

POWERED BY
QuadCore™
TECHNOLOGY

Panel
HI-QuadCore®
KS1000 AWP

Architectural Wall Panels



Más, con QuadCore[®]

QuadCore[®] es la nueva tecnología de núcleo aislante auto-formulado, fabricado por HUURRE.

Este innovador núcleo, con sus características microceldas grises, ofrece unas de las mejores prestaciones de entre todos los sistemas de paneles aislantes de celdas cerradas del mercado.



Alta protección al fuego

Las micro celdas grises del núcleo aislante QuadCore[®] aportan una alta protección al fuego y son la solución óptima para la prevención ante incendios en instalaciones frigoríficas, logísticas y edificación.



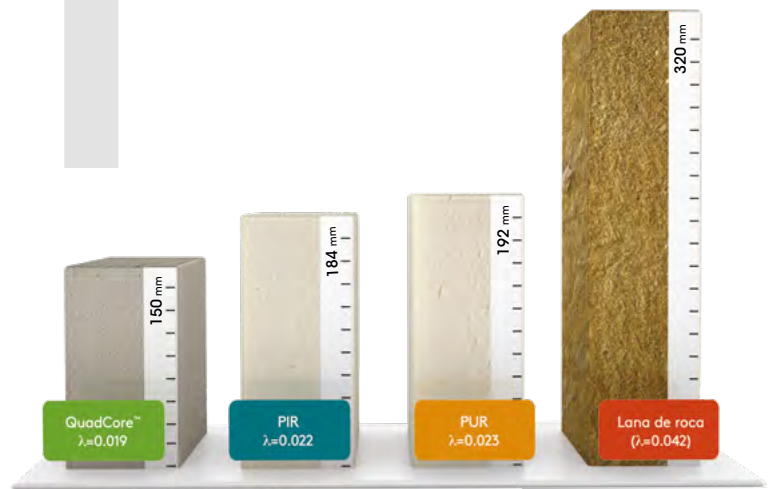
Eficiencia térmica excelente

El núcleo aislante QuadCore[®] tiene unas prestaciones térmicas excelentes con una conductividad térmica lambda de 0.0189W/m.K (núcleo envejecido).



Más delgado, más ligero, mejor.

Las mayores prestaciones térmicas de QuadCore® implican una envolvente más delgada, proporcionando una mayor superficie interior, una mayor eficiencia constructiva y un menor impacto medioambiental.



Conductividad térmica declarada de productos Huurre considerando el núcleo envejecido.



Alta durabilidad y 40 años de garantía*

Al no absorber humedad, las prestaciones funcionales no disminuyen con el paso del tiempo, garantizando su máxima durabilidad y evitando daños sobre el panel y la estructura del edificio. (Consultar condiciones)



Elevada sostenibilidad ambiental

El uso de los paneles QuadCore® en envolventes más delgadas permite reducir las emisiones del transporte y maximizar las energías renovables usadas durante su fabricación.

HI-QuadCore® KS1000 AWP



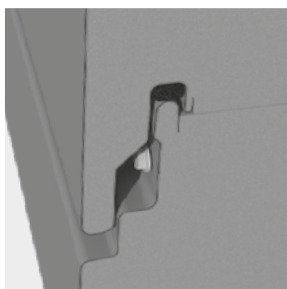
HI-QuadCore® KS1000 AWP es un panel de fachada con fijación oculta y núcleo QuadCore®, que proporciona un elevado aislamiento térmico, alta protección ante el fuego y una excepcional durabilidad. Está disponible en ancho de 1.000mm, y en espesores de 50 a 160mm. El panel puede ofrecer una longitud de 2 a 18 m y es adecuado para aplicaciones en fachada tanto vertical como horizontal.

Dimensiones, peso y prestaciones térmicas

| | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Ancho útil | 1.000 mm | | | | | | | |
| Longitud de fabricación | Estándar | 2,0 a 13,5 m | | | | | | |
| | Especial | 13,5 a 18 m (transporte especial) | | | | | | |
| Clasificación reacción ante el fuego | EUROCLASE B-s1,d0 | | | | | | | |
| Conductividad térmica declarada | 0,0189 W/mK (considerando núcleo envejecido) | | | | | | | |
| Densidad del núcleo aislante | 40 ± 5 kg/m³ | | | | | | | |
| Espesor total (A) | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | (mm) |
| Peso | 10,82 | 11,22 | 12,02 | 12,82 | 13,62 | 14,42 | 15,23 | (kg/m²) |
| Transmitancia térmica¹ | 0,39 | 0,34 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | (W/m²K) |
| Resistencia térmica | 2,65 | 3,17 | 4,23 | 5,29 | 6,35 | 7,41 | 8,47 | (m²K/W) |

NOTAS: (1) Valores declarados correspondientes al panel HI-QuadCore® KS1000 AWP fabricado en Huurre.

PANEL ARQUITECTÓNICO DE FACHADA CON NÚCLEO AISLANTE QUADCORE



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.

Estanqueidad

La junta está certificado por Applus 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, EN 12114 y EN 12865).

