

→ **Aislamiento de Corcho Natural y Ecológico**

Factor de vital importancia en el equilibrio del ecosistema, la floresta de alcornoques proporciona durante todo su ciclo de vida innúmeros beneficios ambientales, presentando múltiples ventajas de valor económico.

Producto 100% natural y ecológico, el corcho es considerado como

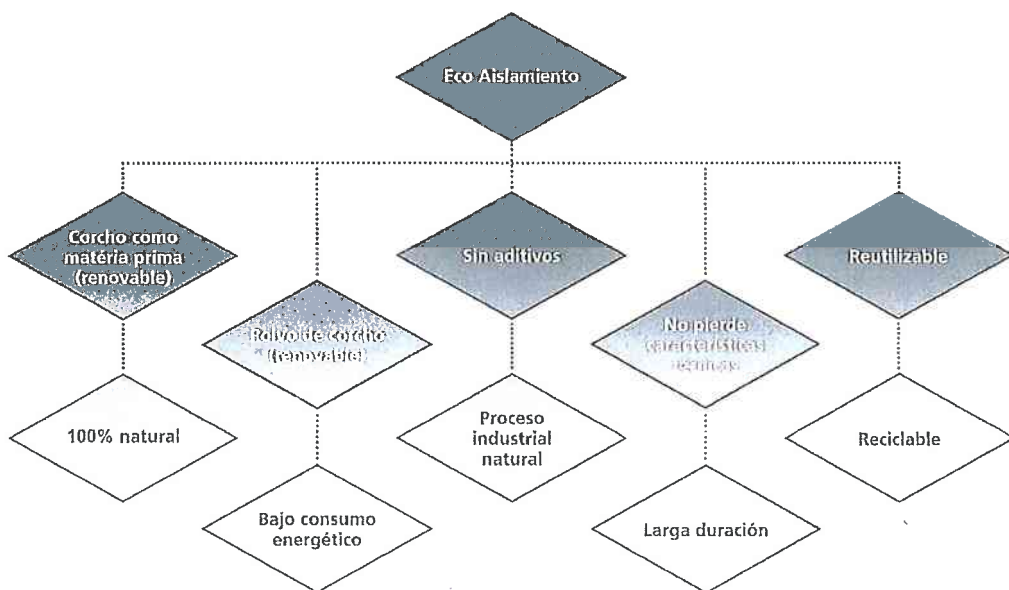
la materia prima por excelencia con consecuencias favorables para los recursos naturales y para el Planeta Tierra.

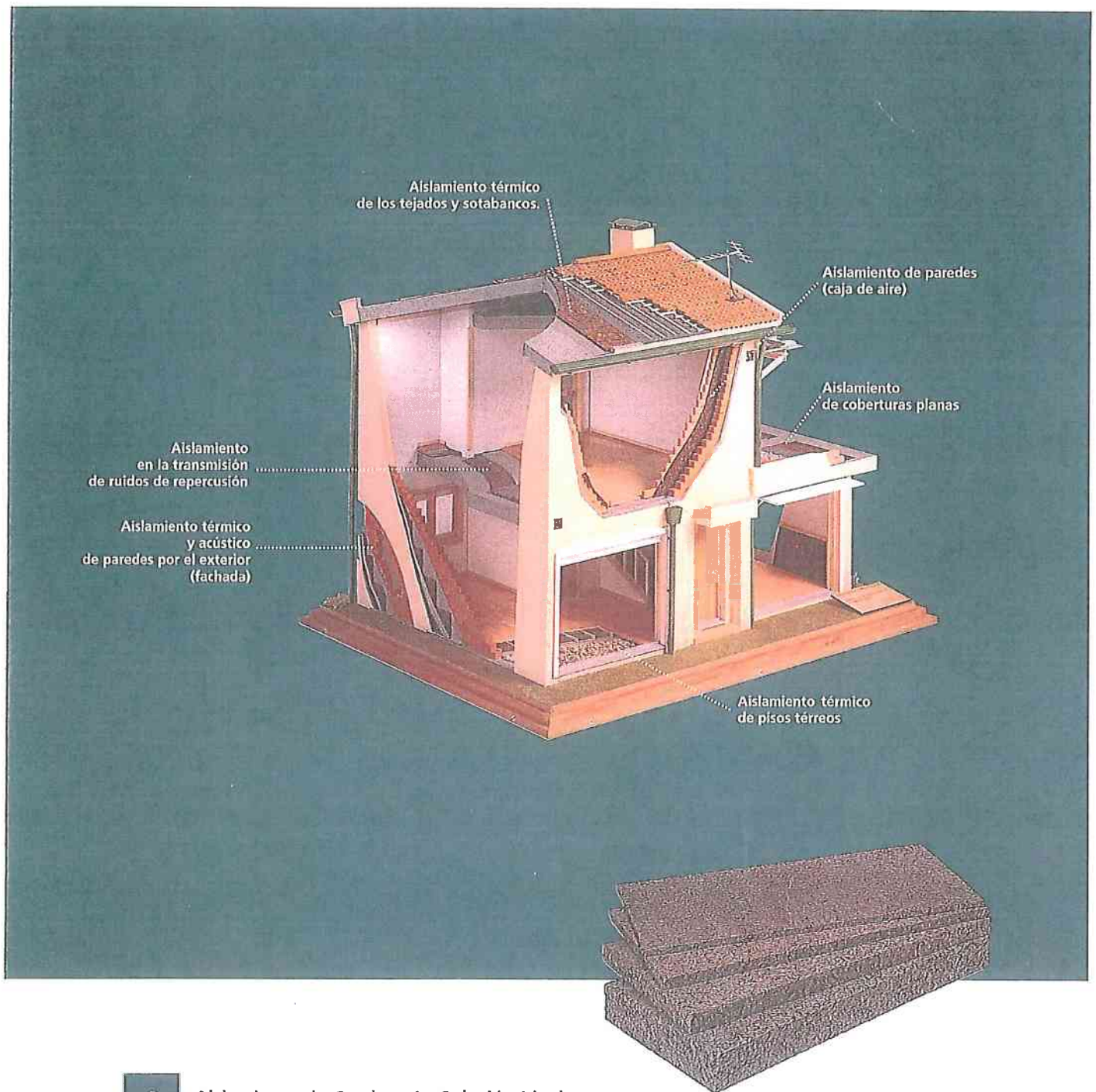
Además de sus características excepcionales, el corcho en forma de aglomerado mantiene todas sus propiedades indefinidamente y el hecho de salvaguardar el ambien-

