

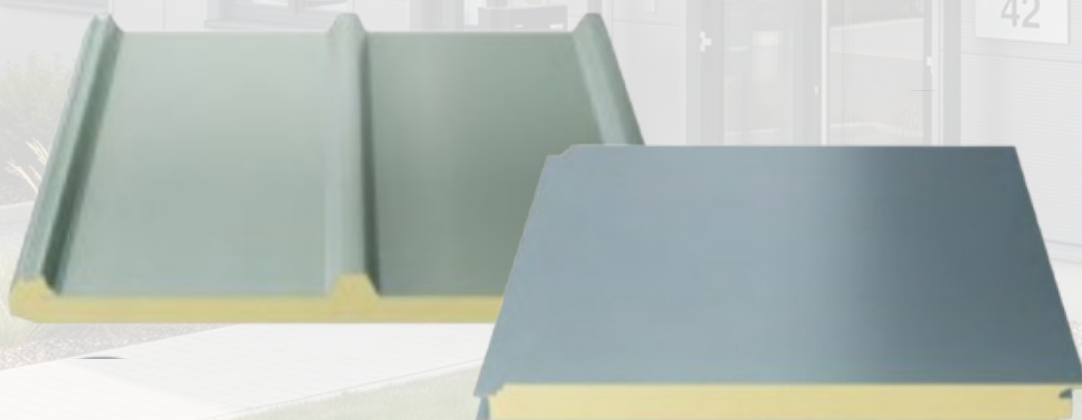
PANELES SÁNDWICH PIR/PUR

Sistema de paneles sándwich para cubiertas y fachadas que combina aislamiento térmico, resistencia estructural y eficiencia energética, ofreciendo una solución duradera para edificaciones industriales, comerciales y especializadas.

Los paneles sándwich PUR/PIR para fachadas y cubiertas son sistemas constructivos de alto desempeño, conformados por dos láminas metálicas y un núcleo aislante de poliuretano o poliisocianurato. Su tecnología combina excelentes propiedades de aislamiento térmico, alta resistencia mecánica y un sistema de instalación eficiente, permitiendo desarrollar envolventes arquitectónicas seguras, duraderas y de rápida ejecución.

Diseñados para responder a las exigencias de proyectos industriales, comerciales y especializados, estos paneles ofrecen soluciones eficientes tanto en aplicaciones verticales como horizontales. Su capacidad de controlar la transferencia térmica, mejorar la eficiencia energética y brindar protección frente a las condiciones ambientales los convierte en una alternativa ideal para fachadas y cubiertas de naves industriales, centros logísticos, plantas de producción, cámaras de refrigeración y edificaciones de alto rendimiento.

PANELES DE CUBIERTA 3GR Y FACHADA



COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Capa Exterior	Acero prepintado PPGI	0,40–0,80 mm	Acabado resistente y versátil.
Núcleo Aislante PUR	Poliuretano rígido	40 ± 2 kg/m³	Alta resistencia mecánica y baja absorción de agua.
Núcleo Aislante PIR	Poliisocianurato	45 ± 2 kg/m³	Mayor resistencia al fuego.
Capa Interior	Acero prepintado PPGI	0,40–0,80 mm	Perfil lisoestándar.

PANEL SÁNDWICH PUR/PIR - PARÁMETROS

Ancho útil / efectivo	1000 mm	Espesor del núcleo	50 / 75 / 100 / 120 / 150 / 200 mm
Espesor de la lámina de acero	De 0.4 a 0.8 mm	Material de aislamiento	PUR / PIR (Poliuretano / Poliisocianurato)
Densidad del núcleo	De 40 a 45 kg/m³	Revestimiento protector (Plating)	Galvanizado en caliente
Longitud	Personalizada (máx. 11,8 m por transporte)	Vida útil estimada	≥ 15 años
Colores estándar	Blanco RAL9002 / Azul RAL5015	Colores especiales	Disponibles (+500 m²)
Transmisión térmica	Según espesor y configuración	Aplicación	Cerramientos industriales



DISTRIBUCIÓN DE CARGAS – PANEL PARA PARED

CAPACIDAD DE CARGA (KG/M²) SEGÚN ESPESOR DEL PANEL Y LONGITUD DE VANO (L EN METROS). LÁMINA EXTERIOR: 0,5 MM / LÁMINA INTERIOR: 0,4 MM.

