

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, com tapa-juntas (fixação oculta).

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

Materiais de base

Suporte metálico:

- Aço laminado (EN 508; EN 10143), galvanizado (EN 10346) e pré-pintado (EN 10169)
 - Liga de alumínio laminado, pré-tratado e lacado (EN 485-2, EN1396) ⁽¹⁾
- 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)
- ⁽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 s₂ d₀
- Espuma rígida de poliisocianurato – PIR, com classe de reação ao fogo de B s₁ d₀
 - Densidade média: 40 kg/m³ ± 10%
 - Condutibilidade 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

⁽²⁾ PND – Parâmetro não determinado

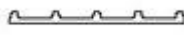
Características:

Espessura da chapa 0,40 mm													
Espessura nominal do painel (mm)	Transmissão térmica (W/m².K)	Peso painel ⁽³⁾ (Kg/m²)	Flexão máx. = 1/200L Carga uniformemente distribuída ⁽⁴⁾										
													
			Kg/m²	80	100	150	200	250	80	100	150	200	250
30	0.75	7.78	Distância máxima (cm)	294	266	220	192	172	393	356	294	257	231
40	0.57	8.18		330	299	247	216	194	442	399	331	289	259
50	0.46	8.68		365	330	274	239	215	488	441	366	319	287
60	0.39	8.98		398	360	299	261	234	532	481	399	348	313
80	0.30	9.78		458	415	344	301	270	612	555	460	402	362
100	0.24	10.58		513	464	386	337	303	685	621	516	451	405

⁽³⁾ Peso aproximado

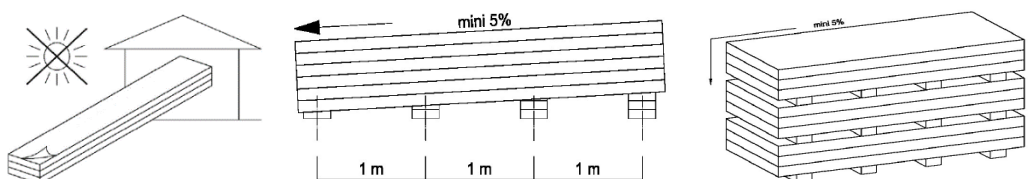
⁽⁴⁾ Doc. 16-019; 16-020

Acessórios recomendados:

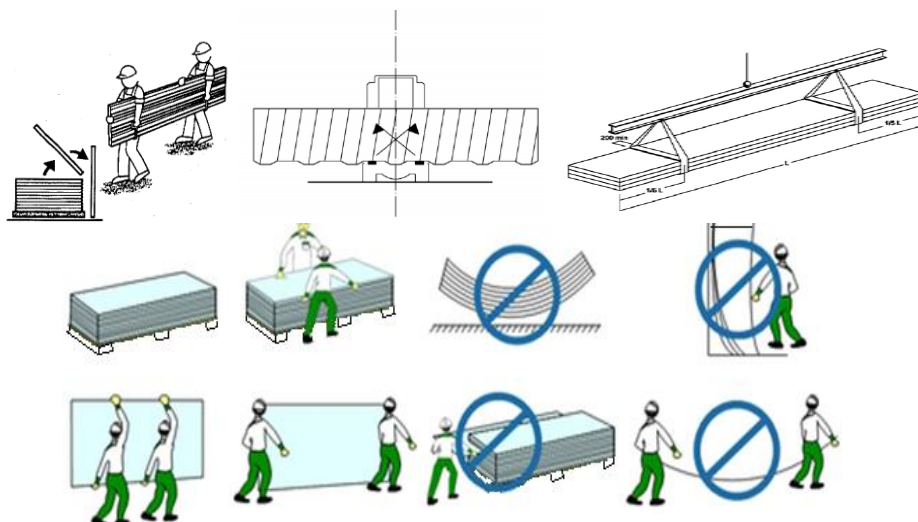
	PPA 1000 Painel Policarbonato 1000x30		AC.004 Tapa-juntas para Thermopainel
	Cumeira recortada		topo

Outras Recomendações:

1. Armazenagem:



2. Aplicação do painel



3. 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 lote de Painéis, é toda constituída por materiais plásticos como filme de plástico extensível e esferovite.

Ficha Técnica do Produto

Painel para Coberturas

TJ5 1000

