

POWERED BY  
**QuadCore**<sup>™</sup>  
TECHNOLOGY

Panel  
HI-QuadCore<sup>®</sup>-F  
Nuevo panel frigorífico

 **HUURRE**

## HI-QuadCore<sup>®</sup> F Panel frigorífico



El panel HI-QuadCore<sup>®</sup> F incorpora el nuevo núcleo aislante QuadCore<sup>®</sup> de Huurre con una estructura única de microceldas grises, que ofrece prestaciones excelentes para el ahorro energético y la resistencia al fuego. El panel está certificado para usarse tanto en interiores como en exteriores, y está diseñado para aplicaciones que requieran un alto aislamiento térmico: industria agroalimentaria, cámaras frigoríficas, laboratorios y salas blancas.

### Dimensiones, peso y prestaciones térmicas

<b>Ancho útil</b>	1.150 mm   1.120 mm (consultar disponibilidad)								
<b>Longitud de fabricación</b>	Estándar	2,0 a 13,5 m							
	Especial	13,5 a 18 m (transporte especial)							
<b>Tipo de junta</b>	FJ								
<b>Clasificación reacción ante el fuego</b>	EUROCLASE B-s1,d0								
<b>Conductividad térmica</b>	0,0172 W/mK								
<b>Conductividad térmica declarada</b>	0,0189 W/mK (considerando núcleo envejecido)								
<b>Densidad del núcleo aislante</b>	40 ± 5 kg/m <sup>3</sup>								
<b>Espesor total (A)</b>	60	80	100	125	150	175	200	230	(mm)
<b>Peso</b>	10,93	11,73	12,53	13,53	14,53	15,53	16,53	17,79	(kg/m <sup>2</sup> )
<b>Transmitancia térmica</b>	0,33	0,24	0,19	0,15	0,13	0,11	0,10	0,083	(W/m <sup>2</sup> K)
<b>Resistencia térmica</b>	3,16	4,22	5,29	6,63	7,97	9,30	10,64	12,25	(m <sup>2</sup> K/W)

NOTAS: Valores para chapas de 0.5 / 0.5 mm (int/ext).

## Más, con QuadCore<sup>®</sup>

QuadCore<sup>®</sup> es la nueva tecnología de núcleo aislante que aporta unas propiedades un paso más allá en cuanto a rendimiento.

Este innovador núcleo con su estructura de microceldas grises unas altas prestaciones entre todos los sistemas de paneles aislantes para edificios e instalaciones.



### Alta protección al fuego

Las micro celdas grises del núcleo aislante QuadCore<sup>®</sup> aportan una alta protección al fuego y son la solución óptima para la prevención ante incendios en instalaciones frigoríficas, logísticas y edificación.



### Elevada sostenibilidad ambiental

El uso de los paneles QuadCore<sup>®</sup> en envolventes más delgadas permite reducir las emisiones del transporte y maximizar las energías renovables usadas durante su fabricación.



### Eficiencia térmica excelente

El núcleo aislante QuadCore<sup>®</sup> tiene unas prestaciones térmicas excelentes con una conductividad térmica lambda de 0.0189W/m.K (núcleo envejecido).



### Alta durabilidad y 40 años de garantía\*

Al no absorber humedad, las prestaciones funcionales no disminuyen con el paso del tiempo, garantizando su máxima durabilidad y evitando daños sobre el panel y la estructura del edificio. (Consultar condiciones)



# HI-QuadCore<sup>®</sup> F Panel frigorífico



El panel HI-QuadCore<sup>®</sup> F incorpora el nuevo núcleo aislante QuadCore<sup>®</sup> de Huurre con una estructura única de microceldas grises, que ofrece prestaciones excelentes para el ahorro energético y la resistencia al fuego. El panel está certificado para usarse tanto en interiores como en exteriores, y está diseñado para aplicaciones que requieran un alto aislamiento térmico: industria agroalimentaria, cámaras frigoríficas, laboratorios y salas blancas.

## Dimensiones, peso y prestaciones térmicas

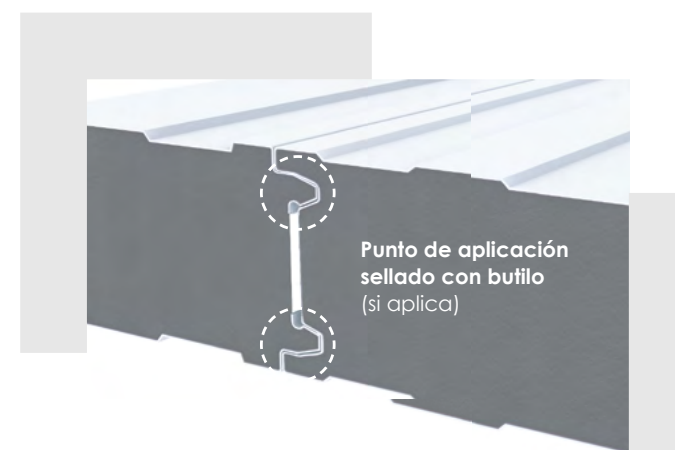
<b>Ancho útil</b>	1.150 mm   1.120 mm (consultar disponibilidad)								
<b>Longitud de fabricación</b>	Estándar	2,0 a 13,5 m							
	Especial	13,5 a 18 m (transporte especial)							
<b>Tipo de junta</b>	FJ								
<b>Clasificación reacción ante el fuego</b>	EUROCLASE B-s1,d0								
<b>Conductividad térmica</b>	0,0172 W/mK								
<b>Conductividad térmica declarada</b>	0,0189 W/mK (considerando núcleo envejecido)								
<b>Densidad del núcleo aislante</b>	40 ± 5 kg/m <sup>3</sup>								
<b>Espesor total (A)</b>	60	80	100	125	150	175	200	230	(mm)
<b>Peso</b>	10,93	11,73	12,53	13,53	14,53	15,53	16,53	17,79	(kg/m <sup>2</sup> )
<b>Transmitancia térmica</b>	0,33	0,24	0,19	0,15	0,13	0,11	0,10	0,083	(W/m <sup>2</sup> K)
<b>Resistencia térmica</b>	3,16	4,22	5,29	6,63	7,97	9,30	10,64	12,25	(m <sup>2</sup> K/W)

