



isocor

Aglomerados de Cortiça A.C.E.

AGLOMERADO PURO DE CORTIÇA EXPANDIDA

AGLOMERADO 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.

Na produção do vapor de água, não são utilizados quaisquer combustíveis fósseis, sendo apenas utilizada biomassa e o aglutinante dos grânulos de cortiça é a sua própria resina.

Neste processo, não são utilizados quaisquer agentes sintéticos.

Este produto é dimensionalmente estável e não sofre qualquer alteração das suas propriedades (físicas e mecânicas), durante o período de utilização.

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 amigo do ambiente, ecológico e sustentável.

APLICAÇÕES:

Este produto tem excelentes propriedades isolantes (térmico, acústico e vibrático), sendo especialmente 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

DADOS TÉCNICOS:

- **Densidade:** de 105 a 125 Kgs/m³
- **Coef. de condutividade térmica:** 0,040 W/mk
- **Tensão de ruptura à flexão:** de 1,4 a 2,0 Kgf/cm²
- **Temperaturas de utilização:** de -180°C a +140°C
- **Dimensões:** 1000x500mm
- **Espessuras:** de 10mm a 300mm
- **Classe de fogo:** Euroclasse E
- **Certificação:** CE EN13170
- Durabilidade ilimitada, sem perda de propriedades
- Excelente comportamento no isolamento de ruídos de percussão e aéreos
- Elevada elasticidade

INDICADORES ECOLÓGICOS:

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

VALORES DE ISOLAMENTO TÉRMICO

Espessura	R (em m ² k/W)	K (em W/m ² 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 (1000X500mm):

Espessura	Placas p/Emb.	m ² p/Emb.	m ³ p/Emb.
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