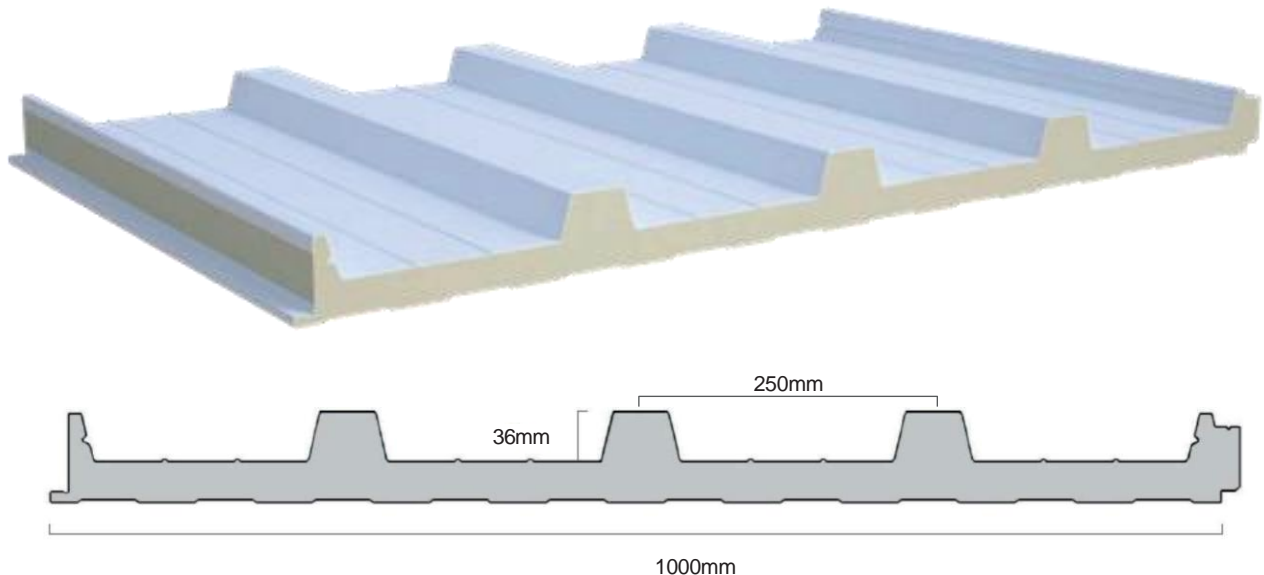


## Ficha Técnica do Produto

Painel para Cobertura com Tapa Juntas - TJ5 1000



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

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

**Designação:** Painel Isotérmico para revestimento de coberturas com 5 ondas e 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), de modo a formar um painel com 1000 mm de largura útil. Encaixa lateralmente com outros painéis de forma a cobrir uma superfície. Garantia de estanquidade absoluta e proteção dos elementos de fixação.

A fixação é feita com parafuso Auto perfurante na zona do encaixe (fixação oculta)

### Dimensões:

**Espessura:** 30, 40, 50, 60, 80 e 100 mm  
Medidas de acordo com a referência. 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: 4.000mm

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

\*\*Painéis em PIR:

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

É admitida uma tolerância de ±10 mm.



## Materiais de base

**Suporte Metálico:** - Aço laminado (mínimo S220GD (EN 508; EN 10143)), galvanizado (EN 10346) e pré-pintado (EN 0169)  
 - Liga de alumínio laminado, pré-tratado e lacado. Sob consulta  
 Nota: espessura de chapa sujeita à consulta.

**Revestimento:** - *Standard:* primário 5 µm + pintura poliéster 20 µm  
 - Para aplicações especiais : PVDF, HDX, PVC (adequado à indústria alimentar) Sob consulta

**Núcleo Isolante**


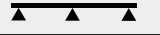
- Espuma rígida de poliuretano – PUR B3, sem classe de reação ao fogo
- Espuma rígida de poliuretano – PUR B2, com classe de reação ao fogo de B s2 d0
- Espuma rígida de poliisocianurato – PIR, com classe de reação ao fogo de B s1 d0

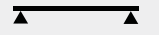

- Densidade média: 40 kg/m<sup>3</sup> ± 10%
- Condutibilidade térmica λ= 0.025 W/m.K
- Espuma isenta de CFC's

- Características mecânicas:  
 Adesão (resistência à tração no suporte) > 0.018 MPa  
 Resistência à compressão para 10% de deformação > 0.100 MPa



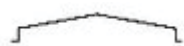

## Características

Espessura da chapa 0,4 mm													
Espessura nominal do painel (mm)	Transmissão térmica (W/m <sup>2</sup> K)	Peso painel (Kg/m <sup>2</sup> )	Flexão máxima = 1/200L										
			Carga uniformemente distribuída										
			Kg/m <sup>2</sup>	▲ ▲ ▲ ▲ ▲					▲ ▲ ▲ ▲ ▲				
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

