

**Painéis PSL, PSE, PSR**

## DESCRIÇÃO

Painéis em lã de rocha basáltica THERMAX®, aglomerados com resinas especiais. Flexíveis, rígidos ou semi-rígidos, são indicados para tratamentos termo-acústicos para a construção civil e indústria. Fornecidos em várias densidades e espessuras, podendo ser utilizados em baixas, médias e altas temperaturas.

## APLICAÇÕES

Dispensam rejuntamento, são fáceis de serem cortados ( com uma lâmina afiada ) e instalados. Indicados para uso em superfícies irregulares, planas ou cilíndricas tais como:

### Na construção civil:

- Caixas acústicas
- Como miolo para divisórias e alvenarias
- Sobre forros
- Em coberturas

### Na indústria :

- Equipamentos industriais
- Tanques
- Tubulações
- Fogões
- Estufas
- Aquecedores

## PROPRIEDADES

### • Térmicas

Apresentam baixa condutividade térmica, conservando energia e garantindo conforto térmico com baixos investimentos.

PSL - Recomendados para temperaturas até 250 °C

PSE - Recomendados para temperaturas até 500 °C

PSR - Recomendados para temperaturas até 750 °C

### • Acústicas

Os painéis demonstram sua versatilidade ao atuarem como auxiliares na redução de transmissão de som e como absorvedores acústicos.

### • Comportamento ao fogo

Os painéis em lã de rocha basáltica THERMAX® são classificados segundo o método de ensaio utilizado:

- ISO 1182 - Incombustível

- ASTM E 84 - Flame = zero; Smoke = zero

### • Físicas

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

Resistência a água: A lã de rocha basáltica THERMAX® é repelente a água na forma líquida devido aos aditivos adicionados ao produto.

---

## INÉRCIA QUÍMICA

Não atacam as superfícies com as quais mantém contato, quer seja a superfície externa ou o casco do equipamento.

---

## SAÚDE

A Lã de Rocha foi [classificada no Grupo 3](#) (Material não cancerígeno), segundo relatório da IARC (International Agency for Research on Cancer). A IARC, sediada em Lyon (França), é um órgão pertencente à Organização Mundial da Saúde da ONU.

---

**NORMAS** ABNT NBR – 11364 N - 1618 - Revisão C

## PRODUTOS ESPECIAIS

Os painéis podem ser fornecidos com acabamentos superficiais diversos, para finalidades específicas. Os acabamentos disponíveis são : PVC , alumínio reforçado , véu de vidro , véu de poliéster , tecido de vidro , etc...

**ESPECIFICAÇÕES**

Produto	Densidade ( Kg/m <sup>3</sup> )	Espessura ( mm )	Comprimento ( mm )	Largura ( mm )	Embalagem:  Saco Plástico de Polietileno
PSL - 32	32	25 , 40 , 50 , 75 , 100	1.200	600	
PSE - 48	48	25 , 40 , 50 , 75 , 100	1.200	600	
PSE - 64	64	25 , 40 , 50 , 75 , 100	1.200	600	
PSE - 80	80	25 , 40 , 50 , 75 , 100	1.200	600	
PSR - 96	96	25 , 40 , 50 , 75 , 100	1.200	600	
PSR - 112	112	25 , 40 , 50 , 75 , 100	1.200	600	
PSR - 128	128	25 , 40 , 50 , 75 , 100	1.200	600	
PSR - 144	144	25 , 40 , 50	1.200	600	
PSR - 160	160	25 , 40 , 50	1.200	600	

**CONDUTIVIDADE TÉRMICA (Kcal/m.h.°C)**

Produto	Temperatura de Operação ( °C )							
	0	100	200	300	400	500	600	700
PSL - 32	0,028	0,039	0,050	0,062	0,081			
PSE - 48	0,028	0,038	0,050	0,062	0,080			
PSE - 64	0,027	0,037	0,049	0,061	0,079	0,100		
PSE - 80	0,029	0,037	0,046	0,057	0,071	0,087	0,107	
PSR - 96	0,028	0,034	0,042	0,051	0,062	0,074	0,089	
PSR - 112	0,028	0,034	0,042	0,051	0,062	0,073	0,088	0,105
PSR - 128	0,029	0,035	0,042	0,051	0,062	0,073	0,087	0,103
PSR - 144		0,035	0,042	0,051	0,058	0,071	0,083	0,098
PSR - 160		0,035	0,042	0,050	0,057	0,070	0,082	0,097

Obs: Testes efetuados segundo o método ASTM C - 177

**Brascoterm Isolantes Térmicos Ltda**Pabx: (11) 2684 - 0355  
São Paulo ( SP ) - Brasil[www.brascoterm.com.br](http://www.brascoterm.com.br)Vendas: [vendas@brascoterm.com.br](mailto:vendas@brascoterm.com.br)  
SAC : [brascoterm@brascoterm.com.br](mailto:brascoterm@brascoterm.com.br)