

HI-QuadCore 2.0 AWP

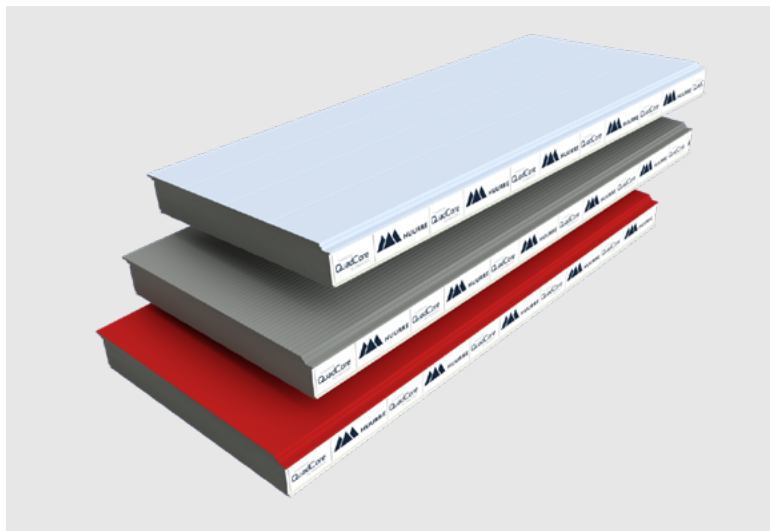
Panel arquitectónico de fachada de altas prestaciones y núcleo aislante QuadCore®



FICHA
TECNICA

POWERED BY
QuadCore™
TECHNOLOGY

- ▶ Gran eficiencia térmica. El núcleo aislante QuadCore® tiene unas grandes prestaciones térmicas, con una conductividad térmica envejecida de tan solo 0,019 W/mK.
- ▶ Altas prestaciones de resistencia mecánica y apto para uso exterior e interior.
- ▶ Ensayado según la norma BS 8414 y evaluado conforme a los criterios de clasificación BR 135, que determinan el comportamiento al fuego de sistemas de fachada a gran escala.
- ▶ 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 AWP

Panel arquitectónico de fachada



Descripción y aplicaciones

Panel de fachada con fijación oculta y núcleo aislante rígido QuadCore®, que proporciona uno de los mayores aislamientos térmicos del mercado, alta protección ante incendios y gran durabilidad.

Gran acabado arquitectónico con tres opciones en la cara exterior: liso, semiliso y microperforado.

Panel disponible en varios espesores y distintos recubrimientos y colores de chapa de acero.

Ideal para fachadas arquitectónicas de altas prestaciones en edificación industrial, residencial, comercial e instalaciones deportivas.



Dimensiones, masa y prestaciones térmicas



Ancho útil	1.000 mm						
Longitud de fabricación	2,0 a 13,5 m						
	13,5 a 18 m (transporte especial)						
Conductividad térmica declarada	0,019 W/mK (considerando núcleo envejecido)						
Espesor total (A)	60	80	100	120	140	160	(mm)
Masa²	12,02	12,82	13,62	14,42	15,22	16,02	(kg/m ²)
Transmitancia térmica^{1,2}	0,35	0,25	0,20	0,16	0,14	0,12	(W/m ² K)
Resistencia térmica²	3,27	4,32	5,38	6,43	7,48	8,53	(m ² K/W)

NOTAS: (1) Valores declarados correspondientes al panel HI-QuadCore 2.0 AWP fabricado en Huurre.

(2) Para chapas de 0,5/0,6mm (int/ext).



Las ventajas del núcleo QuadCore®



Gran eficiencia térmica

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



Alta protección al fuego

El núcleo QuadCore® 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 QuadCore® 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.

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.

Resistencia al fuego certificada⁽¹⁾ (min)

Tabla de resistencia al fuego, elaborada conforme a la norma de clasificación EN 13501-2:2023, sin necesidad de sellado adicional en la junta, salvo indicación específica (*). Consultar las condiciones de montaje específicas para cada solución.

Espesor del panel (mm)	Unidad constructiva (orientación panel)	Clasificación de resistencia al fuego	Integridad (E) / aislamiento térmico (I)	Span máximo (m)
100-160	Pared (Panel en sentido vertical)	EI 20	25/25	4

HI-QuadCore 2.0 AWP

Panel arquitectónico de fachada



Ensayo BS 8414

El panel HI-QuadCore® 2.0 AWP ha superado con éxito el ensayo de gran escala según la norma BS 8414-2: 2020 (Comportamiento frente al fuego de los sistemas de revestimiento exterior. Método de ensayo para sistemas de revestimiento exterior no portantes fijados a, y soportados por, un marco de acero estructural), de acuerdo con los criterios de comportamiento establecidos en la BR 135 3rd edition (2013) (Comportamiento ante el fuego del aislamiento térmico exterior para paredes de edificios de varias plantas. Ensayo superado con el panel de espesor 100 mm y un montaje en horizontal).

