

## PRP

### Painel Rígido de Lã de Rocha para Piso Flutuante

#### DESCRIÇÃO

Painéis rígidos em lã de rocha THERMAX® aglomerados com resinas especiais. Desenvolvidos para o uso na construção civil, objetivando a alta atenuação sonora, estes painéis rígidos, por serem incombustíveis, também aumentam a resistência da vedação ao fogo.

#### APLICAÇÕES

Os painéis PRP são utilizados no isolamento acústico de pavimentos submetidos a ruídos de impacto e também como isolante térmico nos sistemas de piso radiante.

#### PROPRIEDADES

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

**Acústicas:** Proporcionam redução de ruídos e excelente absorção acústica em todas as frequências. A capacidade do isolamento acústico aumenta quanto maior for a massa do concreto.

**Resiliência:** Tendem a recuperar a espessura original após a retirada da força que causou a deformação.

**Comportamento à água:** A lã de rocha THERMAX® é repelente à água devido aos aglomerantes adicionados ao produto, preservando as características originais depois de seca. Por sua estrutura aberta, a lã de rocha oferece permeabilidade ao vapor d'água, não sendo afetada por eventuais condensações na estrutura do edifício. **O produto NÃO pode ficar exposto ao contato constante com água ou intempéries.**

**Inércia química:** Não atacam as superfícies com as quais mantêm 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).



#### DIMENSÕES (mm):

1200 x 600 x 25  
1200 x 600 x 40  
1200 x 600 x 51

**Produtos Especiais (Sob Consulta):** os painéis podem ser fornecidos em outras dimensões e espessuras.



**Embalagem:** saco plástico retrátil.

#### INSTALAÇÃO:

Para maiores informações sobre a instalação, solicitemos o passo a passo dos pisos flutuantes.

Em caso de piso radiante instalado no piso, os condutores de água podem ser:

- Incluídos na base flutuante;
- Fixados na parte superior do isolante.

As resistências elétricas podem ser incluídas no interior do piso flutuante, mas recomenda-se seguir as instruções do fabricante dos elementos de calefação.

## COMPORTAMENTO AO FOGO

Os painéis de lã de rocha THERMAX® são testados e classificados como incombustíveis pelos seguintes métodos de ensaio:

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

A lã de rocha THERMAX® funde-se a temperaturas superiores a 1100 °C e não propaga chama em nenhuma situação, mesmo quando submetida aos ensaios mais rigorosos.

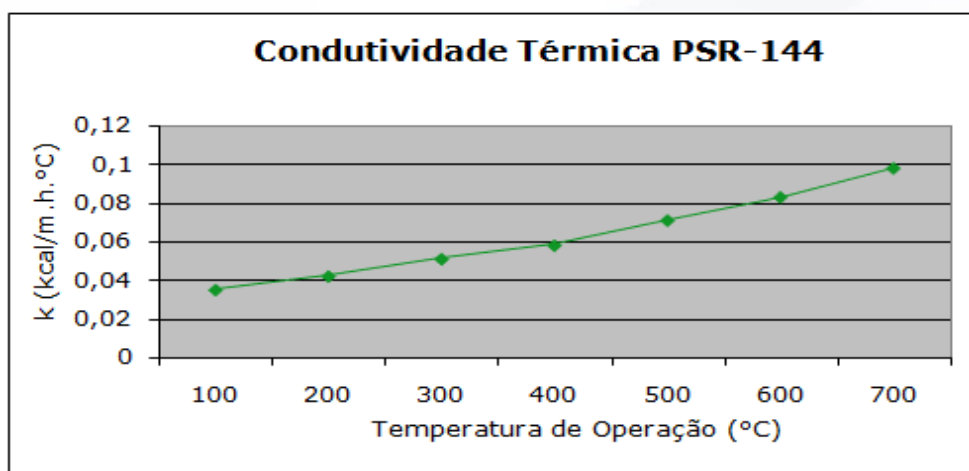
## ESPECIFICAÇÕES

### CARACTERÍSTICAS

Produto	Densidade (kg/m <sup>3</sup> )	Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)
PRP-144	144	25   40   51	1200	600
PRPenv- 144*				

\*Painéis em lã de rocha envelopados em polietileno preto autoextinguível.

### CONDUTIVIDADE TÉRMICA (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
PRP-144	51	0,22	0,73	0,80	0,81	0,85	0,80

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



### NORMAS:

ABNT NBR 11364