

## FICHA TÉCNICA

# PETRAFAS-M



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/15/10  
Nr PTRL-DoP/MW/15/26  
Nr PTRL-DoP/MW/15/34



### 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-M MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1 (d=20mm-49mm)  
 PETRAFAS-M MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)30-TR15-WS-WL(P)-MU1 (d=50mm-99mm)  
 PETRAFAS-M MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1 (d=100mm-190mm)

## VALOR DECLARADO DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA $\lambda_D$

$\leq 0,035$  [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)30 (d=20-99 mm) CS(10)40 (d=100-190 mm)	[kPa]
Resistência à tração paralela às faces	TR	$\geq 10,0$ (d=20-49 mm) $\geq 15,0$ (d=50-190 mm)	[kPa]
Carga pontual para desvio de 5 mm	PL(5)	NPD	[N]
Absorção de água a curto prazo	WS	$\leq 1,0$	[kg/m <sup>2</sup> ]
Absorção de água a longo prazo por imersão parcial	WL(P)	$\leq 3,0$	[kg/m <sup>2</sup> ]
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 <sup>2</sup> ]
Reação ao fogo	RtF	A1	Euroclass

## RESISTÊNCIA TÉRMICA $R_D$

d [mm]	20	30	40	50	100	120	150	-	-	-	-	-	-
$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,55	0,85	1,10	1,40	2,85	3,40	4,25	-	-	-	-	-	-

## DIMENSÕES E EMBALAGENS

FORMA DA PLACA			PACOTES			PALETES			
Comprimento	Largura	Espessura	Número de placas num pacote	Número de m <sup>2</sup> num pacote	Número de m <sup>3</sup> num pacote	Número de pacotes numa	Número de m <sup>2</sup> numa palete	Número m <sup>3</sup> numa palete	
[mm]	[mm]	[mm]	[unid.]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[unid.]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	
1000	600	20	14	8,40	0,168	16	134,40	2,688	
		30	10	6,00	0,180	16	96,00	2,880	
		40	6	3,60	0,144	20	72,00	2,880	
		50	6	3,60	0,180	16	57,60	2,880	
		100	3	1,80	0,180	16	28,80	2,880	
		120	2	1,20	0,144	20	24,00	2,880	
		150	2	1,20	0,180	16	19,20	2,880	
		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-