

# 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.

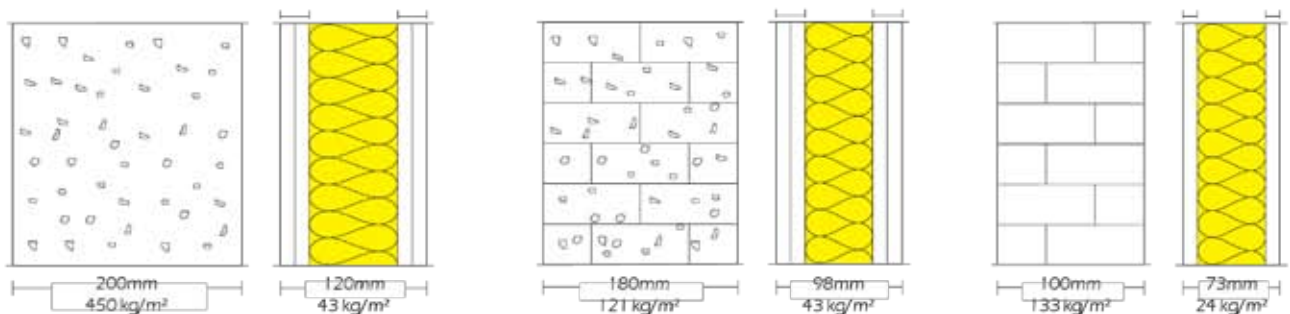
Isolar acusticamente um ambiente significa reduzir a entrada de ruídos gerados em ambientes vizinhos, através da concepção de construções que possuam características de reduzi-los, quando servirem de meio de transmissão.

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 <sup>2</sup>
Isolação	: 60 dB (A)

Parede dupla descontinua	
Espessura	: 120mm
Massa superficial	: 43Kg/m <sup>2</sup>
Isolação	: 60 dB (A)

Parede de concreto	
Espessura	: 180mm
Massa superficial	: 121Kg/m <sup>2</sup>
Isolação	: 43 dB (A)

Parede dupla descontinua	
Espessura	: 98mm
Massa superficial	: 43Kg/m <sup>2</sup>
Isolação	: 50 dB (A)

Parede de concreto	
Espessura	: 100mm
Massa superficial	: 133Kg/m <sup>2</sup>
Isolação	: 38 dB (A)

Parede dupla descontinua	
Espessura	: 73mm
Massa superficial	: 24Kg/m <sup>2</sup>
Isolação	: 43 dB (A)

Testes IPT Norma ISO 140/111 - N° 820.663/825.853/825.857

RW: Índices de Redução Sonora ponderado						
Tipos de parede						
<b>Produto</b>	WF 50	WF 50	WF 75	WF 75	WF 100	WF 100
<b>Espessura (mm)</b>	50	50	75	75	100	100
<b>RW</b>	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

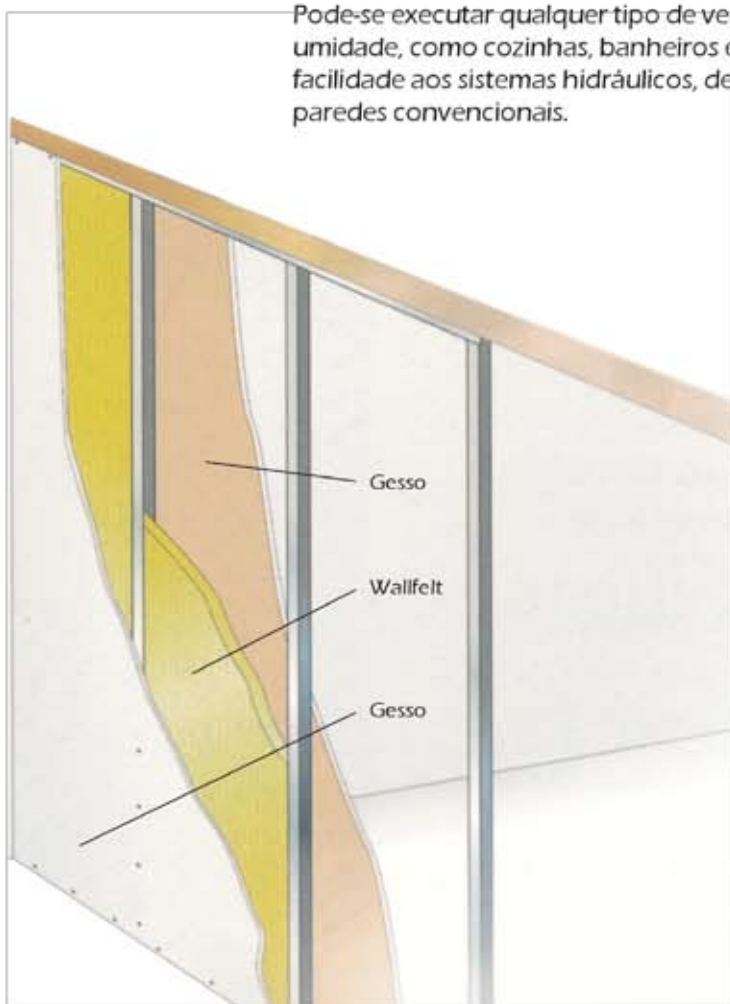
\* a 24°C(K)

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 à 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.isovert.com.br](http://www.isovert.com.br)

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

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

SAC 0800 0553035

  
SAINT-GOBAIN