

253253455



## Cortiça - Matéria-prima renovável

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.

Na sua estrutura alveolar, cada centímetro cúbico contém entre 30 a 42 milhões de células, cujas camadas intracelulares são constituídas por cinco partes: duas de celulose, as quais revestem as camadas celulares cheias de ar, outras duas de matéria dura e impermeável à água (suberina e ceras), sendo a quinta lenhosa cuja função consiste em manter a estrutura e rigidez necessárias.

Estes são alguns dos factores que imprimem à cortiça as suas tão notáveis e proveitosas qualidades.



### Características Técnicas

#### Valores de Isolamento Térmico

(R em m<sup>2</sup> K/W e K em W/m<sup>2</sup>K)

Espessura	R	K
10 mm	0,25	0,429
20 mm	0,50	1,595
25 mm	0,625	1,738
30 mm	0,75	1,0989
40 mm	1,0	0,8620
50 mm	1,25	0,709
60 mm	1,50	0,602
70 mm	1,75	0,523
80 mm	2,00	0,4629
90 mm	2,25	0,4149
100 mm	2,50	0,3759

Massa Volumica	aprox. 120 Kg/m <sup>3</sup>
Condutibilidade Térmica (20° C)	0,037/0,040 w/mk
Resistência à tração normal ao nível da placa	0,94 Kg/cm <sup>2</sup>
Resistência à flexão	1,8 Kg/cm <sup>2</sup>
Resistência à Compressão	0,2 Kg/cm <sup>2</sup>
Límite de Elasticidade	1 Kg/cm <sup>2</sup>
Tensão de Compressão	1,78 Kg/cm <sup>2</sup>
Calor Especifico	1,67 K/Kg °C
Resistência à difusão do vapor de água	0,5/30
Temperaturas de Utilização	-200°C a 130°C
Rigidez Dinâmica (por 50 mm de espessura)	125 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de Elasticidade	5 N/mm <sup>2</sup>
Condutibilidade ao Vapor	0,012 a 0,003 g/mh. mm de secção
Coefficiente de Dilatação Térmica (20)	25 a 50 x 10 <sup>-6</sup>
Estabilidade Dimensional	Estável não se expande nem contra
Dimensão das placas	1000 x 500 mm/36x24"
Espessura das placas	10 a 100 mm

Não se desintegra em água a ferver (teste de 3 hora-)

Amorim Isolamentos, S.A.

Rua da Corticeira, n.º 66 Meladas 4535-173 Mozelos VFR - Portugal Tel.: +351 227 419 100 - Fax: +351 227 419 101  
E-mail: geral@amorim-isolamentos.pt