NOTAS: Valores para chapas de 0.5 / 0.5 mm (int/ext).

## Resistencia a agentes biológicos

Los paneles HI-F de HUURRE, gracias a la estructura cerrada del núcleo aislante, son inmunes al ataque de hongos, mohos y otros agentes biológicos deteriorantes.

Por tanto, son idóneos para aplicaciones que requieran alto grado de higiene y salubridad (sector agroalimentario, laboratorios, etc).



Detalle junta FJ

## Estanqueidad de la junta

La estanqueidad al aire y al agua de la unión entre paneles HI-QuadCore<sup>®</sup> F se resuelve sin necesidad de junta de polietileno en las juntas longitudinales. Esta solución se ha ensayado respecto a la norma EN14509, EN12114 y EN12865 recogidos en el informe APPLUS 21/24754-1195, con los resultados de:

**Permeabilidad al aire:**  
0,000 m<sup>3</sup>/h · m<sup>2</sup>  
a 50 Pa (C: 1,805 E-06; n=1,7121).

**Permeabilidad al agua de lluvia:**  
CLASE A - 1.800 Pa.

## Un Núcleo aislante autoprotegido

En contacto con el fuego, el núcleo QuadCore<sup>®</sup> genera una capa de carbonización que actúa de barrera protectora e impide el avance de las llamas a capas interiores.



## Resistencia al fuego

**EI-60 (panel HI-QuadCore<sup>®</sup> F 230)**  
El panel sandwich HI-QuadCore<sup>®</sup> F 230 ha sido ensayado según norma EN 1364-1:2000, obteniendo la clasificación EI60 (resistencia de 60 minutos), hasta vanos de 7,50 m entre apoyos en montaje vertical y en horizontal, acorde la norma EXAP EN 15254-5:2020. Consultar las condiciones de montaje.

## Acabados

Fabricación con cuatro opciones de acabado (estándar, liso, semiliso o microperforado) y diversas opciones de recubrimientos de chapa para garantizar una máxima durabilidad del panel considerando la clasificación sobre el nivel de corrosión del ambiente.

## Eficiencia térmica excelente y mejor sostenibilidad

El núcleo aislante de microceldas del panel HI-QuadCore<sup>®</sup> F tiene unas prestaciones térmicas imbatibles, con una conductividad térmica lambda de tan solo 0,0189 W/m.K.



Conductividad térmica declarada de productos Huurre considerando el núcleo envejecido.

## Más delgado, más ligero, mejor.

Las prestaciones térmicas del panel HI-QuadCore<sup>®</sup> F permiten envolventes más delgadas, proporcionando una mayor eficiencia constructiva e importantes beneficios en términos de optimización de la superficie interior, transporte y facilidad de uso durante el montaje.

El uso del núcleo QuadCore<sup>®</sup> permite reducir las pérdidas térmicas a través de la envolvente, rebajando el coste de la instalación de la climatización y su consumo de energía, garantizando un rápido retorno de la inversión y una reducción de las emisiones al medioambiente.

## Un doble enfoque sostenible

La elevada sostenibilidad ambiental del panel HI-QuadCore<sup>®</sup> F se enfoca desde un doble objetivo:

- La sostenibilidad del producto (reducido consumo de recursos para su fabricación)
- La reducción de emisiones asociadas a su utilización (tanto durante el proceso constructivo como una vez instalado).



## Fuentes renovables

La electricidad consumida para la fabricación del panel HI-QuadCore<sup>®</sup> F en las instalaciones de HUURRE proviene al 100% de fuentes renovables.

# Servicio y soporte técnico

¡Estamos aquí para ayudar! Póngase en contacto con nosotros para obtener:

Ayuda en la planificación y especificaciones:



Selección de productos



Especificación detallada de los accesorios



Detalles de la construcción



Asistencia en el cálculo de resistencia mecánica y modos de fallo del panel



Documentos de especificaciones técnicas



Objetos BIM



Formación técnica en instalación

## Hurre Ibérica S.A.U.

Crta. C-65, km 1.6  
E17244 Cassà de la Selva  
Girona (Spain)

☎ (+34) 972 463 085

☎ (+34) 972 463 208

✉ [hurre@hurreiberica.com](mailto:hurre@hurreiberica.com)