



## Feltros FSR

### DESCRIÇÃO

Feltros leves e flexíveis em lã de rocha THERMAX®, aglomerados com resinas especiais. Fornecidos em rolos, na densidade nominal de 32 kg/m<sup>3</sup>, proporcionam facilidade no manuseio, minimizando as perdas durante a aplicação em superfícies irregulares, planas ou cilíndricas.

Devido aos baixos coeficientes de condutividade térmica e elevados índices de absorção acústica, são empregados para tratamentos termo-acústicos na construção civil e indústria.

### APLICAÇÕES

- Sob coberturas
- Sobre forros vazados
- Sobre forros falsos
- Entre telhas metálicas
- Entre divisórias
- Em equipamentos térmicos
- Em caixas acústicas

### PROPRIEDADES

**Térmicas:** apresentam baixa condutividade térmica, conservando energia e garantindo o conforto térmico a baixo custo. O FSR-32 é recomendado para temperaturas entre 100 e 150°C.

**Acústicas:** devido à sua estrutura fibrosa, possui elevados índices de absorção acústica, tornando possível a sua utilização na redução do ruído na fonte, através de tratamento acústico do ambiente, ou como auxiliar na redução na transmissão de som entre ambientes.

**Resiliência:** recuperam 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 aditivos adicionados ao produto, preservando as características originais depois de seco.

**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).

### COMPORTAMENTO AO FOGO

Os feltros FSR são testados e classificados como incombustíveis pelos seguintes métodos de ensaio:

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

### NORMAS

ABNT NBR 11722  
 ASTM C665

### ESPECIFICAÇÕES

Produto	Densidade (kg/m <sup>3</sup> )	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Embalagem

FSR-32	32	12000 ou 10000	600 ou 1200	25	Filme plástico termo-retrátil
		8000	600 ou 1200	40 ou 51	

### PRODUTOS ESPECIAIS (sob consulta)

Os feltros FSR podem ser fornecidos em outras densidades, dimensões e espessuras. Oferecemos também acabamentos superficiais como papel Kraft, véu de poliéster, alumínio reforçado (FSK) etc.

### CONDUTIVIDADE TÉRMICA (kcal/m.h.°C)

Produto	Temperatura (°C)			
	25	50	100	150
FSR-32	0,032	0,034	0,039	0,044

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
FSR-32	51	0,16	0,52	0,82	0,92	0,94	0,96	0,80
	100	0,84	0,98	1,10	1,11	1,09	1,17	1,07

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

### ESPESSURAS RECOMENDADAS

Estão à sua [disposição](#) as "Tabelas de perdas de calor e temperaturas superficiais externas em sistemas isolados com lã de rocha THERMAX®".

Cálculos especiais para projetos podem ser [solicitados](#) ao nosso Departamento Técnico.



ISOLANTES TÉRMICOS E ACÚSTICOS

#### SAC - Serviço de Atendimento ao Cliente

Av. Dr. Adhermar de Barros, 714  
08900-000 – Guararema-SP  
Tel. (11)5505-0477  
sac@rockfibras.com.br  
www.rockfibras.com.br

#### Fábrica

Estr. Munic. Luiza Quevedo Sartorelli, 50  
18550-000 - Boituva-SP  
Tel. (15) 3263-1466