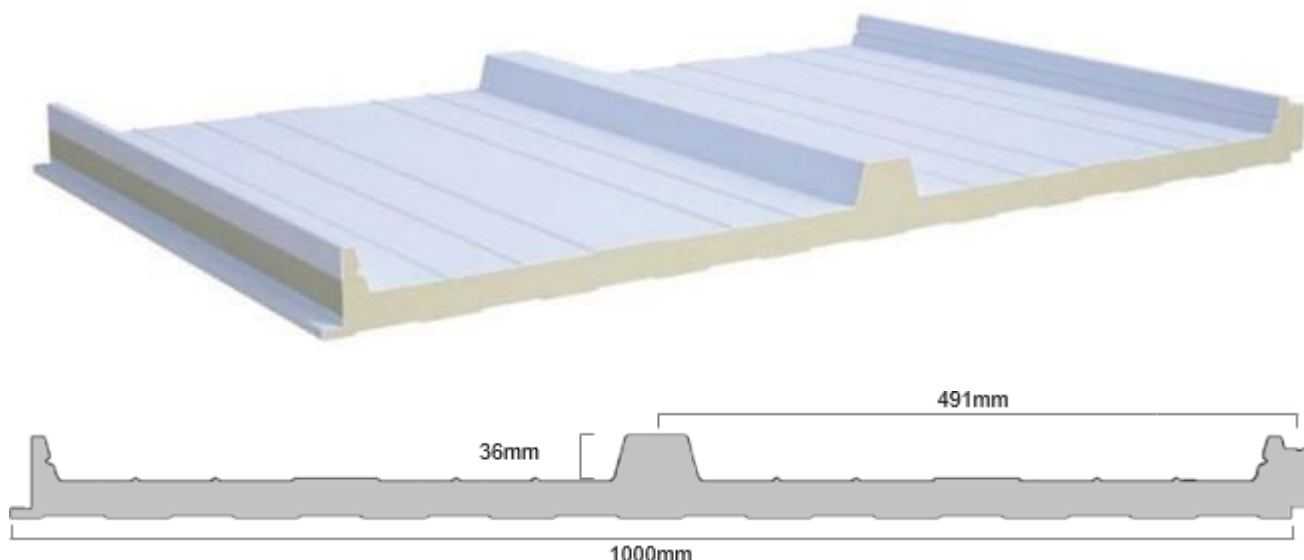


## Ficha Técnica do Produto

Painel de Cobertura com Tapa Juntas - TJ3



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 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  $\pm 10$  mm.

Fixação oculta



## 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 consulta</sup>

**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




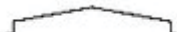
- Densidade média: 40 kg/m<sup>3</sup> ± 10%
- Condutibilidade térmica λ= 0.025 W/m.K
- Espuma isenta de CFC's

