

Wallfelt 4+

Mais tecnologia para a sua obra e construção

Isover 2014
Isolação Sustentável



Isolamento de Parede

Isolação para Sistemas de Construção à Seco

Wallfelt POP4+ e Wallfelt TOPfelt4+ foram desenvolvidos para compor os sistemas de construção a seco: dry wall e light steel frame.

A 4+ é uma nova geração de lã de vidro. Sua cor remete ao tom natural da terra e reforça suas propriedades mais eficientes em relação à sustentabilidade do planeta e do meio ambiente. Os 4 conceitos, inspirados na natureza, garantem ainda mais a qualidade e os benefícios dos sistemas e produtos Isover.

1+ Conforto : Mais macio e fácil de aplicar

2+ Segurança: Incombustível

3+ Desempenho: Atendimento às normas, excelentes características técnicas para suas aplicações;

4+ Sustentabilidade: Fabricada com 65% de material reciclado e menor emissão de gases ao meio ambiente.

Aplicações

A família Wallfelt4+ tem como principal aplicação a composição do sistema de construção de paredes divisórias internas do método de construção a seco. Deve ser utilizada em todas as áreas, em edifícios residenciais, comerciais, escolas, hotéis, cinemas, teatros e outros, trazendo como vantagens de execução: rapidez, limpeza e praticidade de montagem, além da leveza do sistema e as características do isolamento acústico. As versões do Wallfelt4+ adaptam-se perfeitamente às passagens das tubulações elétricas, hidráulicas, e demais cabeadamentos, evitando qualquer falha no isolamento.



Imagem meramente ilustrativa

Forma de apresentação - TOPfelt4+ e POP4+

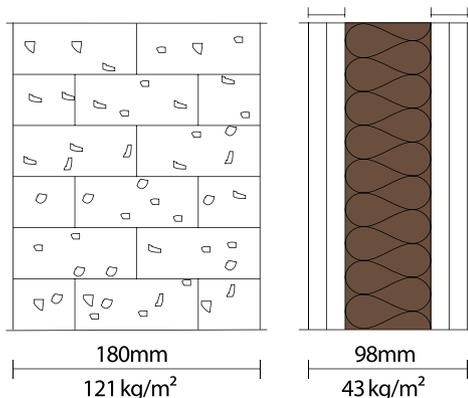
	Wallfelt TOPfelt		Wallfelt POP	
Descrição	Feltro em lã de vidro, revestido em uma das faces com véu de vidro, totalmente incombustível		Feltro em lã de vidro sem revestimento totalmente incombustível	
Largura	1.20m		1.20m	
Comprimento	12.50m		12.50m	
Unidade Embalada	15m ²	9m ²	15m ²	9m ²
Espessura	50 e 70mm	100mm	50 e 70mm	100mm

* TOPfelt e POP estão disponíveis com opção de pré corte de 0,60m e 0,40m para as espessuras de 50mm e 70mm

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

Para se obter boa isolação 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 isolação sonora

