

# COBERTURAS

O ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO  
FEITO SOB MEDIDA PARA SEU  
NEGÓCIO.



# FACEFELT

## ISOLAÇÃO PARA COBERTURAS METÁLICAS E DE FIBROCIMENTO

Feltro constituído por lã de vidro aglomerada com resina sintética, com alto desempenho térmico e isolamento acústico. Revestido em uma das faces com laminado branco ou aluminizado com fios de reforço, com abas laterais para instalação, dispensa a utilização de materiais de acabamento interno.

### Aplicações

Indicado para o isolamento térmico e acústico de coberturas metálicas e de fibrocimento e também para a melhoria do desempenho termoacústico para as coberturas já existentes, no método Facefelt Roofing. Recomendado para coberturas de pavimentos únicos de grandes metragens, tais como hipermercados, indústrias, shopping centers, galpões, armazéns, ginásios, grandes lojas entre outros, podendo também ser utilizado em obras de pequeno e médio porte, incluindo fechamentos laterais, por causa da facilidade de instalação, resultando em um excelente custo-benefício, além de garantir melhora no desempenho térmico.

### Segurança

O Facefelt atende aos mais elevados níveis de segurança, sendo classificado pela NBR 16626 na Classe IIA, d0. Ou seja, é um produto seguro, sem gotejamento em situações de incêndio.

Além disso, o Facefelt assegura um menor investimento em seguradoras, visto que a lã de vidro contribui para a redução desses custos.

Os produtos Saint-Gobain são totalmente testados nas normas da construção civil e de segurança ao fogo, como produto acabado (lã de vidro + revestimento).



### Performance Térmica

A aplicação do Facefelt proporciona a redução das trocas térmicas com o exterior, contribuindo para o conforto térmico e para a economia de energia:

- Nas edificações de um único pavimento, cerca de 70% do calor incide pela cobertura.
- No caso de inversão térmica, minimiza o risco de condensação.

Referência	Espessura (mm)	K (W/m °C)	RT (m² °C/W)
FFB 1.4	63,5	0,045	1,40
FFB 1.6	63,5	0,039	1,60
FFB 1.8	63,5	0,035	2,20
FFB 2.2	100,0	0,035	1,80
FFB 2.6	100,0	0,039	2,60

FFB = Feltro Facefelt Branco.

Opção de Revestimento Aluminizado: consulte a equipe comercial.

### Performance Acústica

O desconforto acústico é um fenômeno que não podemos perceber sem equipamentos específicos, mas está presente e pode provocar irritação e fadiga aos ocupantes. O Facefelt auxilia no controle de reverberação do som em todos os ambientes, reduzindo ruídos externos, como os provocados pela chuva.

Frequência (Hz)	125	250	500	1.000	2.000	4.000
Coef. Absorção Sonora	0,30	0,65	1,11	0,77	0,38	0,26

### Características Técnicas

Composição: Feltro de lã de vidro aglomerado com resina sintética.

Revestimento: Uma das faces com laminado branco ou aluminizado é reforçada com fios de fibra de vidro.

Dimensões (m):  
 (FFB 1.4) 1,20 x 25,0  
 (FFB 1.6) 1,20 x 20,0  
 (FFB 1.8) 1,20 x 15,0  
 (FFB 2.2) 1,20 x 15,0  
 (FFB 2.6) 1,20 x 7,5

Espessura (mm): 63,5 e 100 (FFA/FFB 2.6)\*

\*Revestimento Aluminizado: consulte a equipe comercial.

### Sustentabilidade

A Isover foi a primeira empresa de isolamento no Brasil a possuir a **Certificação EPD** para seus produtos.



O **Certificado EPD** apresenta o impacto ambiental de um produto de acordo com o ciclo de vida, desde a produção até o descarte.

**Nossa lã de vidro tem em sua composição mais de 80% de vidro reciclado, sendo o produto com maior composição de material reciclado atualmente.**



# MIDFELT

## ISOLAÇÃO PARA COBERTURAS COM TELHAS DUPLAS

Midfelt, feltro leve e flexível, incombustível, produzido em lã de vidro aglomerada por resina sintética, com características térmicas e acústicas.

### Aplicações

O Midfelt é recomendado para isolamento termoacústico de coberturas que utilizam o sistema de telha dupla (telha sanduíche), indicado para galpões, indústrias, supermercados, ginásios, podendo também ser utilizado em obras de pequeno e médio porte.

Proporciona ao sistema uma barreira térmica, diminuindo consideravelmente a incidência de calor transmitida pela cobertura ao ambiente. Sua leveza não sobrecarrega a estrutura e possibilita uma instalação fácil e rápida, proporcionando um excelente custo-benefício.

### Segurança

O Midfelt atende aos mais elevados níveis de segurança, sendo classificado pela NBR 16626 na Classe I, como: Produto Incombustível, não produz gases tóxicos e não goteja.

Os produtos Saint-Gobain são totalmente testados nas normas de construção civil e de segurança ao fogo, como produto acabado (lã de vidro + revestimento).



### Performance Térmica

Graças aos baixos coeficientes de condutividade térmica, o Midfelt reduz consideravelmente as trocas térmicas entre o ambiente interno e externo, aumentando o desempenho térmico e contribuindo para a economia de energia.

Referência	Espessura (mm)	K (W/m °C)	RT (m² °C/W)
MF 1.4	63,5	0,045	1,40
MF 1.6	63,5	0,039	1,60
MF 1.8	63,5	0,035	1,80
MF 2.2	100,0	0,039	2,20
MF 2.6*	100,0	0,039	2,60

\*(MF 2.6) consulte a equipe comercial.

