

## 2 Características del producto

Las características de las placas de aglomerado de corcho natural son:

- Densidad de 150 a 160 kg/m<sup>3</sup>
- Conductividad térmica 0,046 kcal/m<sup>2</sup>·°C·h (T<sup>a</sup> media 22 °C) 0,054 W/m<sup>2</sup>·°C
- Resistencia a la flexión (espesor de 40 mm) 2,1 kg/cm<sup>2</sup>
- Comportamiento en agua hinchiendo No desaglomera ni deforma hasta 100 °C
- Temperaturas de utilización 2,62.10<sup>10</sup>-10<sup>9</sup> g/m<sup>2</sup>/MN·s
- Permeabilidad al vapor de agua Difícilmente combustible.
- Comportamiento al fuego (panel horizontal) No emite gases tóxicos Menos de 3%
- Absorción de agua por volumen

Según algunos documentos de referencia, los productos para aislamiento térmico y acústico deberían cubrir las características que se indican a continuación:

Características	Método de verificación <sup>1</sup>	Placas							
		20	25	30	40	50	60		
Dimensiones [mm]									
- longitud (tolerancia)	- EN 822				1000 ± 2 mm				
- anchura (tolerancia)					500 ± 2 mm				
- espesor (tolerancia)	- EN 823	20 (± 1)	25 (± 1)	30 (± 1)	40 (± 1)	50 (± 1)	60 (± 1)		
Rectangularidad	EN 824							ND <sup>2</sup>	
- longitud y anchura									
- espesor									
Planidad	EN 825							ND	
Densidad aparente	EN 1602				158,4 kg <sub>s</sub> /m <sup>3</sup>				
Comportamiento a compresión	EN 826							Valor medio: 238 kPa	
Estabilidad dimensional									
- condiciones normales laboratorio	- EN 1603							ND	
- condiciones específicas de T <sup>a</sup> y HR	- EN 1604								
Deformación bajo carga y temperatura específicas	EN 1605							No deforma ni desaglomerar (*)	
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	EN 1607							ND	
Planidad tras humedecer una cara del producto	EN 825 antes y después de acondicionar el producto según cláusula 5.3.3 de EN 13165							ND	
Conductividad térmica	EN 12667 o EN 12939							0,0512 W/m·K	
								0,044 kcal / h·m <sup>2</sup> ·°C	
Resistencia térmica [m <sup>2</sup> ·K/W] [h·m <sup>2</sup> ·°C/kcal]	EN 12667 o EN 12939	0,391	0,488	0,566	0,781	0,977	1,172		
		0,455	0,568	0,682	0,909	1,136	1,364		

<sup>1</sup> Los métodos de verificación se han tomado de la norma EN 13170:2001 y del CUAP 12.01/02 e1 (Junio 2003). Sin embargo estos métodos no serán definitivos hasta la elaboración y aprobación final del CUAP.

<sup>2</sup> ND = no definido

## 2 Características del producto

Las características de las placas de aglomerado de corcho natural son:

- Densidad de 150 a 160 kg/m<sup>3</sup>
- Conductividad térmica 0,046 kcal/m<sup>2</sup>·°C·h (T<sup>a</sup> media 22 °C) 0,054 W/m<sup>2</sup>·°C
- Resistencia a la flexión (espesor de 40 mm) 2,1 kg/cm<sup>2</sup>
- Comportamiento en agua hinchiendo No desaglomera ni deforma hasta 100 °C
- Temperaturas de utilización 2,62.10<sup>10</sup>-10<sup>9</sup> g/m<sup>2</sup>/MN·s
- Permeabilidad al vapor de agua Difícilmente combustible.
- Comportamiento al fuego (panel horizontal) No emite gases tóxicos Menos de 3%
- Absorción de agua por volumen

Según algunos documentos de referencia, los productos para aislamiento térmico y acústico deberían cubrir las características que se indican a continuación:

Características	Método de verificación <sup>1</sup>	Placas					
		20	25	30	40	50	60
Dimensiones [mm]							
- longitud (tolerancia)	- EN 822				1000 ± 2 mm		
- anchura (tolerancia)					500 ± 2 mm		
- espesor (tolerancia)	- EN 823	20 (± 1)	25 (± 1)	30 (± 1)	40 (± 1)	50 (± 1)	60 (± 1)
Rectangularidad	EN 824						ND <sup>2</sup>
- longitud y anchura							
- espesor							
Planidad	EN 825						ND
Densidad aparente	EN 1602				158,4 kg <sub>s</sub> /m <sup>3</sup>		
Comportamiento a compresión	EN 826						Valor medio: 238 kPa
Estabilidad dimensional							
- condiciones normales laboratorio	- EN 1603						ND
- condiciones específicas de T <sup>a</sup> y HR	- EN 1604						
Deformación bajo carga y temperatura específicas	EN 1605						No deforma ni desaglomerar (*)
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	EN 1607						ND
Planidad tras humedecer una cara del producto	EN 825 antes y después de acondicionar el producto según cláusula 5.3.3 de EN 13165						ND
Conductividad térmica	EN 12667 o EN 12939						0,0512 W/m·K
							0,044 kcal / h·m <sup>2</sup> ·°C
Resistencia térmica [m <sup>2</sup> ·K/W] [h·m <sup>2</sup> ·°C/kcal]	EN 12667 o EN 12939	0,391	0,488	0,566	0,781	0,977	1,172
		0,455	0,568	0,682	0,909	1,136	1,364

<sup>1</sup> Los métodos de verificación se han tomado de la norma EN 13170:2001 y del CUAP 12.01/02 e1 (Junio 2003). Sin embargo estos métodos no serán definitivos hasta la elaboración y aprobación final del CUAP.

<sup>2</sup> ND = no definido