Espesor (mm)	Valor R (m ² ·K/W)	Peso (kg/m ²)	L=0,60 m	L=0,80 m	L=1,00 m	L=1,20 m	L=1,50 m
50	2,24	10,08	358,94	309,99	265,13	228,42	215,16
75	2,82	11,08	480,29	410,95	371,18	335,49	294,7
100	3,29	12,65	587,36	511,9	455,81	423,18	365,06
120	3,98	13,63	665,87	579,2	517	469,07	411,97
150	6,65	14,04	772,94	670,97	537,39	532,29	477,23

DISTRIBUCIÓN DE CARGAS – PANEL PARA TECHO

CAPACIDAD DE CARGA (KG/M²) SEGÚN ESPESOR DEL PANEL Y LONGITUD DE VANO (L EN METROS). LÁMINA EXTERIOR: 0,5 MM / LÁMINA INTERIOR: 0,4 MM.

Espesor (mm)	Valor R (m ² ·K/W)	Peso (kg/m ²)	L=0,60 m	L=0,80 m	L=1,00 m	L=1,20 m	L=1,50 m
50	2,24	10,15	366,08	323,25	290,62	264,11	234,53
75	3,30	11,18	473,15	415,02	372,2	337,53	299,8
100	4,45	12,22	578,18	493,54	441,54	397,69	356,9
120	5,55	13,06	640,38	559,82	501,7	456,83	404,83
150	6,65	14,30	753,57	650,58	584,3	532,29	471,11

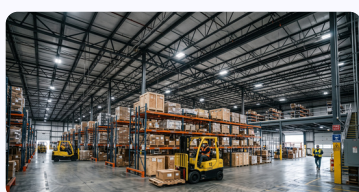
☐ **Nota:** El espesor de la lámina de acero exterior es de 0,5 mm y el de la lámina de acero interior es de 0,4 mm.



PROPIEDADES COMPLETAS DEL PANEL PUR/ PIR

Panel de Poliuretano (PUR)			Panel de Poliisocianurato (PIR)		
Elemento / Parámetro	Requisito Técnico	Unidad	Elemento / Parámetro	Requisito Técnico	Unidad
Densidad	40 ± 2	kg/m ³	Densidad	45 ± 2	kg/m ³
Conductividad térmica	$\leq 0,024$	W/m·K	Conductividad térmica	$\leq 0,022$	W/m·K
Resistencia a la compresión	≥ 150	kPa	Desempeño de combustión	B1	—
Desempeño de combustión	≤ 90	s	Rendimiento de desprendimiento	Distribución uniforme	—
Fuerza de unión entre la capa del núcleo y el acero	$\geq 0,1$	MPa	Fuerza de unión entre la capa del núcleo y el acero	$\geq 0,1$	MPa

APLICACIONES DEL PRODUCTO



Industrial

- Naves industriales y plantas de producción
- Talleres industriales
- Plantas de procesamiento



Refrigeración y control de temperatura

- Cámaras frigoríficas
- Centros de almacenamiento refrigerado
- Plantas de alimentos y bebidas



Logística y almacenamiento

- Centros logísticos y de distribución
- Bodegas industriales
- Plataformas de almacenamiento

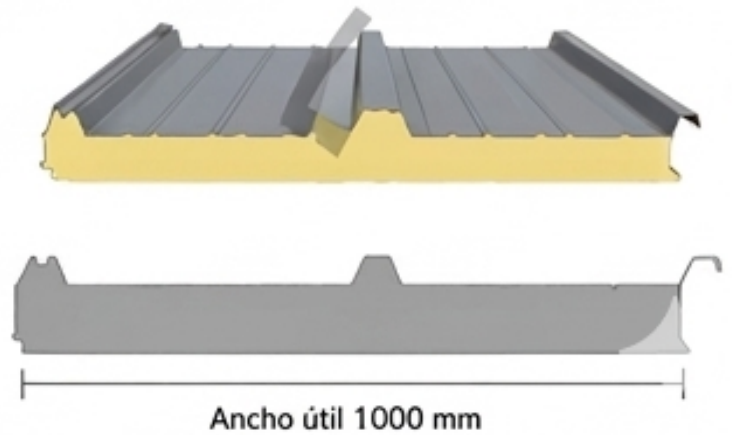


PERFILES DE PANEL Y OBSERVACIONES FINALES

PANELES DE CUBIERTA 3GR



Método de unión:
tratamiento impermeable oculto



PANELES DE FACHADA

