



> POR QUÉ DEBEMOS UTILIZAR CORCHO EN LA CONSTRUCCIÓN?

1) **Impacto favorable en el bosque de alcornoques:**

➤ Área total (Portugal) 735.000 hectáreas. ➤ Los alcornoques producen corcho cada 9 años (materia prima renovable). ➤ Evita la desertificación del suelo. ➤ Fija la población de las zonas rurales... Evita la desertificación poblacional. ➤ Importante en el mantenimiento de la biodiversidad (única en Europa). ➤ El bosque Portugués (alcornoques) fija 5 millones de toneladas de CO2 al año.

2) **Proceso industrial 100% natural:**

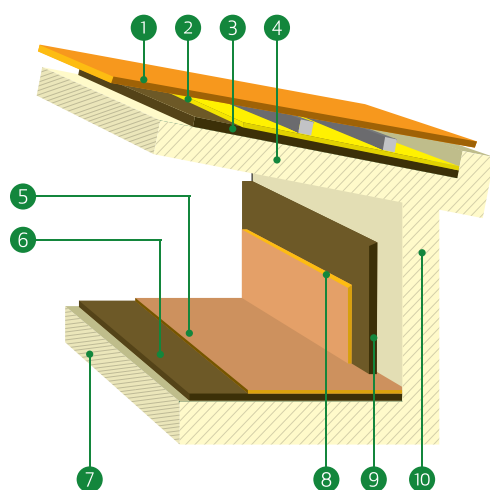
➤ Apenas corcho como materia prima. ➤ Sin aditivos... aglomerado con sus propias resinas (suberina). ➤ El 90% del consumo de energía y biomasa (desperdicio de su propio proceso industrial). ➤ El desperdicio del proceso industrial es 100% reutilizable (gránulos de corcho + polvo).

3) **Características técnicas:**

➤ **Densidad:** 100/120Kg /m³. ➤ **Conductividad térmica:** Resultado de pruebas entre 0,036/0,038W/mk. ➤ **Valor declarado para marcación CE:** 0,040W/mk. ➤ **Resistencia a la compresión al 10%:** declarado 100 Kpa (resultado de pruebas 110/120 Kpa) – EN 826. ➤ **Resistencia perpendicular a las caras:** declarado TR50 (resultado de pruebas 60 Kpa) – EN 1607. ➤ **Nivel de humedad:** máximo 8% - EN 1215. ➤ **Absorción de agua:** declarado 0,5 Kg/m² (resultado de la prueba máxima 0,3 kg /m²) – EN 1609. ➤ **Tolerancias en la longitud:** entre +/- 3 y 5 mm – EN 822. ➤ **Tolerancias en la anchura:** entre +/- 1 y 2 mm – EN 823. ➤ **Resistencia al fuego:** Euro clase "E" – EN 13501 – 1. ➤ **Durabilidad:** prácticamente ilimitada. ➤ **Reciclable:** 100%. ➤ **Ruidos de impacto:** 20 dB BF – 40dB MF – 30 dB HF. ➤ **Ruidos aéreos:** 30dB BF – 35dB MF – 34 dB HF. ➤ **Absorción acústica 50 mm:** 40% a 400 Hz/50% a 3500 Hz ➤ **Coefficiente absorción acústica 500 CPS:** 0.33/0.35

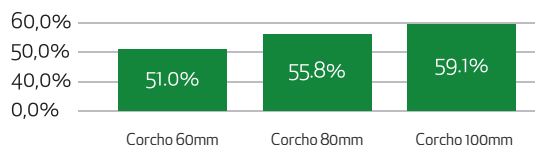
**ELECCIÓN
100%
NATURAL**
AGLOMERADO
DE CORCHO
EXPANDIDO,
UN MATERIAL
SOSTENIBLE
PARA UNA
CONSTRUCCIÓN
SOSTENIBLE

VISITE EL NUEVO
SITIO DE SOLUCIONES
CONSTRUCTIVAS:
**HTTP://WWW.
BCORK.AMORIM.COM**



1. Cobertura Final. | 2. Impermeabilización.
3. Aislamiento con placa estándar. | 4. Placa de cobertura.
5. Acabado final. | 6. Aglomerado de corcho expandido.
7. Pavimento existente. | 8. Acabado interior.
9. Aglomerado de corcho expandido. | 10. Albañilería existente.

REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO CON AGLOMERADO DE CORCHO EXPANDIDO (MAYOR GROSOR ▪ MEJOR AISLAMIENTO)



5) Control de calidad:

► Conforme EN 13170 + EN 13172. ► Conductividad térmica, efectuado por laboratorios independientes: CSTB (Francia) y LNEC (Portugal). ► Calidad industrial/Control de calidad por CSTB (dos veces al año).

Otras certificaciones (además de la EN 13170): ► MPA Stuttgart - Otto-Graf-Institut (quality verification). ► ARGE KDR - Zertifikat nr- R0700144 "R" green 100% vegetal. ► ACERMI de CSTB de Francia (Control industrial y de calidad).

6) En general:

► Elevada estabilidad dimensional... soportando grandes variaciones térmicas. ► Soporta temperaturas entre: (-) 180°C y (+) 120°C. ► En caso de incendio, el corcho no desprende gases tóxicos. ► Durabilidad ilimitada, manteniendo las características técnicas (pruebas oficiales comprueban 45 y 50 años). ► Tras utilización es totalmente reciclable... Es utilizado nuevamente en aplicaciones en la construcción.



Rua da Corticeira, nº66
4535-173 Mozelos VRF
Portugal

TEL: +351 227 419 100
FAX: +351 227 419 101
E: geral.aisol@amorim.com