

# HI-CT

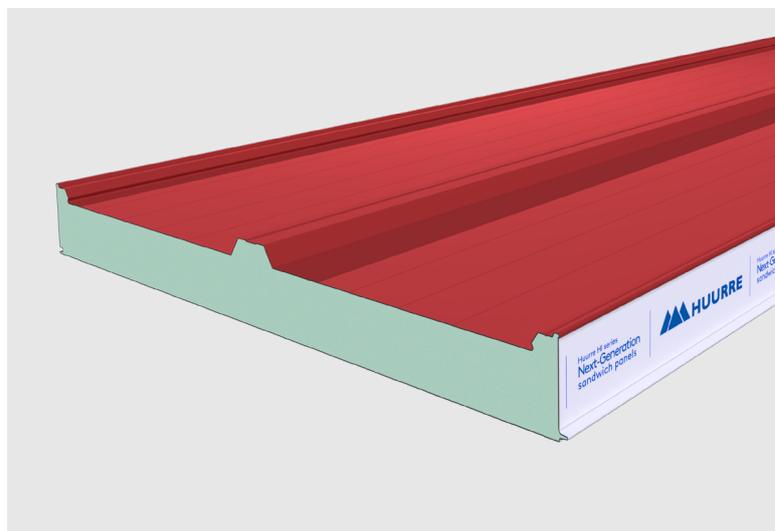
## Panel de cubierta



FICHA  
TECNICA

### Panel aislante de altas prestaciones para cubiertas con junta oculta

- ▶ Núcleo aislante rígido con un alto rendimiento térmico (conductividad térmica de tan solo 0,022 W/mK, considerando núcleo envejecido).
- ▶ Diseño de la junta longitudinal y fijaciones ocultas mediante tapajuntas para asegurar una elevada estanqueidad.
- ▶ Posibilidad de solape de paneles para cubiertas de más de 16 m de longitud.
- ▶ Alta resistencia mecánica, con luces libres entre apoyos de hasta 6,0 m.
- ▶ Chapas de acero estructural con diferentes opciones de recubrimientos de alta durabilidad.
- ▶ No absorbe agua, manteniendo sus prestaciones a lo largo de toda su vida útil, y no se ve afectado por agentes biológicos.
- ▶ Calidad y seguridad, garantizada y certificada.



# HI-CT Panel de cubierta

## Panel aislante de cubierta con junta oculta



### Descripción y aplicaciones

Panel sándwich para cubiertas con núcleo aislante rígido y caras exteriores de chapa perfilada de acero estructural.

Cerramiento ligero de alto poder aislante, sus juntas estancas machihembradas garantizan la alta estanqueidad del cerramiento. Lucernarios integrados disponibles: COMPLET y TZ-CLIC.

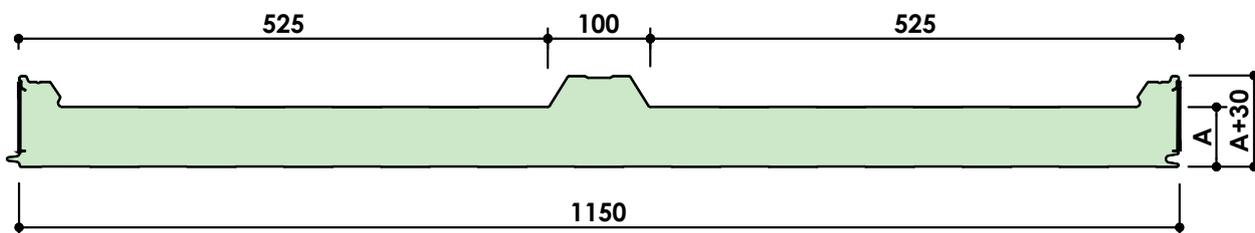
La gama de paneles HI-CT está disponible con núcleo aislante PIR (HI-PIR CT) o PIRM (HI-PIRM CT).

Disponible en diversos espesores de acero, recubrimientos y colores.

Cubiertas térmicamente eficientes, de alto valor estético y rápida ejecución para edificación industrial, comercial, residencial, sector agrario y centros públicos.



