	: 24Kg/m ²
Isolação	: 43 dB (A)

Testes IPT Norma ISO 140/111 - N° 820.663/825.353/825.857

R_w: Índices de Redução Sonora ponderado

Tipos de parede



Produto	WF 50	WF 50	WF 75	WF 75	WF 100	WF 100
Espessura (mm)	50	50	75	75	100	100
R _w	43 dB(A)	50 dB(A)	47 dB(A)	54 dB(A)	52 dB(A)	58 dB(A)

Performance Térmica

Os isolantes térmicos funcionam como uma barreira na transferência de calor de dentro para fora, ou de fora para dentro dos ambientes. O Wallfelt garante eficiência na Isolação térmica, graças ao confinamento de ar entre suas tramas. Para medirmos a eficiência de um isolante térmico, devemos considerar sempre o valor da resistência térmica desse material. Resistência térmica (Rt) é a capacidade que um material possui de retardar o fluxo (passagem) de calor. A resistência térmica é uma grandeza obtida em função da espessura do material e do índice de condutividade térmica:

$$RT = \frac{\text{espessura do material isolante [e]}}{\text{condutividade térmica do material [k]}}$$

Performance Térmica		
Referência	Coef. Condutividade térmica* (W/m °C)	Resistência Térmica (Rt) m² °C/W
Wallfelt 50	0,042	1,19
Wallfelt 75	0,042	1,78
Wallfelt 100	0,042	2,38

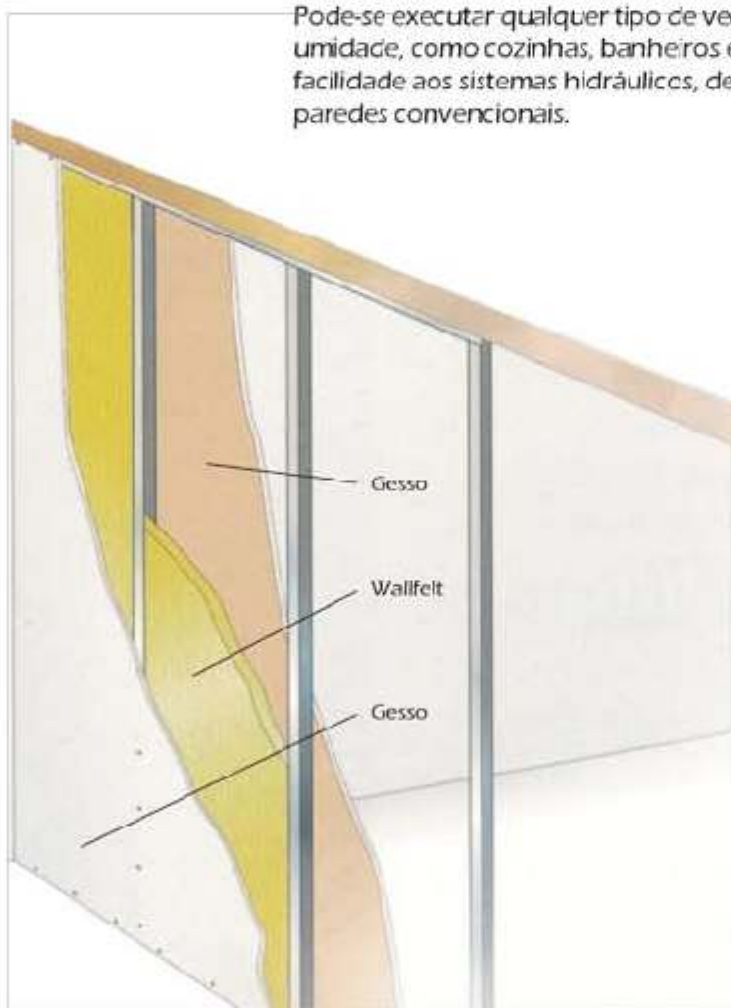
* a 24°C (K)

O Wallfelt proporciona ótimas soluções em isolação térmica, graças aos seus baixos coeficientes de condutividade e, conseqüentemente, altos índices de Resistência térmica.

Outras vantagens

Devido à facilidade de transporte, leveza e rapidez de montagem, o Wallfelt contribui para a redução do prazo de conclusão da obra.

Pode-se executar qualquer tipo de vedação interna, inclusive nas áreas sujeitas a umidade, como cozinhas, banheiros e outros, uma vez que integra-se com facilidade aos sistemas hidráulicos, de uma maneira muito mais rápida que nas paredes convencionais.



