



FICHA TÉCNICA

Rehabilitación y mantenimiento de fachadas

rhonatherm®
sistema aislamiento térmico exterior

► Panel MW - Duoplus Rhonatherm

0000 / Versión 1 / 02/06/2025



DESCRIPCIÓN

Panel rígido de lana mineral de doble densidad no revestido con imprimación, específico para fachadas tratadas con el SATE RHONATHERM. La capa frontal de alta densidad, marcada con dos líneas, asegura una óptima adherencia con el mortero de capa base y mejora el comportamiento mecánico. La capa interna de menor densidad optimiza las prestaciones térmicas del panel y permita la máxima adaptabilidad al soporte.

PROPIEDADES

- Aislante 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.
- Mejor adaptabilidad al soporte, gracias a la mayor flexibilidad de la capa interna de menor densidad.
- Fácil y rápida 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 prestacionales 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.
- Los productos de lana de roca no retienen el agua y poseen una estructura no capilar.
- 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, $\lambda_D=0,035$ W/m·K, hace del PANEL MW – DUOPLUS RHONATHERM una de las mejores soluciones para proyectos de edificios de alta eficiencia energética tanto en obra nueva como en rehabilitación energética.

Medidas: Longitud x anchura: 1200 mm x 600 m

DATOS TÉCNICOS

| CARACTERÍSTICA | SÍMBOLO | UD | VALOR | NORMA REFERENCIA |
|---|-------------|-------------------|------------|------------------|
| Conductividad térmica | λ_D | W/m·K | 0,035 | EN 12667 |
| Reacción al fuego | Euroclase | - | A1 | EN ISO 13501-1 |
| Densidad nominal capa frontal | - | Kg/m ³ | 120 | EN 1602 |
| Densidad nominal capa interna | - | | 70 | |
| Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua | μ | - | 1 | EN 12086 |
| Tolerancia de espesor | T5 | mm | +3/-1 | EN 823 |
| Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas | DS (-,-) | - | DS (70,90) | EN 1604 |
| Resistencia a la tracción perpendicular a las caras | TR | kPa | 7,5 | EN 1607 |
| Resistencia a la compresión | CS(10/Y)-- | kPa | 15 | EN 826 |
| Absorción de agua a corto plazo | WS | Kg/m ² | <1 | EN 1609 |
| Absorción de agua a largo plazo | WL(P) | Kg/m ² | <3 | EN 12087 |

FICHA TÉCNICA

Rehabilitación y mantenimiento de fachadas

rhonatherm®
sistema aislamiento térmico exterior

► Panel MW - Duoplus Rhonatherm

0000 / Versión 1 / 02/06/2025

CÓDIGO DE DESIGNACIÓN

Para espesor de 50 y 60 mm: MW - EN13162 - T5 - DS(70,90) - CS(10/Y)15 - TR5 - PL(5)200 - MU1 - WS - WL(P)
Para espesor ≥ 80 mm: MW - EN13162 - T5 - DS(70,90) - CS(10/Y)15 - TR7,5 - PL(5)200 - MU1 - WS - WL(P)

RESISTENCIA TÉRMICA

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Espesor (mm) | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 |
| R (m²K/W) | 1,40 | 1,70 | 2,25 | 2,85 | 3,40 | 4,00 | 4,55 | 5,10 | 5,70 | 6,25 | 6,85 |

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.