



Descripción del producto

Panel rígido de lana de roca volcánica constituido por dos capas de diferente densidad, la cara superior hiperdura está revestida de una capa de betún oxiasfáltico y un film termofusible para la soldadura de la membrana de impermeabilización.

Aplicación

Panel soporte de la membrana de impermeabilización, y aislante térmica y acústica en cubiertas técnicas o cubiertas planas no transitables accesibles únicamente para tareas de mantenimiento.

Ventajas

- Altas prestaciones mecánicas.
- Excelente resistencia al punzonamiento.
- Adherencia perfecta de la membrana de impermeabilización.
- Seguridad en caso de incendio.
- Mejora notoria del aislamiento acústico.
- Facilidad y rapidez de instalación.
- No hidrófilo ni higroscópico.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.

Características técnicas

Densidad nominal

230 Kg/m³ cara superior hiperdura.
155 Kg/m³ cara inferior.

Calor específico

0.84 kJ/kg K a 20 °C.

Conductividad térmica

0.039 W/(m.K)
Según UNE 92201 - UNE 92202.

Resistencia térmica

Espesor en mm	50	60	80	100	120
R(m ² K/W)	1.28	1.54	2.05	2.56	3.08

Comportamiento al agua

Los productos de lana de roca no retienen el agua y poseen una estructura no capilar.

- Absorción de agua tras una inmersión completa: 11/12% a 20° C después de 7 días de saturación. Retorno al peso inicial en 48 horas.

Resistencia al paso del vapor de agua

Por ser estructura abierta, la lana de roca ofrece una fuerte permeabilidad al vapor de agua. La lana de roca no se altera por eventuales condensaciones en la estructura del edificio.

La resistencia al paso del vapor de agua es infimo, similar al del aire $\mu \pm 1.4$.

Reacción al fuego

Panel clasificado como Euroclase: F Según norma UNE-EN 13501.1 (Debido al revestimiento de betún oxiasfáltico)

(La lana de roca sin revestimiento está clasificada como no combustible Euroclase: A1)

Estabilidad dimensional

- Estable dimensionalmente. Coeficiente de dilatación térmica lineal: $2 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$.
- Retención residual a 20 °C tras 4 días a 70 °C: Despreciable.
- Variación dimensional con una estabilización ambiental a 20° C entre 65 y 80% de humedad relativa:
 - sentido longitudinal < 1 %.
 - sentido transversal < 1 %.
 Según UNE-EN 1604

Aislamiento acústico

A menudo es necesario dotar a los cerramientos de un alto nivel de aislamiento acústico. La lana de roca ROCKWOOL gracias a su disposición multidireccional aporta a los elementos constructivos una notable capacidad de aumentar el nivel de aislamiento acústico.

Consulte manual de aislamiento.

Resistencia a la compresión

Resistencia a la compresión para una deformación al 10% ≥ 70 KPa.

La capa superior de alta densidad aporta una mayor resistencia a la compresión gracias a la mejor distribución de la carga sobre la totalidad de la superficie del panel.

Cubiertas

Características químicas

La lana de roca Rockwool es químicamente inerte y no puede causar y favorecer la aparición de una corrosión de materiales. Es indeformable con el paso de los años. No favorece el desarrollo bacteriano.

Dimensiones

Largo: 1200 mm		Ancho: 600 mm			
Espesor en mm	50	60	80	100	120

* Para otras dimensiones, consúltenos.

Instalación

- Los paneles se dispondrán al tresbolillo y con la cara del revestimiento de betún oxiasfáltico hacia arriba.
- Los paneles se fijan al soporte o a la barrera de vapor mediante la utilización de la cola FIX-UP 284.
- La membrana de impermeabilización se debe soldar a los paneles con un soplete de propano.
- No debe utilizarse asfalto caliente directamente sobre ROCK-UP C SOLDABLE 396, en caso de querer utilizarlo retirar primero el film termofusible.

Mantenimiento

Los paneles ROCK-UP C SOLDABLE 396 no precisan ningún tipo de mantenimiento.

Embalaje

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

Generalidades

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

