

Panel de Aerogel

DESCRIPCIÓN

Panel aislante a base de aerogel de sílice ultrapuro, desarrollado específicamente para proporcionar altas prestaciones de aislamiento térmico en el menor espacio posible. Su alto poder aislante, combinado con resistencia al fuego, transpirabilidad e hidrofobicidad, lo hace muy apreciado e indicado tanto para nuevas construcciones como para rehabilitaciones. Los paneles cumplen con los Criterios Ambientales Mínimos (CAM).



ATRIBUTOS PRINCIPALES

- Baja conductividad térmica
- Hidrofóbico, no absorbe humedad
- Alta transpirabilidad
- Fácil y rápido de aplicar

DATOS TÉCNICOS

Resistencia al paso del vapor de agua (EN 12086)	7.6 ± 1 μ
Calor específico (EN 10456)	1030 J/kgK
Tensión de compresión al 10% de deformación (EN 826)	45 ± 5
Densidad nominal (EN 1602)	170 ± 30
Absorción de agua largo plazo por inmers. parcial(EN 29767)	0.03 Wp Kg/m2
Conductividad térmica (λ) (EN 12667)	0,016 W/mK
Reacción al fuego (EN 13501-1)	A2-s1, d0
Estabilidad dimensional (EN 1603)	≤ 1 %

CARACTERÍSTICAS

Dimensiones paneles	145 cm x 70 cm
Espesor	1, 2, 3, 4 cm

APLICACIÓN

Preparación del Soporte:

Todos los soportes deben estar libres de sustancias desmoldantes, secos, limpios y cohesionados, y no estar sujetos a humedad por capilaridad ascendente. Los enlucidos deben estar suficientemente curados según el tipo de material y las indicaciones del fabricante. En superficies con presencia de moho o algas, aplicar primero una capa de Vitasana Solux (IVAS) y esperar al menos 24 horas antes de proceder según lo indicado en la ficha técnica. En caso de pinturas antiguas o soportes polvorientos, se recomienda aplicar una capa de imprimación consolidante MICRALICA (IVAS), o proceder a su eliminación si esto no es suficiente.

Procedimiento de Aplicación:

1. Colocación de paneles (aplicación en pared)

Los paneles deben instalarse de abajo hacia arriba sobre superficies verticales. Deben colocarse con el lado largo en horizontal y con juntas desplazadas, alternando los extremos en las esquinas.

Después de la colocación, ejercer presión uniforme para garantizar una correcta adhesión al soporte. Verificar la planitud con una regla.

2. Fijación mecánica (tacos)

La fijación mecánica mediante tacos es necesaria para garantizar la resistencia al viento y la durabilidad del sistema.

Una vez endurecido el adhesivo (según las condiciones climáticas), aplicar tacos certificados (aprox. 6 uds/m²) con longitud adecuada para asegurar un anclaje correcto.

3. Capa base armada

Aplicar una primera capa de adhesivo específico para paneles de aerogel con llana lisa, seguida de llana dentada de 10 mm para obtener el espesor adecuado.

Colocar una malla de fibra de vidrio (160 g/m²) sobre el producto fresco, presionando suavemente y asegurando un solape mínimo de 10 cm entre las mallas.

Tras un secado de 12 a 24 horas, aplicar una segunda capa para obtener una superficie lisa y lista para el acabado.

4. Acabado

Antes del acabado final, se recomienda aplicar una imprimación de anclaje MICRALICA.

Posteriormente, aplicar un revestimiento transpirable acrílico-siloxánico (por ejemplo, RIVATONE TRV o RIVATONE IDROSILICONICO).

Se recomienda una granulometría $\geq 1,0$ mm para garantizar protección frente a agentes atmosféricos y mayor durabilidad.

Aplicación en suelo

1. Preparación y adhesión

Para la colocación en suelo de NOVAFELT, se recomienda el encolado con espuma de poliuretano aplicada en toda la superficie del panel. Alternativamente, se puede realizar la instalación en seco.

2. Colocación de paneles

Instalar los paneles desde una esquina, con el lado largo en horizontal y juntas desplazadas.

En caso de adhesión, aplicar presión uniforme y verificar la planitud con una regla.

3. Ejecución del recredido (mortero)

Tras la colocación de los paneles NOVAFELT, ejecutar un recredido premiscelado armado con malla para obtener una base uniforme y resistente para el pavimento final.

ALMACENAMIENTO

Conservación:

Los paneles deben conservarse en su embalaje original hasta que estén listos para su uso. Desembalar el material en la zona de trabajo. Esto ayudará a minimizar el área en la que puede producirse la exposición al polvo. Evitar dejar los paneles expuestos a los rayos ultravioleta durante períodos prolongados.

TECNOLOGÍAS/CERTIFICACIONES

