

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



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

Aplicação:

Painel Isotérmico para revestimento de coberturas com 5 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 ± 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 ± 10 mm.

*Sob consulta para outras medidas

Ficha Técnica do Produto

Painel para Coberturas

PC5 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 indústria alimentar)
- Cor do revestimento da chapa exterior e interior, 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 s₂ d₀ ⁽³⁾
- Espuma rígida de poliisocianurato – PIR, com classe de reação ao fogo de B s₁ d₀ ⁽³⁾
 - 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

⁽¹⁾Sob consulta

⁽²⁾ PND – Parâmetro não determinado

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

Características:

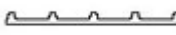
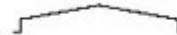
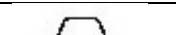
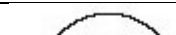
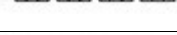
Espessura da chapa 0,40 mm				Carga uniformemente distribuída ⁽⁵⁾ (Flexão máx. = 1/200L)										
Espessura nominal do painel (mm)	Transmissão térmica (W/m².K)	Resistência térmica (m2.K/W)	Peso painel ⁽⁴⁾ (Kg/m²)											
				Kg/m²	80	100	150	200	250	80	100	150	200	250
30	0.75	1.33	8.18	Distância máxima (cm)	285	257	213	186	167	380	344	285	248	223
40	0.57	1.75	8.58		321	290	240	210	188	429	388	321	280	252
50	0.46	2.17	8.98		356	322	267	233	209	475	430	356	311	279
60	0.39	2.56	9.38		389	352	292	255	229	520	470	390	340	306
80	0.30	0.33	10.09		449	407	338	295	265	601	544	452	394	355
100	0.24	4.17	10.87		504	457	380	332	298	674	611	508	444	399

Espessura da chapa 0,50 mm				Carga uniformemente distribuída ⁽⁵⁾ (Flexão máx. = 1/200L)										
Espessura nominal do painel (mm)	Transmissão térmica (W/m².K)	Resistência térmica (m2.K/W)	Peso painel ⁽⁴⁾ (Kg/m²)	Kg/m²										
					80	100	150	200	250	80	100	150	200	250
30	0.75	1.33	9.98	Distância máxima (cm)	314	288	239	208	187	426	386	319	279	250
40	0.57	1.75	10.38		356	325	270	235	211	481	435	360	314	283
50	0.46	2.17	10.78		396	361	299	261	235	534	483	400	349	314
60	0.39	2.56	11.18		436	395	327	286	257	583	528	438	382	343
80	0.30	0.33	11.88		505	457	379	331	298	674	611	507	443	398
100	0.24	4.17	12.67		566	513	426	373	335	757	686	570	498	448

⁽⁴⁾ Peso aproximado; ⁽⁵⁾ Doc. 16-019; 16-020

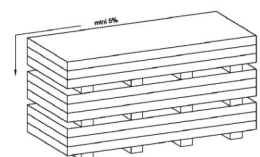
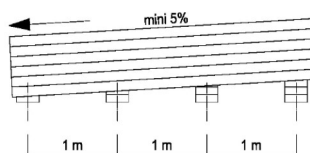
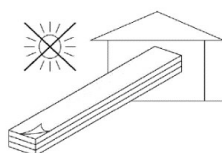
Painel 2000, Sociedade Industrial de Painéis, Lda. - Rua Parque industrial 154, 4720-536 Lago - AMARES - PORTUGAL
e-mail: geral@painel2000.com Tel.: +351 253 321 150 Fax.: +351 253 321 508

Acessórios recomendados:

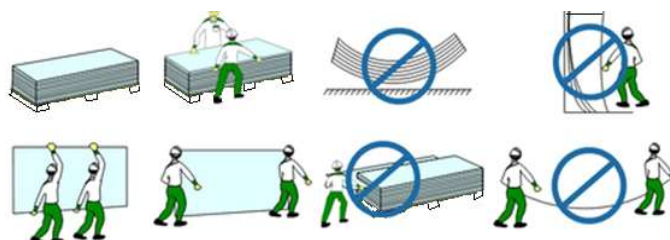
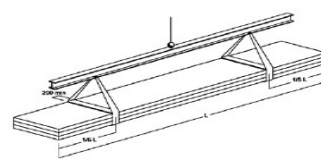
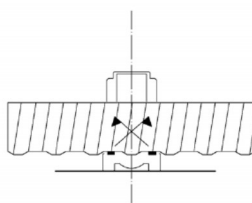
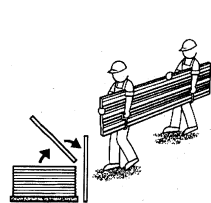
	PPA 1000 Painel Policarbonato 1000x30		VED.004 Topo		CR.003 Cume Recortado
	AC.005 Tapa-juntas para Termopainel		VNT.003 Claraboia Ventilação		VNT.009 Claraboia c/ Abertura p/ Termofusível
	AC.006 Tapa-juntas para Termopainel		VNT.006 Claraboia Ventilação c/ Motor		VED.006 Junta Vedação p/ Cume

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



Ficha Técnica do Produto

Painel para Coberturas

PC5 1000

Imagens ilustrativas do painel PC5 1000

