

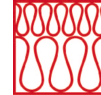
# Hardrock® 1000 Pro



**Dimensiones: 1200x1000 / 2400x1200 mm**  
**Espesores: de 50 a 150 mm**



**Panel rígido de lana de roca de doble densidad no revestido. La cara superior de mayor densidad, identificada con una marca, es de alta dureza aportándole una excelente mecánica.**

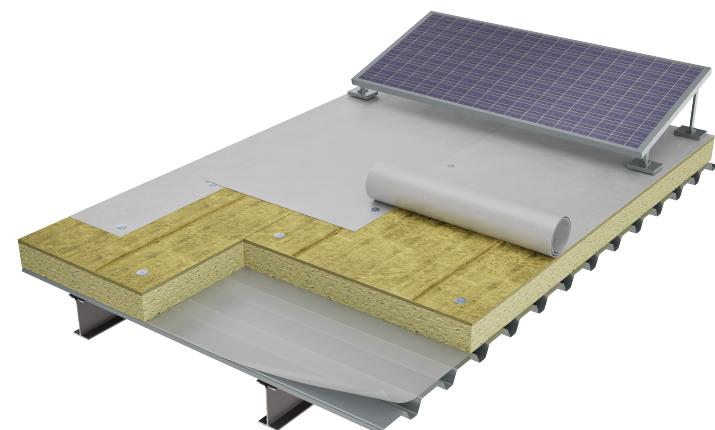


## Aplicación

Panel diseñado para ofrecer un excelente aislamiento térmico y acústico en cubiertas ligeras metálicas que requieren altas prestaciones mecánicas. Ideal para cubiertas equipadas con sistemas fotovoltaicos.

## Ventajas

- Panel diseñado para cubiertas que exigen altas prestaciones mecánicas, ofreciendo una gran resistencia a las pisadas y al punzonamiento. Ideal para cubiertas equipadas con sistemas fotovoltaicos.
- Máxima seguridad en caso de incendio. Panel no combustible, que no contribuye ni propaga el fuego en caso de incendio.
- Ofrece excelentes prestaciones térmicas que se mantienen a lo largo del tiempo y contribuye a mejorar el confort interior del edificio.
- Estable dimensionalmente. Mantiene sus prestaciones a lo largo del tiempo, sin verse afectado por las variaciones de las condiciones térmicas e higrotérmicas del entorno.
- Contribuye significativamente a mejorar el aislamiento acústico de la cubierta.
- Instalación fácil y rápida. Solo se requiere una fijación por panel cuando la lámina impermeabilizante se fija mecánicamente.
- Garantía de 25 años.
- Rockcycle®: servicio de recuperación de residuos de lana de roca generados en obra y reciclaje de palés.





# Hardrock® 1000 Pro

## Características técnicas

Nombre	Valor	Norma
Reacción al fuego [Euroclase]	A1	EN 13501-1
Conductividad térmica [W/m·K]	$\lambda_D = 0,039$	EN 12667
Tolerancia de espesor	T5	EN 823
Factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	MU1	EN 12086
Densidad [kg/m³]	$\rho = 235-160$ (Doble Densidad)	EN 1602
Estabilidad dimensional	DS(70,90)	EN 1604
Absorción de agua a corto plazo [kg/m²]	WS	EN 1609
Absorción de agua a largo plazo [kg/m²]	WL(P)	EN 12087
Resistencia a compresión [kPa]	CS(10\Y) $\geq 80$	EN 826
Carga puntual [N]	PL(5) $\geq 1000$	EN 12430
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras [kPa]	TR $\geq 15$	EN 1607

Código de designación: MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10\Y)80-PL(5)1000-TR15-MU1-WL(P)-WS

## Resistencia térmica

Espesor [mm]	50	60	70	80	90	100	110
Resistencia térmica [m²·K/W]	1,25	1,50	1,75	2,05	2,30	2,55	2,80

Espesor [mm]	120	130	140	150
Resistencia térmica [m²·K/W]	3,05	3,30	3,55	3,80

## Certificaciones



Producto marcado con la marca CE conforme a la norma EN 13162 — Productos de aislamiento térmico para la edificación — Productos manufacturados de lana mineral (MW) — Especificación.



El producto cuenta con certificado EUCEB que acredita la bio-solubilidad de las fibras minerales utilizadas y la seguridad para la salud humana.



El producto cuenta con una Declaración Ambiental de Producto (DAP), registrada en el Internacional EPD® system, que proporciona de forma transparente y detallada el impacto ambiental del producto.

DAP de referencia: EPD-IES-0024300:001



El panel, producido en la planta de Caparrosa (ROCKWOOL Peninsular, SAU), ha obtenido la marca FM APPROVED según la norma de aprobación 4470, que certifica el cumplimiento de normas específicas de protección de la propiedad.