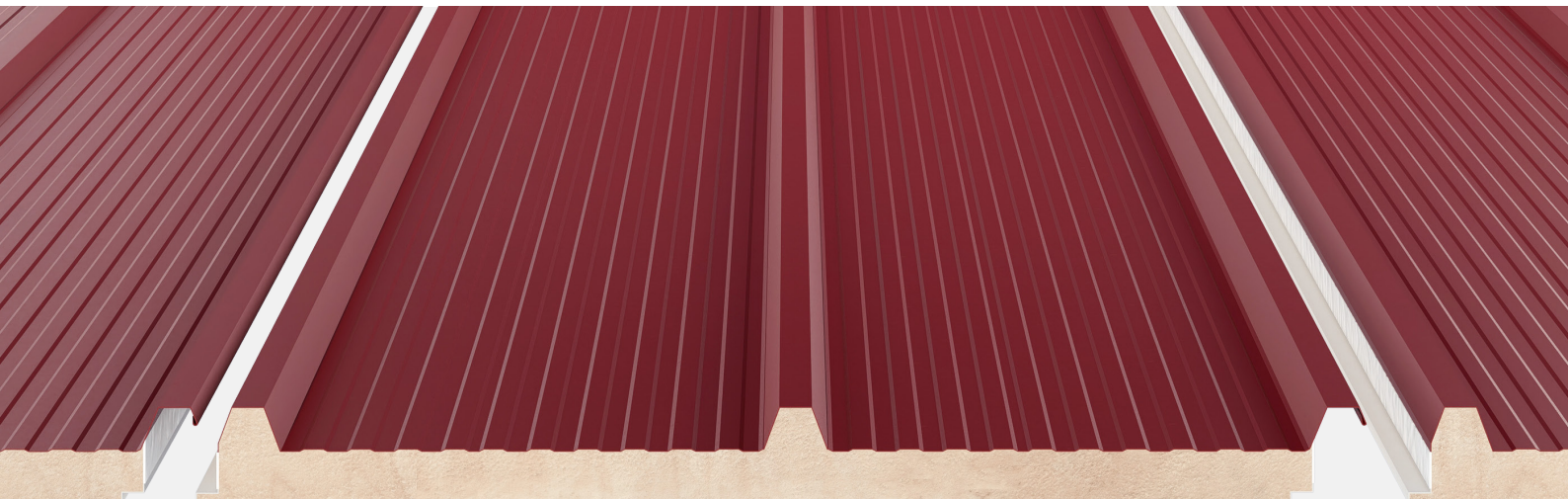


# PANEL AIS 3G

PANEL SÁNDWICH PUR/PIR 3 GRECAS



**Panel sándwich PUR/  
PIR de 3 grecas para  
cubiertas que necesitan  
un elevado aislamiento  
térmico a un precio  
económico.**

El Panel-AIS 3G es un panel de cubierta, compuesto por dos chapas de acero galvanizado, una superior con 3 grecas y una inferior con o sin micronervadura, que están adheridas a un núcleo duro de espuma de poliuretano (PUR) o poliisocianurato (PIR).

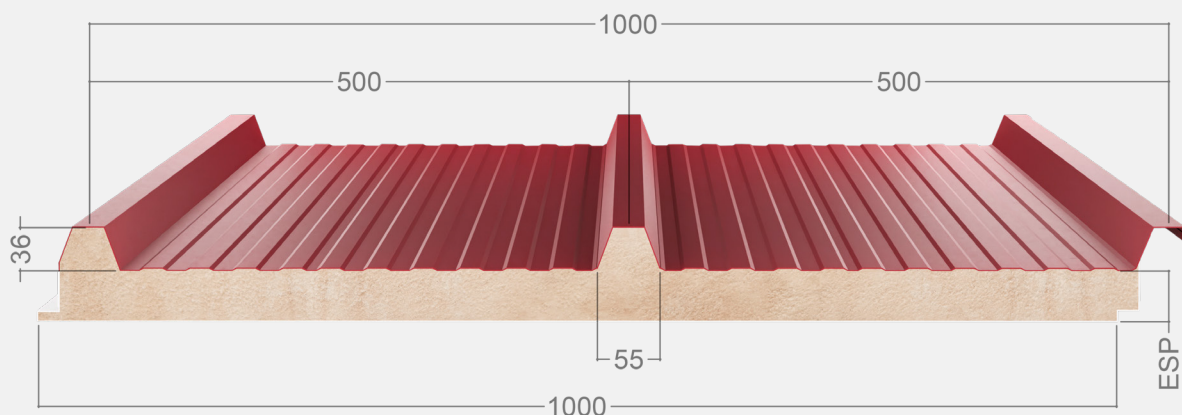
El ala de solape lateral integrado en una falsa greca conforma la junta entre dos paneles y permite una unión rápida, estanca y estética.



