

HI-QuadCore 2.0 CT

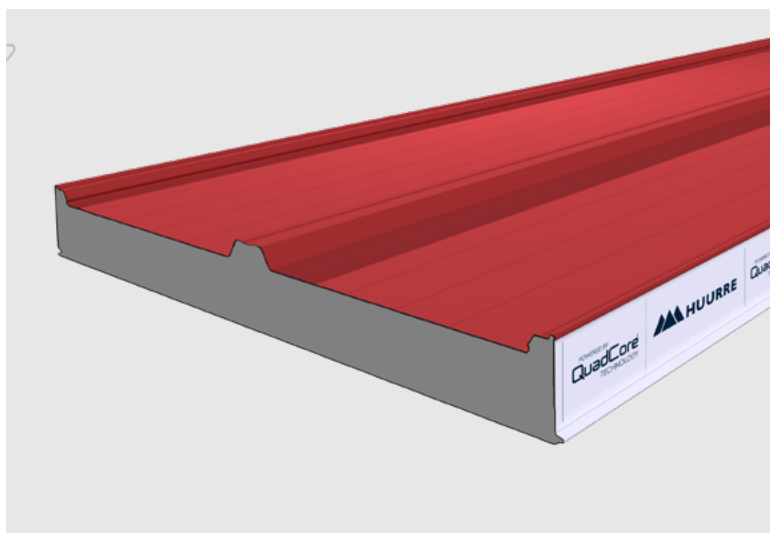
Panel aislante de altas prestaciones para cubiertas con junta oculta y núcleo aislante QuadCore® 2.0



FICHA
TECNICA

POWERED BY
QuadCore™
TECHNOLOGY

- ▶ Gran eficiencia térmica. El núcleo aislante QuadCore® 2.0 tiene unas grandes prestaciones térmicas, con una conductividad térmica envejecida de tan solo 0,019 W/mK.
- ▶ La gama de paneles HI-QuadCore 2.0 CT cuenta con la certificación FM Approved, mostrando así una propagación del fuego y contribución limitada en caso de incendio pudiendo no requerir especial protección como por ejemplo rociadores, siempre que la ocupación lo permita.
- ▶ 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.
- ▶ 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-QuadCore 2.0 CT

Panel aislante de cubierta con junta oculta



Descripción y aplicaciones

Panel sándwich para cubiertas con núcleo aislante rígido QuadCore® 2.0 y caras exteriores de chapa perfilada de acero estructural.

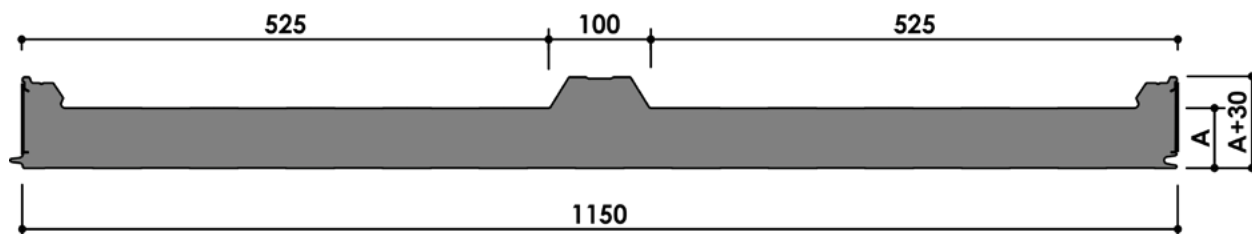
Cerramiento ligero de alto poder aislante, sus juntas estancas machihembradas garantizan la alta estanqueidad del cerramiento.

Lucernarios integrados disponibles: COMPLET y TZ-CLIC. El comportamiento al fuego de toda la gama de paneles HI-QuadCore 2.0 CT está certificado por FM Approvals bajo la norma FM 4471.

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



Ancho útil	1.150 mm						
Longitud de fabricación	2,0 a 13,5 m						
	13,5 a 16,0 m (transporte especial)						
Conductividad térmica declarada ¹	0,019 W/mK (considerando núcleo envejecido)						
Espesor núcleo aislante (A)	30	40	50	60	80	120	(mm)
Masa ²	9,81	10,21	10,61	11,01	11,81	13,41	(kg/m ²)
Transmitancia térmica ^{1,2}	0,56	0,44	0,35	0,30	0,23	0,15	(W/m ² K)
Resistencia térmica ²	1,80	2,33	2,85	3,38	4,43	6,54	(m ² K/W)

NOTAS: (1) Transmitancia térmica determinada acorde a norma UNE-EN 14509:2014, considerando el efecto del envejecimiento del núcleo aislante.

(2) Para chapas de 0,5/0,5 mm (int/ext).

HI-QuadCore 2.0 CT

Panel aislante de cubierta con junta oculta



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 Huurre 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.

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 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.

Clasificado como Broof (t1, t2, t3) acorde a norma acorde a la norma UNE-EN 13501-5:2019, que clasifica los productos de construcción respecto a la no propagación y comportamiento frente a un fuego exterior.

Certificación internacional FM Approvals

La gama de paneles HI-QuadCore 2.0 CT cuenta con certificación FM APPROVED conforme a la siguiente norma, lo que significa un alto rendimiento y una propagación limitada en caso de incendio.

FM 4471 Clase 1* Cubiertas con paneles

La obtención del certificado FM 4471 implica la superación de los ensayos de comportamiento al fuego del sistema de panel de cubierta tanto por la parte interior como la exterior, junto con la resistencia mecánica y funcional.

El panel HI-QuadCore 2.0 CT está listado en RoofNav, lo que certifica que la solución de cubierta cumple los exigentes requerimientos de FM Approvals para comportamiento al fuego, viento, cargas y resistencia al granizo.

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

HI-QuadCore 2.0 CT

Panel aislante de cubierta con junta oculta



Componentes

Núcleo aislante

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

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

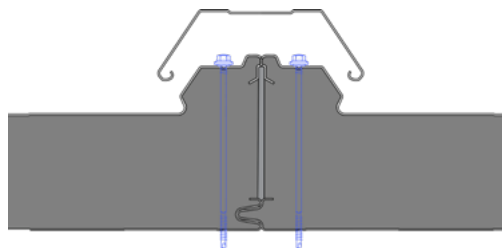
Chapa galvanizada en caliente según EN 10346.

Recubrimientos orgánicos según EN 10169.

Recubrimientos

El panel HI-QuadCore 2.0 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



Calidad y normativa de fabricación

Marca FM APPROVED, de FM Approvals



Las certificaciones FM APPROVED, de FM Approvals, son ensayos a pequeña y gran escala en escenarios de referencia, respaldados por auditorías periódicas de vigilancia en fábrica para verificar la constancia en el cumplimiento normativo.

Estas certificaciones están condicionadas por factores como las instrucciones de montaje, los accesorios, los recubrimientos y la orientación del panel. Consulte las condiciones de cada certificación con nuestro departamento técnico.



Marcado CE acorde a norma EN 14509:2013.

HI-QuadCore 2.0 CT

Panel aislante de cubierta con junta oculta



Resistencia mecánica y tablas de utilización

Las tablas siguientes indican las distancias máximas admisibles entre apoyos (m) en función del espesor del panel (mm) y la carga característica de presión o succión (sin mayorar) uniformemente repartida (daN/m²). Tablas calculadas acorde a la Norma EN 14509:2013, tanto para ELS como para ELU. Consulte nuestro departamento técnico para más información.

