



FICHA TÉCNICA

Rehabilitación y mantenimiento de fachadas

rhonatherm®
sistema aislamiento térmico exterior

► Panel MW - Recerco Rhonatherm

0000 / Versión 1 / 02/06/2025



DESCRIPCIÓN

Panel rígido de lana mineral de densidad alta y uniforme, constituido por fibras de lana de roca hidrófugas orientadas y aglutinadas con resina sintética endurecida térmicamente, específico para fachadas ejecutadas con el SATE RHONATHERM.

PROPIEDADES

- Elevada prestación de aislamiento térmico.
- Óptimas prestaciones acústicas; gracias a la estructura multidireccional, aporta a los elementos constructivos una notable capacidad de aumentar el aislamiento acústico y de reducción de ruido externo.
- Facilidad y rapidez en la instalación; el panel ligero y manejable facilita la manipulación y la colocación.
- Incombustibilidad; ayuda a evitar la propagación del fuego en cualquier momento (durante la instalación, ocupación, mantenimiento).
- Estabilidad dimensional; no sufre variaciones dimensionales y prestaciones bajo distintas condiciones térmicas y de humedad (característica importante para la durabilidad del sistema y para la compatibilidad con acabados en tonalidades oscuras).
- Químicamente inerte; no causa o favorece la corrosión de materiales. No favorece el desarrollo bacteriano. Libre de CFC y HCFC.
- Los productos de lana de roca no retienen el agua y poseen una estructura no capilar.
- Excelente comportamiento mecánico, tanto a acciones accidentales como a contracciones y expansiones.
- Reciclable.

USOS

El panel de lana mineral está concebido para el aislamiento termo-acústico y la protección contra incendios (no contribuye a su propagación) por su máxima clasificación de reacción frente al fuego (Euroclase A1) siendo el producto ideal para mejorar las prestaciones térmicas y acústicas de una fachada con el SATE RHONATHERM®. Su bajo coeficiente de conductividad térmica, $D = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$, hace del PANEL MW - MD RHONATHERM una de las mejores soluciones para proyectos de edificios de alta eficiencia energética tanto en obra nueva como en rehabilitación energética. También, concebido para el aislamiento termo-acústico y la minimización de puentes térmicos como son los recercados de ventanas y puertas.

Medidas: Longitud x anchura: 1200 mm x 600 mm

DATOS TÉCNICOS

| CARACTERÍSTICA | SÍMBOLO | UD | VALOR | NORMA REFERENCIA |
|---|-------------|-------------------|----------------|------------------|
| Conductividad térmica | λ_D | W/m·K | 0,037 | EN 12667 |
| Reacción al fuego | Euroclase | - | A1 | EN ISO 13501-1 |
| Densidad nominal | - | Kg/m ³ | 145 | EN 1602 |
| Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua | μ | - | 1,3 | EN 12086 |
| Tolerancia de espesor | T5 | mm | +3/-1 | EN 823 |
| Tolerancia en largo | | % | ±2 | EN 823 |
| Tolerancia en ancho | | % | ±1,5 | EN 823 |
| Escuadría | | mm/m | < 5 | EN 824 |
| Planeidad | | mm | ≤ 6 | EN 825 |
| Resistencia a la compresión | CS(10/)-- | kPa | ≥ 40 | EN 826 |
| Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas | DS(-,-) | - | DS(70,90) | EN 1604 |
| Resistencia a la tracción perpendicular a las caras | TR | kPa | 10 | EN 1607 |
| Absorción de agua a corto plazo | WS | Kg/m ² | < 1 | EN 1609 |
| Coficiente absorción equivalente | α_w | MH | 0,75 (CLASE C) | EN ISO 11654 |

1/2

FICHA TÉCNICA

Rehabilitación y mantenimiento de fachadas

rhonatherm®
sistema aislamiento térmico exterior

► Panel MW - Recerco Rhonatherm

0000 / Versión 1 / 02/06/2025

RESISTENCIA TÉRMICA

| | | | |
|--------------|------|------|------|
| Espesor (mm) | 30 | 40 | 50 |
| R (m²K / W) | 0,80 | 1,05 | 1,35 |

CÓDIGO DE DESIGNACIÓN

MW - EN13162 - T5 - WS.

EMBALAJE

Los productos son suministrados en paquetes embalados con película plástica y retráctil y paletizados. Los paquetes deben almacenarse sin estar en contacto con el suelo y a cubierto.

GENERALIDADES

Los valores reseñados en la presente ficha técnica son valores medios obtenidos en ensayos. Se reserva el derecho en todo momento y sin previo aviso a modificar las especificaciones de sus productos.