

## 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/m<sup>2</sup> 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.



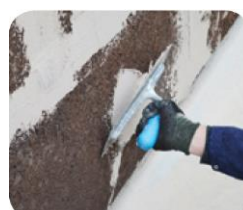
Colocación de las placas



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 <sup>3</sup>
Composición	100 % corcho natural
Temperatura de uso	Entre -180 °C y 140 °C

## DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS	RESULTADOS	NORMA
Conductividad térmica	0,04 W/m <sup>o</sup> K	EN 12667
Resistencia térmica		
e = 20 mm	0,50 m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
e = 40 mm	1,00 m <sup>2</sup> K/W	
e = 60 mm	1,50 m <sup>2</sup> K/W	
e = 80 mm	2,00 m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	DIN EN 826 [2]
Compresión puntual	0,056 – 0,047 N/mm <sup>2</sup>	DIN 52274
Tensión de rotura	1,4 – 2,0 kg/cm <sup>2</sup>	
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.