

# THERMAX-FLEX

Feltros ou painéis leves e flexíveis em lâ de rocha THERMAX®, 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

Para isolamento termoacústico de:

- 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 lâ de rocha THERMAX® é repelente à água devido aos aglomerantes adicionados ao produto, preservando as características originais depois de seca. Por sua estrutura aberta, a lâ 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
- 6000 x 1200 x 75
- 6000 x 1200 x 100
- 8000 x 1200 x 40\*\*
- 8000 x 1200 x 51\*\*
- 10000 x 1200 x 25\*\*

**Fornecimento:** \*\*fábrica

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

## Embalagem

filme plástico termo retrátil



## Instalação

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.

## Comportamento ao Fogo

Os painéis de lâ de rocha THERMAX® são testados e classificados como incombustíveis pelos seguintes métodos de ensaio:

- ISO 1182: incombustível
- ASTM E 84 / UL 723: Flame 0 e Smoke 0

A utilização de THERMAX-FLEX para o isolamento térmico dos dutos de ar-condicionado constitui uma garantia de segurança, pois a lâ de rocha THERMAX® 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	32	Painel	1200*	600	25, 40 e 51
			3600*	600	25, 40 e 51
		Rolo	8000**	1200	40 e 51
			10000**	1200	25

### Condutividade Térmica (ASTM C 177)

Produto	Espessura (mm)	Temperatura média de 25°C	Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .°C/W)
TF-32	25	0,032	0,64
	51	0,032	1,30

### Coefficiente de Absorção Acústica (ISO/R 354 E ASTM C 423)

Produto	Espessura (mm)	Frequência (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NCR
TF-32	51	0,16	0,52	0,82	0,92	0,94	0,96	0,80

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