



## Painel PSL-32

### DESCRIÇÃO

Painéis em lã de rocha THERMAX® aglomerados com resinas especiais, na densidade nominal de 32 kg/m<sup>3</sup>. Por sua leveza e relativa flexibilidade, são indicados para tratamentos termo-acústicos na indústria e na construção civil.

Os painéis PSL-32 apresentam melhor desempenho em temperaturas operacionais máximas entre 100 e 150°C.

Dimensões (mm): 1200 x 600

Espessuras (mm): 25, 40, 51, 75 e 100

Embalagem: pacotes em plástico retrátil

### APLICAÇÕES

São de fácil instalação, bastando ser cortados (com uma faca ou lâmina afiada) e fixados por meio de pinos, grampos ou adesivos especiais, dispensando rejuntamento. Indicados para uso em superfícies planas e irregulares:

#### Na indústria:

- equipamentos
- tanques
- aquecedores
- estufas etc.

#### Na construção civil:

- como miolo para divisórias e alvenarias
- sobre forros e coberturas

### PROPRIEDADES

**Térmicas:** apresentam baixa condutividade térmica (ver gráfico), conservando energia e garantindo o conforto térmico a baixo custo.

**Acústicas:** auxiliam na redução da transmissão de som e atuam como absorvedores de ruídos.

**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).

### COMPORTEAMENTO AO FOGO

Os painéis PSL-32 são testados e classificados como incombustíveis pelos seguintes métodos de ensaio::

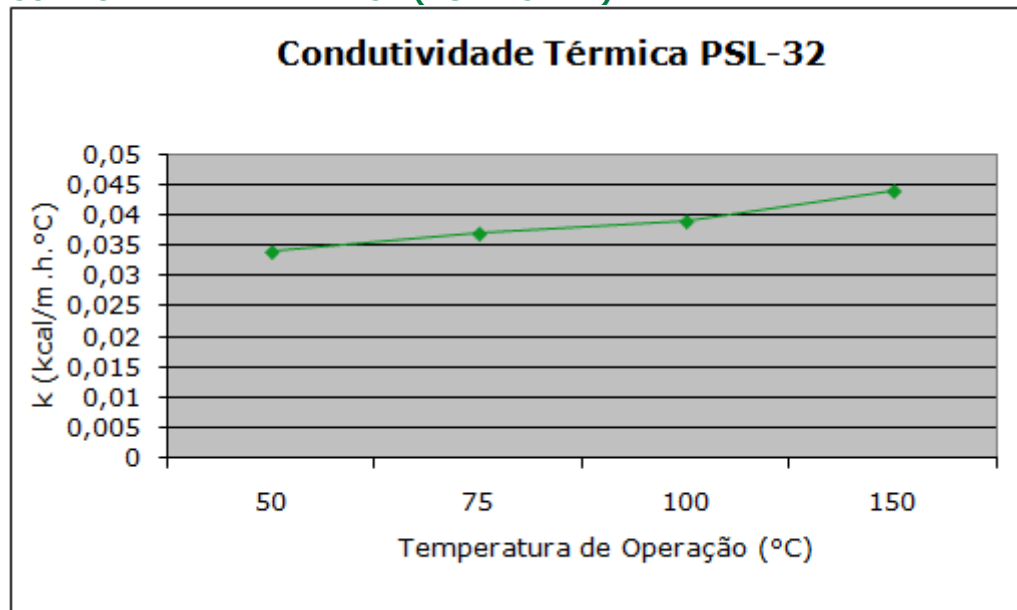
- ISO 1182: incombustível
- ASTM E 84 / UL 723: *Flame 0 e Smoke 0*

**NORMAS**

ABNT NBR 11364  
ASTM C 612  
Petrobras N-1618

**PRODUTOS ESPECIAIS (sob consulta)**

Os painéis PSL-32 podem ser fornecidos em outras dimensões e espessuras.

**CONDUTIVIDADE TÉRMICA (ASTM C 177)****COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA (ISO/R 354 e ASTM C 423)**

Produto	Espessura (mm)	Frequência ( Hz )						
		125	250	500	1000	2000	4000	NCR
PSL - 32	51	0,16	0,52	0,82	0,92	0,94	0,96	0,80
	100	0,85	0,98	1,01	1,11	1,09	1,18	1,05

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

**ESPESSURAS RECOMENDADAS**

Temperatura de Operação (°C)	Espessura Recomendada (mm)
50	25
75	25
100	51
150	51

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.

**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