

HI-QuadCore 2.0 FK DUAL



**Panel frigorífico de altas prestaciones
con nuevo núcleo aislante QuadCore 2.0**

POWERED BY
QuadCore™
TECHNOLOGY

- ▶ Alta resistencia al fuego, idóneo como elemento de sectorización ante el fuego en cámaras de temperatura negativa o con elevados gradientes de temperaturas.
- ▶ Altas prestaciones de resistencia mecánica y apto para uso exterior.
- ▶ Nuevo diseño de junta, que proporciona mejores prestaciones al panel y a la instalación.
- ▶ Cuatro opciones de acabado y una amplia gama de recubrimientos para ofrecer una gran durabilidad.
- ▶ No absorbe agua, manteniendo sus prestaciones a lo largo de toda su vida útil, y no se ve afectado por agentes biológicos.



HI-QuadCore 2.0 FK DUAL

Panel frigorífico de altas prestaciones térmicas



Descripción y aplicaciones

Panel frigorífico de caras metálicas y nuevo núcleo aislante rígido QuadCore 2.0, que proporciona un elevado aislamiento térmico, una alta resistencia ante el fuego y gran durabilidad.

Panel certificado para su uso tanto en interiores como en exteriores, diseñado para aplicaciones que requieran un alto grado de aislamiento y estanqueidad: industria agroalimentaria, cámaras frigoríficas, laboratorios, salas blancas, etc.

El panel HI-QuadCore 2.0 FK DUAL es idóneo como elemento de sectorización en caso de incendio en instalaciones de congelación y refrigeración, logísticas y sector agroalimentario. La resistencia al fuego alcanzada depende del espesor del panel.



Dimensiones, masa y prestaciones térmicas



| | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|-------|-------|-------|----------------------|
| Ancho útil | 1.120 mm | | | | | |
| Longitud de fabricación | Estándar | 2,0 a 13,5 m | | | | |
| | Especial | 13,5 a 18 m (transporte especial) | | | | |
| Tipo de junta | FK | | | | | |
| Conductividad térmica fresca | 0,018 W/mK | | | | | |
| Conductividad térmica declarada | 0,019 W/mK (considerando núcleo envejecido) | | | | | |
| Espesor total (A) | 80 | 100 | 150 | 200 | 230 | (mm) |
| Masa¹ | 12,40 | 13,34 | 15,69 | 18,04 | 19,45 | (kg/m ²) |

NOTA: (1) Para chapas de 0,5/0,5mm (int/ext) y ancho 1.120 mm. Consultar para otras opciones.

HI-QuadCore 2.0 FK DUAL

Panel frigorífico de altas prestaciones térmicas



Las ventajas del núcleo QuadCore 2.0



Gran eficiencia térmica

El núcleo aislante QuadCore 2.0 tiene unas grandes prestaciones térmicas, con una conductividad térmica envejecida de tan solo 0,019W/mK.



Alta protección al fuego

El núcleo QuadCore 2.0 posee un eficiente comportamiento ante el fuego, proporcionando una mayor protección en caso de incendio.



Elevada sostenibilidad ambiental

El uso de la gama de paneles HI-QuadCore 2.0 de Hurre permite reducir las pérdidas energéticas operacionales y reducir las emisiones del transporte al medioambiente.



Alta durabilidad

Al no absorber humedad, las prestaciones del panel no disminuyen con el paso del tiempo, proporcionando una alta durabilidad.

Componentes

Caras en paramentos

Chapa perfilada en frío a partir de bobina de acero estructural tipo S220GD, de calidad certificada, galvanizada en caliente según normas EN 10346 y EN 10169. Espesores estándar de chapa: 0,5/0,5mm (interior/exterior).

Es indispensable respetar la orientación de las caras del panel: cara exterior con film transparente, cara interior con film azul.

Núcleo aislante

Espuma rígida QuadCore 2.0 con microceldas, inyectada en continuo, mediante un proceso libre de gases tipo HCFCs.

Acabados

Fabricación con cuatro opciones de acabado: estándar en acabado grecado, o bien lisa, semilisa o microperfilada.

