

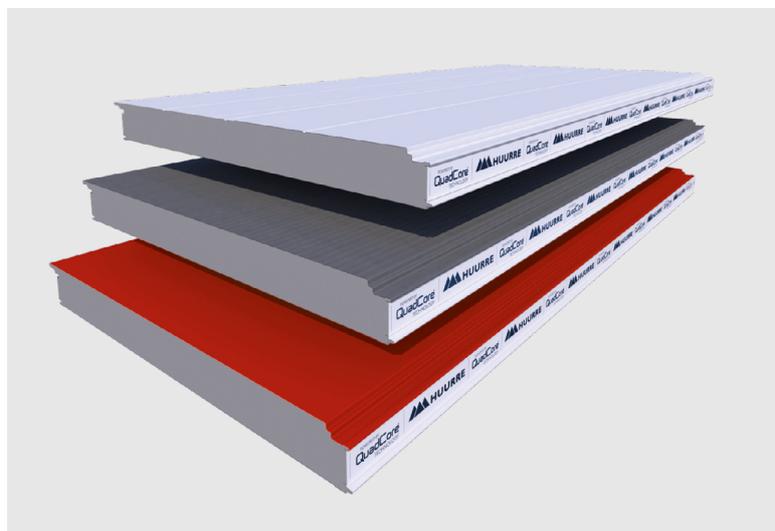
HI-QuadCore® KS1000 AWP



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

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.
- ▶ Cerramiento ligero con posibilidades de montaje en vertical o en horizontal.
- ▶ Cara exterior con chapa de acero estructural con acabado liso, semi-liso, microperfilado y diferentes opciones de recubrimiento 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.



HI-QuadCore® KS1000 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.

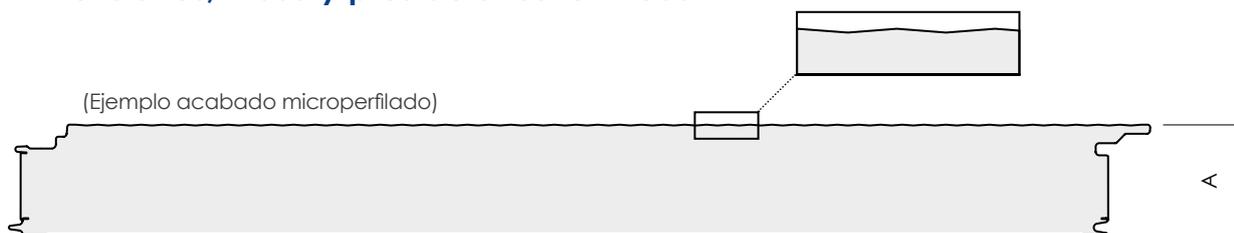
Gran acabado arquitectónico con tres opciones en la cara exterior: liso, semi-liso y microperforado.

Disponible en varios espesores de aislante 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)						
Clasificación reacción al fuego	EUROCLASE B-s1,d0 ³						
Conductividad térmica declarada	0,019 W/mK (considerando núcleo envejecido)						
Densidad del núcleo aislante	40 ± 5 kg/m ³						
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 KS1000 AWP fabricado en Huurre.

(2) Para chapas de 0,5/0,6mm (int/ext). Consultar para otras opciones.

(3) Determinado acorde a UNE-EN 13501-1:2019 (ensayado bajo el nombre "HI-QuadCore F")



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.

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.

Acabados

Fabricación con tres opciones de reveal (llaga) de junta y tres opciones de acabado: liso, semiliso o microperfilado (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.

Núcleo aislante

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

Junta oculta

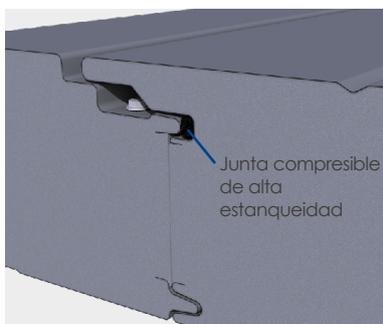
Junta machihembrada que oculta la fijación del panel a la estructura portante, protege la cabeza del tornillo e incrementa su durabilidad. El machihembrado del panel en la cara exterior incorpora una junta compresible para optimizar su estanqueidad.

