



## Ficha técnica de produto

### Aglomerado de Cortiça Expandida - ICB



O aglomerado de cortiça expandida é um produto natural, 100% vegetal, que provém da cortiça extraída das operações de limpeza e manutenção dos sobreiros.

O fabrico do aglomerado de cortiça expandida é feito a partir dos grânulos de cortiça, por ação do vapor de água, sendo a sua aglutinação feita com base nas resinas da própria cortiça, sem a utilização de quaisquer agentes sintéticos, nomeadamente colas ou solventes.

Na produção do calor, para a geração do vapor de água, não são utilizados combustíveis fósseis. Utiliza-se maioritariamente a biomassa decorrente do processo de fabrico, representando esta cerca de 93% da energia consumida.

As propriedades físicas e mecânicas da cortiça proporcionam a criação de um produto elástico, permeável ao vapor, de longa durabilidade (sem alterações das suas propriedades) e com excelentes características de isolamento térmico, acústico e de vibrações.

### Dados técnicos

- Densidade: de 105 a 125 Kg/m<sup>3</sup>
- Dimensões: 1000x500mm
- Espessuras: de 10mm a 300mm
- Coef. De condutividade térmica: 0,040 W/mK
- Tensão de rutura à flexão: de 1,4 a 2,0 Kgf/Cm<sup>2</sup>
- Tensão de compressão: ≥ 100 Kpa
- Permeância ao vapor: 386 ng/Pa.sm<sup>2</sup>
- Resistência à difusão do vapor de água:  $\mu = 7 - 14$
- Temperaturas de utilização: de -180°C a +140°C
- Classe de fogo: Euroclasse E
- Classe de fogo - Sistema ETICS: B-s1,d0
- Certificações: CE En13170, COV A+ e FSC
- Elevada elasticidade
- Durabilidade, sem perda de propriedades

### Aplicações

- Isolamento acústico
- Isolamento térmico e acústico de paredes
- Isolamento térmico e acústico de fachadas
- Isolamento térmico e acústico de coberturas (inclinadas e planas)
- Isolamento térmico de câmaras frigoríficas
- Isolamento térmico de pisos radiantes
- Isolamento térmico e acústico de estruturas de betão
- Isolamento de vibrações

### Indicadores ecológicos

- Tempo de atraso (em horas por 20cm): 13
- Energia primária: Muito baixa
- Sumidouro de carbono (reduz o efeito de estufa)
- Reciclável a 100%
- Produto local

### Certificações



### Valores de isolamento térmico

Espessura	R (em m <sup>2</sup> k/W)	K (em W/m <sup>2</sup> k)
10mm	0,250	4,000
20mm	0,500	2,000
25mm	0,650	1,600
30mm	0,750	1,333
40mm	1,000	1,000
50mm	1,250	0,800
60mm	1,500	0,667
80mm	2,000	0,500
100mm	2,500	0,400

### Embalagem

Espessura	Placas p/emb.	m <sup>2</sup> p/emb.	m <sup>3</sup> p/emb.
10mm	30	15,00	0,150
20mm	15	7,50	0,150
25mm	12	6,00	0,150
30mm	10	5,00	0,150
40mm	8	4,00	0,160
50mm	6	3,00	0,150
60mm	5	2,50	0,150
80mm	4	2,00	0,160
100mm	3	1,50	0,150