

DESCRIPCIÓN



Un sistema innovador de aislamiento térmico que se produce a partir de la expansión de los gránulos de corcho, con vapor de agua, y en cuya producción no hay agentes sintéticos implicados.

EN 1504-2



APLICACIONES

Indicado para:

- Paredes aislantes térmicas y acústicas.
- Aislamiento térmico y acústico de fachadas
- Aislamiento térmico y acústico de techos (plano o inclinado).
- Aislamiento térmico de cámaras frigoríficas.
- Aislamiento vibracional.

PROPIEDADES

- Transpirable.
- Transitable (con acabados rígidos).
- Ligero y fácil de cortar.
- Aislamiento térmico.
- Aislamiento acústico.
- Fácil de instalar.
- 100 % natural.
- Regulación higrotérmica.

SOPORTES

- Hormigón, cemento, yeso, cartón yeso, fibrocemento, madera, acero galvanizado, mortero, ladrillo cerámico, piedra natural, chapa grecada, poliestireno expandido (EPS), poliestireno extruido (XPS), mortero monocapa, PVC...

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

- El soporte debe estar perfectamente limpio, sin restos de polvo, moho, grasa, restos de pintura y totalmente seco.
- Se recomienda de no utilizar agua a presión con productos químicos, ya que pueden aparecer humedades interiores que dificulten la ejecución.
- Se debe asegurar que no haya humedad en el soporte, habiendo dejado secar lo suficiente todas las zonas a tratar.
- Reparar las zonas dañadas (grietas, desniveles...) con **Masilla Térmica**.

MODO DE EMPLEO

1. Aplicar la **Masilla Térmica** con llana dentada a un rendimiento de 1,2 kg/m² y cm, para garantizar ña adherencia de las placas.
2. Colocar las placas de abajo hacia arriba, cruzándolas.
3. Anclar las placas con las **espigas de fijación**. Sellar las juntas entre placas y tapar las irregularidades provocadas por los tacos de fijación con **Masilla Térmica**.
4. Aplicar 1 o 2 nuevas capas de **Masilla Térmica** en función del acabado, para enlucir la placa y darle uniformidad y resistencia.
5. Una vez seco, aplicar el material de acabado deseado.



Colocación de las placas



Fijación de las placas



Aplicación de masilla térmica



Aplicación de acabado final de la placa



ALMACENAMIENTO

El material debe conservarse en lugar fresco y seco.

PRECAUCIONES

- Mantener fuera del alcance de los niños.

PRESENTACIÓN

- Placas de 500 x 1000 mm.
- Según los espesores de placas:
 - o e = 20 mm pack de 10 unidades
 - o e = 40 mm pack de 5 unidades
- Para espesores de 60 y 80 mm, se debe consultar en la fábrica.

ESPECIFICACIONES

Aspecto	Placa rígida de color de corcho natural
Dimensiones	500 x 1000 mm
Espesores	20 / 40 / 60 / 80
Densidad	1,1 ± 0,05 g/cm ³
Composición	100 % corcho natural
Temperatura de uso	Entre -180 °C y 140 °C

DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS	RESULTADOS	NORMA
Conductividad térmica	0,04 W/m ^o K	EN 12667
Resistencia térmica		
e = 20 mm	0,50 m ² K/W	EN 12667
e = 40 mm	1,00 m ² K/W	
e = 60 mm	1,50 m ² K/W	
e = 80 mm	2,00 m ² K/W	
Capacidad térmica específica	1852 J/(kg K)	
Índice de reducción acústica	Rw = 53 dB (doble hoja de 11 cm + placa de 4cm)	
Resistencia a flexión	≥ 104 kPa	DIN EN 826 [2]
Comportamiento a compresión	30 kg/cm ²	DIN EN 826 [2]
Compresión puntual	0,056 – 0,047 N/mm ²	DIN 52274
Tensión de rotura	1,4 – 2,0 kg/cm ²	
Estabilidad dimensional	14,4 %	DIN 18165-1 [1]
Resistencia al vapor de agua	5 – 10 μ	
Comportamiento frente a la humedad	Alta capacidad de regulación de la humedad	
Resistencia al fuego	Euroclase E (no emite humos tóxicos)	UNE EN 13501 -1
Tiempo de atraso (en horas / 20 cm)	13 horas (valor relacionado con la inercia térmica)	
Marcado CE	Obtenido	En 13170

La presente información está basada en nuestra experiencia práctica y ensayos de laboratorio. Debido a la gran diversidad de materiales utilizados en construcción existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recordamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del producto en cada aplicación concreta.