

FICHA TÉCNICA

PETRALAMELA



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

APROVAÇÕES:

Declaração de Desempenho:
Nr PTRL-DoP/MW/15/30



APLICAÇÃO:

paredes exteriores e interiores
isoladas através do sistema ETICS

paredes exteriores monolíticas, pré-fabricadas,
de tijolo

paredes em forma de arco

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

PETRALAMELA MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10/Y)50-TR80-WS-WL(P)-MU1

VALOR DECLARADO DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA λ_D

$\leq 0,040$ [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)50	[kPa]
Resistência à tração paralela às faces	TR	$\geq 80,0$	[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	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240	250	300	350
R_D [m ² K/W]	1,25	2,00	2,50	3,00	3,50	3,75	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,25	7,50	8,75

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 paleta	Número m ³ numa paleta
[mm]	[mm]	[mm]	[unid.]	[m ²]	[m ³]	[unid.]	[m ²]	[m ³]
1200	200	50	8	1,92	0,096	30	57,60	2,880
		80	6	1,44	0,115	25	36,00	2,880
		100	4	0,96	0,096	30	28,80	2,880
		120	4	0,96	0,115	25	24,00	2,880
		140	4	0,96	0,134	20	19,20	2,688
		150	4	0,96	0,144	20	19,20	2,880
		160	4	0,96	0,154	15	14,40	2,304
		180	4	0,96	0,173	15	14,40	2,592
		200	4	0,96	0,192	15	14,40	2,688
		220	4	0,96	0,211	10	9,60	2,112
		240	4	0,96	0,230	10	9,60	2,304
		250	4	0,96	0,240	10	9,60	2,400
		300	2	0,48	0,144	20	9,60	2,880
		350	2	0,48	0,168	15	7,20	2,520