

# Aglocork MD Fachadas

## Materiales naturales para soluciones técnicas

### Descripción

El aislamiento de corcho expandido Aglocork FACHADAS es una referencia especial de corcho expandido de Amorim Cork Insulation, recomendado para aplicaciones exteriores. El producto nació, respondiendo al desafío lanzado por los arquitectos Álvaro Siza y Eduardo Souto Moura, para el proyecto del Pabellón de Portugal, en la Expo Hannover en 2000. El proyecto ahora se encuentra en Coimbra desde 2002, sin ninguna anomalía aparente.

### Ventajas

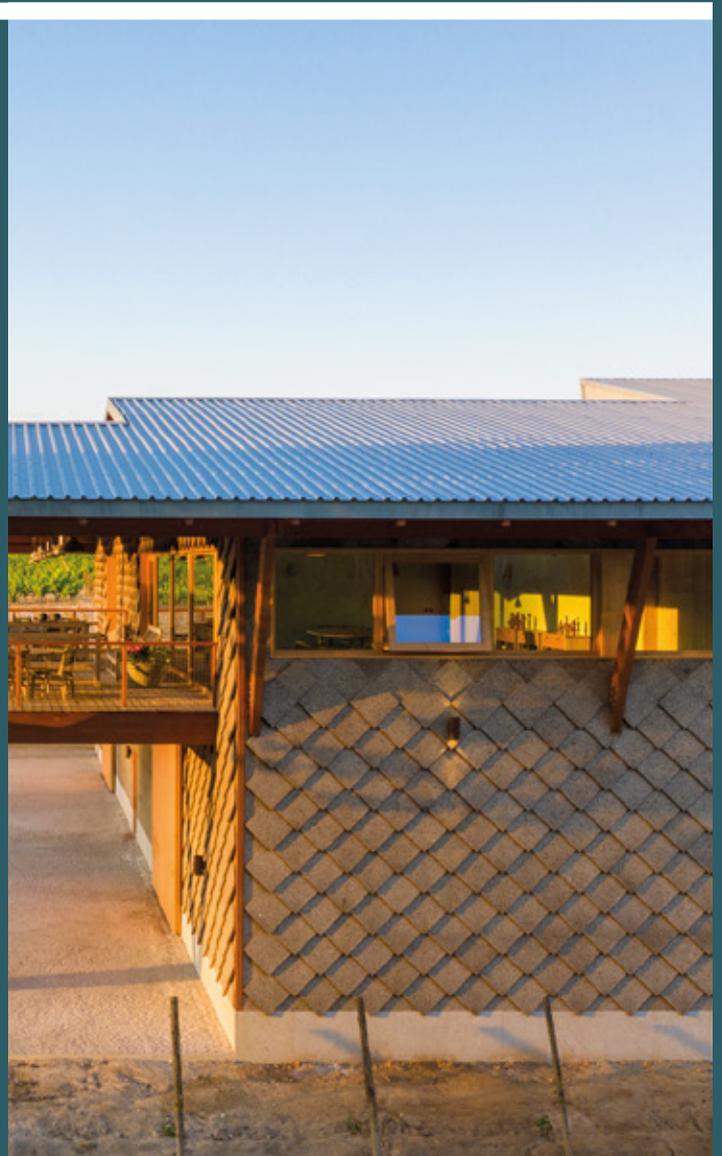
- 100% natural y totalmente reciclable
- Excelente aislamiento térmico y acústico
- Estabilidad mecánica
- Producto natural saludable
- Sumidero de CO<sub>2</sub> (carbono negativo)
- Visual corcho

### Líneas de productos

- Dimensión del panel: 1000x500 (mm)
- Espesor hasta 200 (mm)
- Opción: sistema media-madera

### Especificaciones del producto

- Densidad: 140+/-10 kg/m<sup>3</sup>
- Conductividad térmica: 0,043 W / mk
- Reacción al fuego: Euroclase E



# Caracterización Mecánica

Ensayo	Estándar	Resultados
Comportamiento de flexión; b [kPa]	EN 12089: 2013	db: 227 kPa Comportamiento de flexión máxima fuerza: 14,54 mm
Estabilidad dimensional:	EN 1604: 2013	Longitud: $\Delta e_l$ (%) = 0.3 Ancho: $\Delta e_b$ (%) = 0.3 Espesor: $\Delta e_d$ (%) = 0.40
Fuerza de Tensión perpendicular a las caras; mt [kPa]	EN 1607: 2013	$\sigma_{mt}$ = 67,81 kPa
Fuerza de Tensión perpendicular a las caras; Condiciones húmedas; mt [MPa]	ETAG 004: 2011 EN 1607: 2013	Set 1 - $\sigma_{mt}$ = 64.91 * E - 3 MPa Set 2 - $\sigma_{mt}$ = 64.15 * E - 3 MPa
Deformación bajo compresión y temperatura específicas; 1, 2 [%]	EN 1605: 2013	Deformación relativa $\epsilon_1$ : 0,949 % Deformación relativa $\epsilon_2$ : 4,63 %
Compresión a 10% de deformación; 10 [kPa]	EN 826: 2013	$\sigma_{10}$ = 185 kPa
Resistencia a la cizalladura; [kPa]	EN 12090: 2013	$\tau$ = 110 kPa
Comportamiento bajo carga puntual; Fp [kN]	EN 12430: 2013	Fp = 0.93 kN
Rigidez dinámica; S't [MN / m³]	ISO 9052 - 1: 1989 ISO 7626 - 5: 1994	S't = 90 MN/m³

## Sistemas de aplicación

Adhesiva

Fijación Mecánica



# Caracterización Higrotérmica

Ensayo	Estándar	Resultados
Coefficiente de conductividad térmica $\lambda$ [W/m.°C]	EN 12667: 2001	Valor medio: $\lambda = 0,0426$ W/m.°C
Valor declarado para la conductividad y resistencia térmica $\lambda D$ [W/(m.°C)] RD [(m².°C)/W]	EN 13170: 2012 Annex A	$\lambda D = 0.045$ [W/(m.°C)] RD = 1.55 [(m².°C)/W]
Absorción de agua de corta duración por inmersión parcial; Wp [kg/m²]	EN 1609: 2013	Peso: 0,18 kg/m²

## Propiedades de transmisión de vapor de agua [EN 12086: 2013]

	Valor medio
Velocidad de transmisión de vapor de agua g [mg/(h.m²)]	455.54
Permeabilidad al vapor de agua W [mg/(m².h.Pa)]	0.3
Resistencia al vapor de agua Z [(m².h.Pa)/mg]	3.09
Permeabilidad al vapor de agua $\delta$ [mg/(m.h.Pa)]	0.01
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu$ [-]	54.61
Difusión de vapor de agua equivalente	2.19

## Propiedades de adsorción higroscópica

Contenido de humedad (kg/kg)

● Adsorción  
● Desorción

