

FICHA TÉCNICA

PETRAFAS



Painéis de lã de rocha aplicados no interior e no exterior de edifícios para o isolamento térmico, acústico e corta-fogo

APROVAÇÕES:

Declaração de Desempenho:
Nr PTRL-DoP/MW/15/03
Nr PTRL-DoP/MW/15/16
Nr PTRL-DoP/MW/15/17



APLICAÇÃO:

paredes exteriores e interiores
isoladas através do sistema ETICS

paredes exteriores monolíticas, pré-fabricadas,
em tijolo

tetos de garagens, passagens, caves

isolamento corta-fogo de desvãos (o produto possui a classe de reação ao fogo A1)

FÁBRICA

PETRALANA S.A.
ul. Konstytucji 74
41-905 Bytom
+48 32 770 05 00
biuro@petralana.eu

CÓDIGO DO PRODUTO

PETRAFAS MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-WS-WL(P)-MU1 (d=30-99 mm)
 PETRAFAS MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1 (d=100-220 mm)
 PETRAFAS MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-WS-WL(P)-MU1 (d=221-250 mm)

VALOR DECLARADO DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA λ_D

$\leq 0,035$ [W/mK]

PARÂMETROS DECLARADOS

| PARÂMETROS DECLARADOS DO PRODUTO CONFORMES COM A NORMA EN 13162:2012+A1:2015 STANDARD | SÍMBOLO | CLASSE OU TOLERÂNCIA | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|---|-----------|---|-------------------------|
| Espessura (classe de tolerância de dimensões) | T | T5 | -1mm / +3mm [mm] |
| | | | -1mm / +3mm [%/mm] |
| Estabilidade dimensional em 70°C e 90% da humidade relativa | DS(70,90) | $\leq 1,0$ | [%] |
| Tensão compressiva com a deformação relativa de 10% | CS(10/Y) | CS(10)20 (d=30-99 mm) CS(10)30 (d=100-220 mm) CS(10)20 (d=221-250 mm) | [kPa] |
| Resistência à tração paralela às faces | TR | $\geq 10,0$ | [kPa] |
| Carga pontual para desvio de 5 mm | PL(5) | NPD | [N] |
| Absorção de água a curto prazo | WS | $\leq 1,0$ | [kg/m ²] |
| Absorção de água a longo prazo por imersão parcial | WL(P) | $\leq 3,0$ | [kg/m ²] |
| Factor de difusão ao vapor de água | MU | MU1 | [-] |
| Coefficiente de absorção acústica | AW | NPD | [-] |
| Resistência ao fluxo de ar | AFr | NPD | [kPa s/m ²] |
| Reação ao fogo | RtF | A1 | Euroclass |

RESISTÊNCIA TÉRMICA R_D

| d [mm] | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 250 | - |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| R_D [m ² K/W] | 1,40 | 1,70 | 2,25 | 2,85 | 3,40 | 4,00 | 4,25 | 4,55 | 5,10 | 5,70 | 6,25 | 6,85 | 7,10 | - |

DIMENSÕES E EMBALAGENS

| FORMA DA PLACA | | | PACOTES | | | PALETES | | |
|----------------|---------|-----------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Comprimento | Largura | Espessura | Número de placas num pacote | Número de m ² num pacote | Número de m ³ num pacote | Número de pacotes numa | Número de m ² numa palete | Número m ³ numa palete |
| [mm] | [mm] | [mm] | [unid.] | [m ²] | [m ³] | [unid.] | [m ²] | [m ³] |
| 1000 | 600 | 50 | 6 | 3,60 | 0,180 | 16 | 57,60 | 2,880 |
| | | 60 | 5 | 3,00 | 0,180 | 16 | 48,00 | 2,880 |
| | | 80 | 3 | 1,80 | 0,144 | 20 | 36,00 | 2,880 |
| | | 100 | 3 | 1,80 | 0,180 | 16 | 28,80 | 2,880 |
| | | 120 | 2 | 1,20 | 0,144 | 20 | 24,00 | 2,880 |
| | | 140 | 2 | 1,20 | 0,168 | 16 | 19,20 | 2,688 |
| | | 150 | 2 | 1,20 | 0,180 | 16 | 19,20 | 2,880 |
| | | 160 | 2 | 1,20 | 0,192 | 12+16 | 33,60 | 5,376 |
| | | 180 | 2 | 1,20 | 0,216 | 12 | 14,40 | 2,592 |
| | | 200 | 2 | 1,20 | 0,240 | 12 | 14,40 | 2,880 |
| | | 220 | 1 | 0,60 | 0,132 | 20 | 12,00 | 2,640 |
| | | 240 | 1 | 0,60 | 0,144 | 20 | 12,00 | 2,880 |
| | | 250 | 1 | 0,60 | 0,150 | 16 | 9,60 | 2,400 |
| | | - | - | - | - | - | - | - |