



## 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:

<b>Materiales:</b>	Corcho natural expandido
<b>Aglutinantes:</b>	Sin Aditivos
<b>Densidad:</b>	100/120 kg/m <sup>3</sup>

### Características térmicas:

<b>Coef. de Conduc. térmica:</b>	0,037 / 0,04 W/m.ºC
<b>Calor específico:</b>	1,67 kj/kg °C
<b>Coef. de dilatación térmica:</b>	25 a 50 x 10 <sup>-6</sup>
<b>Contenido en agua:</b>	0,004 g/cm <sup>3</sup>

### Características Acústicas:

<b>Sonidos de impacto:</b>	20 dB freq. bajas 40 dB freq. medias 30 dB freq. altas
<b>Ruidos aereos:</b>	30 dB freq. bajas 35 dB freq. medias 34 dB freq. altas
<b>Absorción acústica (40 mm):</b>	80 % a 800 hz
<b>Coef. de absorcion a 500 cps:</b>	0,33 / 0,35

### Características Mecánicas:

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

### Valor de Resistencia Térmica:

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

### Características de Aplicación:

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

Espesor	Formato	mts <sup>2</sup> x paquete
20 mm	1000x500 mm	7.5 m <sup>2</sup>
30 mm	1000x500 mm	5 m <sup>2</sup>
40 mm	1000x500 mm	4 m <sup>2</sup>
50 mm	1000x500 mm	3 m <sup>2</sup>
60 mm	1000x500 mm	2.5 m <sup>2</sup>
80 mm	1000x500 mm	2 m <sup>2</sup>
100 mm	1000x500 mm	1.5 m <sup>2</sup>