



ISOBARK

Panel aislante térmico
en base a fibras de corteza de eucalipto

FICHA TÉCNICA

Descripción del producto

Panel aislante térmico rígido en base a fibras de corteza de eucalipto. Este panel se produce a través de un proceso seco, utilizando una materia prima renovable y reciclable. Posee cualidades técnicas adecuadas para ser utilizado como aislante térmico en pisos, techos y paredes. Adicionalmente, puede ser recubierto, para aplicaciones en exterior, o formar parte de soluciones SIP. Dado que es fabricado en base a fibras naturales, es un material que ayuda a regular la humedad y calidad del aire al interior de las viviendas. Es un producto de fácil manejo y trabajabilidad, inocuo a la salud de las personas y con baja huella ecológica.

Composición

Fibras de corteza de eucalipto	: 89,0 %
Resina comercial	: 10,0 %
Ignífugo	: 0,5 %
Biocida	: 0,5 %

Características

- Excelentes propiedades de aislación térmica
- Protección térmica en verano e invierno
- Fácil de trabajar y manejar
- No tóxico ni irritante
- Respirabilidad al vapor de agua
- Ayuda a regular el clima interior
- Baja huella ecológica
- Reciclable



Propiedades técnicas

Propiedad	Unidad de medida	Norma	Valor				
Densidad	kg/m ³	EN 1602	75	100	125	150	200
Conductividad térmica, λ	W/m.K	ASTM D5334-08	0,050	0,052	0,053	0,055	0,059
Difusividad térmica, 10 ⁻⁷	m ² /s	EN 12667	3,1	2,4	2,0	1,7	1,3
Calor específico	J/kg.K	EN 12667	2253				
Espesor	mm	EN 823	50	80	100		
Resistencia térmica, R100 (75 kg/m ³)	m ² .K/W	EN12667	105	167	210		
Resistencia al avance de la llama	-	ASTM D 4986-03	no genera llama / auto-extinguible				
Resistencia a mohos	-	ASTM D 3273-12	9,4 de 10				
Factor de resistencia a la difusión de vapor, μ	-	NCh 2457 Of.2001	4 - 7				
Máxima temperatura de uso	°C	-	110				
Huella de carbono	kg CO ₂ /m ³		70				