O Wallfelt possui o mais alto índice de compressão entre seus similares.

O Wallfelt pode ocupar até 4 vezes menos espaço reduzindo custos de transporte e estocagem.

Uma vez aberta a embalagem, a espessura e demais propriedades é totalmente recuperada.

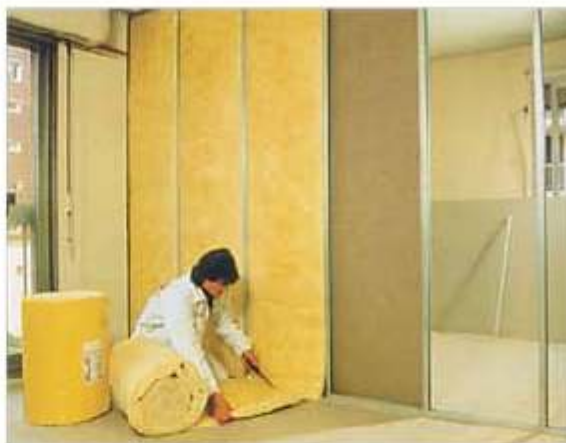


Lã de vidro



Outras lãs minerais

Detalhes de Instalação



1. Fixar os perfis metálicos no piso e no teto.
As barras verticais devem ser fixadas sempre conforme orientação técnica do fornecedor do sistema de paredes drywall.
Colocar e fixar em um dos lados as placas de gesso acartonado.
2. Estender o Wallfelt começando pelo teto acomodando suas bordas de modo que fiquem encaixadas nos perfis laterais. Recomenda-se cortar o Wallfelt na largura apropriada, antes de desenrolar.
3. Para o correto encaixe e desempenho acústico, é indicado utilizar lã de vidro da espessura dos montantes metálicos.
4. Instalar as placas de gesso fechando a parede de maneira que as junções das placas fiquem desencontradas entre um lado da parede e outro.

Soft Touch

A lã de vidro Isover agora é Soft Touch, garantia de produtos com extraordinária suavidade ao tato. Soft Touch é um processo exclusivo desenvolvido e patenteado pela Saint-Gobain Isover no mundo todo.

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.isover.com.br

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain do Brasil produtos industriais
e para construção Ltda. - DIVISÃO ISOVER

SAC 0800 0553035


SAINT-GOBAIN

O **wrPRÁTICO** possui o mais alto índice de compressão entre seus similares. Pode ocupar até **4 vezes menos espaço** reduzindo custos de transporte e estocagem. Uma vez aberta a embalagem, a espessura e demais propriedades são totalmente recuperadas.



wr**PRÁTICO**

Modulação painel (m): 2,70 x 0,60

Espessuras (cm): 5,0 e 7,0

Peças/embalagem: 5,0cm (10 unid.) e 7,0cm (8 unid.)

wrPRÁTICO é incombustível, dimensionalmente estável e não é atacado por fungos, parasitas ou roedores.

**Maior rendimento,
Mais tecnologia,
Menos desperdício,
Maior economia operacional.**



ISOVER
SAINT-GOBAIN

0800 0553035 • www.isover.com.br



01/05/2009

wr**PRÁTICO**

Isolação termo-acústica em lã de vidro
para sistema Drywall



WF PRÁTICO

A instalação de isolantes térmicos e acústicos em sistemas drywall, nunca mais será a mesma!

A Saint-Gobain Isover lança

o **WF PRÁTICO**, painel

semi-rígido que acrescenta

a todas as qualidades e

vantagens da lã de vidro,

a praticidade de

instalação.

Extremamente leve e

com formato de

2,70m x 0,60m,

o **WF PRÁTICO** oferece

sensível

economia no tempo

de instalação

facilitando

mão-de-obra e recursos.

A praticidade de instalação começa na própria embalagem do produto. Leve e comprimido, não ocupa grandes espaços. E para instalar são 3 simples passos!



Passo 1:
Desembalar o produto abrindo o pacote na linha indicada de corte.



Passo 2:
Com seus **2,70m** de comprimento não precisa de emendas nem esforço para cobrir a área a ser isolada. Se necessário, cortar na medida da parede ou...



Passo 3:
...somente encaixar o painel entre os montantes.
Pronto! o WF PRÁTICO está instalado!

WF PRÁTICO, é muito fácil de instalar!
Bom para a obra e bom para você!

2,70M DE ALTA PERFORMANCE E PRATICIDADE!