

# ISOPANEL

PAINÉIS LÃ MINERAL



## DESCRIÇÃO

Os painéis de lâ mineral ISOPANEL são produzidos em conformidade com a norma PN-EN 13162 MW-EN 13162-T4-DS(TH)-TR10-PL(5)250-WS-CS(10)30-MU1-WL(P)

Os painéis de lâ mineral são um produto natural, não orgânico, obtidos através da fundição de rochas - basalto e gabro.

Eles garantem um perfeito isolamento térmico e acústico, bem como uma excelente proteção contra fogo. Dimensões dos painéis disponíveis: 1000 x 600\*

\* Podem ser produzidos painéis com outras dimensões, sob pedido.

## APLICAÇÃO

Para isolamento térmico, acústico e contra o fogo de:

- fachadas, através dos sistemas de isolamento térmico pelo exterior (ETICS);
- paredes interiores, em alvenaria ou sistemas de construção secos;
- sistemas de chaminés.

Os painéis de lâ mineral ISOPANEL, devem ser armazenados nas embalagens originais até à sua aplicação. O produto deve ser armazenado de forma a protegê-lo contra humidade e precipitação.

Resistência térmica declarada  $R_p$  de acordo com a espessura.

Espessura [mm]									
50	60	80	100	110	120	140	150	160	200
Resistência Térmica $R_p$ [m <sup>2</sup> K/W]									
1,35	1,65	2,20	2,75	3,05	3,30	3,85	4,15	4,40	5,55

## DIMENSÕES E EMBALAMENTO

Espessura dos painéis	Dimensões dos painéis		Qtd. de painéis por pack	Superfície coberta com um pack	Volume de um pack	Qtd. de packs numa paleta	Superfície coberta com uma paleta	Volume de uma paleta
	Comprimento	Largura						
[mm]	[mm]	[mm]	[pcs]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[pcs]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
50	1000	600	6	3,60	0,180	16	57,60	2,880
60	1000	600	5	3,00	0,180	16	48,00	2,880
80	1000	600	3	1,80	0,144	20	36,00	2,880
100	1000	600	3	1,80	0,180	16	28,80	2,880
120	1000	600	2	1,20	0,144	20	24,00	2,880
140	1000	600	2	1,20	0,168	16	19,20	2,688
150	1000	600	2	1,20	0,180	16	19,20	2,880
160	1000	600	2	1,20	0,192	12 + 16	33,60	5,376
200	1000	600	2	1,20	0,240	12	14,40	2,880



# ISOPANEL

ISOROC POLSKA S.A.  
ul. Leśna 30, 13-100 Nidzica  
phone: (+48 89) 625 03 01  
fax: (+48 89) 625 03 02  
e-mail: nidzica@isoroc.pl

Distribuidor oficial:  
EUROBUILD  
Zona Industrial de Febres, Lote 14  
3060-318 Febres, Cantanhede  
telephone: (+351) 231 027 943  
e-mail: info@eurobuild.pt

## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Tipo de painel		ISOPANEL			
Código do produto (indica os níveis ou classes declaradas das propriedades do produto)		MW-EN 13162-T4-DS(TH)-TR10-PL(5)250-WS-CS(10)30-MU1-WL(P)			
Propriedades declaradas do produto segundo PN-EN 13162	Norma	Unidade	Tolerâncias		
			Código de classes ou níveis	Valores	
Comprimento (classe da tolerância dimensional)	PN-EN 822	[%]	[-]	± 2	
Largura (classe da tolerância dimensional)		[%]	[-]	± 1,5	
Espessura (classe da tolerância dimensional)	PN-EN 823	[mm/%]	T4	- 3mm / + 5%	
		[%/mm]		- 3% / + 5mm	
Rectangularidade $S_b$	PN-EN 824	[mm/m]	[-]	≤ 5	
Planimetria $S_{max}$	PN-EN 825	[mm]	[-]	≤ 6	
Estabilidade dimensional a uma temperatura e humidade específicas	PN-EN 1604	[%]	DS(TH)	± 1,0 (espessura, comprimento, largura)	
		[mm/m]		± 1 (planimetria)	
Resistência à tracção perpendicular às faces	PN-EN 1607	[kPa]	TR 10	≥ 10	
Carga pontual	EN 12430	[N]	PL(5)250	≥ 250	
Absorção de água a curto prazo	PN-EN 1609	[kg/m <sup>2</sup> ]	WS	≤ 1,0	
Resistência à compressão	PN-EN 826	[kPa]	CS(10)30	≥ 30	
Resistência à difusão de vapor de água	PN-EN 12086	[-]	MU1	≤ 1	
Absorção de água a longo prazo por imersão parcial	PN-EN 12087	[kg/m <sup>2</sup> ]	WL(P)	≤ 3,0	
Condutividade térmica $\lambda_b$	PN-EN 12667	[W/mK]	[-]	≤ 0,036	
Reação ao fogo	PN-EN 13501-1	A to F	Euroclass	A1	
Densidade nominal		PN-EN 1602	[kg/m <sup>3</sup> ]	[-]	110

## DOCUMENTAÇÃO OFICIAL

Certificado de Conformidade EC No. 1434-CPR-0166

Declaração de Desempenho No. 06/2013 segundo a norma PN-EN 13162

Certificado de Higiene No. HK/B/0146/01/2011



# ISOPANEL

ISOROC POLSKA S.A.  
ul. Leśna 30, 13-100 Nidzica  
telefon: (+48 89) 625 03 01  
fax: (+48 89) 625 03 02  
e-mail: nidzica@isoroc.pl

Distribuidor oficial:  
EUROBUILD  
Zona Industrial de Febres, Lote 14  
3060-318 Febres, Cantanhede  
telefone: (+351) 231 027 943  
e-mail: info@eurobuild.pt