### Dimensiones, masa y prestaciones térmicas



<b>Ancho útil</b>	1.150 mm						
<b>Longitud de fabricación</b>	2,0 a 13,5 m 13,5 a 16,0 m (transporte especial)						
<b>Conductividad térmica fresca</b>	0,020 W/mK						
<b>Conductividad térmica declarada<sup>1</sup></b>	0,022 W/mK (considerando núcleo envejecido)						
<b>Densidad del núcleo aislante</b>	PIR: 40 (± 5) kg/m <sup>3</sup>   PIRM: 40 (-2/+5) kg/m <sup>3</sup>						
<b>Espesor núcleo aislante (A)</b>	30	40	50	60	80	120	(mm)
<b>Masa<sup>2</sup></b>	9,81	10,21	10,61	11,01	11,81	13,41	(kg/m <sup>2</sup> )
<b>Transmitancia térmica<sup>1,2</sup> (PIR/PIRM)</b>	0,65	0,50	0,41	0,35	0,26	0,18	(W/m <sup>2</sup> K)
<b>Resistencia térmica<sup>2</sup> (PIR/PIRM)</b>	1,58	2,03	2,49	2,94	3,85	5,67	(m <sup>2</sup> K/W)

NOTAS: (1) Transmitancia térmica determinada acorde a norma UNE-EN 14509:2014, considerando el efecto del envejecimiento del núcleo aislante, y certificada mediante la marca N de AENOR.

(2) Para chapas de 0,5/0,5 mm (int/ext). Consultar para otras opciones.

# HI-CT Panel de cubierta

## Panel aislante de cubierta con junta oculta



### Componentes

#### Núcleo aislante

Espuma rígida de poliisocianurato (PIR o PIRM), inyectada en continuo.

#### Caras exteriores

Chapa perfilada en frío a partir de bobina de acero estructural tipo S220GD, de calidad certificada.

Cara superior grecada, cara inferior con perfilado standard.

Espesores estándar de chapa: 0,5 mm (otros espesores bajo consulta).

#### Normativa de aplicación

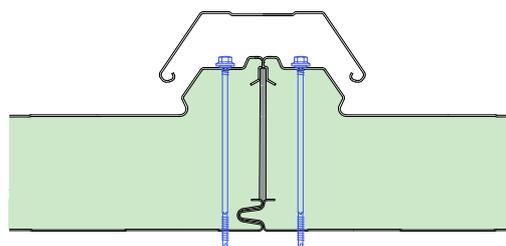
Chapa galvanizada en caliente según EN 10346.

Recubrimientos orgánicos según EN 10169.

#### Recubrimientos

El panel HI-CT puede fabricarse con diversos recubrimientos para garantizar su máxima durabilidad, en función del entorno y las condiciones de uso previstas (ver tabla de recubrimientos disponibles).

#### Detalle de junta



### Recubrimientos disponibles

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

	Ambiente exterior						Ambiente interior						
	Urbano/Industrial		Marino			Resistencia		Ambientes sanos		Ambientes agresivos y/o muy húmedos	Resistencia Categoría corrosión interior		
	Rural sin polución	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 <sup>2</sup>	CPI2	
Poliéster plus 25 μ	✓	✓	⚠	✓	⊗	⊗	RC3	RUV2	✓	✓	Ai3	CPI3	
HDS 35 μ	✓	✓	⚠	✓	⚠	⚠	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4	
PVDF 35 μ	✓	✓	⚠	✓	⚠	⚠	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4	
HDX 55 μ	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	RC5	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4	

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

# HI-CT Panel de cubierta

## Panel aislante de cubierta con junta oculta



### Tablas de vanos máximos (m)

Las siguientes tablas indican la distancia máxima entre apoyos (m) en función del espesor del panel (mm) y de la carga característica de presión (sin mayorar) repartida uniformemente (daN/m<sup>2</sup>).

