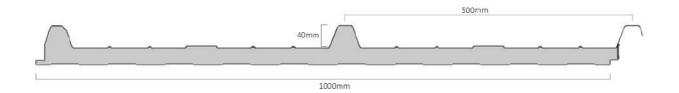


## **Painel para Coberturas**

PC3 1000



ESPESSURAS: 30-40-50-60-80-100



Este produto satisfaz as exigências do Regulamento (UE) n.º 305/2011 do Parlamento Europeu e do Concelho que estabelece condições harmonizadas para a comercialização dos produtos de construção e estão em conformidade com o anexo ZA da Norma EN 14509:2013

## <u> Aplicação:</u>

Painel Isotérmico para revestimento de coberturas com 3 ondas

## Descrição:

É constituído por duas chapas de aço perfiladas interligadas por um isolamento de espuma rígida de Poliuretano (PUR B3, PUR B2) ou Poliisocianurato (PIR), proporcionando excelente comportamento mecânico e o mais elevado isolamento térmico.

É produzido com a largura útil de 1000 mm. Encaixa lateralmente com outros painéis de forma a cobrir uma superfície. A fixação é feita com parafuso auto perfurante na zona do encaixe.



## Dimensões:

Espessura: 30, 40, 50, 60, 80 e 100 mm

É admitida uma tolerância de ±2 mm

Largura útil: 1000 mm

É admitida uma tolerância de  $\pm 2$  mm

Comprimento: De acordo com o pedido do cliente e sujeito aos seguintes limites:

Mínimo: 4.000 mm\*

Máximo: 15.000 mm\* (Exceto em painel com espuma PIR\*\*)

\*\* Painéis em PIR:

Espessura (mm)	30	40	50	60 a 100
Comprimento Máximo (mm)	9.000	10.000	11.000	12.000

É admitida uma tolerância de  $\pm$  10 mm.

Painel 2000, Sociedade Industrial de Painéis, Lda. -Rua Parque industrial 154, 4720-536 Lago - AMARES -**PORTUGAL** 

> e-mail: geral@painel2000.com Tel.: +351 253 321 150 Fax.: +351 253 321 508

Rev.n.º 23 (P)/11-03-2025 Pág. 1/4 Mod.DI.031/1

<sup>\*</sup>Sob consulta para outras medidas



# Painel para Coberturas PC3 1000

#### Materiais de base

Suporte metálico: - Aço laminado (EN 508; EN 10143), galvanizado (EN 10346) e pré-pintado (EN 10169)

Nota: espessura de chapa sujeita à consulta.

**Revestimento:** 

- Standard: primário 5 μm + pintura poliéster 20 μm

- Para aplicações especiais (1): PVDF, HDX, PVC (adequado à industria alimentar)

(1)Sob consulta

**Núcleo Isolante:** 

- Espuma rígida de poliuretano – PUR B3, sem classe de reação ao fogo PND (2)

- Espuma rígida de poliuretano – PUR B2, com classe de reação ao fogo de B  $\rm s_2$  d $_0$   $^{(3)}$ 

- Espuma rígida de poliisocianurato – PIR, com classe de reação ao fogo de B s<sub>1</sub> d<sub>0</sub> <sup>(3)</sup>

Densidade média: 40 kg/m³ ± 10%

Condutividade térmica λ= 0.025 W/m.K

• Espuma isenta de CFC's

- Características mecânicas:

Adesão (resistência à tração no suporte) > 0.018 MPa

Resistência à compressão para 10% de deformação > 0.100 MPa

#### **Características:**

Espessura da c	hapa 0,40 mm			Carga uniformemente distribuída (5) (Flexão máx. = 1/200L)										
Espessura	Transmissão	Resistência	Peso painel <sup>(4)</sup>		A A							_	X .	
nominal do painel (mm)	térmica (W/m².K)	térmica (m².K/W)	(Kg/m²)		80	100	150	200	250	80	100	150	200	250
30	0.79	1.27	7.55	_	250	226	187	163	146	334	302	250	218	196
40	0.60	1.67	7.95	áxima	288	261	216	188	169	386	349	289	252	226
50	0.48	2.08	8.35	E -	325	294	244	213	191	434	393	326	284	255
60	0.41	2.44	8.75	ncia (cn	359	325	270	235	211	480	435	360	315	283
80	0.31	3.23	9.55	Distâ	422	382	317	277	249	564	511	424	370	333
100	0.25	4.00	10.35		478	433	360	314	283	638	578	481	420	378

