

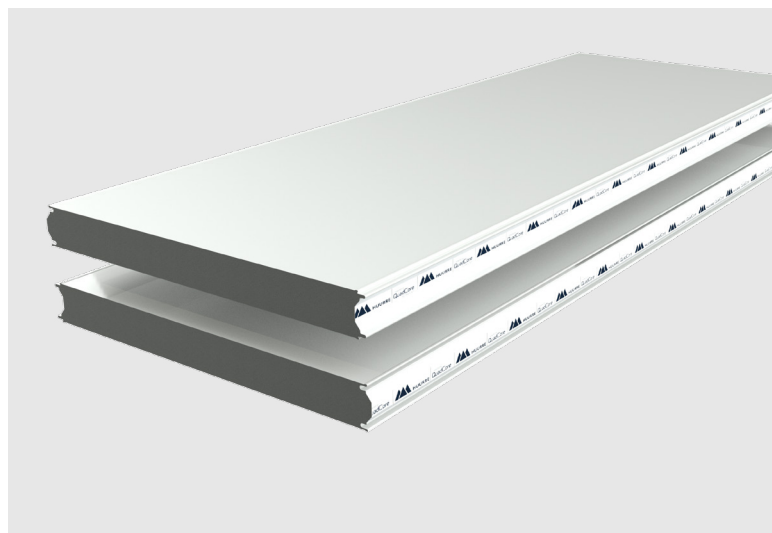
HI-QuadCore 2.0 FK



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

POWERED BY
QuadCore™
TECHNOLOGY

- ▶ 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

Panel aislante de altas prestaciones térmicas



Descripción y aplicaciones

Panel aislante de caras metálicas y nuevo núcleo aislante rígido QuadCore 2.0, que proporciona un elevado aislamiento térmico y una 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.

Los paneles HI-QuadCore 2.0 FK son aptos para utilizarse en paredes, techos y cerramientos exteriores de fachadas, gracias a su alta rigidez, resistencia ante impactos y elevada durabilidad.



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 declarada	0,019 W/mK (considerando núcleo envejecido)							
Espesor total (A)	80	100	125	150	175	200	230	(mm)
Masa¹	11,85	12,65	13,65	14,65	15,65	16,65	17,85	(kg/m ²)
Transmitancia térmica^{1,2}	0,24	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	(W/m ² K)
Resistencia térmica²	4,33	5,38	6,70	8,01	9,33	10,64	12,22	(m ² K/W)

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

Panel aislante 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 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.

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

Panel aislante de altas prestaciones térmicas



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 (sin mayorar) uniformemente repartida (daN/m²). Tablas calculadas acorde a la Norma EN 14509:2013, tanto para ELS como para ELU, en posición pared y techo. Consulte nuestro departamento técnico para más información.

Panel en posición pared vertical

DOS APOYOS

		Cargas de presión (daN/m ²)							
		50	75	100	125	150	175	200	
L(m)	Espesor	80	6,55	5,35	4,63	4,14	3,78	3,50	3,28*
		100	7,67	6,27	5,43	4,85	4,43	4,10*	3,84*
		125	9,04	7,38	6,39	5,71*	5,22*	4,83*	4,52*
		150	10,37	8,47	7,33*	6,56*	5,99*	5,23*	4,58*
		175	10,83	8,84	7,66*	6,85*	6,25*	5,79*	5,36*
		200	11,17	9,12*	7,89*	7,06*	6,45*	5,97*	5,58*
		230	11,41	9,32*	8,07*	7,22*	6,59*	6,10*	5,71*

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

TRES APOYOS

		Cargas de presión (daN/m ²)							
		50	75	100	125	150	175	200	
L(m)	Espesor	80	6,34	5,35*	4,63*	4,14*	3,78*	3,50*	3,28*
		100	7,14	6,04*	5,39*	4,85*	4,43*	4,10*	3,84*
		125	8,04	6,80*	6,07*	5,57*	5,21*	4,83*	4,52*
		150	8,86	7,50*	6,69*	6,14*	5,73*	5,23*	4,58*
		175	9,38*	7,95*	7,10*	6,52*	6,10*	5,77*	5,36*
		200	9,83*	8,34*	7,46*	6,85*	6,41*	5,97*	5,58*
		230	10,27*	8,73*	7,82*	7,20*	6,59*	6,10*	5,71*

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

NOTAS: No se tiene en cuenta un mínimo de ancho de apoyo.