#### DOS APOYOS

L(m)		Cargas descendientes (daN/m <sup>2</sup> )						
		50	75	100	125	150	175	200
Espesor	30	3,85	3,35	3,10	2,85	2,70	2,55	2,45
	40	4,25	3,70	3,40	3,15	2,95	2,80	2,70
	50	4,60	4,00	3,65	3,40	3,20	3,00	2,90
	60	4,80	4,20	3,80	3,55	3,35	3,20	3,00
	80/120	5,30	4,60	4,20	3,90	3,65	3,50	3,35

#### TRES APOYOS

L(m) L(m)			Cargas descendientes (daN/m <sup>2</sup> )						
			50	75	100	125	150	175	200
Espesor	35	4,35	3,80	3,45	3,20	3,00	2,85	2,75	
	40	4,80	4,20	3,80	3,50	3,30	3,15	3,00	
	50	5,15	4,50	4,10	3,80	3,55	3,40	3,25	
	60	5,45	4,80	4,35	4,05	3,80	3,60	3,45	
	80/120	6,00	5,25	4,80	4,45	4,15	3,95	3,80	

1 daN/m<sup>2</sup> ≈ 1 kp/m<sup>2</sup>

NOTAS: Valores calculados en laboratorio para flexión máxima L/200.

Para valores acorde a la Norma Europea UNE-EN 14509:2014, consultar con nuestro departamento técnico.

### Reacción 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 flashover<sup>1</sup>

**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. En caso de HI-PIRM CT espesores 30, 40 y 50mm, acorde norma UNE-EN 13501-1:2017+A1:2010.

**CLASIFICACIÓN Broof** (acorde a norma EN 13501-5:2016), que clasifica los productos de construcción respecto a la no propagación y comportamiento frente a un fuego exterior.

#### Certificado al fuego según estándar 4880 de <FM Approvals> (solo panel HI-PIRM CT)



**FM 4880 Clase 1\*** Resistencia al fuego de los paneles de construcción o materiales de acabado interior

**FM 4471 Clase 1\*** Cubiertas con paneles

El programa de ensayos FM 4880 asegura al comprador un buen comportamiento ante incendios con el panel HI-PIRM CT frente a las más altas exigencias de protección frente al fuego.

(\*) Sujeto a condiciones de montaje y recubrimientos. Consulte con nuestro departamento técnico.



La inclusión del panel HI-PIRM CT en RoofNav acredita que la solución de cubierta está certificada\* por FM Approvals.

(\*) Sujeto a condiciones de montaje. Consulte condiciones de recubrimientos con nuestro departamento técnico.

# HI-CT Panel de cubierta

## Panel aislante de cubierta con junta oculta

### Calidad y normativa de fabricación

#### Certificados paneles HI-PIR CT y HI-PIRM CT



Marcado CE acorde a norma EN 14509:2013.



Producto certificado con el sello de calidad N de AENOR. (Certificado 020/003372 para PIR y 020/003373 para PIRM).

#### Certificados HI-PIRM CT - FM APPROVALS

Las homologaciones de aseguradoras son regímenes de pruebas a gran escala que proporcionan pruebas objetivas realizadas por terceros, respaldadas por auditorías de vigilancia de fábrica periódicas para verificar el cumplimiento. Las homologaciones de las aseguradoras están sujetas al grosor del panel, el método de montaje y el revestimiento de acero.

### Características adicionales

#### Resistencia a agentes biológicos

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

#### Absorción de agua

El núcleo aislante no absorbe agua, manteniendo por tanto sus prestaciones térmicas a lo largo de toda su vida útil. Por ello, puede ser instalado en condiciones meteorológicas adversas.

#### Estanqueidad

El cuidado diseño machihembrado de las juntas ocultas del panel garantiza una absoluta estanqueidad frente al agua de lluvia. En cuanto al requisito de impermeabilidad de los cerramientos del CTE, en los apartados 5.2.6, 5.2.7 y 5.2.8 de EN14509:2013, se determina que los paneles sándwich con caras metálicas se consideran estancos al agua, al aire y al vapor de agua, siendo estos parámetros relevantes solo en las juntas y fijaciones en función de la instalación.

#### Sostenibilidad

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

El núcleo aislante del panel es inyectado mediante un proceso que no libera gases tipo HCFCs.

#### Garantía

El panel HI-CT de HUURRE tiene una garantía de hasta 25 años para las prestaciones funcionales del panel y de hasta 35 años para sus recubrimientos. Consultar condiciones.

#### 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 e 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

# HI-CT Panel de cubierta

Panel aislante de cubierta con junta oculta



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

## Huurre Ibérica S.A.U.

Carrer Serinyà 43  
Polígon Industrial el Trust  
17244 Cassà de la Selva  
Girona (Spain)

☎ (+34) 972 463 085

📠 (+34) 972 463 208

✉ [huurre@huurreiberica.com](mailto: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.