



El sector de la construcción contribuye de manera importante al deterioro del medio ambiente y necesita buscar soluciones encaminadas hacia la sostenibilidad. Una estrategia para minimizar el impacto ambiental es el uso de materiales de construcción más ecológicos y renovables.

El corcho es un material natural, biodegradable, reciclable y renovable que se extrae de la corteza del alcornoque (*Quercus Suber L*) cada 9-12 años y se produce principalmente en los países de Mediterraneo Occidental. Además los bosques de alcornoques constituyen ecosistemas ricos en especies con otras funciones ecológicas como la conservación del suelo y la retención de dióxido de carbono. La extracción de corcho es una práctica que permite obtener un producto valioso y mantener estos sistemas biológicos.

El corcho se puede utilizar en diversas aplicaciones en la construcción de obra nueva y en rehabilitación, principalmente para aislamiento térmico, así como el revestimiento final de pisos, paredes, techos, fachadas y techos.

## Objetivo del catálogo

Ser una herramienta útil y eficaz para los profesionales del sector de la construcción con el que impulsar el uso de productos de corcho en construcción.

## Estructura del catálogo

El catálogo se divide en cuatro bloques fundamentales: la construcción y el corcho (Bloque I), elementos constructivos (Bloque II), productos de construcción (Bloque III) y retos futuros (Bloque IV).

**CONTENIDO**

"Durante centenas de miles de años, el hombre luchó para obtener su lugar en la naturaleza. Por primera vez en la historia del planeta entero, la situación se ha invertido y hoy es indeseable, gracias a su lugar a la naturaleza en el mundo del hombre".  
Santiago Kovaloff

**Agradecimientos**  
Nuestro más profundo agradecimiento a todos los que crees y apoyas por una Construcción Sostenible que contribuye al cuidado por el medio ambiente, la eficiencia y la calidad a través de la aplicación de productos de obra reducidos en peso de una Estructura cada vez más Circular, a ellos fundamentalmente se dirige este trabajo.

Nuestro reconocimiento al Fondo Europeo de Desarrollo Regional y al Programa de Cooperación Regional para el sector económico para la elaboración y publicación de este Catálogo y de manera especial a todos los Socios de este Proyecto, cuya apoyo por la Defensa nos ha hecho posible el salir adelante de manera exitosa. Con especial mención a COTECER-IMPULSOR por el contenido apoyo técnico a lo largo de estos dos años.

En definitiva, GRACIAS a todos los que de una u otra manera trabajan cada día por preservar la Defensa como el Sistema de Alto Valor Natural que es.

**PRODEHESA MUNDO**

**1** Introducción  
Resumen  
Objetivos

**2** Bloque I  
La sostenibilidad y el cambio  
Construcción sostenible, reduciendo  
pesos, aumentando el confort y  
eficiencias

**3** Bloque II  
Elementos de construcción  
Fachadas, particiones y  
medianerías

**4** Bloque III  
Productos comercializados  
Pisos, paredes

**5** Bloque IV

**6** Créditos  
Actividad del proyecto  
Comunicación  
Técnicos del proyecto  
Diseño e impresión  
P&C

En el Bloque I se describe detalladamente la importancia de la sostenibilidad en el sector de la construcción, la necesidad del desarrollo de materiales ecológicos y renovables con menor impacto en el medio ambiente y como el corcho puede jugar esa función con múltiples aplicaciones en el sector de la construcción.

El Bloque II muestra en un panel interactivo los elementos constructivos agrupados por cubiertas, fachada, particiones verticales y medianería para finalizar con las particiones horizontales. Este bloque expone, en función de la aplicación principal del producto de corcho en los elementos constructivos, aislamiento o revestimiento, una representación gráfica y descripción de diferentes soluciones constructivas con diferentes productos de corcho.

**ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS**  
PANEL INTERACTIVO DE SOLUCIONES

**Cubierta**  
Soluciones para cubierta plana o inclinada, tanto en transitable como no transitable

**Fachada**  
Revestimiento, cornisas, discontinuos y ligera ventilada

**Particiones verticales y medianerías**  
Particiones verticales y medianerías

**Particiones horizontales**  
Suelos y techos

Panel interactivo de soluciones constructivas basadas en corcho.  
Se ha dividido el edificio en grupos de características de similares en cuanto a solución constructiva.

