LIVING / PRODUCTO Y FORMATOS

SOLITH PANEL AISLANTE

Panel compuesto por dos caras rígidas de fibrocemento y un núcleo continuo de EPS. La continuidad del núcleo facilita una solución aislante; las uniones, huecos y fijaciones forman parte del sistema.

Formatos, variantes y tolerancias

Formato	1220 × 2440 mm; otros formatos bajo consulta
Espesor total	30-200 mm, según catálogo
Caras	Fibrocemento; espesor de cada cara a especificar en pedido
Núcleo	EPS continuo; densidad declarada 15-32 kg/m³
Uniones de catálogo	Machihembrado, conector o cierre lateral según variante; confirmar cuál se suministra

Cómo se utiliza esta ficha

Las tablas diferencian datos declarados, resultados de ensayos y pesos calculados. La configuración de montaje y sus accesorios se describen en las páginas 4 y 5.

La clasificación de fuego y el estado de la documentación se detallan en la página 6. Confirmar referencia, acabado y lote en el suministro.

SOLITH PANEL AISLANTE

Composición y aplicaciones



1. Cara mineral
2. Núcleo continuo de EPS
3. Cara mineral

Esquema explicativo propio. Sin escala; no es un detalle de ejecución ni una configuración ensayada.





Imágenes de producto o aplicación procedentes de la documentación de origen incorporada a las fichas Solith. Referencia orientativa; no identifican por sí solas un montaje ensayado.

SOLITH PANEL AISLANTE

Datos técnicos

Valores declarados en la documentación de producto identificada en la página 6, salvo indicación expresa de ensayo o cálculo.

Densidad del núcleo EPS	15-32 kg/m³, declaración de catálogo
Conductividad del núcleo	0,024-0,041 W/(m·K), rango de catálogo; falta λ declarada de la referencia concreta
Compresión / tracción del núcleo	≥100 / ≥100 kPa, declaración de catálogo; no son capacidades del panel
Temperatura de servicio del núcleo	-50 a +75 °C, declaración de catálogo
Peso, U y resistencia térmica del panel	A determinar con caras, núcleo y configuración concreta
Capacidad portante / luces	Sin valor de cálculo verificado del conjunto en el expediente

Vapor de agua

No se dispone de μ, Sd o Z verificado para esta referencia y su espesor/acabado. La absorción de agua o la ausencia de gotas en un ensayo no sustituyen ese dato.

SOLITH PANEL AISLANTE

Aplicación y montaje

Edificación modular	Panel de cerramiento con proyecto y sistema de uniones definidos.
Muro y cubierta	La función portante requiere documentación estructural específica del conjunto.
Otros núcleos	XPS, PU o fenólico son variantes distintas; no comparten automáticamente los datos del EPS.

Secuencia de puesta en obra

01. Definir el conjunto

Confirmar espesor de caras, EPS, unión y función estructural antes del suministro.

02. Resolver la base

Disponer el elemento de apoyo, anclajes y sellado continuo según el detalle del sistema.

03. Unir los paneles

Colocar el conector previsto y sellar de forma continua las juntas indicadas en el montaje.

04. Resolver huecos

Usar los refuerzos y premarcos del sistema. No cortar caras o núcleo fuera del detalle autorizado.

05. Cerrar coronación y cubierta

Resolver anclajes, impermeabilización y remates; comprobar continuidad del aislamiento y de la estanqueidad.

Secuencia orientativa de prescripción. Ejecutar con la documentación de montaje vigente del sistema elegido y los detalles del proyecto.

SOLITH PANEL AISLANTE

Juntas, fijaciones y accesorios

Elemento	Función	Selección y compatibilidad
Conector de panel aislante	Unir cantos y transmitir esfuerzos previstos.	Machihembrado, spline o cierre según panel; dimensiones, material y capacidad documentados.
Anclajes, tornillos y premarcos	Fijar base, cubierta, huecos y uniones.	Elemento de apoyo, penetración y protección según el sistema; no adoptar detalles en pulgadas de otro panel.
Sellado compatible con EPS	Dar continuidad a juntas y encuentros.	Compatibilidad química con EPS, caras y adhesivo; espuma o sellador según función y detalle, sin disolventes incompatibles.
Perfiles y remates	Resolver esquinas, huecos y perímetros.	Geometría, material, movimiento y drenaje compatibles; incluye vierteaguas y coronación en fachada.
Imprimación y acabado	Regular adherencia y proteger superficie.	Compatibilidad con placa, tratamiento, mortero y acabado; consumo y secado según ficha del producto elegido.

Tratamiento de juntas

El sellador debe ser compatible con el EPS, las caras y el adhesivo de fabricación. El conector transmite los esfuerzos previstos; el sellado resuelve la estanqueidad. Son funciones diferentes.

Cotas que debe recoger el detalle

Espesor de núcleo	t EPS = t total - espesor de ambas caras; comprobar geometría real.
Uniones, tornillos y anclajes	Definir por referencia y proyecto. Los detalles de otros paneles SIP no son intercambiables.

Los elementos se describen por su función; no constituyen un kit Solith ensayado ni referencias de suministro confirmadas. La guía SOLITH de accesorios amplía la selección y el control documental.

SOLITH PANEL AISLANTE

Prestaciones y documentación

Fuego: producto y campo de aplicación

La clasificación B3/B2/B1 citada para el núcleo no es una Euroclase del panel. Las caras minerales no convierten el conjunto con EPS en A1. No se dispone de clasificación europea de reacción al fuego ni EI/REI verificada para esta variante completa.

Información complementaria

No se reutiliza la antigua tabla R calculada con el espesor total como si todo fuera EPS. R del núcleo = espesor real de EPS / λ de su referencia. La U del cerramiento exige además caras, resistencias superficiales, uniones y puentes térmicos.

Fuentes y trazabilidad

Fuente	Catálogo de origen 2025, apartado Fiber Cement SIP, caras y núcleos
Uniones e instalación	Detalles de catálogo: base, juntas, huecos y cubierta; adaptar al producto y proyecto
Valores de catálogo	Distinguir la columna EPS de XPS, PU y espuma fenólica

Documentación del suministro

DoP y marcado CE: paquete documental de esta referencia pendiente de verificación. Un informe de ensayo no sustituye la declaración de prestaciones ni acredita por sí solo el sistema instalado. Debe comprobarse la vía normativa aplicable al producto y uso.

Conservar identificación de referencia, acabado, espesor, lote y documentos que relacionen el suministro con los informes. Los originales se mantienen en el archivo interno. Esta ficha no modifica sus muestras, resultados ni campo de aplicación.