DOS APOYOS

L(m)		Cargas de presión (daN/m ²)						
		50	75	100	125	150	175	200
Espesor	30	2,35	1,89	1,59	1,39	1,25	1,13	1,05
	40	2,83	2,25	1,88	1,61	1,42	1,27	1,16
	50	3,35	2,66	2,21	1,89	1,64	1,46	1,31
	60	3,88	3,10	2,58	2,20	1,91	1,68	1,50
	80	4,77	3,97	3,34	2,87	2,51	2,21	1,97
	120	6,30	5,52	4,72	4,14	3,68	3,31	3,00

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

TRES APOYOS

L(m) L(m)		Cargas de presión (daN/m ²)						
		50	75	100	125	150	175	200
Espesor	30	2,35	1,89	1,59	1,39	1,25	1,13	1,05
	40	2,61	2,15	1,86	1,61	1,42	1,27	1,16
	50	2,75	2,26	1,95	1,73	1,57	1,45	1,31
	60	2,87	2,36	2,03	1,80	1,63	1,50	1,40
	80	3,10	2,54	2,19	1,94	1,75	1,61	1,49
	120	3,47	2,86	2,46	2,18	1,97	1,80	1,66

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

NOTAS: Según EN14509. Combination coefficients Tab E.6. Load Factors Tab E.8

HI-CT (0,5/0,5) - Cubierta Exterior 0°

Colores Muy claros: Text Verano = + 55°C; Tint Verano = + 25°C; Text Invierno= -10°C; Tint Invierno= + 20°C"

Las tablas proporcionan luces admisibles en metros

No se consideran fijaciones

No se considera ancho de apoyo

Ancho de apoyo > 50 mm

HI-QuadCore 2.0 CT

Panel aislante de cubierta con junta oculta



DOS APOYOS

L(m)		Cargas de succión (daN/m²)						
Espesor		50	75	100	125	150	175	200
	30	3,23	2,52	2,04	1,71	1,51	1,35	1,23
	40	3,77	3,13	2,51	2,10	1,81	1,58	1,42
	50	4,33	3,60	3,04	2,54	2,17	1,89	1,67
	60	4,90	4,06	3,54	3,00	2,58	2,25	1,98
	80	6,03	4,97	4,28	3,78	3,38	2,99	2,66
	120	7,80	6,16	5,26	4,66	4,24	3,91	3,65

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

TRES APOYOS

L(m) L(m)		Cargas de succión (daN/m²)						
Espesor		50	75	100	125	150	175	200
	30	3,02	2,26	1,88	1,64	1,47	1,35	1,23
	40	3,31	2,44	2,00	1,73	1,55	1,41	1,30
	50	3,60	2,61	2,12	1,83	1,62	1,47	1,36
	60	3,88	2,78	2,25	1,92	1,70	1,54	1,41
	80	4,43	3,12	2,49	2,11	1,86	1,67	1,52
	120	5,48	3,74	2,95	2,47	2,16	1,92	1,74

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

NOTAS: Según EN14509. Combination coefficients Tab E.6. Load Factors Tab E.8

HI-CT (0,5/0,5) - Cubierta Exterior 0°

Colores Muy claros: Text Verano = + 55°C; Tint Verano = + 25°C; Text Invierno = -10°C; Tint Invierno = + 20°C"

Las tablas proporcionan luces admisibles en metros

No se consideran fijaciones

No se considera ancho de apoyo

Ancho de apoyo > 50 mm

HI-QuadCore 2.0 CT

Panel aislante de cubierta con junta oculta



Características adicionales

Resistencia a agentes biológicos

Los paneles de HUURRE, gracias a la estructura cerrada del núcleo aislante, son resistentes 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 EN 14509:2013, 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.

El núcleo aislante QuadCore® 2.0 contiene un 7,90 % de plástico reciclado postconsumo (rPET) en su formulación. Esto equivale a la reutilización de aproximadamente 105 botellas de plástico rPET de 1,5 litros por cada metro cúbico(m³) de núcleo aislante fabricado, tomando como referencia un peso de 31 g por botella estándar no reutilizable.



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.



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

Huurre Ibérica S.A.U.

Carrer Serinyà 43
Polígon Industrial el Trust
E17244 Cassà de la Selva
Girona (Spain)

☎ (+34) 972 463 085

📠 (+34) 972 463 208

✉ huurre@huurreiberica.com



Huurre Ibérica 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 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 y sus filiales no aceptan ninguna responsabilidad al respecto.