Seguridad ante el fuego

Clasificación de reacción al fuego

EUROCLASE B-s1,d0

B: Contribución muy limitada al incendio y no conduce a la aparición del flashover¹

s1: Reducida o ninguna generación de humos

d0: No hay gotas / partículas inflamadas

(1) Mejor clasificación posible para un material de tipo orgánico.

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

HI-QuadCore 2.0 FK DUAL

Panel frigorífico de altas prestaciones térmicas



Resistencia al fuego certificada⁽¹⁾ (min)

| Colocación del panel | Nombre de producto | Espesor del panel (mm) | | | | |
|----------------------|---|------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 80 | 100 | 150 | 200 | 230 |
| Pared (vertical) | HI-QuadCore 2.0 FK DUAL EI 30 PV ^(1,2) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | HI-QuadCore 2.0 FK DUAL EI 60 PV ^(1,2) | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| | HI-QuadCore 2.0 FK DUAL EI 90 PV ^(1,2) | - | - | - | ✓ | ✓ |
| Techo autoportante | HI-QuadCore 2.0 FK DUAL EI 30 TA ⁽¹⁾ | - | ✓ | - | - | - |

(1) Según norma EN 13501-2:2016. Consultar las condiciones de montaje.

(2) Con extensión de la aplicación de resultados acorde con la norma EXAP EN 15254-5:2018.



Resistencia mecánica y tablas de utilización

Los paneles HI-QuadCore 2.0 FK DUAL son aptos para utilizarse en paredes, techos y cerramientos exteriores de fachadas, gracias a su alta rigidez, resistencia ante impactos y elevada 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). Tablas calculadas acorde a la Norma UNE-EN 14509:2014, tanto para ELS como para ELU. Consúltenos para el caso de cargas de succión.

DOS APOYOS

| L(m) | Espesor | Cargas de presión (daN/m ²) | | | | | | |
|------|---------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 |
| | 80 | 6,67 | 5,60 | 4,82 | 3,86 | 3,22 | 2,77 | 2,42 |
| | 100 | 7,83 | 6,59 | 5,71 | 4,84 | 4,04 | 3,46 | 3,04 |
| | 150 | 9,48 | 7,75 | 6,71 | 6,00 | 5,48 | 5,07* | 4,56* |
| | 200 | 10,42 | 8,51 | 7,37 | 6,59 | 6,01* | 5,56* | 5,21* |
| | 230 | 9,18 | 7,49 | 6,49* | 5,80* | 5,30* | 4,89* | 4,57* |

MULTIAPOYADO

| L(m) | Espesor | Cargas de presión (daN/m ²) | | | | | | |
|------|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 |
| | 80 | 7,16 | 5,85 | 4,83 | 3,87 | 3,23 | 2,77 | 2,42 |
| | 100 | 8,07 | 6,59 | 5,65 | 4,83* | 4,03* | 3,45* | 3,02* |
| | 150 | 9,49 | 7,61 | 6,70* | 5,99* | 5,47* | 5,06* | 4,56* |
| | 200 | 10,97 | 8,95* | 7,74* | 6,93* | 6,33* | 5,81* | 5,48* |
| | 230 | 9,18 | 7,49 | 6,47* | 5,78* | 5,28* | 4,88* | 4,57* |

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

NOTAS:

Ancho de apoyo = 50mm (*) Ancho de apoyo > 50mm

Consúltenos para otros anchos de apoyo.

Tablas válidas para paneles de color claro. Consúltenos en caso de paneles oscuros.

Temperatura exterior mínima considerada -10°C.

HI-QuadCore 2.0 FK DUAL

Panel frigorífico de altas prestaciones térmicas



Calidad y normativa de fabricación

Certificados panel HI-QuadCore 2.0 FK DUAL



Recubrimientos disponibles

Tabla de recubrimientos para garantizar una alta durabilidad del panel, considerando la clasificación de CPI1 y RC1 y RC1 aptos para ambientes sanos, y CPI5 y RC5 aptos para ambientes muy agresivos.

