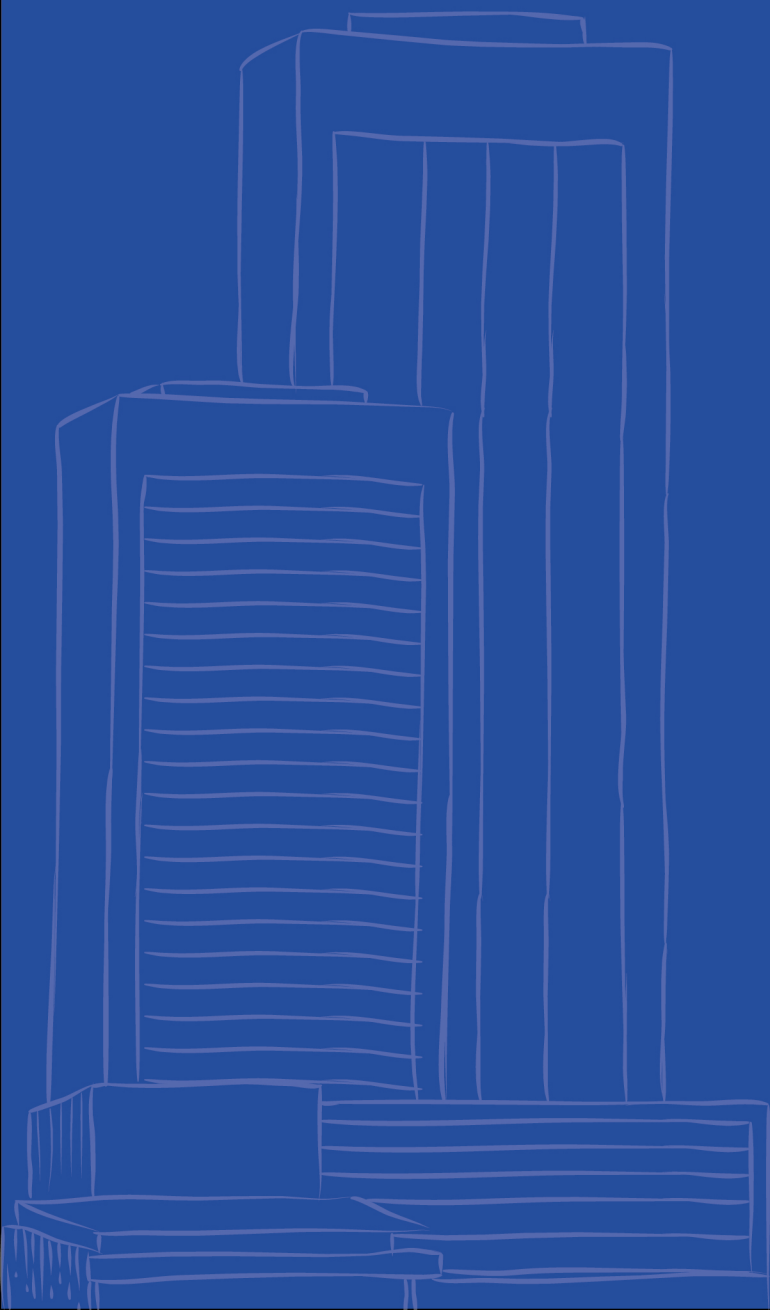


FICHA TÉCNICA

FACHADA

INSUPANEL® PIR



El INSUPANEL® PIR de Hurre 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 un 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 HURRE.**



Comercial



Residencial



Industrial

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.

Características generales de los Insupaneles® de Hurre América:



Longitud hasta **16mts**



Ancho útil **100mts**



Aislante térmico y acústico



Ahorro de energía



Calidad garantizada

DATOS TÉCNICOS

DIMENSIONES, PESO Y PRESTACIONES TÉRMICAS

Ancho útil: **1m**

Longitud de fabricación: desde **3m.** hasta **7m.**

Tipo de junta: **CS**

Conductividad térmica uniforme

Densidad líquida nominal del núcleo aislante: **36 - 42 kg/m³**

Espesor núcleo aislante (A)

40*

50*

75*

100*

(mm)

Peso

8,60

9,00

10,00

11,00

(kg/m²)

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

*Bajo pedido del cliente, se puede formular los espesores para que cumplan con la certificación UNE-EN-13501-1:2019 bajo resultado de B,s1-d0.

