

## Ficha Técnica do Produto

### Painel de Parede PW 1000



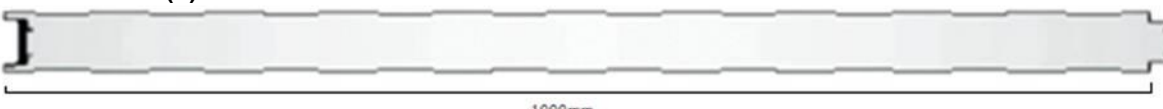
#### MICROPERFILADA (M)



#### ESTREADA (E)



#### NERVURADA (N)



#### LISO (L)



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:** PW 1000 Painel isotérmico de parede com face Estreada e de fixação à vista.

**Aplicação:**

Para aplicação em paredes divisórias, fachadas e pré-fabricados. Pode ser aplicado em posição vertical ou horizontal.

É caracterizado pela simetria da secção e pela simplicidade do encaixe macho /fêmea.

**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, com superfície exterior que pode ser Estreada ou Microperfurada ou Nervurada ou Lisa, assim como a superfície da face interior. Encaixa lateralmente com outros painéis de forma a cobrir uma superfície.

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

Fixação à vista



### 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: 12.500 mm (Exceto em painel espuma PIR)  
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 10169)
  - Liga de alumínio laminado, pré-tratado e lacado (EN 485-2, EN1396) *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:

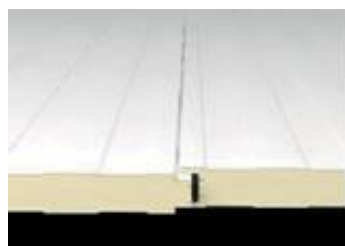
Espessura nominal do painel (mm)	Transmissão térmica (W/m <sup>2</sup> K)	Peso painel (Kg/m <sup>2</sup> )	Flexão máxima = 1/200L Carga uniformemente distribuída								
			Kg/m <sup>2</sup>	▲ ▲				▲ ▲ ▲			
				80	100	140	160	80	100	140	160
30	0.86	7.7	Distância máxima (cm)	260	240	210	190	300	270	240	230
40	0.67	8.1		310	290	250	230	360	330	290	270
50	0.51	8.5		360	330	300	280	420	390	340	320
60	0.43	8.9		410	380	340	320	480	440	390	360
80	0.32	9.7		490	450	400	370	570	520	460	430
100	0.25	10.4		570	530	460	430	660	600	530	500

Acabamento nervurado (N)

Acabamento estriado

Acabamento microperfilado

Acabamento liso



Pormenor de montagem PW 1000 N  
Detalle de montaje PW 1000 N

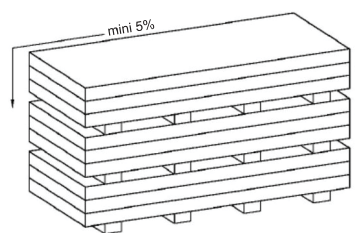
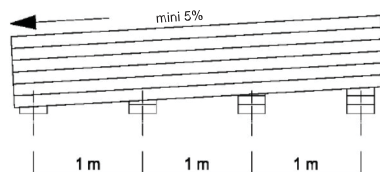
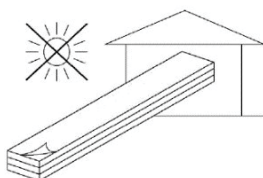
Pormenor de montagem PW 1000 E  
Detalle de montaje PW 1000 E

Pormenor de montagem PW 1000 MN  
Detalle de montaje PW 1000 MN

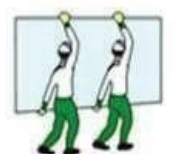
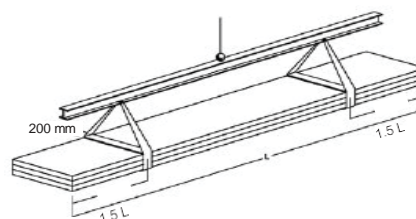
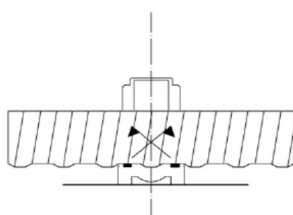
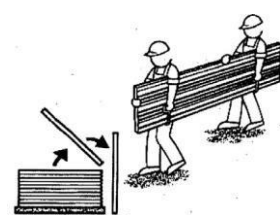
Pormenor de montagem PW 1000 L  
Detalle de montaje L

## 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**.