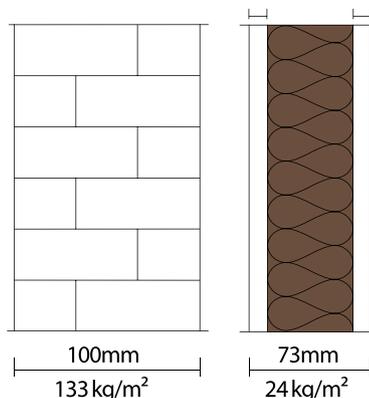


Bloco de concreto

Espessura	180mm
Massa superficial	121Kg/m ²
Isolação	43 dB

Parede dupla

Espessura	98mm
Massa superficial	43Kg/m ²
Isolação	50 dB



Bloco Cerâmico

Espessura	100mm
Massa superficial	133Kg/m ²
Isolação	38 dB

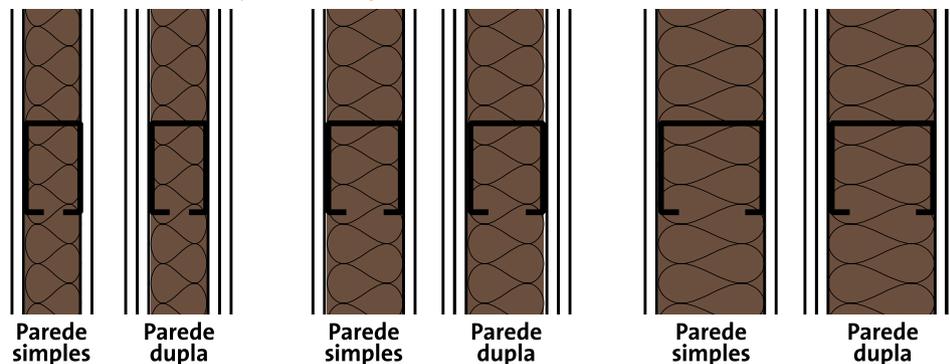
Parede simples

Espessura	73mm
Massa superficial	24Kg/m ²
Isolação	43 dB

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

RW: Índices de Redução Sonora ponderado

Tipos de parede



Produto	WF 50	WF 50
Espessura (mm)	50	50
RW	43 dB	50 dB

Produto	WF 70	WF 70
Espessura (mm)	70	70
RW	47 dB	54 dB

Produto	WF 100	WF 100
Espessura (mm)	100	100
RW	52 dB	55 dB

Performance Térmica

Os isolantes térmicos funcionam como uma barreira na transferência de calor de dentro para fora, ou de fora para dentro dos ambientes. A família Wallfelt 4+ 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	Espessura	Coef. Condutividade térmica* (W/m °C)	Resistência Térmica (Rt) m² °C/W
Topfelt4+ e POP4+	50mm	0,042	1,19
Topfelt4+ e POP4+	70mm	0,042	1,78
Topfelt4+ e POP4+	100mm	0,042	2,38

* a 24°C (K)

Outras vantagens

Além da facilidade de transporte e leveza, a família Wallfelt 4+ com pré corte proporciona rapidez de montagem, contribuindo para a redução do prazo para a conclusão da obra.

Pode-se executar qualquer tipo de vedação interna, inclusive nas áreas sujeitas à umidade, como cozinhas, banheiros e outras, já que se integram facilmente com os sistemas hidráulicos de maneira simples e muito mais adaptável do que nas paredes convencionais.



Mais benefícios aos produtos e sistemas Isover. Superfície mais macia: facilidade de instalação

Wallfelt 4+ possui o mais alto índice de compressão entre os produtos similares. Pode ocupar até 4 vezes menos espaço, reduzindo custos com transporte e espaço para armazenamento. Uma vez aberta a embalagem, a espessura é totalmente recuperada.



Lã de vidro

Outras lãs minerais

Dicas de Instalação

Passo 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.

Passo 2

Estender o Wallfelt 4+ começando pelo teto, acomodando suas bordas de modo que fiquem encaixadas nos perfis laterais. Recomenda-se cortar o feltro na largura apropriada, antes de desenrolar.

Passo 3

Para o correto encaixe e desempenho acústico, é indicado utilizar a lâ de vidro com a espessura dos montantes metálicos.

Passo 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.

Para maiores instruções, consulte a equipe técnica Isover.



Fácil e rápido de instalar.



Atentar para o preenchimento total dos vãos.

As informações técnicas nesta ficha correspondem ao nosso estado atual de conhecimento e experiência à data de impressão (consulte marca). 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 edição desta informação. As aplicações de produtos descritos não levam em consideração circunstâncias especiais. Por favor, verifique se os nossos produtos são apropriados para a aplicação correta. Para mais informações entrem em contato com nossas vendas Isover escritórios ou SAC Isover. Entregamos apenas de acordo com os nossos termos de comércio e condições de entrega.