Acabado microperfilado ▼



Reveal 0 (llaga 3 mm)

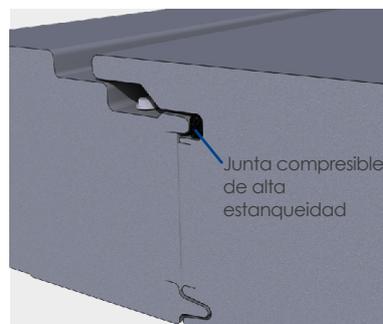
Acabado semi-liso ▼



Reveal 10 (llaga 13 mm)

No disponible en acabado microperfilado

Acabado liso ▼



Reveal 20 (llaga 23 mm)

HI-QuadCore® KS1000 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 12114:2000 y EN 12865:2002).

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

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

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

Declaración ambiental de producto

El panel HI-QuadCore KS1000 AWP dispone de declaración ambiental de producto de acuerdo con la norma europea EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.



Resistencia mecánica y tablas de utilización

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 (kN/m²). Tablas calculadas acorde a la Norma Europea UNE-EN 14509:2014 para ELS y ELU.



DOS APOYOS

		Cargas de presión (daN/m ²)							
		50	75	100	125	150	175	200	
L(m)	Espesor	60	5,77	4,92	4,31	3,85	3,16	3,26	3,05
		80	7,16	6,07	5,28	4,72	4,31	3,99	3,73
		100	8,39	7,13	6,22	5,56	5,08	4,70	4,40*
		120	9,53	7,78	6,74	6,03	5,50	5,09*	4,76*
		140	10,17	8,30	7,19	6,43	5,87*	5,44*	5,08*
		160	10,73	8,76	7,59	6,79	6,20*	5,63*	4,92*
		Cargas de succión (daN/m ²)							
		50	75	100	125	150	175	200	
L(m)	Espesor	60	5,34	4,36	3,78	3,38	3,09	2,86	2,67
		80	6,23	5,09	4,41	3,94	3,60	3,33	3,12
		100	7,02	5,73	4,97	4,44	4,05	3,75	3,51
		120	7,33	5,98	5,18	4,63	4,23	3,92	3,66
		140	7,49	6,11	5,29	4,73	4,32	4,00	3,74
		160	7,52	6,14	5,32	4,76	4,34	4,02	3,76

TRES APOYOS

		Cargas de presión (daN/m ²)							
		50	75	100	125	150	175	200	
L(m)	Espesor	60	4,82	4,17	3,73	3,44	3,22*	3,05*	2,91*
		80	5,92	5,02	4,48	4,12*	3,85*	3,64*	3,47*
		100	6,88	5,82	5,19	4,76*	4,45*	4,20*	4,01*
		120	7,40	6,26	5,59	5,13*	4,80*	4,53*	4,32*
		140	7,83	6,64	5,93*	5,45*	5,10*	4,82*	4,60*
		160	8,44	7,22	6,49*	5,99*	5,62*	5,33*	4,92*
		Cargas de succión (daN/m ²)							
		50	75	100	125	150	175	200	
L(m)	Espesor	60	5,34	4,36	3,78	3,38	3,09	2,86	2,67
		80	6,23	5,09	4,41	3,94	3,60	3,33	3,12
		100	7,02	5,73	4,97	4,44	4,05	3,75	3,51
		120	7,33	5,98	5,18	4,63	4,23	3,92	3,66
		140	7,49	6,11	5,29	4,73	4,32	4,00	3,74
		160	7,52	6,14	5,32	4,76	4,34	4,02	3,76

1 daN/m² ≈ 1 kp/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® KS1000 AWP

Panel arquitectónico de fachada

Recubrimientos disponibles

Tabla de recubrimientos disponibles para conseguir una gran durabilidad del panel, considerando la clasificación CPI1 y RC1, aptos para ambientes sanos; y CPI5 y RC5, aptos para ambientes muy agresivos.

Rural sin polución	Ambiente exterior					Ambiente interior						
	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	
HDS 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 Para otros recubrimientos, consulte con nuestro Departamento Técnico.

Calidad y normativa de fabricación

Certificados panel HI-QuadCore® KS1000 AWP



Marcado CE acorde a norma EN 14509:2013.

Otras características

Resistencia a agentes biológicos

Los paneles HI-QuadCore® KS1000 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 panel HI-QuadCore KS1000 AWP dispone de declaración ambiental de producto de acuerdo con la norma europea EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.

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® KS1000 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



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.