



Painel de Lã de Rocha 48 kg/m³ com Véu de Vidro Preto Incombustível

Características

Painéis em lã de rocha aglomerados com resinas especiais revestido com véu de vidro preto incombustível, na densidade nominal de 48 kg/m³. Por sua leveza e relativa flexibilidade, são indicados para tratamentos térmicos e acústicos na indústria e na construção civil.

Os painéis PLR-48 apresentam melhor desempenho em temperaturas operacionais máximas entre 250 e 300°C.



Aplicações

São de fácil instalação, bastando ser cortados (comum a 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
- geradores, etc.

Na construção civil:

- Nas paredes e forros de teatros, auditórios, cinemas ou qualquer ambiente que necessite de uma performance térmica e acústica, acabamento na cor preta e propriedades de resistência ao fogo.

Dimensões (kg/m³)

1200 x 600

Espessuras (mm)

25, 50, 75 e 100

Embalagem (mm)

Caixa de papelão



Resistência:

Recuperam a espessura original, após a retirada da força que causou a deformação.

Térmicas:

Apresentam baixa condutividade térmica (ver gráfico), conservando assim energia e garantindo o conforto térmico a baixo custo.

Acústicas:

Auxiliam na redução da transmissão de som e como absorvedores de ruídos. (ver gráfico)

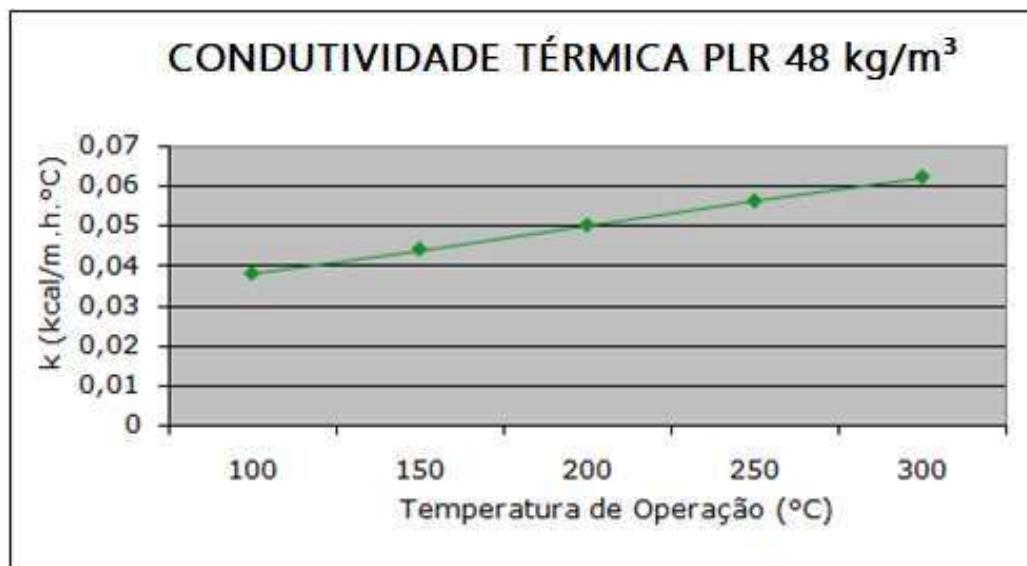
Inércia química:

Não atacam as superfícies com as quais mantém contato, que 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 da Saúde (OMS) e subordinado à Organização das Nações Unidas (ONU).

Condutividade Térmica (ASTM C177)





Comportamento ao fogo

Os painéis PSE-48 são testados e classificados como incombustíveis pelos seguintes métodos de ensaio:

- ISO 1182: incombustível
- ASTME 84 /UL 723: Flame 0 e Smoke 0

Véu de vidro

O material se enquadra na “Classe 1” conforme critérios da instrução técnica nº 10 do Decreto Estadual de São Paulo nº 63.911 e da norma ABNT NBR 16626. O material é classificado como incombustível (IPT nº 108.857-203).

Produtos especiais(sob consulta)

Os painéis PLR-48 podem ser fornecidos em outras dimensões e espessuras. Oferecemos também acabamentos superficiais como tela metálica, papel Kraft, véu de vidro, véu de poliéster, alumínio reforçado (FSK) etc.

Normas

ABNT NBR 11364
ASTM C 612
Petrobras N-1618

Coeficientes de Absorção Acústicas (ISO/R 354e ASTMC 423)

Produto	Espessura (mm)	Freqüência(Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NCR
PLR 32	50	0,16	0,52	0,82	0,92	0,94	0,96	0,80
PLR 48	50	0,50	0,59	0,90	100	100	100	0,90

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