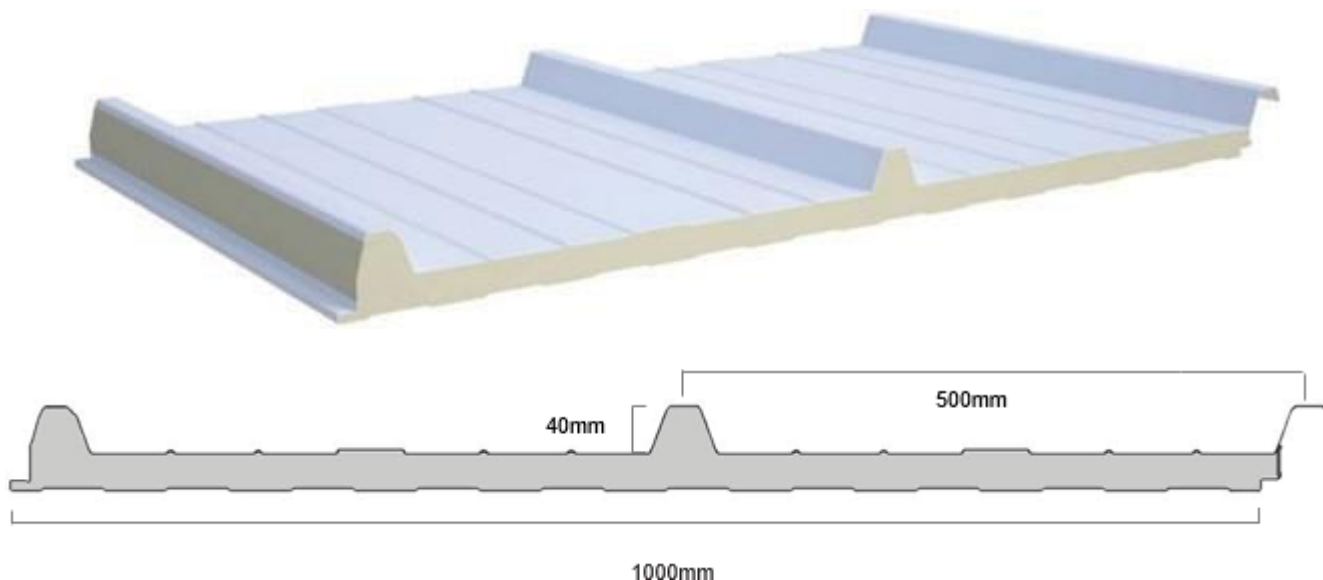


## Ficha Técnica do Produto

Painel de Cobertura 3 ondas - PC3 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 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), de modo a formar um painel com 1000 mm de largura útil. Encaixa lateralmente com outros painéis de forma a cobrir uma superfície. É de fácil aplicação e elevada resistência a um custo económico.

A fixação é feita com parafuso Auto perfurante na zona do encaixe.

#### Dimensões:

Espessura: 30, 40, 50, 60, 80 e 100 mm  
Medidas de acordo com a referência. É admitida uma tolerância de +/-2mm

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: 4.000mm

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  $\pm 10$  mm.



Fixação à vista

## Materiais de base

**Suporte Metálico** - Aço laminado (mínimo S220GD (EN 508; EN 10143)), galvanizado (EN 10346) e pré-pintado (EN 10169)

- Liga de alumínio laminado, pré-tratado e lacado. <sup>Sob consulta</sup>

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) <sup>Sob</sup>

### **Núcleo Isolante**

- Espuma rígida de poliuretano – PUR B3, sem classe de reação ao fogo PND\*

- 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








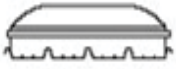

Resistência à compressão para 10% de deformação > 0.100 MPa

## 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> )	Kg/m <sup>2</sup>	Flexão máxima = 1/200L									
				Carga uniformemente distribuída									
				▲ ▲					▲ ▲ ▲				
				80	100	150	200	250	80	100	150	200	250
30	0.79	7.55	Distância máxima (cm)	250	226	187	163	146	334	302	250	218	196
40	0.60	7.95		288	261	216	188	169	386	349	289	252	226
50	0.48	8.35		325	294	244	213	191	434	393	326	284	255
60	0.41	8.75		359	325	270	235	211	480	435	360	315	283
80	0.31	9.55		422	382	317	277	249	564	511	424	370	333
100	0.25	10.35		478	433	360	314	283	638	578	481	420	378

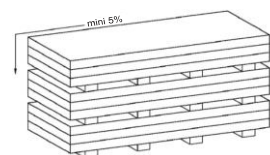
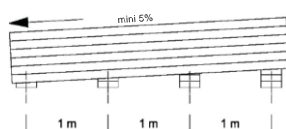
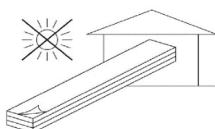
Espessura da chapa 0,5 mm													
Espessura nominal do painel (mm)	Transmissão térmica (W/m <sup>2</sup> K)	Peso painel (Kg/m <sup>2</sup> )	Kg/m <sup>2</sup>	Flexão máxima = 1/200L									
				Carga uniformemente distribuída									
				▲ ▲					▲ ▲ ▲				
				80	100	150	200	250	80	100	150	200	250
30	0.79	9.51	Distância máxima (cm)	280	253	233	210	183	164	375	338	311	280
40	0.60	9.91		324	293	269	242	211	190	433	391	360	324
50	0.48	10.31		365	330	303	273	239	214	487	441	406	365
60	0.41	10.71		403	365	336	303	264	237	539	488	449	404
80	0.31	11.43		474	429	395	356	311	280	633	573	528	476
100	0.25	12.21		536	486	447	404	353	317	717	649	598	540

### Acessórios recomendados:

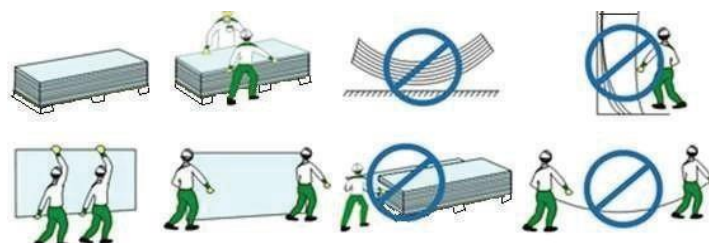
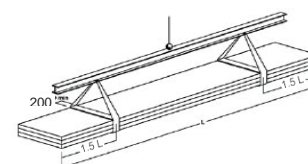
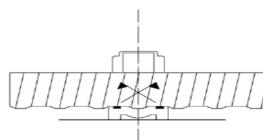
	<b>PPA 1000</b> Painel Policarbonato 1000x30		<b>VED.004</b> Topo
	<b>AC.005</b> Tapa-juntas para Thermopainel		<b>VNT.003</b> Claraboia Ventilação
	<b>AC.006</b> Tapa-juntas para Thermopainel		<b>VNT.006</b> Claraboia Ventilação c/ Motor
	<b>CR.003</b> Cume Recortado		<b>VNT.009</b> Claraboia c/ Abertura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

### 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**.