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 FACHADA es apto para utilizarse en paredes 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 	40mm	3.60m	3.15m	2.85m	2.65m	2.50m	2.40m	2.25m
	50mm	3.90m	3.40m	3.10m	2.85m	2.70m	2.44m	2.45m
	75mm	4.27m	3.75m	3.38m	3.14m	2.95m	2.86m	2.67m
	100mm	6.00m	5.40m	4.70m	4.20m	3.85m	3.55m	2.85m
Tres soportes 	Espesores del panel	Carga (Kg / m²)						
		40Kg/ m²	75Kg/ m²	100Kg/ m²	125Kg/ m²	150Kg/ m²	175Kg/ m²	200Kg/ m²
		4.20m	3.65m	3.30m	3.10m	2.90m	2.75m	2.65m
		4.50m	3.95m	3.60m	3.30m	3.10m	2.95m	2.85m
		5.25m	4.60m	4.20m	3.90m	3.65m	3.75m	3.20m
		6.50m	6.00m	5.50m	4.90m	4.50m	4.15m	3.85m

Características específicas del INSUPANEL PIR Fachada:

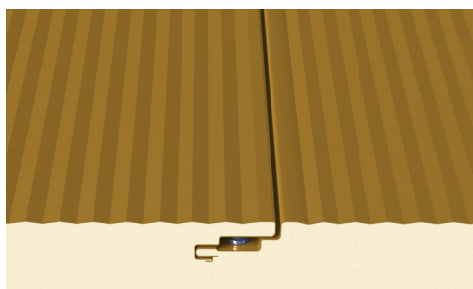
ESPEORES DISPONIBLES:

Diseño arquitectónico para aplicaciones de fachadas en edificios, bodegas y más.
Resistencia mecánica que permite mayor separación entre apoyos.
Diseño para montaje horizontal o vertical.

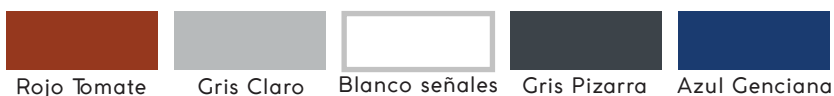
JUNTA OCULTA

Junta machihembrada que oculta la fijación del panel a la estructura portante, que protege la cabeza del tornillo e incrementa su durabilidad.

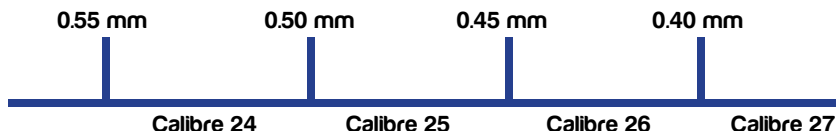
Ensamblajes



Colores disponible



Calibre de las chapas disponibles



Otras características

Prestaciones de resistencia mecánica

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

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.

USOS TÍPICOS

Lugares que requieren un aislamiento térmico. Para obtener más información sobre sus usos, por favor contacte al departamento técnico de Huurre América.

RESISTENCIA AL FUEGO

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO EUROCLASE **B-s1,d0**

B: Contribución muy limitada al incendio y no conduce a la aparición del flashover.

s1: Reducida o ninguna generación de humo

d0: No hay gotas / partículas inflamadas

Reacción al fuego determinada acorde norma UNE-EN **13501-1:2019**.

El certificado aplica solo bajo pedido especial para espesores mayores a **30mm** y hasta **150mm**.

No aplica para la versión estándar.

PROPIEDADES FÍSICAS

Especificaciones del núcleo:

Espuma rígida de Poliisocianurato (Núcleo PIR)

Densidad líquida del núcleo

36-42Kgs/m³ con una estructura de al menos **90%** de celdas cerradas, conforme a las normas **ASTM-D 1622** y **ASTM-D 2856**.

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*)** **ASTM-D 1621**

*Bajo pruebas realizadas en laboratorio interno.

+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.