

## Painéis

### DESCRIÇÃO

Painéis em lã de rocha THERMAX® aglomerados com resinas especiais. Por sua leveza e relativa flexibilidade, são indicados para tratamentos termoacústicos na indústria e na construção civil. Podem ser fornecidos em várias densidades e espessuras, com utilização em baixas, médias e altas temperaturas.

### 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, tais como:

#### Construção civil

Sistemas de construção a seco, paredes, como drywall e light steel frame, sobre forros e coberturas.

#### Industria

Equipamentos, tanques, tubulações, estufas, caldeiras e aquecedores.

PSL – Recomendado para temperaturas até 150 °C.

PSE – Recomendado para temperaturas até 350 °C.

PSR – Recomendado para temperaturas até 750 °C.

### PROPRIEDADES

**Térmicas:** apresentam baixa condutividade térmica e alta resistência térmica, conservando energia e garantindo o conforto térmico a baixo custo.

**Acústicas:** auxiliam na redução da transmissão de som e atuam como absorvedores de ruídos proporcionando maior conforto acústico em relação ao ambiente externo e internos.

**Resiliência:** recuperam a espessura original, após a retirada da força que causou a deformação.

**Resistência à água:** a lã de rocha THERMAX® é resistente à umidade devido aos aditivos adicionados ao produto, preservando as características originais depois de seco, conforme norma EN 13472. Exposição longas à intemperes, chuva e UV, não são recomendadas.

### EMBALAGENS

Dimensões (mm): 1200 x 600  
Espessuras (mm): 25, 40, 51, 75 e 100  
Embalagem: pacotes em plástico retrátil.

Os painéis podem ser fornecidos em outras dimensões e espessuras, sob consulta.

### MONTAGEM

Deverá ser feita por profissionais especializados. Para maiores informações consulte a equipe técnica da Rockfibras.

#### 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

**Inércia química:** não atacam as superfícies com as quais mantém contato, quer sejam do revestimento externo ou do casco/parede internos. Não há proliferação de fungos e bactérias.

**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 painéis são testados e classificados como incombustíveis conforme a norma ISO 1182.

## NORMAS

ABNT – NBR 11364

Petrobrás N-1618

## ESPECIFICAÇÕES

### Condutividade térmica (W/m.K) – ASTM C 177

	Temperatura de Operação °C		
	24	50	100
PSL 32	0,041	0,048	0,060

	Temperatura de Operação °C		
	24	100	200
PSE 48	0,037	0,050	0,077

	Temperatura de Operação °C		
	24	150	300
PSE 64	0,036	0,057	0,098

	Temperatura de Operação °C		
	75	150	300
PSR 96	0,040	0,051	0,080

	Temperatura de Operação °C		
	100	200	350
PSR 128	0,041	0,048	0,060

	Temperatura de Operação °C		
	150	300	400
PSR 144	0,050	0,075	0,096

	Temperatura de Operação °C		
	150	300	430
PSR 160	0,048	0,070	0,096

### PROJETOS ESPECIAIS

Cálculos especiais podem ser solicitados ao nosso Departamento Técnico ou consulte a “Tabela de perdas de calor e temperaturas superficiais externas em sistemas isolados com lã de rocha Thermax®.

#### 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

**ESPECIFICAÇÕES**
**Coefficiente 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

Produto	Espessura (mm)	Frequência (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NCR
PSE-64	51	0,16	0,66	1,00	1,05	1,02	1,04	0,93
	100	0,87	1,23	1,19	1,15	1,12	1,09	1,17

Produto	Espessura (mm)	Frequência (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NCR
PSE-80	51	0,14	0,68	1,00	1,04	0,96	1,00	0,92
	100	0,88	1,23	1,19	1,16	1,12	1,09	1,18

**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