### Performance Acústica

O Midfelt aplicado na cobertura de telhas duplas cria o sistema massa + mola + massa, no qual, as telhas contribuem como massa para isolar acusticamente, e a lã de vidro atua como mola, para absorver as ondas sonoras estacionárias entre as duas telhas, reduzindo a transmissão de ruídos.

Frequência (Hz)	125	250	500	1.000	2.000	4.000
Coef. Absorção Sonora	0,30	0,65	1,11	0,77	0,38	0,26

### Características Técnicas

Composição	Feltro de lã de vidro aglomerado com resina sintética.
Revestimento	Uma das faces com laminado branco ou aluminizado é reforçada com fios de fibra de vidro.
Dimensões (m)	(MF 1.4) 1,20 x 25,0 (MF 1.6) 1,20 x 20,0 (MF 1.8) 1,20 x 15,0 (MF 2.2) 1,20 x 7,5 (MF 2.6*) 1,20 x 7,5
Espessura (mm)	63,5 e 100 (MF 1.4 ao 2.6)

\*(MF 2.6) consulte a equipe comercial.

### Sustentabilidade

A Isover foi a primeira empresa de isolamento no Brasil a possuir a **Certificação EPD** para seus produtos.



O **Certificado EPD** apresenta o impacto ambiental de um produto de acordo com o ciclo de vida, desde a produção até o descarte.

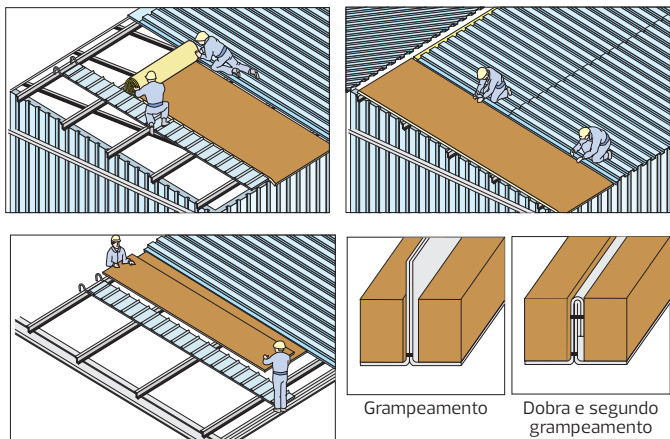
**Nossa lã de vidro tem em sua composição mais de 80% de vidro reciclado, sendo o produto com maior composição de material reciclado atualmente.**

# DETALHES DE INSTALAÇÃO

## FACEFELT

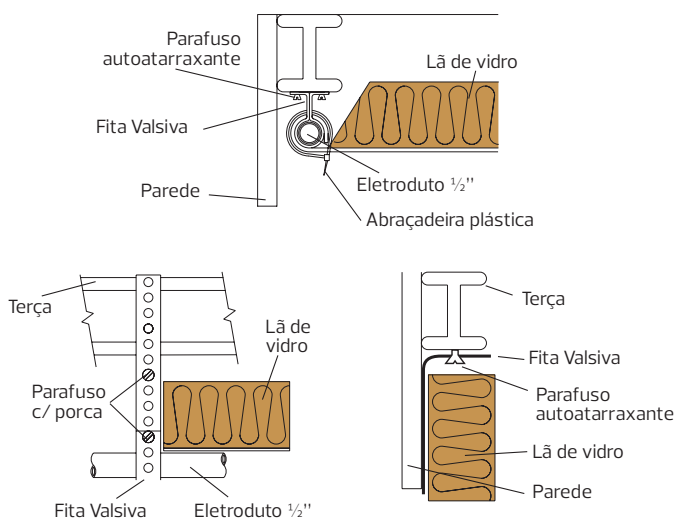
O Facefelt é colocado sobre a estrutura de apoio do telhado e simultaneamente à instalação das telhas. Esse processo é realizado em etapas, ou seja, estende-se uma faixa de feltro e coloca-se as telhas, iniciando em seguida uma nova faixa de colocação, até completar todo o telhado.

De acordo com o tipo de cobertura, pode-se utilizar um distanciador entre o apoio e a telha, de forma a diminuir a pressão a ser exercida sobre o isolante.

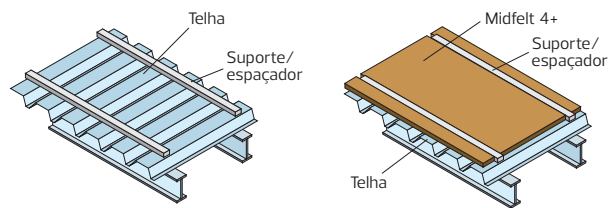


## FACEFELT ROOFING

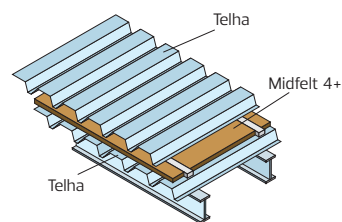
A instalação do Facefelt Roofing é simples e deve ser feita por cima da estrutura da cobertura existente. O sistema é fixado na estrutura do telhado utilizando barras metálicas do tipo eletroduto ou similar para a sustentação dos feltros. Esse processo é realizado em etapas e deve ser executado com os acessórios indicados pela Isover, para se ter uma instalação eficiente e com garantia.



## MIDFELT



- 1) Execute a instalação do telhado inferior, já instalando os suportes para a montagem do telhado superior.
- 2) Aplique a lâ de vidro desenrolando-a sobre o telhado inferior.



- 3) Monte o telhado superior sobre o Midfelt 4+.



Saiba mais e fique por dentro de todas as nossas soluções em: [www.isover.com.br](http://www.isover.com.br)



IsoverBR



IsoverBrasil



Isoverbrasil



Isover-Saint-Gobain-Brasil