



THERMAX-FLEX

DESCRIÇÃO

Feltros ou painéis leves e flexíveis em lã 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 termo acústico 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: Recupera a espessura original após a retirada da força que causou a deformação.

Resistência à água: A lã de rocha THERMAX[®] é repelente à água devido aos aglomerantes adicionados ao produto, preservando as características originais depois de seca.

Inércia química: Não ataca as superfícies com as quais mantém contato.

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).

COMPORTAMENTO AO FOGO

A lã de rocha THERMAX[®] é classificada como incombustível, conforme testes realizados pelo IPT (Instituto de Pesquisas Tecnológicas).

Conforme critérios estabelecidos na IT 10/01, do Corpo de Bombeiros, THERMAX-FLEX é qualificado como CLASSE II A.

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

NORMAS

ABNT NBR 11722

ASTM C665

ESPECIFICAÇÕES

Produto	Densidade (kg/m ³)	Formato	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Embalagem
TF-32	32	Painel	1200	600	25, 40 e 51	Filme plástico termo retrátil
		Rolo	3600	600	25, 40 e 51	
			8000	1200	40 e 51	
			10000	1200	25	

PRODUTOS ESPECIAIS (sob consulta)

Os feltros THERMAX-FLEX podem ser fornecidos em outras densidades, dimensões e espessuras.

CONDUTIVIDADE TÉRMICA (kcal/m.h.°C)

Produto	Temperatura média de 25°C
TF-32	0,032

Obs.: medida pelo método ASTM C 177

COEFICIENTES 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.

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.