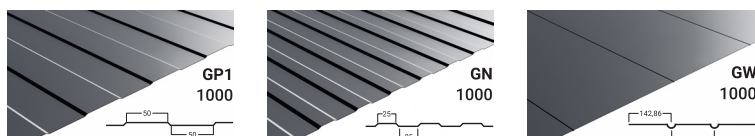
**PANELAIS**  
PRODUCCIONES

# AIS 3G

## PANEL SÁNDWICH PUR/PIR 3 GRECAS

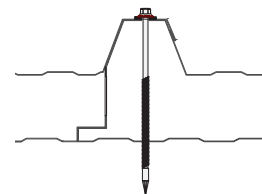


### MICRONERVADURAS INFERIORES



También disponible con cara inferior 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

### 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/m <sup>3</sup> ±10%
PUR	B-s2, d0	Densidad 39-42 kg/m <sup>3</sup> ±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/m <sup>3</sup> ±10%
-----	---------------------	---------------------------------------

### TOLERANCIA DIMENSIONAL

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

### ESPESORES DE CHAPA

De 0,30 a 0,60 mm

### ESPESORES DE PANEL

De 20 mm hasta 100 mm

### LONGITUD MÁXIMA

Hasta 16400 mm

### COLORES

Blanco Pirineo, Rojo Teja, Verde Navarra, Silver (otros consultar).

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• Resistencia a Tracción	0,051 (MPa)
• Resistencia al esfuerzo cortante	0,100 (MPa)
• Módulo de esfuerzo cortante	1,830 (MPa)
• Resistencia a la compresión	0,077 (MPa)
• Coeficiente de conductividad	0,021 (W/mK)
• Resistencia a Flexión 1 vano (presión)	1,440 (kNm/m)
• Tensión de Arrugamiento 1 vano (presión)	74,210 (MPa)
• Resistencia Flexión 1 apoyo intermedio	1,410 (kNm/m)
• Tensión de Arrugamiento apoyo central	72,670 (MPa)

**CHAPA EXTERIOR: ACERO ST/ CHAPA INTERIOR: ACERO ST**

ESPESOR mm	U W/m <sup>2</sup> K	PESO kg/m <sup>2</sup>	CARGA MÁXIMA UNIFORME kg/m <sup>2</sup> CON FLECHA ≤1/200									
			80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
			DISTANCIA (m) ADMISIBLE 2 APOYOS					DISTANCIA (m) ADMISIBLE 4 APOYOS				
20	0,76	6,01	1,50	1,25	1,00	-	-	2,00	1,60	1,30	-	-
30	0,58	6,16	2,27	1,94	1,79	1,54	1,32	2,66	2,28	2,08	1,86	1,63
40	0,46	6,54	2,61	2,24	2,05	1,82	1,67	3,03	2,61	2,43	2,16	1,93
50	0,38	6,92	2,95	2,55	2,35	2,09	1,82	3,41	2,96	2,74	2,47	2,20
60	0,32	7,30	3,29	2,86	2,61	2,30	2,05	3,80	3,30	3,04	2,73	2,47
80	0,25	8,06	3,91	3,37	3,12	2,78	2,47	4,51	3,91	3,61	3,23	2,88
100	0,20	8,82	4,12	3,73	3,40	3,04	2,66	4,85	4,14	3,72	3,35	2,94

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

**CHAPA EXTERIOR: ACERO 0,5 mm/ CHAPA INTERIOR: ACERO 0,4 mm**

ESPESOR mm	U W/m <sup>2</sup> K	PESO kg/m <sup>2</sup>	CARGA MÁXIMA UNIFORME kg/m <sup>2</sup> CON FLECHA ≤1/200									
			80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
			DISTANCIA (m) ADMISIBLE 2 APOYOS					DISTANCIA (m) ADMISIBLE 4 APOYOS				
30	0,58	9,13	2,84	2,42	2,23	1,93	1,65	3,33	2,85	2,60	2,33	2,03
40	0,46	9,53	3,27	2,80	2,57	2,27	2,09	3,79	3,27	3,04	2,70	2,41
50	0,38	9,93	3,69	3,18	2,94	2,61	2,27	4,27	3,71	3,42	3,09	2,75
60	0,32	10,33	4,11	3,57	3,27	2,88	2,57	4,75	4,12	3,80	3,41	3,09
80	0,25	11,13	4,89	4,22	3,90	3,48	3,09	5,64	4,89	4,51	4,04	3,60
100	0,20	11,93	5,33	4,60	4,25	3,79	3,37	6,15	5,33	4,92	4,40	3,92

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 <sup>2</sup> K	PESO kg/m <sup>2</sup>	CARGA MÁXIMA UNIFORME kg/m <sup>2</sup> CON FLECHA ≤1/200									
			80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
			DISTANCIA MÁXIMA (m) ADMISIBLE 2 APOYOS					DISTANCIA MÁXIMA (m) ADMISIBLE 4 APOYOS				
30	0,58	10,80	3,43	2,93	2,70	2,33	2,00	4,02	3,45	3,15	2,81	2,46
40	0,46	11,18	3,95	3,39	3,10	2,74	2,53	4,58	3,95	3,68	3,26	2,92
50	0,38	11,56	4,46	3,85	3,55	3,16	2,74	5,16	4,48	4,14	3,73	3,32
60	0,32	11,94	4,97	4,32	3,95	3,48	3,10	5,75	4,99	4,60	4,12	3,73
80	0,25	12,70	5,92	5,10	4,71	4,20	3,73	6,83	5,92	5,46	4,88	4,35
100	0,20	13,46	6,31	5,44	5,02	4,48	3,98	7,28	6,31	5,82	5,21	4,64

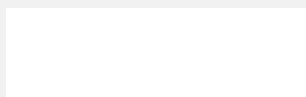
Distancia máxima en metros lineales entre apoyos en función de la carga

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



RAL 9006



VERDE NAVARRA



ROJO TEJA

- 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](http://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](mailto:panelais@panelais.com)

[www.panelais.com](http://www.panelais.com)

Edición 2026