

FICHA TÉCNICA

FRIGO

INSUPANEL® PIR



El INSUPANEL® PIR de Huurre América ofrece prestaciones para el ahorro energético y la resistencia al fuego.

Puede usarse tanto en interiores como en exteriores, y para aplicaciones que requieran aislamiento térmico como la industria agroalimentaria, cámaras frigoríficas, laboratorios y salas blancas.

El INSUPANEL® PIR ha sido específicamente desarrollado para ofrecer seguridad ante el fuego en aplicaciones que requieran, además, un grado de aislamiento.

El núcleo aislante de poliisocianurato de **36-42 kg/m³** de densidad nominal, es inyectado entre dos chapas de acero estructural de superficie nervada o lisa.

Su comportamiento ante el fuego y capacidad aislante se deben al uso del núcleo de poliisocianurato y con estructura cíclica reticulada, **desarrollado y comercializado en exclusiva por HUURRE.**

DATOS TÉCNICOS

DIMENSIONES, PESO Y PRESTACIONES TÉRMICAS

Ancho útil: 1m							
Longitud de fabricación: Estándar: 1 hasta 16m							
Tipo de junta: CS							
Conductividad térmica uniforme							
Densidad líquida nominal del núcleo aislante: 36 ± 42 kg/m³							
Espesor total (A)	40*	50*	75*	100*	150*	200*	(mm)
Peso	8,60	9,00	10,00	11,00	13,00	15,00	(kg/m)

NOTA: Para chapas de 0,45mm (ext)

APLICACIÓN



Comercial



Residencial



Industrial

Diseñado para la Construcción de cámaras de refrigeración industrial, comercial y de conservación.

NÚCLEO AISLANTE AUTOPROTEGIDO

En contacto con el fuego, el núcleo de poliisocianurato genera una capa de carbonización que actúa como barrera protectora y limita el avance de las llamas a capas interiores.

VENTAJAS DEL NÚCLEO DE POLIISOCIANURATO (PIR)



Eficiencia térmica

El núcleo aislante de poliisocianurato (PIR) proporciona un desempeño térmico, contribuyendo a la reducción de la transferencia de calor a través del panel. Sus propiedades térmicas han sido determinadas mediante ensayos de laboratorio realizados conforme a las normas aplicables y se encuentran respaldadas por la documentación técnica correspondiente.



Acabado moderno

Amplia variedad de colores y acabados para aplicaciones arquitectónicas.



Resistencia y Durabilidad

Las propiedades del núcleo de poliisocianurato (PIR) han sido determinadas y verificadas mediante ensayos realizados conforme a las normas aplicables, obteniéndose resultados que respaldan las prestaciones técnicas declaradas para el producto.

PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO



El panel INSUPANEL PIR ha sido sometido a ensayos de reacción al fuego conforme a los requisitos de la norma EN 13501-1, obteniendo una clasificación EUROCLASE B-s1,d0. Esta clasificación se encuentra respaldada por los correspondientes informes de ensayo y documentación técnica vigente del producto.

Certificado

B-s1,d0



RESISTENCIA MECÁNICA Y TABLAS DE UTILIZACIÓN (daN/m²)

El INSUPANEL® PIR es apto para utilizarse en paredes, techos y cerramientos exteriores de fachadas, gracias a su rigidez, resistencia ante impactos y durabilidad.

Las tablas siguientes indican las distancias máximas admisibles entre apoyos (m) en función del espesor del panel (mm) y la carga característica de presión (sin mayorar) uniformemente repartida (daN/m²).

	Espesores del panel	Carga (Kg / m²)						
		40Kg/ m²	75Kg/ m²	100Kg/ m²	125Kg/ m²	150Kg/ m²	175Kg/ m²	200Kg/ m²
Dos soportes 	50mm	3.42m	3.00m	2.71m	2.54m	2.33m	2.25m	2.17m
	75mm	4.27m	3.75m	3.80m	3.14m	2.95m	2.86m	2.67m
	100mm	6.00m	5.40m	4.70m	4.20m	3.85m	3.55m	3.30m
	150mm	8.00m	7.00m	5.80m	5.30m	4.85m	4.55m	4.20m
	200mm	8.00m	8.00m	6.70m	5.80m	5.30m	4.80m	4.60m
Tres soportes 	Espesores del panel	Carga (Kg / m²)						
		40Kg/ m²	75Kg/ m²	100Kg/ m²	125Kg/ m²	150Kg/ m²	175Kg/ m²	200Kg/ m²
	50mm	4.00m	3.50m	3.17m	2.92m	2.75m	2.63m	2.50m
	75mm	4.90m	4.31m	3.98m	3.66m	3.42m	3.23m	3.09m
	100mm	6.50m	6.00m	5.50m	4.90m	4.50m	4.15m	3.85m
	150mm	9.00m	7.00m	6.00m	5.30m	4.85m	4.55m	4.20m
	200mm	9.00m	8.00m	6.70m	5.80m	5.30m	4.90m	4.60m

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS INSUPANELES® DE HUURRE AMÉRICA:



Longitud
hasta 16mts



Ancho útil
100mts



Aislante térmico
y acústico



Ahorro de energía



Calidad
garantizada

ESPESORES DEL PRODUCTO

40mm	50mm	75mm
100mm	150mm	200mm

Versatilidad de modulación para espacios fijos existentes o móviles con diferentes requerimientos de temperaturas de atmosferas positividad o negativas.