Consulte las condiciones de montaje específicas para esta certificación.



Ensayo
de
fuego
BS 8414

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.

Núcleo aislante

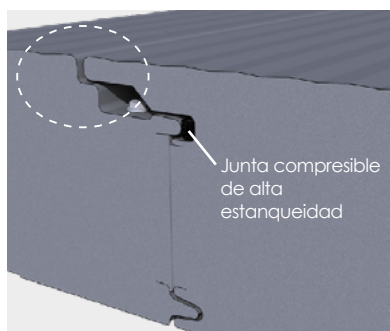
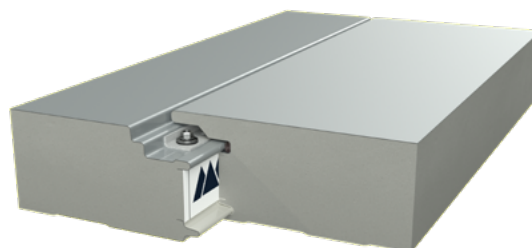
Espuma rígida QuadCore® con microceldas, inyectada en continuo, mediante un proceso libre de gases tipo HCFCs.

Acabados

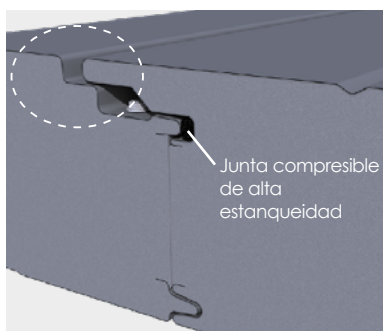
Fabricación con tres opciones de reveal (llaga) de junta y tres opciones de acabado: liso, semiliso o microperforado (excepto reveal 10) y diversas opciones de recubrimientos de chapa, para garantizar una máxima durabilidad en función del entorno y de las condiciones de uso previstas. Consúltenos las opciones disponibles.

Junta oculta

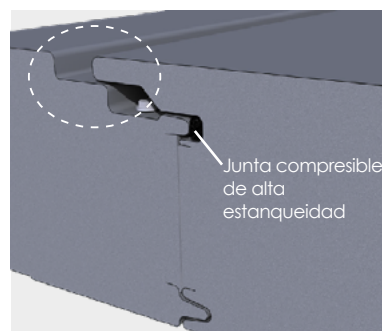
Junta machihembrada que oculta la fijación del panel a la estructura portante, protege la cabeza del tornillo e incrementa su durabilidad. El machihembrado del panel en la cara exterior incorpora una junta compresible para optimizar su estanqueidad.



Reveal 0 (llaga 3 mm)



