

**ESPEORES: 30-40-50-60-80-100**



Este producto cumple con los requisitos del Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y cumple con el Anexo ZA de la Norma EN 14509:2013

#### Aplicacion:

Panel aislante para cubiertas con 5 ondas, con cubrejuntas (fijación oculta).

#### Description:

Es un panel autoportante compuesto por dos chapas metálicas perfiladas interconectadas con un núcleo aislante de espuma de poliuretano (PUR B2 y PUR B3) o poliisocianurato (PIR) proporcionando excelentes propiedades mecánicas y de aislamiento térmico.

Se fabrica con un ancho útil de 1000 mm. Encaja lateralmente con otros paneles para cubrir una superficie. La fijación se realiza con tornillo autotaladrante en la zona de encaje.



#### Dimensiones:

**Espesor:** 30, 40, 50, 60, 80 e 100 mm  
Se permite una tolerancia de  $\pm 2$  mm

**Ancho útil:** 1000 mm  
Se permite una tolerancia de  $\pm 2$  mm

**Largo:** Según el pedido del cliente y con sujeción a los siguientes límites:

Mínimo: 4.000 mm\*

Máximo: 15.000 mm\* (Excepto en panel con espuma PIR\*\*)

\*\* Paneles en PIR:

Espesor (mm)	30	40	50	60 a 100
Largo Máximo (mm)	9.000	10.000	11.000	12.000

Se permite una tolerância de  $\pm 2$  mm .

\*Bajo pedido para otras medidas

### Materiales de base

**Soporte metálico:** - Acero laminado (EN 508; EN 10143), galvanizado (EN 10346) e pré-pintado (EN 10169)

Nota: espesor de chapa sujeto a consulta.

**Revestimiento:** - Standard: primário 5 µm + pintura poliéster 20 µm

- Para aplicaciones especiales <sup>(1)</sup>: PVDF, HDX.

<sup>(1)</sup>Bajo pedido

**Núcleo Aislante:** - Espuma rígida de poliuretano – PUR B3, sin clase de reacción al fuego PND <sup>(2)</sup>

- Espuma rígida de poliuretano – PUR B2, con clase de reacción al fuego de B s<sub>2</sub> d<sub>0</sub><sup>(3)</sup>

- Espuma rígida de poliisocianurato – PIR, con clase de reacción al fuego de B s<sub>1</sub> d<sub>0</sub><sup>(3)</sup>

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

- Características mecânicas:

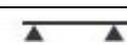
Adhesion (resistencia à la tracción en soporte) > 0.018 MPa

Resistencia à la compresión para 10% de deformación > 0.100 MPa

<sup>(2)</sup> PND – Parâmetro no determinado

<sup>(3)</sup> Espesor mínimo del acero interior y exterior de 0,40 mm

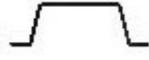
### Características:

Espesor da chapa 0,40 mm			Flexão máx. = 1/200L Carga uniformemente distribuída <sup>(4)</sup>										
Espesor nominal del panel (mm)	Transmisión térmica (W/m <sup>2</sup> .K)	Peso panel <sup>(3)</sup> (Kg/m <sup>2</sup> )											
			Kg/m <sup>2</sup>	80	100	150	200	250	80	100	150	200	250
30	0.75	8.18	Distância máxima (cm)	294	266	220	192	172	393	356	294	257	231
40	0.57	8.58		330	299	247	216	194	442	399	331	289	259
50	0.46	8.98		365	330	274	239	215	488	441	366	319	287
60	0.39	9.38		398	360	299	261	234	532	481	399	348	313
80	0.30	10.09		458	415	344	301	270	612	555	460	402	362
100	0.24	10.87		513	464	386	337	303	685	621	516	451	405

<sup>(3)</sup> Peso aproximado; <sup>(4)</sup> Doc. 16-019; 16-020

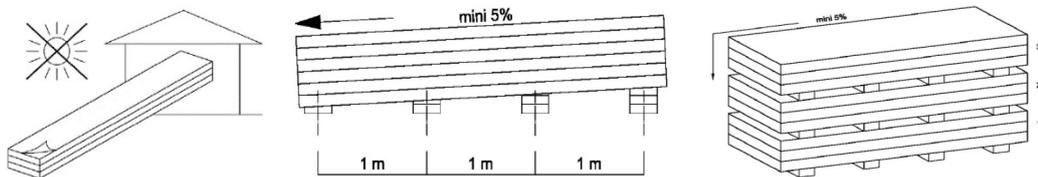
Espesor da chapa 0,50 mm			Flexão máx. = 1/200L Carga uniformemente distribuída <sup>(4)</sup>										
Espesor nominal del panel (mm)	Transmisión térmica (W/m <sup>2</sup> .K)	Peso panel <sup>(3)</sup> (Kg/m <sup>2</sup> )											
			Kg/m <sup>2</sup>	80	100	150	200	250	80	100	150	200	250
30	0.75	9.98	Distância máxima (cm)	317	296	274	247	215	430	399	367	330	288
40	0.57	10.38		359	335	308	278	242	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

#### Acessorios recomendados:

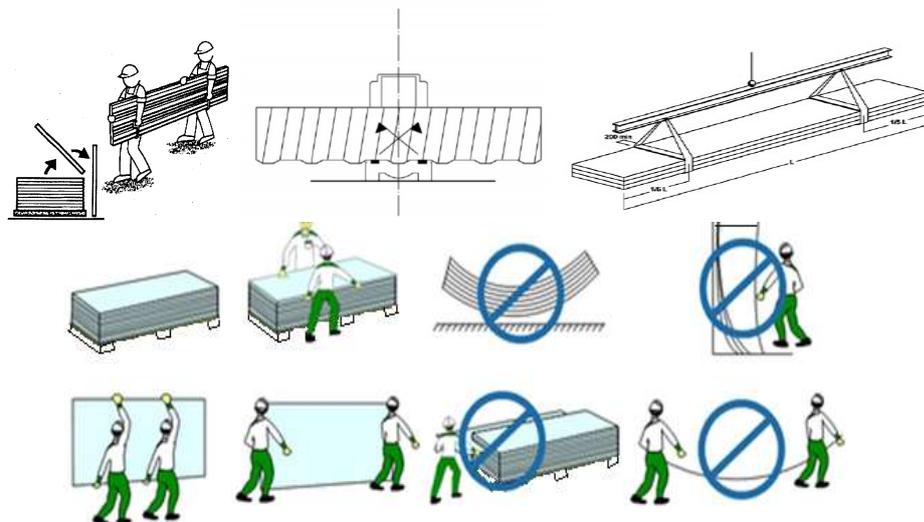
	<b>PPA 1000</b> Painel Policarbonato 1000x30		<b>AC.004</b> Tapa-juntas para Thermopainel
	<b>Cumeira recortada</b>		<b>topo</b>

#### Otras Recomendaciones:

##### 1. Almacenamiento:



##### 2. Manipulación del panel



##### 3. Recomendaciones Ambientales

El panel isotérmico, es un producto compuesto por dos materiales distintos: metal y espuma de poliuretano. Con la ausencia de aditivos realmente peligrosos o tóxicos encapsulado en el polímero de poliuretano, la espuma es considerada un material inerte, no presentando riesgos para el medio ambiente.

En fase de final de vida del producto debe separarse sus componentes e remitido como residuos de construcción:

- La **chapa** deberá ser tratada como residuo de acero.
- El **poliuretano** deberá tener como destino, residuos de materiales de aislamiento.
- El **embalaje** que sirve para acondicionar el paquete de paneles, es toda constituida por materiales plásticos.

**Imágenes del panel TJ5 1000:**

