

PANEL CUBIERTA SOLDABLE

Panel rígido de lana de roca

Descripción

Panel rígido de lana de roca volcánica de alta densidad y resinas para cubiertas, revestido en una de sus caras por una capa de betún oxiasfáltico.

Buen aislamiento térmico, soporte a la impermeabilización, aislamiento acústico, no combustible y resistente a la humedad.

Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico en cubiertas metálicas o de hormigón.

Características técnicas

Densidad nominal 140-150 kg/m³

Conductividad térmica
(Norma UNE-EN 12667) 0.040 W/(m*K)

	Espesor en mm	R(m ² K/W)
Resistencia térmica	40	1
	50	1,25
	60	1,5
	70	1,75
	80	2
	90	2,25
	100	2,5

Calor específico 0.84 kJ/kg k a 20°C

Características técnicas

Comportamiento al agua	Los productos de lana de roca no retienen el agua y poseen una estructura no capilar. Ofrecen una fuerte permeabilidad al vapor de agua. Poco sensible a las variaciones de temperatura e hidrometría. Hinchamiento medio del espesor 2% (<5%) (probeta mantenida 15 minutos a 100°C, 100%) (Humedad relativa y después enfriada a la temperatura ambiente). Absorción de agua tras 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	$M \pm 1.3$ Por ser estructura abierta, la lana de roca ofrece una fuerte permeabilidad al vapor de agua y no se altera por eventuales condensaciones en la estructura del edificio.
Reacción al fuego UNE-EN 13501.1	F
Coefficiente de absorción acústica UNE-EN 20354	$\alpha_w 0.75$

	Largo (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)
Dimensiones	1200	1000	40
	1200	1000	50
	1200	1000	60
	1200	1000	70
	1200	1000	80
	1200	1000	80
	1200	1000	90
	1200	1000	100

Aislamiento acústico

La lana de roca del panel cubierta, gracias a su estructura multidireccional, aporta a los elementos constructivos una notable capacidad de aumentar el nivel de aislamiento acústico.

Características químicas

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

Instalación

- Los paneles se dispondrán sobre la cubierta al tresbolillo.
- El número de fijaciones por el panel depende de la altura de la cubierta y del tipo de impermeabilización.
- Las fijaciones se recomienda que sean > 4,2 mm y que el espesor de la arandela sea como mínimo de 0,5 mm.
- Los paneles se pueden fijar mecánicamente o adheridos al soporte de hormigón.

Impermeabilización

El revestimiento de impermeabilización se instala en independencia, bajo protección pesada (grava) o bien en adherencia total con impermeabilización autoprotégida. La impermeabilización puede ser monocapa o multicapa.

Mantenimiento

El panel cubierta de lana de roca no precisan ningún tipo de mantenimiento.

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.

Ventajas

1. Facilidad y rapidez de instalación
2. Rigidez mecánica
3. Seguridad en caso de incendio
4. Mejora notoria del aislamiento acústico
5. No hidrófilo ni higroscópico.
6. Químicamente inerte.
7. Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.

La información y datos técnicos que aparecen en esta «Guía de Productos» son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en nuestra experiencia y conocimientos actuales y en los usos y aplicaciones habituales del producto. Los valores especificados pueden sufrir algunas variaciones en función de: condiciones de puesta en obra, tolerancias de fabricación, ensayos realizados, etc. Por esta razón, nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto suministrado.

Para cualquier aclaración o ampliación consulte a nuestro Departamento Técnico.

Esta información sustituye a toda la emitida con anterioridad.