

# Ficha técnica panel junta diseño especial frigorífica (FRIGOPAP)

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES PANEL FRIGORÍFICO

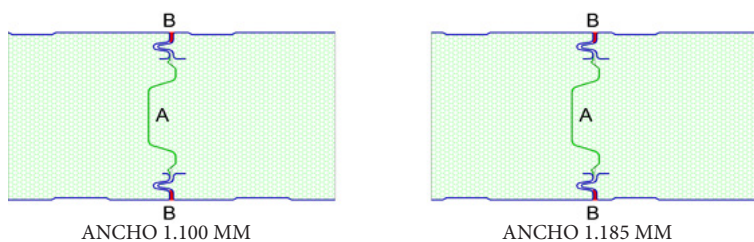
El panel FRIGORÍFICO es un prefabricado especialmente diseñado para la construcción. Su fabricación en continuo y su diseño especial de junta frigorífica garantizan un ensamblaje limpio, sin necesidad de elementos distintos al propio aislamiento. Modelo FRIGOPAP fabricado en la empresa de nuestro grupo PAP (Paneles Aislantes Peninsulares, S.L), ubicada en MONTALBO (Cuenca)

Su junta frigorífica especialmente diseñada ofrece tres formas machihembradas.

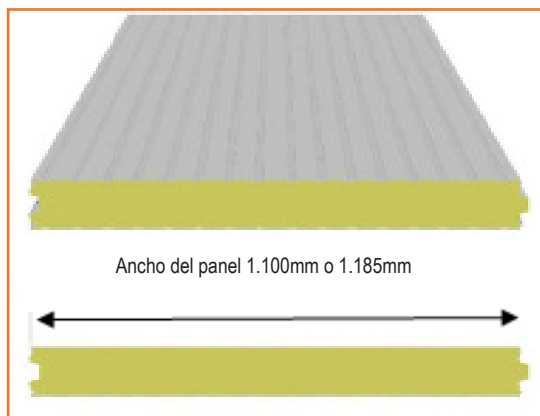
- **A.-** El encuentro machihembrado central, núcleo POLIISOCIANURATO con POLIISOCIANURATO soluciona las juntas entre paneles cada 1.100mm. o cada 1.185mm, garantizando la necesaria continuidad del aislamiento.

- **B.-** En cada lado del panel, dos ensamblajes con forma machihembrada realizados con las chapas de acero constitutivas del panel, que ofrecen resistencia a esfuerzos mecánicos.

## DETALLE PANEL ESPECIAL JUNTA FRIGORÍFICA



## FORMA GRECADO



- Ancho útil: 1.100 mm. o 1.185 mm.

- Espesores disponibles: 40 mm a 200 mm.

- Longitud máxima. 15,10 m. (sujeto a la capacidad del medio de transporte)

- Longitud mínima estándar: 2,00 m.

- Densidades:

•La densidad del poliisocianurato **PIR** es de 40 kg/m<sup>3</sup> o 38 kg/m<sup>3</sup>, según marcado CE acreditativo

- Coeficiente de conductividad térmica de la espuma de poliisocianurato  $\lambda = 0,020 \pm 0,003$  W/mk.

- Estabilidad dimensional térmica a 80 °C < al 2% en volumen. Según norma UNE-EN 1604.

- Estabilidad dimensional térmica a -20 °C < al 2% en volumen. Según norma UNE-EN 1604

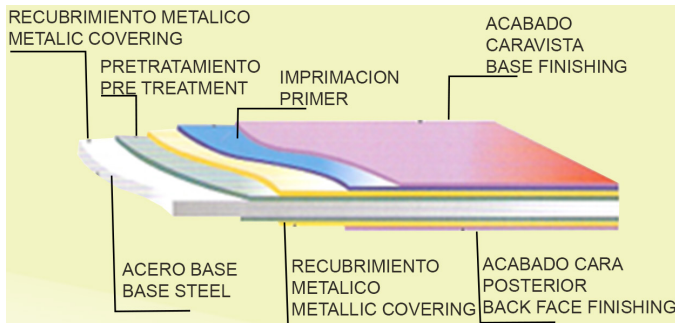
- Aislamiento panel:

•Poliisocianurato **PIR**. Clasificación de reacción al fuego: (**B s1,d0**), conforme norma UNE-EN 13.501-1: 2007 + A1:2009. **NUEVO panel de 200 mm. EI/60'**

•Panel de 200 mm. Clasificación de resistencia al fuego **EI60**: Su función es resistir al fuego respecto a las características de integridad y aislamiento térmico dadas en el apartado 5 de la norma UNE EN 13501-2: 2009 + A1:2010.

