

ROCK-FELT

Feltro de Lã de Rocha



Rev. 1.9 | Ref. Mar. 26

ROCK-FELT

Feltro de Lã de Rocha

Feltros leves e flexíveis em lã de rocha, com características térmicas e acústicas, revestidos em uma das faces com filme branco de polipropileno com reforço de fios de fibra de vidro. Fornecidos com abas laterais e longitudinais, para facilitar a instalação e fixação do produto.

VANTAGENS

- aumento do conforto térmico;
- redução do gasto de energia elétrica em ambientes climatizados;
- facilidade no corte (com lâmina ou faca afiada);
- fácil adaptação a projetos curvos e irregulares;
- desempenho uniforme em toda área isolada;
- resistente e incombustível;
- acabamento estético, limpo e sofisticado;

PROPRIEDADES

Térmicas: reduz o fluxo (ou troca) de calor entre a superfície externa e interna isolada, devido sua baixa condutividade térmica, conservando energia e garantindo o conforto térmico. O uso de ROCK-FELT® em ambientes climatizados permite uma representativa economia nos custos de energia elétrica e minimiza a ocorrência de condensação junto às telhas quando ocorre inversões térmicas.

Acústicas: auxiliam na redução da transmissão de som e atuam como absorvedores de ruídos proporcionando maior conforto acústico em relação ao ambiente externo e internos.

Resiliência: Após a remoção da força que provocou a deformação, tendem a recuperar sua espessura original.

Comportamento à água: a lã de rocha é repelente à água devido aos aglomerantes adicionados ao produto, preservando as características originais depois de seca; produto **não** pode ficar exposto ao contato constante com água ou intempéries;

Inércia química: não atacam as superfícies com as quais mantém contato, quer sejam do revestimento externo ou do corpo interno em contato. Não ocorre proliferação de fungos e bactérias;

Saúde: material não classificável como cancerígeno: Grupo 3, segundo classificação da IARC (International Agency for Research on Cancer), órgão sediado em Lyon (França), pertencente à Organização Mundial de Saúde (OMS) e subordinado à Organização das Nações Unidas (ONU).



EMBALAGEM

pacote em saco plástico.

DIMENSÕES

Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)
15.000 10.000	1200	25
		30
		40
		51
		55
		63
		75
		100

Os feltros podem ser fornecidos em outras dimensões e espessuras. Consulte nossa equipe comercial.

VALIDADE

Indeterminada.
Armazenar em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens intactas.



COMPORTAMENTO AO FOGO

Comportamento ao fogo: Nosso produto tem classificação CLASSE II A d0, segundo ABNT NBR 16626:2017 e CLASSE II A, segundo IT N° 10/2019.

NORMAS

ABNT – NBR 11722

RESISTÊNCIA TÉRMICA E CONDUTIVIDADE

Produto	Espessura	Resistência Térmica (RT)
RF-32	25 mm	0,65 m ² °C/W
	30 mm	0,8 m ² °C/W
	40 mm	1,05 m ² °C/W
	51 mm	1,3 m ² °C/W
	55 mm	1,4 m ² °C/W
	63 mm	1,6 m ² °C/W
	75 mm	1,9 m ² °C/W
	100 mm	2,8 m ² °C/W

Obs. Condutividade térmica (24°) = 0,039 W/m°C

Produto	Espessura	Resistência Térmica (RT)
RF-64	25 mm	0,72 m ² °C/W
	30 mm	0,86 m ² °C/W
	40 mm	1,14 m ² °C/W
	51 mm	1,46 m ² °C/W
	55 mm	1,57 m ² °C/W
	63 mm	1,8 m ² °C/W
	75 mm	2,14 m ² °C/W
	100 mm	2,86 m ² °C/W

Obs. Condutividade térmica (24°) = 0,035 W/m°C

Obs.: ASTM C 518

COEFICIENTES DE ABSORÇÃO ACÚSTICA (ISO/R 354 E ASTM C 423)

Dens kg/m ³	Esp (mm)	Frequência (Hz)						NRC
		125	250	500	1000	2000	4000	
32	51	0,16	0,52	0,82	0,92	0,94	0,96	0,80
64	51	0,16	0,66	1,00	1,05	1,02	1,04	0,93

Obs.: Valores superiores a 1 são previstos em norma. Para efeito de projeto, utilizar valor igual a 1.

OBSERVAÇÕES

O produto não pode ficar exposto ao contato constante com água ou intempéries;
Verificar classe de reação ao fogo correspondente ao uso pretendido;
As espessuras e densidades devem ser definidas de acordo com cada projeto;
A correta instalação assegura eficiência e vida útil ao produto;
Após instalação produto deverá receber proteção mecânica de material adequado ao equipamento isolado.



Coberturas

1. Preparação da Estrutura:

- Certifique-se de que a estrutura do telhado ou cobertura esteja nivelada e dimensionada corretamente para suportar a instalação do ROCK-FELT.
- Utilize terças metálicas ou de madeira para servir de suporte para o isolamento e posterior fixação das telhas.

2. Fixação Inicial:

- Prenda as pontas do ROCK-FELT na terça superior, utilizando fita metálica e parafusos auto-brocantes para garantir a fixação segura.

3. Desenrolamento e Ajuste:

- Desenrole o ROCK-FELT sobre as terças, esticando manualmente para evitar a formação de ondulações ou "barrigas" no material.
- Garanta que o isolamento preencha completamente a superfície, cobrindo toda a área desejada.

