



Aglomerado de Corcho

Producto 100% natural, el corcho entre todos los materiales de origen natural, es el que presenta mayor capacidad aislante

Los paneles de corcho aglomerado son un producto de corcho natural que ha sufrido un proceso térmico de tostado. 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. El proceso de tostado incrementa las prestaciones aislantes del corcho. La célula expande, aumenta de volumen y mejora las características térmicas y acústicas del mismo.

Características constructivas:

Materiales:	Corcho natural expandido
Aglutinantes:	Sin Aditivos
Densidad:	100/120 kg/m ³

Características térmicas:

Coef. de Conduc. térmica:	0,037 / 0,04 W/m.°C
Calor específico:	1,67 kJ/kg °C
Coef. de dilatación térmica:	25 a 50 x 10 ⁻⁶
Contenido en agua:	0,004 g/cm ³

Características Acústicas:

Sonidos de impacto:	20 dB frec. bajas 40 dB frec. medias 30 dB frec. altas
Ruidos aéreos:	30 dB frec. bajas 35 dB frec. medias 34 dB frec. altas
Absorción acústica (40 mm):	80 % a 800 hz
Coef. de absorción a 500 cps:	0,33 / 0,35

Características Mecánicas:

Resistencia a la flexión:	0,2 kg/cm ²
Resistencia a la compresión:	1,8 kg/cm ²
Resist. a la compresión (10% deform.):	100 Kpa
Resistencia a la tracción:	0,94 kg/cm ²
Resist. a la tracción perpendicular:	50 KPA
Tensión de compresión:	178 kg/cm ²
Modulo de elasticidad:	5 N/mm ²
Rigidez dinámica (50 mm):	126 N/cm ³

Valor de Resistencia Térmica:

Espesor	Rt (m ² .°K/W)		
30 mm	0.75	50 mm	1.25
40 mm	1.00	70 mm	1.75
60 mm	1.50	90 mm	2.25
80 mm	2.00		
100 mm	2.50		

Características de Aplicación:

Olor:	No persistente y no tóxico
Temperatura de utilización:	-200 °C a 130 °C
Estabilidad dimensional:	Completamente estable
Envejecimiento:	Inalterable
Resistencia a insectos y roedores:	Inatacable
Acción corrosiva:	No presenta
Resistencia a disolventes:	Inatacable
Comportamiento al agua en ebullición:	No se disgrega
Resistencia al fuego (nf en 13501-1):	Clase E y B2 con recubrimiento
Combustión:	Lenta no libera compuestos tóxicos
Volatilidad a 100 °C:	Ninguna evaporación tóxica o inflamable.

Espesor	Formato	mts ² x paquete
20 mm	1000x500 mm	7,5 m ²
30 mm	1000x500 mm	5 m ²
40 mm	1000x500 mm	4 m ²
50 mm	1000x500 mm	3 m ²
60 mm	1000x500 mm	2,5 m ²
80 mm	1000x500 mm	2 m ²
100 mm	1000x500 mm	1,5 m ²