ESTANQUEIDAD DE JUNTA

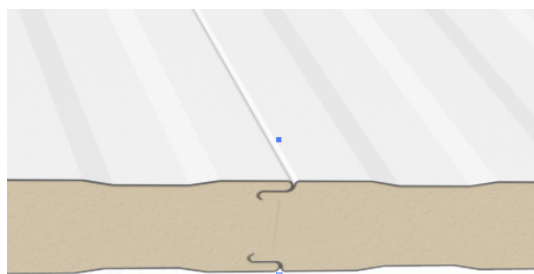
La estanqueidad al aire y al agua de la unión entre los paneles INSUPANEL® PIR se garantiza sin requerir sellos de polietileno en los empalmes longitudinales.

PROPIEDADES FÍSICAS

Especificaciones del núcleo:
Espuma rígida de Poliisocianurato (Núcleo PIR)

DENSIDAD MEDIA

36-42Kgs/M³ con una estructura de al menos 90% de celdas cerradas, conforme a las normas ASTM-D 1622 y ASTM-D 2856.



Resistencia

Vapores, ácidos, agua, agua de mar, a la mayoría de los solventes, hidrocarburos y aceites minerales.

Temperatura de servicio

Mínima: -70°C (Dependiendo del espesor del panel y del recubrimientos que tenga la placa).
Máxima: +120°C.

Propiedades Mecánicas

Esfuerzo de compresión: 142Kg. / Cm² (20 Lbs./Pulg³).

Otras características

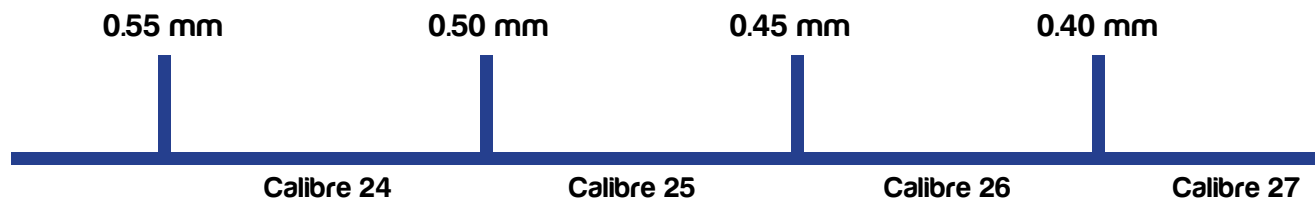
Prestaciones de resistencia mecánica

El INSUPANEL® PIR Frigo es idóneo para utilizarse como cerramiento exterior de las fachadas, gracias a su rigidez, resistencia ante impactos y durabilidad.

USOS TÍPICOS

Cuartos fríos o lugares que requieren un aislamiento térmico. Para obtener más información sobre sus usos, por favor contacte al departamento técnico de Huurre Panamá

Calibres de la chapa



ESTÁNDARES NORTEAMERICANOS

Acero recubierto con aleación Aluzinc® AZ150 - ASTM A792 / ASTM A755

Lámina de acero recubierta mediante proceso continuo de inmersión en caliente con una aleación compuesta aproximadamente por **55%** aluminio, **43.4%** zinc y **16%** silicio. El recubrimiento **AZ150** proporciona protección contra la corrosión y durabilidad conforme a los requisitos aplicables de las normas **ASTM A792** y **ASTM A755**.

Acero galvanizado Z180 / Z275 - ASTM A653 / ASTM A755

Lámina de acero recubierta con zinc mediante proceso continuo de inmersión en caliente. Los recubrimientos **Z180** y **Z275** cumplen los requisitos establecidos en las normas **ASTM A653** y **ASTM A755** para aplicaciones que requieren protección contra la corrosión.

Sistema de pintura

Acero prepintado con sistema de recubrimiento compuesto por imprimante epóxico (epoxy primer) de **5 µm** y acabado de poliéster modificado de **20 µm** de espesor nominal, aplicado conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.

+ISO 9001: 2015



Las imágenes contenidas en esta ficha técnica son de carácter ilustrativo. Los colores, acabados y dimensiones pueden variar debido a procesos de impresión, fabricación o disponibilidad de materiales. La empresa se reserva el derecho de realizar cambios a este catálogo sin previo aviso.

Versión 4.0 de Junio 2026.



☎ +(507) 203-0310

✉ info@huurreamerica.com

🌐 huurreamerica.com



Versión 4.0 | Junio 2026

Cambios pueden ser realizados sin previo aviso.

Verifique la versión del documento en nuestra web o contáctenos.