

AIS PRO-LM

PANEL SÁNDWICH PUR/PIR DE FIJACIÓN OCULTA PRO-LM



**Panel sándwich PUR/
PIR de fijación oculta
para fachadas, divisiones
y revestimientos, que
necesitan un elevado
aislamiento térmico con
un diseño elegante que
imita listones de madera.**

Nuestro Panel AIS PRO-LM es un panel con tornillería oculta hecho de dos chapas de acero galvanizado con o sin micronervadura, que están adheridas a un núcleo duro de espuma de poliuretano (PUR) o de poliisocianurato (PIR).

Un ingenioso sistema de engatillado lateral conforma la junta oculta. El perfilado exterior imita listones de madera, que diferencia este panel de otros paneles con tornillería oculta.



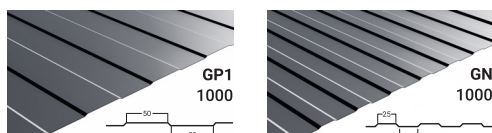
PANELAIS
PRODUCCIONES

AIS PRO-LM

PANEL SÁNDWICH PUR/PIR DE FIJACIÓN OCULTA PRO-LM

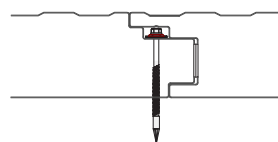


MICRONERVADURAS INFERIORES



También disponible con cara interior 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
- Gofrado: tipo Estuco

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%

TOLERANCIA DIMENSIONAL

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

ESPEORES DE CHAPA

De 0,30 a 0,60 mm

ESPEORES DE PANEL

De 30 mm hasta 100 mm

LONGITUD MÁXIMA

Hasta 14500 mm

ANCHO ÚTIL

1000 mm

COLORES

Ral 7012 gofrado, Imitación madera (otros consultar).

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

ESPESOR mm	U W/m ² K	PESO kg/m ²	CARGA MÁXIMA UNIFORME kg/m ² CON FLECHA ≤1/200									
			80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
			DISTANCIA (m) ADMISIBLE 2 APOYOS					DISTANCIA (m) ADMISIBLE 4 APOYOS				
35	0,55	6,56	2,35	2,01	1,85	1,60	-	2,77	2,31	1,99	1,80	1,55
40	0,49	6,76	2,68	2,26	2,03	1,82	1,56	2,91	2,59	2,22	1,95	1,77
50	0,40	7,16	2,94	2,49	2,22	1,98	1,78	3,33	2,82	2,45	2,18	1,92
60	0,33	7,56	3,23	2,77	2,38	2,15	1,93	3,79	3,19	2,74	2,41	2,15
80	0,25	8,36	3,70	3,09	2,67	2,35	2,13	4,29	3,60	3,07	2,71	2,38
100	0,21	9,16	4,10	3,62	3,04	2,61	2,31	4,75	4,20	3,54	3,03	2,68

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

CHAPA EXTERIOR: ACERO 0,6 mm/ CHAPA INTERIOR: ACERO 0,4 mm

ESPESOR 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				
35	0,55	9,85	3,22	2,93	2,76	2,50	2,3	3,62	3,45	3,10	2,87	2,50
40	0,49	10,05	3,56	3,33	3,10	2,81	2,53	3,91	3,62	3,45	3,22	2,81
50	0,40	10,45	3,96	3,65	3,45	3,10	2,76	4,47	4,14	3,91	3,50	3,10
60	0,33	10,48	4,37	4,02	3,79	3,45	2,96	5,00	4,71	4,25	3,96	3,45
80	0,25	11,64	5,11	4,60	4,24	3,85	3,32	5,98	5,33	4,88	4,48	3,85
100	0,21	12,45	5,63	5,10	4,71	4,31	3,68	6,67	5,86	5,46	4,94	4,24

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

CHAPA EXTERIOR: ACERO 0,6 mm/ CHAPA INTERIOR: ACERO 0,5 mm

ESPESOR 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				
35	0,55	10,87	3,36	3,06	2,88	2,61	2,4	3,78	3,60	3,24	2,99	2,61
40	0,49	11,07	3,71	3,48	3,24	2,94	2,64	4,09	3,78	3,60	3,36	2,94
50	0,40	11,47	4,13	3,81	3,60	3,24	2,88	4,66	4,32	4,09	3,66	3,24
60	0,33	11,87	4,56	4,20	3,95	3,60	3,09	5,23	4,92	4,44	4,13	3,60
80	0,25	12,67	5,34	4,81	4,43	4,02	3,47	6,24	5,57	5,09	4,67	4,02

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%

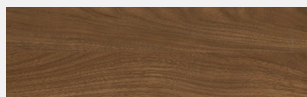


COLORES

CUBIERTAS



RAL 7012



IMITACIÓN MADERA

- 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