



FICHA TÉCNICA

Rehabilitación y mantenimiento de fachadas

rhonatherm®

sistema aislamiento térmico exterior

► Panel MW - MD Rhonatherm

0000 / Versión1 / 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 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. 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, $\lambda D=0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$, 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.

Medidas: Longitud x anchura: 1200 mm x 600 mm, de 60 a 240 mm de espesor

DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICA	SÍMBOLO	UD	VALOR	NORMA REFERENCIA
Conductividad térmica	λD	W/m·K	0,035	EN 12667 EN 12939
Reacción al fuego	Euroclase	-	A1	EN ISO 13501-1 ISO 1182
Carga puntual (Espesor $\geq 100\text{mm}$)		N	≥ 450	EN 12430
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	μ	-	1	EN 12086
Tolerancia de espesor	T5	mm	+3/-1	EN 823
Tolerancia en largo		%	± 2	EN 823
Tolerancia en ancho		%	$\pm 1,5$	EN 823
Escuadria		mm/m	<5	EN 824
Planeidad		mm	≤ 6	EN 825
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	kPa	≥ 30	EN 826
Absorción de agua a corto plazo	WS	Kg/m ²	<1	EN 1609
Coeficiente absorción equivalente	aw	MH	0,85 (CLASE B)	EN ISO 11654

1/2

FICHA TÉCNICA

Rehabilitación y mantenimiento de fachadas

rhonatherm®
sistema aislamiento térmico exterior

► Panel MW - MD Rhonatherm

0000 / Versión 1 / 02/06/2025

RESISTENCIA TÉRMICA

Espesor (mm)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	240
R (m²K / W)	1,70	2,00	2,25	2,55	2,85	3,10	3,40	3,70	4,00	4,25	6,85
Espesor (mm)	160	170	180	190	200	210	220	230	240		
R (m²K / W)	4,55	4,85	5,10	5,40	5,70	6,00	6,25	6,55	6,85		

CÓDIGO DE DESIGNACIÓN

MW-EN13162-T5-CS(10)30 - TR7,5 - PL(5)40 - 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.