**1**  
**2**  
**3** Bloque II  
**4**  
**5**  
**6**



**ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS**  
**CUBIERTA**  
AISLAMIENTO/REVESTIMIENTO PLANA

**1**  
**2**  
**3**  
**4**  
**5**  
**6**

**TRANSITABLE**  
SOLADO RÍDIDO: Panel aislante de corcho expandido, Corcho proyectado

**NO TRANSITABLE**  
AUTOPROTEGIDA: Panel aislante de corcho expandido, Corcho proyectado  
ARMADURA: Panel aislante de corcho expandido  
GAMA: Panel aislante de corcho expandido

**AISLAMIENTO**  
**REVESTIMIENTO**

**ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS**  
**CUBIERTA**  
AISLAMIENTO/REVESTIMIENTO PLANA

**TRANSITABLE**  
SOLADO RÍDIDO: Panel aislante de corcho expandido, Corcho proyectado

**NO TRANSITABLE**  
AUTOPROTEGIDA: Panel aislante de corcho expandido, Corcho proyectado  
ARMADURA: Panel aislante de corcho expandido  
GAMA: Panel aislante de corcho expandido

**AISLAMIENTO**  
**REVESTIMIENTO**

Cubierta plana no transitable, no ventilada, ajedrada  
Elemento constructivo que posee una capa de protección de tierra que le puede hacer apta para su uso como jardín. La capa de protección de tierra se dispone sobre una capa filtrante. La capa impermeable se protege de la capa drenante con una capa separadora bajo protección. Como base de la estructura debe haber un soporte resistente. La pendiente se regula con una capa de hormigón con áridos ligeros.

P: capa de protección de tierra  
F: capa filtrante  
D: capa drenante  
C: capa separadora bajo protección  
I: capa impermeabilizante  
AT: aislante, panel de corcho expandido  
R: Barrera contra el vapor  
FP: formación de pendientes de hormigón con áridos ligeros  
SR: soporte resistente

**1**  
**2**  
**3**  
**4**  
**5**  
**6**

Un listado de los diferentes productos de corcho identificados en función de su aplicación principal como aislamiento o revestimiento se enumera en el Bloque III. En este bloque además se detalla por producto la normativa aplicable y sus requisitos. También se señalan aquellos productos sin normativa aplicable.

**FICHAS TÉCNICAS**  
Productos de construcción  
Delimitación de las propiedades físico-mecánicas de los productos comercializados derivados del corcho según norma armonizada de ensayo.

**Panelados**  
Productos rígidos o semirígidos de forma y sección rectangular en el que el espesor es uniforme y significativamente menor que las otras dimensiones.

**Losetas, rollos y plaquetas**  
Loseta, placa plana de poco espesor, cuadrada o rectangular, aislante de corcho obtenida de la fabricación en continuo.  
Rollo: producto de aglomerado compacto fabricado en moldes cilíndricos separando el mismo perpendicular a la dirección de compresión de fabricación.

**Morteros, aglomerados y granulados**  
Equipo de corcho de granulometría entre 0,2 mm y 0,6 mm que se usa para aislamiento o como árido en la fabricación de morteros y argamallas.

**AISLAMIENTO**  
Panel de corcho expandido: Capa base de aglomerado de corcho  
Panel de corcho aglomerado: Mortero para revoque Base cemento  
Granulado de corcho expandido: Granulado de corcho natural  
Mortero para revoque Base cemento

**REVESTIMIENTO**  
Panel de corcho: Rollo de corcho  
Panel de corcho expandido: Loseta de corcho aglomerado, Panel de suelo para flotante  
Corcho proyectado: Mortero para revoque y enlucido Base cemento  
Mortero para revoque y enlucido Base cal

**1**  
**2**  
**3**  
**4** Bloque III  
**5**  
**6**