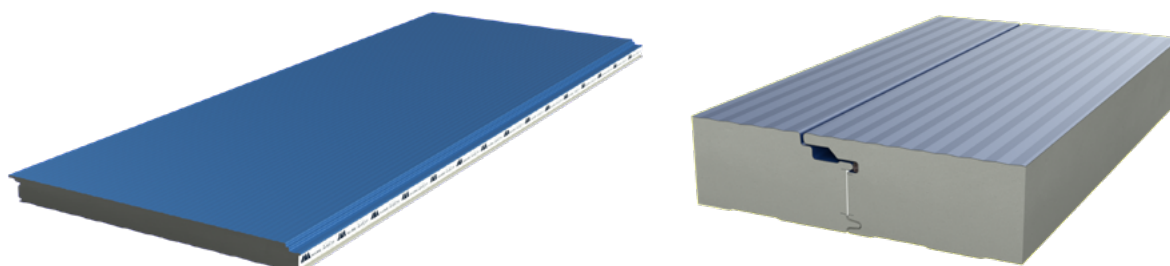
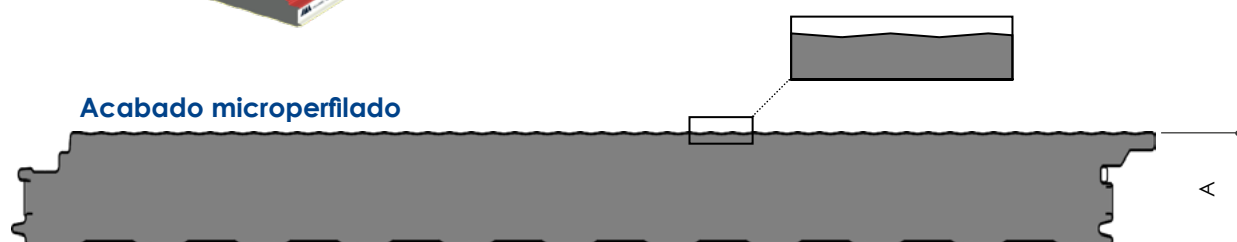
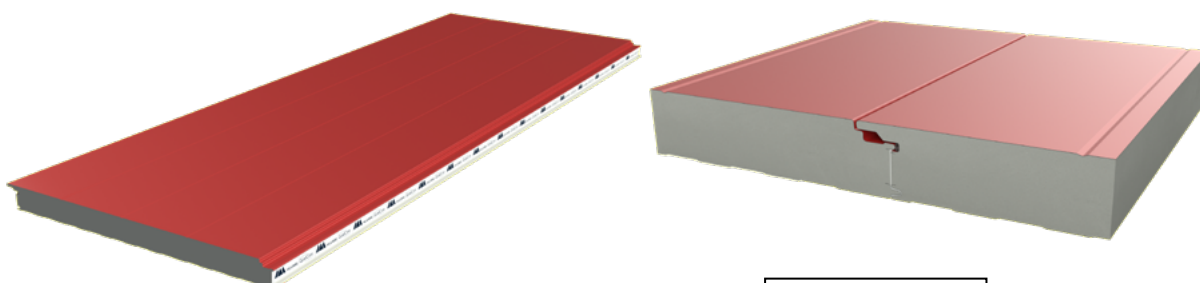
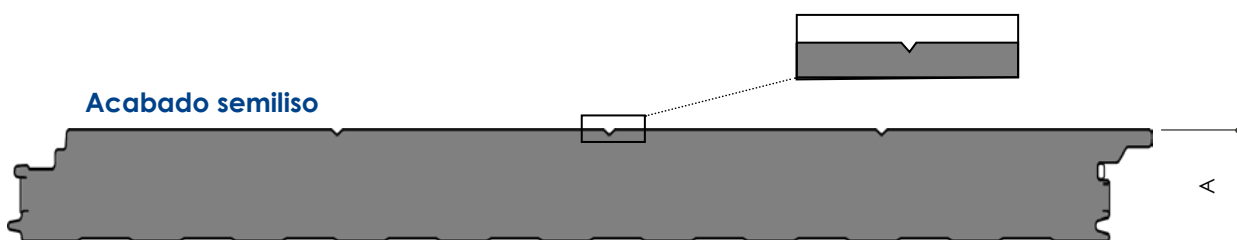
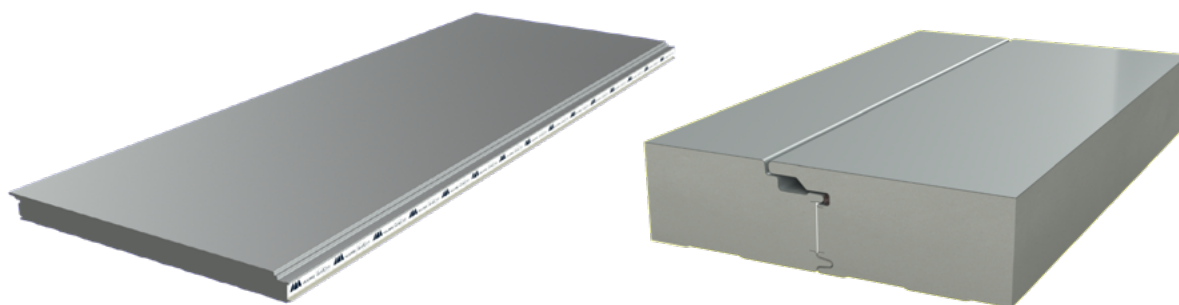
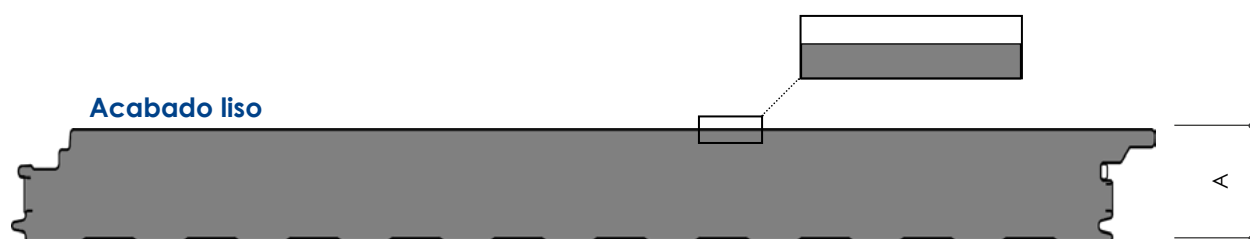
Reveal 10 (llaga 13 mm)
No disponible en acabado microperforado



Reveal 20 (llaga 23 mm)

