

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

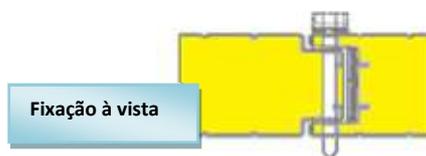
Aplicacion:

Panel aislante para fachada, con fijación visible.

Descripción:

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 y 100 mm
Se permite una tolerancia de ± 2 mm

Ancho útil: 1000 mm
Se permite una tolerancia de ± 2 mm

Largo:

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

Mínimo: 4.000 mm*

Máximo: 12.500 mm* (Exceto en painel con espuma PIR**)

** Paneles en PIR:

Tipo de panel	Microperfilado (M, N, E)	Liso(L)
Largo Máximo (mm)	7.000	6.000

Se permite una tolerancia de ± 2 mm.

*Bajo pedido para otras medidas

Materiales de base

Suporte metálico:

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

Nota: espesor de chapa bajo consulta.

Revestimiento:

- Standard: primário 5 μ m + pintura poliéster 20 μ m

- Para aplicaciones especiales ⁽¹⁾: PVDF, HDX,

⁽¹⁾Bajo consulta

Núcleo Aislante:

- Espuma rígida de poliuretano – PUR B3, sin clase de reacción al fuego PND ⁽²⁾

- Espuma rígida de poliuretano – PUR B2, con clase de reacción al fuego de B_{s2} d₀⁽³⁾

- Espuma rígida de poliisocianurato – PIR, con clase de reacción al fuego de B_{s1} d₀⁽³⁾

- Densidad média: 40 kg/m³ \pm 10%
- Conductibilidad térmica $\lambda = 0.025$ 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

⁽²⁾ PND – Parâmetro no determinado

⁽³⁾ Espesor mínimo del acero interior y exterior de 0,40 mm

Características:

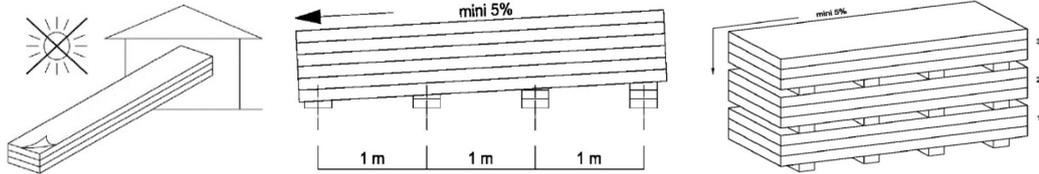
Espesor da chapa acero 0,40/0,40 mm											
Espesor nominal del panel (mm)	Transmisión térmica (W/m ² .K)	Peso panel (Kg/m ²) ⁽³⁾	Flexão máx. = 1/200L Carga uniformemente distribuída ⁽⁴⁾								
			Kg/m ²	80				100			
				140	160	80	100	140	160		
30	0.86	7.6	Distância máxima (cm)	260	240	210	190	300	270	240	230
				310	290	250	230	360	330	290	270
				360	330	300	280	420	390	340	320
				410	380	340	320	480	440	390	360
				490	450	400	370	570	520	460	430
				570	530	460	430	660	600	530	500
40	0.67	7.9									
50	0.51	8.4									
60	0.43	8.8									
80	0.32	9.5									
100	0.25	10.3									

⁽³⁾ Peso aproximado

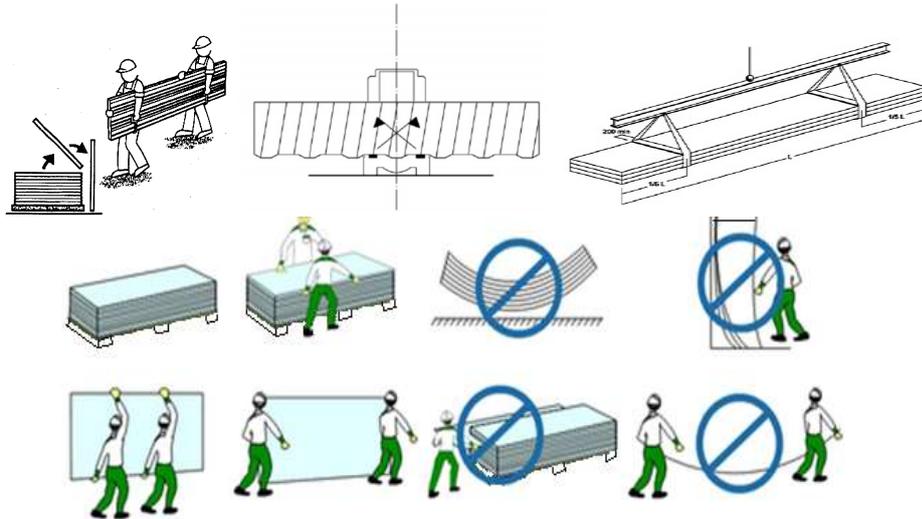
⁽⁴⁾ Doc. 16-019; 16-020

Otras Recomendaciones:

1. Almacenamiento:



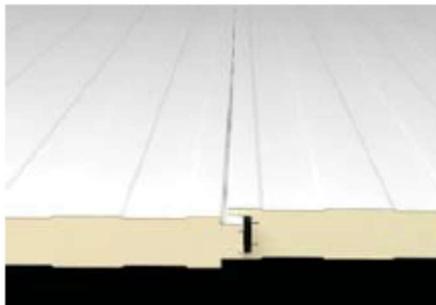
2. Manipulación del panel



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.

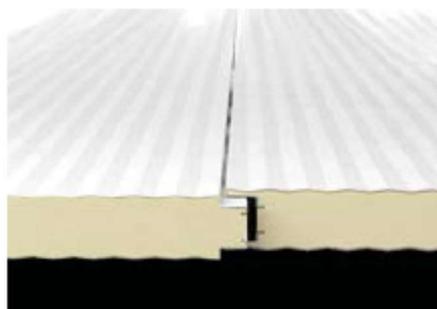
Imágenes del panel PW 1000:



Acabamento estriado (E)



Acabamento microperfilado (M)



Acabamento liso (L)