(*) Ancho de apoyo > 50 mm.

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

Temperatura exterior mínima considerada -10°C.

DOS APOYOS

		Cargas de succión (daN/m ²)							
		50	75	100	125	150	175	200	
L(m)	Espesor	80	5,78	4,72	4,09	3,66	3,34	3,09	2,89
		100	6,53	5,33	4,62	4,13	3,77	3,49	3,27
		125	7,38	6,03	5,22	4,67	4,26	3,95	3,69
		150	8,17	6,67	5,78	5,17	4,72	4,37	4,09
		175	8,73	7,13	6,17	5,52	5,04	4,66	4,36
		200	9,22	7,53	6,52	5,83	5,32	4,93	4,61
		230	9,74	7,95	6,89	6,16	5,62	5,21	4,87

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

HI-QuadCore 2.0 FK

Panel aislante de altas prestaciones térmicas



TRES APOYOS

		Cargas de succión (daN/m ²)						
		50	75	100	125	150	175	200
L(m)	80	5,78	4,72	4,09	3,66	3,34	3,09	2,89
	100	6,53	5,33	4,62	4,13	3,77	3,49	3,27
L(m)	125	7,38	6,03	5,22	4,67	4,26	3,95	3,69
	150	8,17	6,67	5,78	5,17	4,72	4,37	4,09
	175	8,73	7,13	6,17	5,52	5,04	4,66	4,36
	200	9,22	7,53	6,52	5,83	5,32	4,93	4,61
	230	9,74	7,95	6,88	6,16	5,62	5,21	4,87

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

NOTAS: No se tiene en cuenta un mínimo de ancho de apoyo.

(*) Ancho de apoyo > 50 mm.

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

Temperatura exterior mínima considerada -10°C.

Panel en posición techo

DOS APOYOS

		Cargas de presión (daN/m ²)						
		50	75	100	125	150	175	200
Espesor	80	4,32	3,76	3,36	3,02	2,72	2,48	2,27
	100	5,14	4,50	4,03	3,61	3,27	2,99	2,75
	125	6,09	5,35	4,80	4,30	3,91	3,59	3,32
	150	6,97	6,15	5,50	4,95	4,52*	4,16*	3,85*
	175	7,79	6,89	6,16	5,57*	5,09*	4,69*	4,36*
	200	8,57	7,61	6,80*	6,15*	5,64*	5,21*	4,85*
	230	9,39	8,37*	7,43*	6,75*	6,23*	5,79*	5,39*

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

TRES APOYOS

			Cargas de presión (daN/m ²)							
			50	75	100	125	150	175	200	
Espesor	L(m)	L(m)	80	5,47	4,47	3,80	3,31*	2,93*	2,63*	2,39*
			100	6,46	5,36	4,58*	4,00*	3,56*	3,21*	2,92*
			125	7,21	6,34*	5,49*	4,83*	4,31*	3,90*	3,56*
			150	7,88*	6,95*	6,32*	5,60*	5,00*	4,40*	3,93*
			175	8,22*	7,34*	6,69*	6,22*	5,70*	5,09*	4,55*
			200	8,48*	7,67*	7,01*	6,52*	6,13*	5,71*	5,16*
			230	8,67*	7,92*	7,30*	6,75*	6,23*	5,81*	5,47*

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

NOTAS: No se tiene en cuenta un mínimo de ancho de apoyo.

(*) Ancho de apoyo > 50 mm.

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

Temperatura exterior mínima considerada -10°C.

