

A cortiça é uma cobertura suberosa da espécie “Quercus Suber l”, comumente designada de sobreiro. As suas propriedades decorrem naturalmente da sua estrutura e da composição química das membranas celulares.

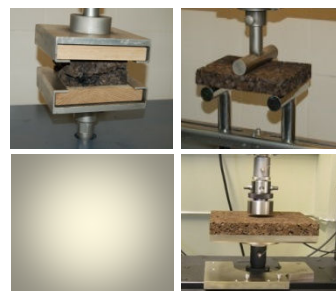


O Aglomerado de Cortiça Expandida (**ICB - Insulation Cork Board**) é um produto 100% ecológico e reciclável, proveniente de uma matéria-prima renovável, visto que a extracção da casca do sobreiro se insere no seu ciclo de vida.

No seu fabrico são utilizados unicamente grânulos de cortiça, que quando sujeitos a um processo térmico libertam uma resina – a Suberina, que funciona como aglutinante (natural).

Características do produto:

- Condutibilidade térmica de 0,036 a 0,040 W/m°C
- Isolamento natural e ecológico;
- Bom comportamento ao fogo/não liberta gases tóxicos;
- Reciclável;
- Não atacado por roedores.



Características Técnicas	Norma	Valores Limite/Tolerâncias	Classe
Comprimento	NP EN 822	1000 ± 5 mm	L2
Largura	NP EN 822	500 ± 3 mm	W2
Espessura	NP EN 823	(20 a 50 mm) ± 1mm (55 a 160 mm) ± 2mm	T1 T2
Esquadria	NP EN 824	≤ 2 mm	---
Planeza	NP EN 825	≤ 2mm	---
Massa Volúmica Aparente	NP EN 1602	≤ 130 kg/m ³	---
Coeficiente de Condutibilidade Térmica	EN 12667	≤ 0,040 W/m.K (λ _D)	---
Rigidez Dinâmica (por 50mm de espessura)	EN 29052-1	≤ 126 MN/m ³	SD126
Resistência à Flexão	NP EN 12089	≥ 130 kPa	---
Resistência à Compressão (10% deformação)	NP EN 826	≥ 90 kPa	CS(10)90
Resistência à Tracção Perpendicular às Faces	NP EN 1607	≥ 50 kPa	TR50
Teor de Água	EN 12105	≤ 8%	---
Absorção de Água	NP EN 1609	≤ 0,5 kg/m ²	WS
Reacção ao Fogo	EN ISO 11925-1	≤ 150 mm (h)	Euroclasse E

Valores de Resistência Térmica	
Espessura (mm)	R _T (m ² .°C/W)
10	0,25
20	0,50
30	0,75
40	1,00
50	1,25
60	1,50
70	1,75
80	2,00
90	2,25
100	2,50
110	2,75
120	3,00
130	3,25
140	3,50
150	3,75