



Agglomerado de corcho expandido - ICB

EL AGLOMERADO DE CORCHO EXPANDIDO es un producto natural 100% vegetal obtenido a partir del corcho extraído de las operaciones de limpieza y manutención de los alcornoques.

La fabricación del AGLOMERADO DE CORCHO EXPANDIDO se realiza a partir de la expansión de los gránulos de corcho, por acción del

vapor de agua, efectuando-se su aglutinación a partir de las resinas naturales del propio corcho, sin la utilización de ningún tipo de agentes sintéticos como colas o disolventes. En la producción de calor, para la aeración de vapor de agua, no se utilizan combustibles fósiles. se utiliza mayoritariamente la biomasa obtenida en el proceso de fabricación,

que representa 93% de la energía consumida.

Las propiedades físicas y mecánicas del corcho propician la creación de un producto elástico, permeable al vapor, de gran durabilidad (sin alteración de sus propiedades) y con excelentes condiciones de aislamiento térmico, acústico y de vibraciones.



Datos técnicos

- Densidad: de 100 a 120 Kg/m³
- Dimensiones: 1000x500mm
- Espesores: de 10mm a 300mm
- Coef. de conductividad térmica: 0,040 W/mK
- Tens. de rotura flexión: de 1,4 a 2,0 Kgf/Cm²
- Tensión de compresión: ≥ 100 Kpa
- Permeancia al vapor: 386 ng/Pa.sm²
- Difusión del vapor de agua: $\mu = 7 - 14$
- Temp. de utilización: de -180°C a $+120^{\circ}\text{C}$
- Clase de fuego: Euroclase E
- Clase de fuego - Sistema ETICS: B-s1,d0
- Elevada elasticidad
- Durabilidad, sin perca de propiedades

Aplicaciones

- Aislamiento acústico
- Aislamiento térmico e acústico de paredes
- Aislamiento térmico e acústico de fachadas
- Aislamiento térmico e acústico de coberturas (inclinadas y planas)
- Aislamiento térmico de cámaras frigoríficas
- Aislamiento térmico de pisos radiantes
- Aislamiento térmico y acústico de estructuras de hormigón
- Aislamiento de vibraciones

Indicadores ecológicos

- Tiempo de retardo (en horas por 20cm): 13
- Muy baja energía primaria
- Sumideros de carbono (reduce el efecto invernadero)
- 100% reciclable

Valores de aislamiento térmico

Espesor	R (en m ² k/W)	K (en W/m ² k)
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

Certificaciones



Embalaje

Espesor	Placas p/emb.	m ² p/paquete	m ³ p/paquete
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