HI-QuadCore 2.0 FK

Panel aislante de altas prestaciones térmicas



DOS APOYOS

L(m)		Cargas de succión (daN/m ²)						
		50	75	100	125	150	175	200
Espesor	80	5,59	4,55	3,89	3,39	3,01	2,72	2,48
	100	6,77	5,50	4,66	4,08	3,64	3,29	3,01
	125	8,18	6,46	5,49	4,86	4,38	3,97	3,64
	150	9,19	7,19	6,11	5,40	4,89	4,50	4,20
	175	9,91	7,73	6,55	5,79	5,24	4,82	4,49
	200	10,57	8,21	6,95	6,13	5,55	5,11	4,75
	230	11,38	8,77	7,40	6,52	5,89	5,42	5,04

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

TRES APOYOS

L(m) L(m)			Cargas de succión (daN/m ²)						
			50	75	100	125	150	175	200
Espesor	80	6,33	5,01	4,27	3,79	3,30	2,93	2,63	
	100	7,20	5,68	4,84	4,29	3,89	3,58	3,23	
	125	8,22	6,46	5,49	4,86	4,41	4,06	3,79	
	150	9,19	7,19	6,11	5,40	4,89	4,50	4,20	
	175	9,91	7,73	6,55	5,79	5,24	4,82	4,49	
	200	10,57	8,21	6,95	6,13	5,55	5,11	4,75	
	230	11,38	8,77	7,40	6,52	5,89	5,42	5,04	

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

NOTAS: No se tiene en cuenta un mínimo de ancho de apoyo.

(*) Ancho de apoyo > 50 mm.

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

Temperatura exterior mínima considerada -10°C.

HI-QuadCore 2.0 FK

Panel aislante de altas prestaciones térmicas



Tablas de pérdida de energía a través del cerramiento

La tabla siguiente indica las pérdidas de energía a través del cerramiento (W/m^2), en función del espesor del panel HI-F y el gradiente de temperatura entre sus dos caras.

Espesor de panel (mm)		80	100	125	150	175	200	230
U ($W/m^2 \text{ } ^\circ C$)		0,24	0,19	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08
Gradiente de temperatura entre las dos caras del cerramiento ($^\circ C$)	10	2,37	1,90	1,50	1,26	1,10	0,90	0,83
	15	3,56	2,85	2,25	1,89	1,65	1,35	1,25
	20	4,74	3,80	3,00	2,52	2,20	1,80	1,66
	25	5,93	4,75	3,75	3,15	2,75	2,25	2,08
	30	7,11	5,70	4,50	3,78	3,30	2,70	2,49
	35	8,30	6,65	5,25	4,41	3,85	3,15	2,91
	40	9,48	7,60	6,00	5,04	4,40	3,60	3,32
	45	10,67	8,55	6,75	5,67	4,95	4,05	3,74
	50	11,85	9,50	7,50	6,30	5,50	4,50	4,15
	55	13,04	10,45	8,25	6,93	6,05	4,95	4,57
	60	14,22	11,40	9,00	7,56	6,60	5,40	4,98
	65	15,41	12,35	9,75	8,19	7,15	5,85	5,40
	70	16,59	13,30	10,50	8,82	7,70	6,30	5,81
75	17,78	14,25	11,25	9,45	8,25	6,75	6,23	
80	18,96	15,20	12,00	10,08	8,80	7,20	6,64	

NOTA: En color azul, pérdidas máximas recomendadas a través del cerramiento en cámaras negativas (máx. $6 W/m^2$)
En color amarillo, pérdidas máximas recomendadas a través del cerramiento en cámaras positivas (máx. $8 W/m^2$)

Recubrimientos disponibles

Tabla de recubrimientos para garantizar una alta 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					
	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

Panel aislante de altas prestaciones térmicas



Calidad y normativa de fabricación

Certificados panel HI-QuadCore 2.0 FK



Marcado CE acorde a norma EN 14509:2013.

Declaración ambiental de producto

Los paneles HI-QuadCore 2.0 FK disponen de declaración ambiental de producto conforme a la norma ISO 14025:2006 y EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.



Características adicionales

Resistencia a agentes biológicos

Los paneles HI-QuadCore 2.0 FK de HUURRE, gracias a la estructura cerrada del núcleo aislante, son resistentes al 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 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.

HI-QuadCore 2.0 FK

Panel aislante de altas prestaciones térmicas



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 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.