

## THERMAX-FLEX

### DESCRIÇÃO

Feltros ou painéis leves e flexíveis em lã de rocha, com características térmicas, revestidos em uma das faces com alumínio reforçado impermeável, proporcionando uma barreira contra a condensação superficial e a penetração de umidade no interior do isolante. O laminado de alumínio reforçado com trama de fios de vidro ou poliéster (FSK) é fácil de ser cortado, flexível e muito resistente a rasgamentos.

### APLICAÇÕES

- Dutos de ar-condicionado
- Tubulações
- Equipamentos
- Sob ou entre telhas e coberturas em geral
- Sobre forros

### PROPRIEDADES

**Térmicas:** a eficiente proteção oferecida pela barreira anti-condensação, constituída pelo alumínio reforçado, faz do produto excelente envolvente para os equipamentos de ar-condicionado, propiciando grande economia de energia.

**Acústicas:** auxilia na redução da transmissão de som e atua como absorvedores de ruídos.

**Resiliência:** tendem a recuperar a espessura original após a retirada da força que causou a deformação.

**Comportamento à água:** a lã de rocha é repelente à água devido aos aglomerantes adicionados ao produto, preservando as características originais depois de seca. Por sua estrutura aberta, a lã de rocha oferece permeabilidade ao vapor d'água, não sendo afetada por eventuais condensações na estrutura do edifício. **O 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 casco/parede internos.

**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).



### DIMENSÕES (mm)

1200 x 600 x 25  
1200 x 600 x 40  
1200 x 600 x 51  
3600 x 600 x 25  
3600 x 600 x 40  
3600 x 600 x 51  
8000 x 1200 x 40\*\*  
8000 x 1200 x 51\*\*  
8000 x 1200 x 63\*\*  
10000 x 1200 x 25\*\*

**Fornecimento:** \*\*fábrica  
Boituva.

**Produtos Especiais (Sob Consulta):** os feltros podem ser fornecidos em outras dimensões e espessuras



**Embalagem:** filme plástico termo retrátil.

### MONTAGEM

As juntas devem ser fechadas hermeticamente com fitas autoadesivas de alumínio. A fixação dos feltros no duto pode ser feita com cintas plásticas ou metálicas, utilizando-se 2 a cada largura.

#### GUARAREMA

Av. Dr. Adhemar de Barros, 714  
Itapema - Guararema - SP  
Telefone: (11) 4693-1220 / (11) 4693-1411

#### BOITUVA

Estr. Munic. Luiza Q. Sartorelli, 50  
Santo Antônio - Boituva - SP  
Telefone: (15) 3263-1466



www.rockfibras.com.br



## COMPORTAMENTO AO FOGO

Os painéis de lã de rocha são testados e classificados como incombustíveis pelos seguintes métodos de ensaio:

– ISO 1182: incombustível

A utilização de THERMAX-FLEX para o isolamento térmico dos dutos de ar-condicionado constitui uma garantia de segurança, pois a lã de rocha suporta picos de temperatura superiores a 1000°C.

## ESPECIFICAÇÕES

### CARACTERÍSTICAS

Produto	Densidade (kg/m <sup>3</sup> )	Formato	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)
TF	32	Painel	1200	600	25, 40 e 51
	32	Rolo	3600	600	25, 40 e 51
	32, 48 e 64	Rolo	8000	1200	40, 51 e 63
			10000	1200	25

### CONDUTIVIDADE TÉRMICA (ASTM C 177)

Produto	Espessura	Condutividade térmica 24°C (K)	Resistência Térmica (RT)
TF-32	25 mm	0,0391 W/m.K	0,65 m <sup>2</sup> .K/W
	40 mm	0,0391 W/m.K	1,0 m <sup>2</sup> .K/W
	51 mm	0,0391 W/m.K	1,3 m <sup>2</sup> .K/W
	63 mm	0,0391 W/m.K	1,6 m <sup>2</sup> .K/W

Produto	Espessura	Condutividade térmica 24°C (K)	Resistência Térmica (RT)
TF-48	25 mm	0,036 W/m.K	0,7 m <sup>2</sup> .K/W
	40 mm	0,036 W/m.K	1,1 m <sup>2</sup> .K/W
	51 mm	0,036 W/m.K	1,4 m <sup>2</sup> .K/W
	63 mm	0,036 W/m.K	1,8 m <sup>2</sup> .K/W

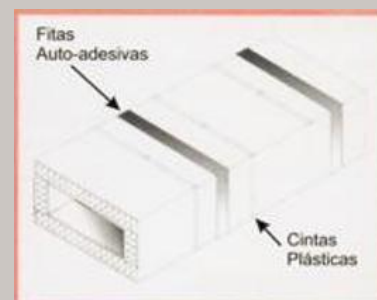
Produto	Espessura	Condutividade térmica 24°C (K)	Resistência Térmica (RT)
TF-64	25 mm	0,035 W/m.K	0,7 m <sup>2</sup> .K/W
	40 mm	0,035 W/m.K	1,15 m <sup>2</sup> .K/W
	51 mm	0,035 W/m.K	1,5 m <sup>2</sup> .K/W
	63 mm	0,035 W/m.K	1,8 m <sup>2</sup> .K/W

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

Dens kg/m <sup>3</sup>	Esp (mm)	Frequência (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NRC
TF-32	51	0,16	0,52	0,82	0,92	0,94	0,96	0,80
TF-48	51	0,26	0,70	1,08	1,02	0,76	0,96	0,89
TF-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.

## APLICAÇÕES:



## NORMAS:

ABNT NBR 11722

ASTM C 665

### GUARAREMA

Av. Dr. Adhemar de Barros, 714  
Itapema - Guararema - SP  
Telefone: (11) 4693-1220 / (11) 4693-1411

### BOITUVA

Estr. Munic. Luiza Q. Sartorelli, 50  
Santo Antônio - Boituva - SP  
Telefone: (15) 3263-1466



www.rockfibras.com.br



## 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](http://www.rockfibras.com.br)

## 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.

## 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.

### GUARAREMA

Av. Dr. Adhemar de Barros, 714  
Itapema - Guararema - SP  
Telefone: (11) 4693-1220 / (11) 4693-1411

### BOITUVA

Estr. Munic. Luiza Q. Sartorelli, 50  
Santo Antônio - Boituva - SP  
Telefone: (15) 3263-1466



[www.rockfibras.com.br](http://www.rockfibras.com.br)

