



# ISOBARK flex

Panel aislante térmico flexible  
en base a fibras de corteza de eucalipto

## FICHA TÉCNICA

### Descripción del producto

Panel aislante térmico flexible 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 al interior de paredes y en techumbres. 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	: 95,0 %
Fibras bicomponentes	: 4,0 %
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 <sup>3</sup>	EN 1602	25	50	75	100
Conductividad térmica, $\lambda$	W/m.K	ASTM D5334-08	0,045	0,046	0,048	0,049
Difusividad térmica, 10 <sup>-7</sup>	m <sup>2</sup> /s	EN 12667	7,9	4,4	3,0	2,4
Calor específico	J/kg.K	EN 12667	2198			
Espesor	mm	EN 823	50	80	100	
Resistencia térmica, R100 (75 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup> .K/W	EN12667	111	178	223	
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, $\mu$	-	NCh 2457 Of.2001	4 - 7			
Máxima temperatura de uso	°C	-	110			
Huella de carbono	kg CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>		57			