



STANDARD

DESCRIPCIÓN

Producto 100% natural. El corcho natural es un producto extraído del alcornoque (*Quercus Suber*) y es totalmente reciclable, presenta una gran estabilidad mecánica y una elevada durabilidad, además es permeable al vapor de agua, ignífugo y anti-insectos. El Aglomerado de Corcho Expandido es un producto con excelentes propiedades de aislamiento térmico y acústico. Los paneles de corcho aglomerado son un producto de corcho natural que ha sufrido un proceso térmico de tostado, mediante el cual la célula expande, aumenta el volumen y mejora las características térmicas y acústicas del mismo, mejorando sus prestaciones aislantes. Esta operación comporta la fusión de la suberina, un biopolímero presente en la estructura celular del corcho que actúa como aglutinante y permite la conformación del material en placas de forma totalmente natural sin necesidad de ningún aditivo químico.

VENTAJAS

- > 100% natural y reciclable.
- > Muy baja energía incorporada.
- > Excelente aislante térmico, acústico y antivibratorio.
- > Sumidero de CO₂ (carbono negativo).
- > Estabilidad mecánica.
- > Durabilidad ilimitada, manteniendo sus propiedades.
- > Permeable al vapor de agua.
- > Promueve el retraso térmico.
- > Calidad del aire interior A+.
- > Ignífugo.
- > Soporta temperaturas desde -180°C a +120°C.
- > Anti-insectos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Test	Resultado
Densidad	110 - 120 Kg/m ³
Conductividad térmica	0,040 W/m°C
Absorción de agua	WS
Transmisión de vapor de agua	MU20
Resistencia al fuego	Euroclase E
Fuerza compresión al 10% de deformación	OS (10) 100
Durabilidad de la reacción al fuego contra el calor, intemperie y degradación	Satisfactorio
Durabilidad de la resistencia térmica contra el calor, intemperie y degradación	Satisfactorio
Durabilidad de la resistencia a la compresión contra la degradación	CC (0,8 / 0,4 / 10) 5
Resistencia a la tracción/flexión	TR50
Ruido de impactos	20dB BF / 40dB MF / 30dB HF
Ruidos aéreos	30db BF / 35dB MF / 34dB HF
Absorción acústica 50 mm	40% a 400 Hz
	CC (0,8 / 0,4 / 10) 5

LINEA DE PRODUCTOS

Dimensiones plancha: 1000 x 500 mm.

Espesores: 10 mm hasta 300 mm.

RESISTENCIAS TÉRMICAS

Espesor (mm)	Resistencia térmica (m ² K/W)	Espesor (mm)	Resistencia térmica (m ² K/W)
20	0,50	120	3,00
25	0,60	130	3,25
30	0,75	140	3,50
35	0,85	150	3,75
40	1,00	160	4,00
50	1,25	180	4,50
60	1,50	200	5,00
70	1,75	220	5,50
80	2,00	240	6,00
100	2,50	250	6,25

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