4. Fixação ao Longo das Terças:

- Inicie a fixação pela terça inferior e continue fixando nas demais terças até a cobertura estar completamente coberta.

5. Emendas e Sobreposições:

- Para telhados com mais de 15 metros de comprimento, realize a junção de peças, fixando as extremidades da mesma maneira que a instalação inicial.
- Nas emendas laterais, utilize grampos a cada 200 mm para garantir firmeza e vedação adequada.

6. Suporte para Grandes Espaçamentos:

- Para espaçamentos entre terças de até 1.800 mm, não há necessidade de suportes adicionais.
- Para espaçamentos superiores a 1.800 mm, instale arames, fitas ou cabos de aço sobre as terças, utilizando dois fios para cada rolo de ROCK-FELT, com espaçamento de 400 mm no sentido do comprimento.

7. Instalação das Telhas Superiores:

- Após a fixação completa do ROCK-FELT, finalize a montagem instalando as telhas metálicas ou outro revestimento superior, garantindo a vedação total do sistema.

Obs. Os passos acima oferecem um roteiro básico focado na instalação da lã de rocha. Entretanto, a execução de coberturas deve seguir um projeto detalhado elaborado por um engenheiro ou arquiteto especializado. Em caso de dúvidas, consulte sempre o projeto ou entre em contato com o profissional responsável para orientações específicas.

DESEMPENHO ROCKFIBRAS

Garantimos a qualidade dos nossos produtos contra defeitos de fabricação, porém não assumimos a responsabilidade pelo desempenho da obra, uma vez que não temos controle direto sobre as condições de aplicação. Eventuais ressarcimentos estarão limitados ao valor do produto.

Informamos que a empresa pode promover alterações nos produtos sempre que necessário, sem prévio aviso.

Os produtos devem ser aplicados por profissionais habilitados.

Para informações, treinamentos, literatura ou suporte técnico, entre em contato.



Fechamentos Laterais

1. Preparação da Estrutura:

- Verifique se os montantes metálicos verticais estão devidamente alinhados e espaçados conforme o projeto.
- Garanta que a estrutura esteja pronta para receber tanto o isolante quanto o revestimento externo.

2. Corte e Preparação:

- Corte as Rock-Felt com leve sobra lateral, para que o encaixe entre os montantes seja firme e contínuo.
- O Felt deve ficar voltado para o lado interno do galpão, funcionando como acabamento aparente.

3. Encaixe na Estrutura:

- Posicione as mantas entre os montantes verticais, preenchendo completamente o vão.
- Evite comprimir demais a lã de rocha — o desempenho térmico e acústico depende da sua densidade e espessura originais.

4. Fixação (Duas Opções):

Opção 1: Fixação mecânica simples

- Utilize grampos metálicos, fitas adesivas ou arames para fixar as mantas aos montantes, garantindo que permaneçam firmes durante a instalação do fechamento externo.
- Evite danificar o Felt durante a fixação, preservando sua integridade e aparência.

Opção 2: Fixação com Barras Longitudinais

- Instale barras metálicas horizontais entre os montantes.
- Essas barras funcionam como travamento da lã de rocha, impedindo que ela se desloque.

5. Tratamento das Emendas:

- Nas emendas horizontais e verticais, deixe uma sobreposição mínima de 30 mm entre mantas.

6. Instalação do fechamento externo:

- Após o Rock-Felt estar completamente instalado, fixe o material de fechamento pelo lado externo.
- Verifique se a pressão exercida pelas chapas não deforma as mantas.

Obs. Os passos acima oferecem um roteiro básico focado na instalação da lã de rocha. Entretanto, a execução de coberturas deve seguir um projeto detalhado elaborado por um engenheiro ou arquiteto especializado. Em caso de dúvidas, consulte sempre o projeto ou entre em contato com o profissional responsável para orientações específicas.



INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE E ARMAZENAGEM

Para manutenção de desempenho e garantia da qualidade de nossos produtos recomendamos que os materiais sejam transportados em caminhões tipo baú, de forma a evitar que intempéries ou lonas e cordas comprometam a integridade do produto.

As embalagens devem ser armazenadas conforme etiqueta de identificação do produto.

Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original e acondicionado de forma a evitar contato direto com o solo, sobre paletes, prateleiras ou em estruturas sem irregularidades possíveis de danificá-lo.

O local de armazenamento deve ser coberto, seco, estar isento de umidade e protegido contra intempéries.

A Lã de Rocha não é considerada produto químico perigoso, portanto não se aplicam códigos e classificações para seu transporte terrestre, fluvial, marítimo ou aéreo.

MANUSEIO E SEGURANÇA (C)

- Não deve ser ingerido nem deve entrar em contato com a pele ou os olhos;
- Em caso de ingestão acidental, não induzir o vômito. Procurar auxílio médico imediato;
- Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos e procurar auxílio médico;
- Em caso de contato com a pele, enxaguar com água em abundância e lavar com água e sabão;
- Em caso de inalação acidental, sair da área empoeirada e remover o pó com água limpa;
- Recomenda-se observar as normas de segurança estabelecidas pelos órgãos competentes e usar EPIs adequados, como luvas e óculos de segurança;
- Para maiores informações consultar FDS (Ficha de Dados de Segurança) do produto.

FRASES DE SEGURANÇA

Não se aplica - Produto não perigoso, não classificado em GHS.

Maiores informações sobre o produto podem ser obtidas em:

www.rockfibras.com.br

Para mais informações sobre o manuseio e a segurança do produto, consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) disponível no site www.rockfibras.com.br