Permeabilidad al aire*: $0,08 \text{ m}^3/\text{h} \cdot \text{m}^2$ a 50 Pa. Valores certificados por laboratorio externo Applus acorde a Norma EN-12114.

Permeabilidad al agua*: CLASE A (juntas impermeables al agua hasta presiones de 1.200 Pa). Mejor clasificación según Norma EN 12865, para aplicaciones exigentes con lluvia intensa y fuertes vientos.

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



Varios Reveal

El panel HI-QuadCore® KS1000 AWP ofrece distintos Reveal (llaga) para aportar un aspecto arquitectónico personalizado:

- Reveal 0 (llaga 3.5 mm)
- Reveal 10 (llaga 10 mm)
- Reveal 20 (llaga 20 mm)

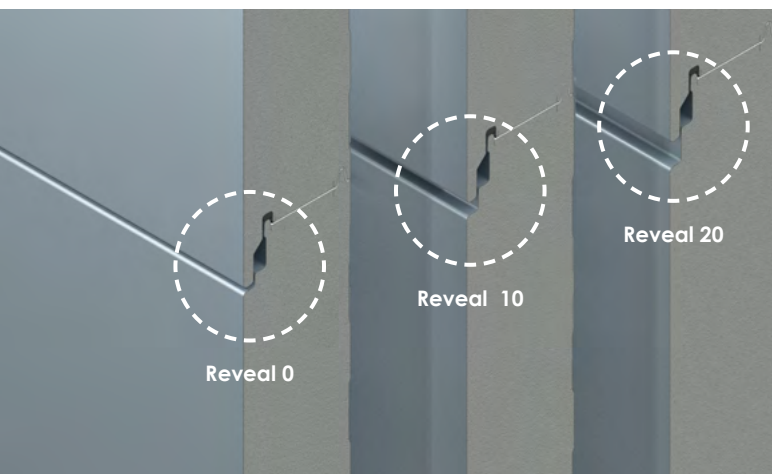


Acabados

Fabricación con tres opciones de acabado (liso, semiliso o microperfilado), diversas opciones de recubrimientos de chapa, para garantizar una máxima durabilidad en función del entorno y de las condiciones de uso previstas.

Tipología de chapa

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.





Samcity Activity Center

Ubicación: Hoorn, Países Bajos

Año: 2018

Tipo de edificio: Ocio

Producto: KS1000 AWP QuadCore[®]

Contratista: Samcity

Arquitecto: ME2 Architecten

En Samcity, tanto a la gente mayor como a los más jóvenes les gusta liberarse de las tensiones. El edificio alberga muchas actividades, como un parque de trampolines, un parque de BMX y skatepark y varias Escape Rooms.

El diseño simple y llamativo no sólo es emblemático, sino también asequible. Dado el uso del edificio, con mucha gente joven, tuvo altas exigencias en proyecto para la seguridad contra incendios, así como de eficiencia energética.



Battery Storage Facility Chemnitz

Ubicación: Chemnitz, Alemania

Año: 2018

Tipo de edificio: Almacenamiento

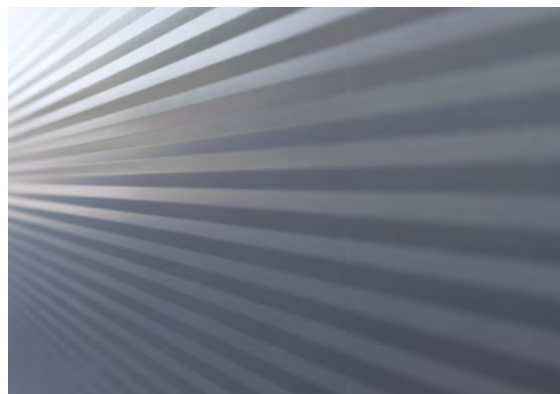
Producto: KS1000 AWP QuadCore® (850 m²)

Contratista: Eins Energy, Sachsen and Thüga
Renewable Energies (THEE)

Arquitecto: ADOBE Architekten + Ingenieure
GmbH, Erfurt

Este llamativo edificio en Chemnitz, Sajonia, alberga la instalación de almacenamiento de energía más grande de la región, proporcionando sistemas de energía que conectan y estabilizan la energía renovable a medida que entra en la red.

La arquitectura y la construcción del edificio debían estar a la altura de la naturaleza sostenible de sus operaciones. Por lo tanto, la eficiencia energética de los productos y materiales de construcción era de vital importancia. Además, la instalación tenía importantes factores climáticos y estrictos requisitos de seguridad contra incendios que debían cumplirse.



Servicio y soporte técnico

¡Estamos aquí para ayudar! Póngase en contacto con nosotros para obtener:

Ayuda en la planificación y especificaciones:



Selección de productos



Especificación detallada de los accesorios



Detalles de la construcción



Asistencia en el cálculo de resistencia mecánica y modos de fallo del panel



Documentos de especificaciones técnicas



Objetos BIM



Formación técnica en instalación

Hurre Ibérica S.A.U.

Crta. C-65, km 16
E17244 Cassà de la Selva
Girona (Spain)

☎ (+34) 972 463 085

📠 (+34) 972 463 208

✉ hurre@hurreiberica.com

Fichas técnicas de producto:

