

# AISLAMIENTOS TÉRMICOS



## AGLOCORK TÉRMICO

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 <sup>3</sup>

### CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS:

Coef. de Conduc. termica:	0,037 / 0,040 W/m.°C
Calor específico:	1,67 kJ/kg °C
Coef. de dilatación térmica:	25 a 50 x 10 <sup>-6</sup>
Contenido en agua:	0,004 g/cm <sup>3</sup>

### CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS:

Sonidos de impacto:	20 dB frec. bajas 40 dB frec. medias 30 dB frec. altas
Ruidos aereos:	30 dB frec. bajas 35 dB frec. medias 34 dB frec. altas
Absorcion acustica (40 mm):	80 % a 800 hz
Coef. de absorcion a 500 cps:	0,33 / 0,35

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

Resistencia a la flexion:	0,2 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la compresion:	1,8 kg/cm <sup>2</sup>
Resist. a la compresion (10% deform.):	100 kpa
Resistencia a la traccion:	0,94 kg/cm <sup>2</sup>
Resist. a la traccion perpendicular:	50 KPA
Tension de compresion:	178 kg/cm <sup>2</sup>
Modulo de elasticidad:	5 N/mm <sup>2</sup>

Rigidez dinamica (50 mm):	126 N/cm <sup>3</sup>
Limite de elasticidad:	1 kg/cm <sup>2</sup>

### VALOR DE RESISTENCIA TÉRMICA:

ESPESOR	Rt (m <sup>2</sup> .°C/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:

Olor:	No persistente y no toxico
Temperatura de utilizacion:	-200 °C a 130 °C
Estabilidad dimensional:	Completamente estable no contrae ni dilata
Envejecimiento:	Inalterable
Resistencia a insectos y roedores:	Inatacable
Accion corrosiva:	No presenta
Resistencia a disolventes:	Inatacable
Comportamiento al agua en ebullicion:	No se disgrega
Resistencia al fuego (NF en 13501-1):	Clase E y B2 con recubrimiento
Combustion:	Lenta no libera compuestos toxicos
Volatilidad a 100 °C:	Ninguna evaporacion toxica o inflamable



AMORIM

**BARNACORK**

ASESORAMIENTO  
Y  
ASISTENCIA

+34 93 309 77 83  
info@barnacork.com

WWW.BARNACORK.COM

DESCRIPCIÓN	GROSOR	FORMATO	MTS <sup>2</sup> X EMBALAJE	CÓDIGO
Placas Aglocork Termico 20 mm	20 mm	Placas de 1000x500 mm	7.5 m <sup>2</sup>	0206020
Placas Aglocork Termico 30 mm	30 mm	Placas de 1000x500 mm	5 m <sup>2</sup>	0206030
Placas Aglocork Termico 40 mm	40 mm	Placas de 1000x500 mm	4 m <sup>2</sup>	0206040
Placas Aglocork Termico 50 mm	50 mm	Placas de 1000x500 mm	3 m <sup>2</sup>	0206050
Placas Aglocork Termico 60 mm	60 mm	Placas de 1000x500 mm	2.5 m <sup>2</sup>	0206060
Placas Aglocork Termico 80 mm	80 mm	Placas de 1000x500 mm	2 m <sup>2</sup>	0206080
Placas Aglocork Termico 100 mm	100 mm	Placas de 1000x500 mm	1.5 m <sup>2</sup>	0206100



Las placas de Aglocork termico, tambien estan disponibles con un ranurado a media madera para facilitar la instalacion y evitar puentes termicos.

DESCRIPCIÓN	GROSOR	FORMATO	MTS <sup>2</sup> ÚTILES X EMBALAJE	CÓDIGO
Placas Aglocork Termico media madera 60 mm	60 mm	Placas de 1000x500 mm	2.12 m <sup>2</sup>	0206061
Placas Aglocork Termico media madera 80 mm	80 mm	Placas de 1000x500 mm	1.70 m <sup>2</sup>	0206081
Placas Aglocork Termico media madera 100 mm	100 mm	Placas de 1000x500 mm	1.275 m <sup>2</sup>	0206101