HI-QuadCore 2.0 AWP

Panel arquitectónico de fachada





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

		Cargas de presión (daN/m ²)						
		50	75	100	125	150	175	200
	60	5,68	4,84	4,25	3,81	3,48	3,13	2,74
	80	7,14	6,03	5,31	4,79	4,38	4,05	3,72*
	100	8,42	7,13	6,29	5,68	5,21*	4,83*	4,51*
	120	9,62	8,16	7,21	6,47*	5,91*	5,47*	5,12*
	140	10,75	8,95	7,75	6,93*	6,33*	5,86*	5,48*
	160	11,58	9,45	8,19*	7,32*	6,68*	6,19*	5,79*

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

TRES APOYOS

		Cargas de presión (daN/m ²)						
		50	75	100	125	150	175	200
	60	4,34	3,85	3,54	3,32*	3,12*	2,96*	2,74*
	80	5,81	5,03	4,51	4,16*	3,90*	3,70*	3,53*
	100	7,17	6,08	5,43*	4,99*	4,67*	4,41*	4,21*
	120	7,52	6,40	5,73*	5,27*	4,94*	4,68*	4,46*
	140	7,53	6,58	5,93*	5,47*	5,13*	4,87*	4,65*
	160	7,41	6,54	6,01*	5,60*	5,26*	4,99*	4,78*

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. Consúltelos en caso de paneles oscuros.


Temperatura exterior mínima considerada -10°C.

HI-QuadCore 2.0 AWP

Panel arquitectónico de fachada




DOS APOYOS

		Cargas de succión (daN/m²)						
		50	75	100	125	150	175	200
	60	4,94	4,03	3,49	3,12	2,85	2,64	2,47
	80	5,69	4,65	4,02	3,60	3,29	3,04	2,85
	100	6,33	5,17	4,48	4,00	3,66	3,38	3,17
	120	7,33	5,99	5,18	4,64	4,23	3,92	3,67
	140	8,32	6,79	5,88	5,26	4,80	4,45	4,16
	160	9,30	7,59	6,58	5,88	5,37	4,97	4,65

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

TRES APOYOS

		Cargas de succión (daN/m²)						
		50	75	100	125	150	175	200
	60	4,94	4,03	3,49	3,12	2,85	2,64	2,47
	80	5,69	4,65	4,02	3,60	3,29	3,04	2,85
	100	6,33	5,17	4,48	4,00	3,66	3,38	3,17
	120	7,33	5,99	5,18	4,64	4,23	3,92	3,67
	140	8,32	6,79	5,88	5,26	4,80	4,45	4,16
	160	9,30	7,59	6,58	5,88	5,37	4,97	4,65

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

NOTAS: No se tiene en cuenta un mínimo de ancho 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 AWP

Panel arquitectónico de fachada

Estanqueidad

La junta está certificado por laboratorio externo sin necesidad de sellado adicional de silicona (bajo los parámetros de permeabilidad indicados). Su estanqueidad ha sido acreditada mediante ensayos en laboratorio (acorde a norma EN 14509:2014, EN 12114:2000 y EN 12865:2002).

Permeabilidad al aire: 0,01 m³/h · m² a 50Pa. Valores certificados por laboratorio externo acorde a Norma 12114:2000, instalado en orientación vertical.

Permeabilidad al agua*: CLASEA (junta impermeable al agua hasta presiones superiores a 1.200Pa), instalado en orientación vertical. Mejor clasificación según Norma EN 12865:2002, para aplicaciones exigentes con lluvia intensa y fuertes vientos.

(*) Valores válidos para espesores igual o superior a 80 mm con reveal 0.

Declaración ambiental de producto

El panel HI-QuadCore 2.0 AWP dispone de declaración ambiental de producto de acuerdo con las normas ISO 14025:2006 y EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.



EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM



Propiedades acústicas

Según CTE DB-HR	Índice global de reducción acústica ponderado A, R_A	23,7 dBA
Según Norma UNE-EN ISO 717-1:2021	Índice ponderado de reducción acústica R_w (C;Ctr)	25 (-3; -4) dB
Según CTE DB-HR	Índice global de reducción acústica, ponderado A, para ruido exterior dominante de automóviles, R_{atr}	21,3 dBA

Calidad y normativa de fabricación

Certificados panel HI-QuadCore 2.0 AWP



Marcado CE acorde a norma EN 14509:2013.

HI-QuadCore 2.0 AWP

Panel arquitectónico de fachada

Características adicionales

Resistencia a agentes biológicos

Los paneles HI-QuadCore 2.0 AWP 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® 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 núcleo aislante del panel es inyectado mediante un proceso que no libera gases tipo HCFCs.

El núcleo aislante QuadCore® 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 medio 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 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.

HI-QuadCore 2.0 AWP

Panel arquitectónico de fachada



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