Espessura da chapa 0,50 mm				Carga uniformemente distribuída (5) (Flexão máx. = 1/200L)											
Espessura	Transmissão	Resistência	Peso painel <sup>(4)</sup>		A A						A A A				
nominal do painel (mm)	térmica (W/m².K)	térmica (m².K/W)	(Kg/m²)	Kg/m²	80	100	150	200	250	80	100	150	200	250	
30	0.79	1.27	9.51	_	280	253	210	183	164	375	338	280	244	220	
40	0.60	1.67	9.91	máxima 1)	324	293	242	211	190	433	391	324	283	254	
50	0.48	2.08	10.31		365	330	273	239	214	487	441	365	319	287	
60	0.41	2.44	10.71	incia (cr	403	365	303	264	237	539	488	404	353	317	
80	0.31	3.23	11.43	Distância (cr	474	429	356	311	280	633	573	476	416	374	
100	0.25	4.00	12.21		536	486	404	353	317	717	649	540	472	424	

 $<sup>^{(4)}</sup>$  Peso aproximado;  $\,^{(5)}$  Doc. 16-019; 16-020

Painel 2000, Sociedade Industrial de Painéis, Lda. - Rua Parque industrial 154, 4720-536 Lago - AMARES - PORTUGAL

e-mail: geral@painel2000.com Tel.: +351 253 321 150 Fax.: +351 253 321 508

Rev.n.º 23 (P)/11-03-2025 Pág. 2/4 Mod.DI.031/1

<sup>(2)</sup> PND – Parâmetro não determinado

<sup>(3)</sup> Chapas em aço (interior e exterior) com espessura mínima de 0,40 mm



## Painel para Coberturas

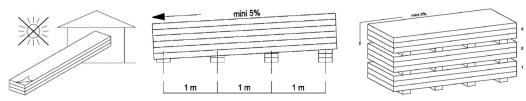
PC3 1000

## **Acessórios recomendados:**

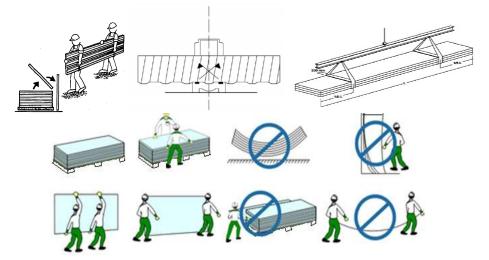
`	PPA 1000 Painel Policarbonato 1000x30	<u>~~~~~</u>	VED.003 Topo	 CR.003 Cume Recortado
$\overline{}$	AC.005 Tapa-juntas para termopainel	_ PPP	VNT.002 Claraboia Ventilação	VED.005 Junta Vedação p/ Cume
$\triangle$	AC.006 Tapa-juntas para termopainel		VNT.005 Claraboia Ventilação c/ Motor	VNT.008 Claraboia c/ Abertura p/ Termofusivel

## Recomendações de acondicionamento e manipulação:

## 1. Armazenagem:



#### 2. Manipulação do painel



#### **Recomendações Ambientais**

O painel isotérmico, é um produto composto por dois materiais distintos: metal e espuma de poliuretano.

Devido à ausência de aditivos realmente perigosos ou tóxicos encapsulados no polímero de poliuretano, a espuma é considerada um material inerte, não apresentando risco para o ambiente.

Em fase de fim de vida do produto deve ser feita a separação dos seus componentes e encaminhado como resíduos de construção e demolição:

- A **chapa** deverá ser encaminhada como resíduo de aço.
- O **poliuretano** deverá ter como destino, resíduos de matérias de isolamento.

A embalagem que serve para acondicionar o painel e o lote de painéis, é toda constituída por materiais plásticos:

- Embalagem primária: filme plástico protetivo autoadesivo que protege o painel durante a sua manipulação;
- Embalagem secundária: filme de plástico estirável, esferovite e placas de poliuretano que acondicionam o lote de painéis e facilita a manipulação em bloco dos painéis.

△Sempre que possível as embalagens devem ser colocadas no ecoponto amarelo

Painel 2000, Sociedade Industrial de Painéis, Lda. - Rua Parque industrial 154, 4720-536 Lago - AMARES - PORTUGAL

e-mail: geral@painel2000.com Tel.: +351 253 321 150 Fax.: +351 253 321 508



**Painel para Coberturas** 

**PC3 1000** 

## **Imagens ilustrativas do painel PC3 1000**

