



# isocor

Aglomerados de Cortiça A.C.E.  
AGLOMERADO PURO DE CORTIÇA EXPANDIDA  
PURE STEAMBAKED INSULATION CORKBOARD

## AGLOMERADO NEGRO DE CORTIÇA EXPANDIDA

### Ficha técnica

#### DESCRIÇÃO:

O AGLOMERADO NEGRO DE CORTIÇA EXPANDIDA é um produto natural, de origem vegetal, que provém da expansão dos grânulos de cortiça, por acção do vapor de água, não sendo utilizados quaisquer agentes sintéticos.

Durante o período de utilização, este produto, não sofre qualquer alteração das suas propriedades físicas e mecânicas, e é dimensionalmente estável.

A sua proveniência de uma matéria-prima renovável, a não utilização de agentes sintéticos, bem como a capacidade de reciclagem para outras utilizações, tornam este produto como "amigo do ambiente" e ecológico.

#### APLICAÇÕES:

Dadas as suas propriedades, este produto, apresenta-se como um excelente isolante térmico, acústico e vibrático, e é indicado nas seguintes 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 vibrático

#### CARACTERÍSTICAS:

Densidade: de 105 a 130 Kgs/m<sup>3</sup>  
 Coeficiente de condutividade térmica: de 0,036 a 0,040 W/mk  
 Coeficiente de absorção acústica (para 500Hz): 0,33  
 Tensão de ruptura: de 1,4 a 2,0 Kgf/m<sup>2</sup>  
 Difusão térmica: 1,4 x 10<sup>-7</sup> / 1,9 x 10<sup>-7</sup> m<sup>2</sup>/s  
 Temperaturas de uso: de -180° C a +140° C  
 Classe de fogo: E  
 Dimensões: 1000X500 mm  
 Espessuras: de 10 a 300 mm  
 Elevada elasticidade  
 Estabilidade dimensional  
 Longa durabilidade

#### VALORES DE ISOLAMENTO TÉRMICO:

Espessura	R (em m <sup>2</sup> k/W)	K (em W/m <sup>2</sup> K)
10 mm	0,250	4,000
20 mm	0,500	2,000
25 mm	0,650	1,600
30 mm	0,750	1,333
40 mm	1,000	1,000
50 mm	1,250	0,800
60 mm	1,500	0,667
70 mm	1,750	0,571
80 mm	2,000	0,500
90 mm	2,250	0,444
100 mm	2,500	0,400

#### EMBALAGEM (1000 x 500 mm):

Espessura	Placas p/embal.	M2 p/Embal.	M3 p/Embal.
10 mm	30	15	0,150
20 mm	15	7,5	0,150
25 mm	12	6	0,150
30 mm	10	5	0,150
40 mm	8	4	0,160
50 mm	6	3	0,150
60 mm	5	2,5	0,150
70 mm	4	2	0,140
80 mm	4	2	0,160
90 mm	3	1,5	0,135
100 mm	3	1,5	0,150