te le confiere una posición de clara ventaja en relación a los standards ecológicos a los que hoy en día se aspira.



De la floresta de alcornoques depende la sobrevivencia de muchas especies...





→ Aislamiento de Corcho – La Solución Ideal

El corcho es entre todas las sustancias naturales, la que se encuentra dotada de mayor poder aislador.

Bajo la forma de aglomerado, el corcho mantiene todas sus propiedades indefinidamente, y el hecho de ser inalterable le confiere una multiplicidad de utilizacio-

nes que difícilmente se encuentra en otros materiales.

Producido a partir de la aglutinación natural de los granulos con su propia resina, el aglomerado de corcho expandido es un material con una capacidad y características de aislamiento únicas, para cualquier ambiente o clima.

De características únicas, el aglomerado de corcho expandido es un producto cada vez más utilizado en todo o tipo de construcciones, sea para aislamiento térmico, acústico o antivibratorio, convirtiéndose en la solución ideal para quien busca un producto sin igual, práctico y de fácil aplicación.

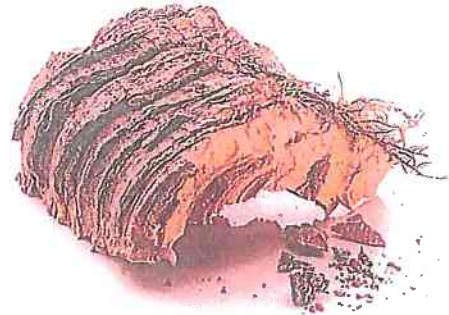


Corcho – Materia prima renovable

El corcho es una cobertura suberosa de la especie "Quercus Suber L", comúnmente designada de alcornoque. Sus propiedades vienen naturalmente de su estructura y de la composición química de las membranas celulares.

En su estructura alveolar, cada centímetro cúbico contiene entre 30 y 42 millones de células, cuyas capas intracelulares son constituidas por cinco partes: dos de celulosa, las cuáles revisten las capas celulares llenas de aire, otras dos de materia dura e impermeable al agua (suberina y cera), siendo la quinta leñosa cuya función consiste en mantener la estructura y la rigidez necesaria.

Estés son algunos de los factores que imprimen al corcho sus tan notables y provechosas cualidades.



Características Técnicas

Masa voluminosa	aprox. 120 Kg/m ³
Conductibilidad térmica (20° C)	0,037/0,040 w/mk
Resistencia a la tracción normal al nivel de la placa	0,94 Kg/cm ²
Resistencia a la flexión	1,8 Kg/cm ²
Resistencia a la compresión	0,2 Kg/cm ²
Límite de elasticidad	1 Kg/cm ²
Tensión de compresión	1,78 Kg/cm ²
Calor específico	1,67 Kj/Kg °C
Resistencia a la difusión del vapor de agua	u5-30
Temperaturas de utilización	-200°C a 130°C
Rigidez dinámica (por 50 mm de espesura)	126 N/cm ³
Módulo de elasticidad	5 N/mm ²
Conductibilidad al vapor	0,017 a 0,003 g/mh mm de sección
Coefficiente de dilatación térmica (20)	25 a 50 x 10-6
Estabilidad dimensional	Estable: No se expande ou contrae
Dimensión de las placas	1000 x 500 mm/36x24"
Espesura de las placas	10 a 320 mm
No se desintegra en el agua hirviendo (prueba de tres horas)	

Valores de Aislamiento Térmico

(R en m² KW e K en W/m²K)

Espesura	R	K
10 mm	0,25	2,439
20 mm	0,50	1,595
25 mm	0,625	1,2739
30 mm	0,75	1,0989
40 mm	1	0,8620
50 mm	1,25	0,709
60 mm	1,50	0,602
70 mm	1,75	0,523
80 mm	2,00	0,4629
90 mm	2,25	0,4149
100 mm	2,50	0,3759



AMORIM

Amorim Revestimentos, S.A.

José Carlos Figueiredo

Key Account Manager - Direct Customers Sales Unit

Rua do Ribeirinho, 202 - P. O. Box 13
4536-907 S. Paulo de Oleiros - Portugal
Phone: +351 227 475 600 - Fax: +351 227 475 604
Mobile: +351 963 229 754
E-mail: jcfigueiredo.ar@amorim.com
www.wicanders.com

