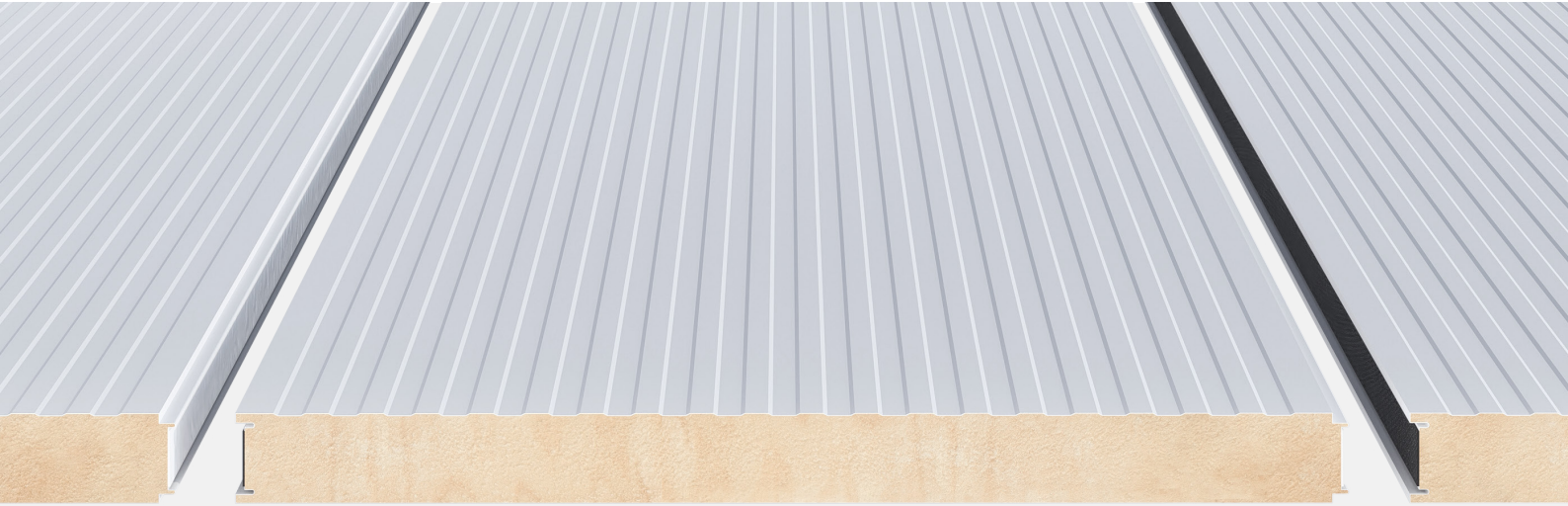


AIS FRIGO

PANEL SÁNDWICH PUR/PIR PARA INSTALACIONES FRIGORÍFICAS



Panel AIS FRIGO Panel sándwich PUR/PIR de fijación vista para fachadas, divisiones y revestimientos, de cámaras frigoríficas.

Nuestro Panel AIS FRIGO, es un panel sándwich de junta simétrica, compuesto por dos chapas de acero galvanizado, con o sin micro nervadura, que están adheridas a un núcleo duro de espuma de poliisocianurato (PIR) o poliuretano (PUR).

Un sistema de doble machihembrado lateral conforma la junta simétrica entre dos paneles, permitiendo un aislamiento hermético en instalaciones en las que las condiciones de aislamiento térmico son críticas, tanto para la conformación de paredes como para los techos, incluso de forma autoportante.



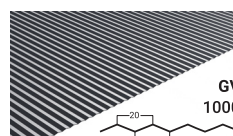
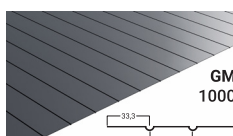
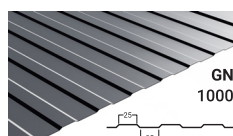
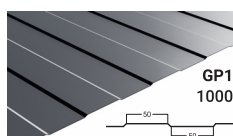
PANELAIS
PRODUCCIONES

AIS FRIGO

PANEL SÁNDWICH PUR/PIR PARA INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

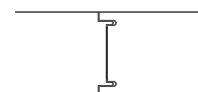


MICRONERVADURAS



También disponible con cara interior y/o exterior lisa: GL (grosor chapa 0,5 mm o superior)

DETALLE DE UNIÓN



FICHA TÉCNICA

SOPORTES

- Acero galvanizado y prelacado poliéster
- Acero galvanizado y recubierto HDX, PUPA, HPS, PU3...
- Metales bajo demanda: Aluminio, Inox
- Por encargo: PVDF, Plastisol

AISLAMIENTO PUR

- Con espuma de poliuretano (PUR) que retarda la propagación del fuego y proporciona aislamiento térmico.
- Clasificación de Reacción al fuego: (UNE 13501-1)
 PUR | F | Densidad 36-40 kg/m³ ±10%
 PUR | B-s2, d0 | Densidad 39-42 kg/m³ ±10%

AISLAMIENTO PIR

- Con espuma de poliisocianurato (PIR) que retarda la propagación del fuego y proporciona aislamiento térmico.
- Clasificación de Reacción al fuego: (UNE 13501-1)
 PIR | B-s1, d0 / B-s2, d0 | Densidad 40-43 kg/m³ ±10%

CERTIFICACIONES

- Resistencia al fuego:
 para espesores >= 100 mm --> EI45 y E60
 para espesores >= 200 mm --> EI60

ESPESORES DE CHAPA

De 0,40 a 0,60 mm

TOLERANCIA DIMENSIONAL

- Espesor del panel: ±2 mm
- Longitud: ±10 mm
- Módulo: ±2 mm
- Rectangularidad/Escuadra: ±0,6% ancho nominal