• **CERTIFICACION F.M.** Nuestro panel ha obtenido la certificación FM APPROVED según norma 4880 por parte de FM Approvals (**FM GLOBAL**) y la clasificación B-s1,d0 según UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010 certificado en **AFITI-LICOF**

**CARACTERÍSTICAS CHAPA DE ACERO.  
TERMINACIONES/ACABADOS**



**Tratamiento superficial de planchas**

Acero galvanizado EN 10142 y 10147. Bajo consulta otros soportes (ZA,AZ,Al). El recubrimiento estándar de la cara posterior es apto para la adherencia de espumas de poliuretano habituales.

Espesores de chapa 0,5 mm. o 0,6 mm.

- Acero galvanizado recubierto de ZN = (100-225 g/m<sup>2</sup>), con color lacado poliéster (norma UNE-EN 10169-1). Espesor recubrimiento: 25 µ (±2).

- Acero empleado definido en la norma UNE EN 10346 y sus tolerancias dimensionales y de forma vienen dadas en la norma UNE-EN 10143.

- Límite elástico de la chapa de acero: ≥ 220 N/mm<sup>2</sup>

BAJO PEDIDO SE FABRICA TERMINACION DE CHAPA DE ACERO CON TRATAMIENTO ESPECIAL DE:

- Lacado Poliester (mínima calidad ofrecida para el tratamiento superficial de las chapas de acero en color blanco)

- PVC de 110 micras (con certificado bs1,d0), PVC de 200 micras, PET....

- Acero Inoxidable (Calidad 304 y 316)

- PVDF, HDX, .....

-Y otras terminaciones de chapa y colores a consultar según disponibilidad siderurgia

PERFILADOS:

- Grecado
- Acanalado.
- Liso.
- Micro-perfilado/ punta diamante

**TABLA TÉCNICA Y DE CARGA**

K	PESO	ESPESOR DEL PANEL	Carga por presión en DOS puntos de apoyo para flecha ≤ L/200 (1kgf-0,98daN) Panel con chapa de 0,5/0,5 mm.				
			60	80	100	120	150
U(W/m <sup>2</sup> k)	Kg./m <sup>2</sup>	mm.					
0,52	10,10	40	3,10	2,90	2,70	2,50	2,20
0,35	11,00	60	3,80	3,55	3,30	3,00	2,60
0,27	11,90	80	4,50	4,00	3,70	3,35	2,90
0,21	12,80	100	4,90	4,45	4,10	3,75	3,20
0,18	13,40	120	5,50	4,90	4,50	4,10	3,60
0,14	14,70	150	6,20	5,55	5,10	4,60	3,95
0,12	16,00	180	6,90	6,50	6,60	5,10	4,60
0,11	16,80	200	7,20	6,80	6,50	5,50	5,00

K	PESO	ESPESOR DEL PANEL	Carga por presión en TRES puntos de apoyo para flecha ≤ L/200 (1kgf-0,98daN) Panel con chapa de 0,5/0,5 mm.				
			60	80	100	120	150
U(W/m <sup>2</sup> k)	Kg./m <sup>2</sup>	mm.					
0,52	10,10	40	3,40	3,20	3,00	2,80	2,50
0,35	11,00	60	4,40	4,10	3,75	3,45	3,00
0,27	11,90	80	5,20	4,65	4,25	3,90	3,35
0,21	12,80	100	5,80	5,15	5,75	4,30	3,70
0,18	13,40	120	6,40	5,70	5,25	4,75	4,05
0,14	14,70	150	7,00	6,25	5,75	5,20	4,45
0,12	16,00	180	7,50	7,10	6,10	5,70	5,00
0,11	16,80	200	7,80	7,25	6,25	5,50	4,95

**ABACO DE PÉRDIDAS TÉRMICAS DEL PANEL DE POLIURETANO PARA DIFERENTES ESPEORES**  
PÉRDIDAS TÉRMICAS Q ( W M<sup>2</sup> )