Espessura da chapa 0,5 mm													
Espessura nominal do painel (mm)	Transmissão térmica (W/m <sup>2</sup> K)	Peso painel (kg/m <sup>2</sup> )	Flexão máxima = 1/200L										
			Carga uniformemente distribuída										
													
kg/m <sup>2</sup>	80	100	150	200	250	80	100	150	200	250			
30	0.75	9.98	Distância máxima (cm)	317	296	274	247	215	430	399	367	330	288
40	0.57	10.38		359	335	308	278	342	487	448	412	371	324
50	0.46	10.78		400	370	341	307	268	543	495	455	411	358
60	0.39	11.18		439	404	372	335	292	596	540	497	448	391
80	0.30	11.89		514	466	429	387	338	688	623	573	517	451
100	0.24	12.67		576	521	480	433	379	769	697	642	579	506

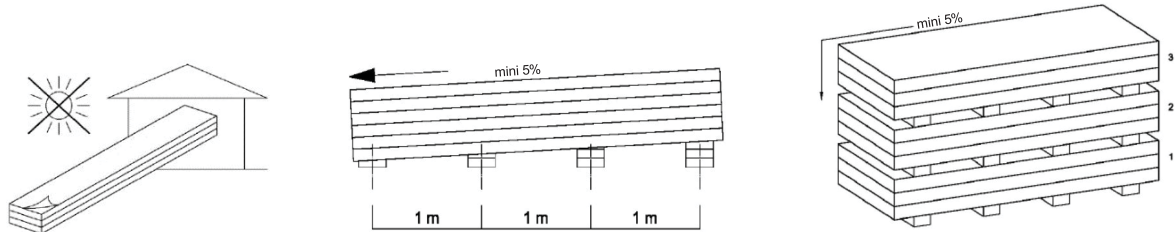
Espessura da chapa 0,5/0,4 mm													
Espessura nominal do painel (mm)	Transmissão térmica (W/m <sup>2</sup> K)	Peso painel (kg/m <sup>2</sup> )	Flexão máxima = 1/200L										
			Carga uniformemente distribuída										
													
kg/m <sup>2</sup>	80	100	150	200	250	80	100	150	200	250			
30	0.75	9.15	Distância máxima (cm)	306	281	247	220	194	412	378	331	294	260
40	0.57	9.55		345	317	278	247	218	465	424	372	330	292
50	0.46	9.95		383	350	308	273	242	516	468	411	365	323
60	0.39	10.35		419	382	336	298	263	564	511	448	398	352
80	0.30	11.06		486	441	387	344	304	650	589	517	460	407
100	0.24	11.84		545	493	433	385	341	727	659	579	515	456

### Acessórios recomendados:

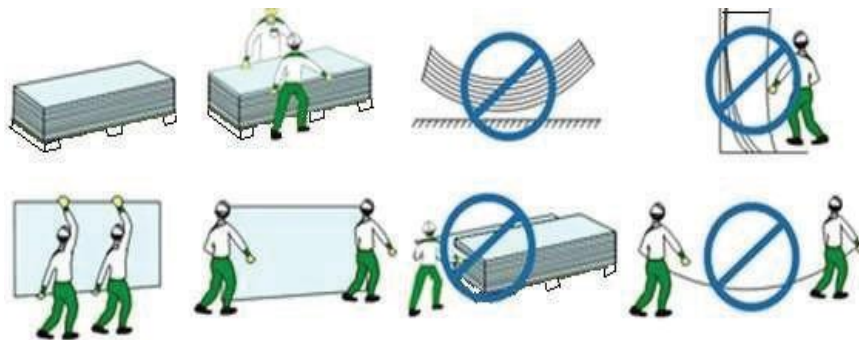
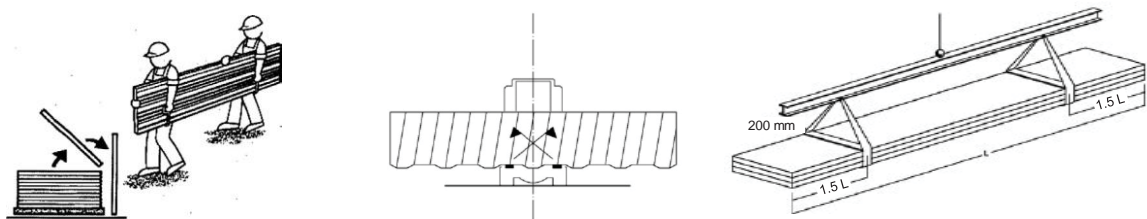
	<b>PPA 1000</b> Painel Policarbonato 1000x30		<b>AC.004</b> Tapa-juntas para Thermopanel
	<b>Cumeeira recortada</b>		<b>Topo</b>

## 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:

- A **chapa** deverá ser encaminhada como Resíduo de sucata com o respetivo código **LER 20 01 40**.
- O **poliuretano** deverá ter como destino, resíduos de matérias de isolamento cujo **Código LER 12 01 99**.
- A **embalagem** que serve para acondicionar o lote de Painéis, é toda constituída por materiais plásticos como filme de plástico extensível e esferovite, este resíduo de embalagem deverá ser encaminhado com o código **LER 15 01 02**.