ESPESORES DE PANEL

De 60 mm hasta 200 mm

LONGITUD MÁXIMA

Hasta 13500 mm

ANCHO ÚTIL

1000 mm

COLORES

Blanco Pirineo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• Resistencia a Tracción	0,057 (MPa)
• Resistencia al esfuerzo cortante	0,090 (MPa)
• Módulo de esfuerzo cortante	2,340 (MPa)
• Resistencia a la compresión	0,079 (MPa)
• Coeficiente de conductividad	0,021 (W/mK)
• Resistencia a Flexión 1 vano (presión)	0,880 (kNm/m)
• Tensión de Arrugamiento 1 vano (presión)	90,560 (MPa)
• Resistencia Flexión 1 apoyo intermedio	1,010 (kNm/m)
• Tensión de Arrugamiento apoyo central	110,020 (MPa)

CHAPA EXTERIOR: ACERO ST/ CHAPA INTERIOR: ACERO ST

ESPELOR mm	U W/m ² K	PESO kg/m ²	CARGA MÁXIMA UNIFORME kg/m ² CON FLECHA ≤1/200									
			60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
			DISTANCIA (m) ADMISIBLE 2 APOYOS					DISTANCIA (m) ADMISIBLE 4 APOYOS				
60	0,34	7,50	3,00	2,77	2,61	2,37	2,04	3,44	3,24	2,92	2,73	2,37
80	0,26	8,30	3,52	3,16	2,92	2,65	2,28	4,11	3,67	3,36	3,08	2,65
100	0,21	9,10	3,87	3,51	3,24	2,96	2,53	4,58	4,03	3,75	3,40	2,92
120	0,18	9,50	4,35	3,87	3,52	3,19	2,77	5,05	4,51	4,11	3,76	3,21
150	0,14	10,70	4,90	4,25	3,70	3,46	3,10	5,69	5,07	4,67	4,16	3,72

Distancia máxima en metros lineales entre apoyos en función de la carga

CHAPA EXTERIOR: ACERO 0,4 mm/ CHAPA INTERIOR: ACERO 0,4 mm

ESPELOR mm	U W/m ² K	PESO kg/m ²	CARGA MÁXIMA UNIFORME kg/m ² CON FLECHA ≤1/200									
			60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
			DISTANCIA (m) ADMISIBLE 2 APOYOS					DISTANCIA (m) ADMISIBLE 4 APOYOS				
60	0,34	9,20	3,80	3,50	3,30	3,00	2,58	4,35	4,10	3,70	3,45	3,00
80	0,26	10,00	4,45	4,00	3,69	3,35	2,89	5,20	4,64	4,25	3,90	3,35
100	0,21	10,80	4,90	4,44	4,10	3,75	3,20	5,80	5,10	4,75	4,30	3,69
120	0,18	11,60	5,50	4,89	4,45	4,10	3,50	6,39	5,70	5,20	4,76	4,06
150	0,14	12,80	6,10	5,54	5,05	4,70	4,10	6,69	6,07	5,42	4,96	4,48
200	0,10	14,80	6,20	5,74	5,25	4,90	4,30	6,89	6,27	5,62	5,16	4,68

Distancia máxima en metros lineales entre apoyos en función de la carga

CHAPA EXTERIOR: ACERO 0,5 mm/ CHAPA INTERIOR: ACERO 0,5 mm

ESPELOR mm	U W/m ² K	PESO kg/m ²	CARGA MÁXIMA UNIFORME kg/m ² CON FLECHA ≤1/200									
			60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
			DISTANCIA (m) ADMISIBLE 2 APOYOS					DISTANCIA (m) ADMISIBLE 4 APOYOS				
60	0,34	10,90	4,55	4,37	4,20	4,02	3,79	5,15	5,00	4,86	4,71	4,25
80	0,26	11,70	5,37	5,11	4,86	4,60	4,24	6,31	5,98	5,66	5,33	4,88
100	0,21	12,50	5,90	5,63	5,37	5,10	4,71	7,08	6,67	6,27	5,86	5,46
120	0,18	13,30	6,67	6,32	5,97	5,62	5,11	7,74	7,34	6,96	6,55	5,98
150	0,14	14,50	7,55	7,07	6,60	6,12	5,68	8,37	7,85	7,32	6,79	6,30
200	0,10	16,50	7,75	7,27	6,80	6,32	5,88	8,57	8,05	7,52	6,99	6,50

Distancia máxima en metros lineales entre apoyos en función de la carga

Tabla sólo aplicable a producto estándar Acero especificado
 El proyectista efectuará el cálculo estructural específico
 El proyectista efectuará el cálculo térmico específico
 La inclinación de la cubierta no será inferior al 7%



COLORES

CUBIERTAS



BLANCO PIRINEO

- Para otros colores consultar con el servicio comercial de Panelais Producciones.



Todas las especificaciones deben considerarse meramente indicativas.

PANELAIS PRODUCCIONES S.A. se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso.

La documentación actualizada está disponible en nuestro sitio web: panelais.com.

Los derechos de propiedad de este catálogo pertenecen en su totalidad a PANELAIS PRODUCCIONES S.A..

Los textos e imágenes no pueden reproducirse sin la autorización previa por escrito del autor.

Los certificados específicos de los paneles sándwich se juntarán a petición del cliente a cada pedido.



PANELAIS PRODUCCIONES S.A.

Carretera de Huerta a Cordovilla, km 1, polígono 505,
37336 Huerta, Salamanca

+34 923 19 11 75  panelais@panelais.com

www.panelais.com

Edición 2026