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

## Características

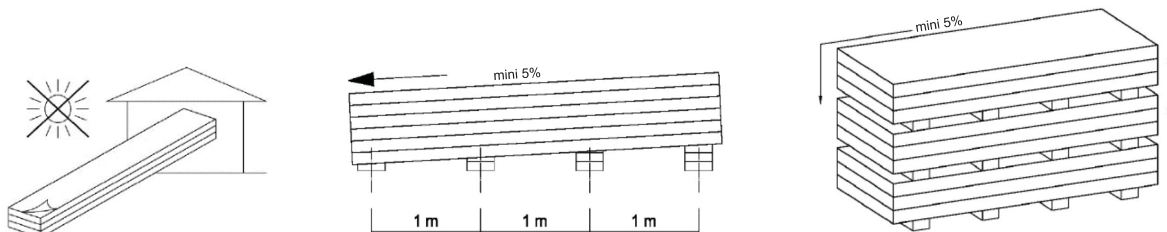
| Espessura da chapa 0,4 mm        |  |                                  | Flexão máxima = 1/200L |                                 |     |     |     |     |       |     |     |     |     |
|----------------------------------|--|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| 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>      | Carga uniformemente distribuída |     |     |     |     |       |     |     |     |     |
|                                  |  |                                  |                        | ▲ ▲                             |     |     |     |     | ▲ ▲ ▲ |     |     |     |     |
|                                  |  |                                  |                        | 80                              | 100 | 150 | 200 | 250 | 80    | 100 | 150 | 200 | 250 |
| 30                               | 0.79                                     | 7.55                             | Distância máxima (cm)  | 252                             | 228 | 189 | 165 | 148 | 337   | 305 | 252 | 220 | 198 |
| 40                               | 0.60                                     | 7.95                             |                        | 292                             | 264 | 218 | 191 | 171 | 390   | 352 | 292 | 255 | 229 |
| 50                               | 0.48                                     | 8.35                             |                        | 329                             | 297 | 246 | 215 | 193 | 439   | 397 | 329 | 287 | 258 |
| 60                               | 0.41                                     | 8.75                             |                        | 363                             | 329 | 273 | 238 | 214 | 466   | 439 | 364 | 318 | 286 |
| 80                               | 0.31                                     | 9.55                             |                        | 426                             | 386 | 320 | 280 | 251 | 570   | 516 | 428 | 374 | 336 |
| 100                              | 0.25                                     | 10.35                            |                        | 482                             | 437 | 363 | 317 | 285 | 644   | 584 | 485 | 424 | 381 |

## Acessórios recomendados:

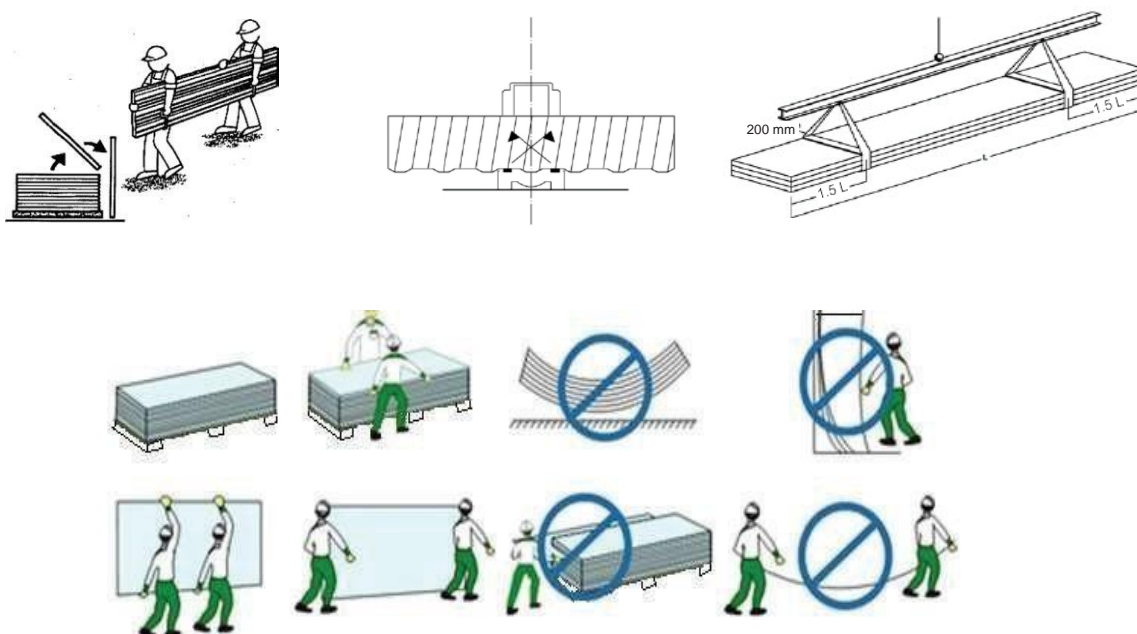
|   |   |  |                           |
|---|---|--|---------------------------|
|  | <b>PPA 1000</b><br>Painel Policarbonato 1000x30 |  | <b>Topo</b>               |
|  | <b>AC.004</b><br>Tapa-juntas para Thermopainel  |   | <b>Cumeeira recortada</b> |

## 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**.