| | Ambiente exterior | | | | | | Ambiente interior | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------|-----------------|-----------------------|-------------|------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------|--|------------------|
| | Rural sin polución | Urbano/Industrial | | Marino | | Resistencia | | Ambientes sanos | | Ambientes agresivos y/o muy húmedos | Resistencia Categoría corrosión interior | |
| | | Moderado | Severo | Entre 3 y 20 km | < 3 km ⁽¹⁾ | Mixto | Categoría corrosión exterior | UV | Humedad baja | | | Humedad media |
| E5001 | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | NA | NA | ✓ | ✗ | ✗ | ⚠ |
| Poliéster 25 µ | ✓ | ✓ | ⚠ | ⚠ | ✗ | ✗ | ⚠ | ⚠ | ✓ | ✗ | Ai3 ² | CPI2 |
| Poliéster plus 25 µ | ✓ | ✓ | ⚠ | ✓ | ✗ | ✗ | RC3 | RUV2 | ✓ | ✓ | Ai3 | CPI3 |
| PVDF 35 µ | ✓ | ✓ | ⚠ | ✓ | ⚠ | ⚠ | RC4 | RUV4 | ✓ | ✓ | Ai3 | CPI4 |
| HDX 55 µ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ⚠ | RC5 | RUV4 | ✓ | ✓ | Ai3 | CPI4 |
| PET 50 µ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | NA | NA | ✓ | ✓ | Ai5 | CPI5 |
| INOX | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | NA | NA | ✓ | ✓ | Ai5 | Exc ² |
| INOX PVC + PET | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | NA | NA | ✓ | ✓ | Ai6 | Exc ² |

✓ Recubrimiento adecuado
 ✗ Recubrimiento no adecuado
 ⚠ Consultar con HUURRE IBÉRICA
 (1) Para distancias <300m, consultar
 (2) Consultar condiciones (NA) no aplica. (Exc.) Excelente. Para otros recubrimientos, consulte con nuestro Departamento Técnico.

HI-QuadCore 2.0 FK DUAL

Panel frigorífico de altas prestaciones térmicas



Características adicionales

Resistencia a agentes biológicos

Los paneles HI-QuadCore 2.0 FK DUAL de HUURRE, gracias a la estructura cerrada del núcleo aislante, son resistentes a ataques de hongos, mohos y otros agentes biológicos deteriorantes.

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

Absorción de agua

El núcleo híbrido aislante QuadCore 2.0 no absorbe agua, y mantiene su capacidad aislante a lo largo de toda su vida útil. Por ello, además, puede ser instalado en condiciones meteorológicas adversas.

Sostenibilidad

Tanto el acero como los recubrimientos metálicos y orgánicos del panel están libres de SVHC ("Sustancias extremadamente preocupantes"), en conformidad con los requisitos del reglamento europeo REACH.

El Sistema de Gestión Ambiental (ISO 14001) y el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo (ISO 45001) de HUURRE están certificados por AENOR, IQNet (certificaciones GA-2003/0091 y ES-SST-0035/2010 respectivamente).

Calidad garantizada y certificada

El Sistema de Gestión Integral de la Calidad de HUURRE, acorde a ISO 9001, está certificado por AENOR e IQNet (certificado ER-0947/1998).

El Sistema de Gestión Ambiental, acorde a ISO 14001, y el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, acorde a ISO 45001, de HUURRE están certificados por AENOR y IQNet (certificaciones GA2003/0091 y ES-SST-0035/2010 respectivamente).

El Sistema de gestión Compliance, acorde a ISO 37301:2021, está certificado por Advanced Certification Ltd los requisitos del reglamento europeo REACH.

HI-QuadCore 2.0 FK DUAL

Panel frigorífico de altas prestaciones térmicas



Descargue la versión más actualizada
escaneando el QR o accediendo [aquí](#)

Huurre Ibérica S.A.U.

Crta. C-65, km 16
E17244 Cassà de la Selva

Girona (Spain)

☎ (+34) 972 463 085

📠 (+34) 972 463 208

✉ huurre@huurreiberica.com

Huurre Ibérica S.A.U. se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Se ha procurado que el contenido de esta publicación sea exacto, pero Huurre Ibérica S.A.U. y sus empresas filiales no se hacen responsables de los errores ni de la información que pueda inducir a error. Las sugerencias sobre el uso final o la aplicación de los productos o métodos de trabajo son meramente informativas y Huurre Ibérica S.A.U. y sus filiales no aceptan ninguna responsabilidad al respecto.

