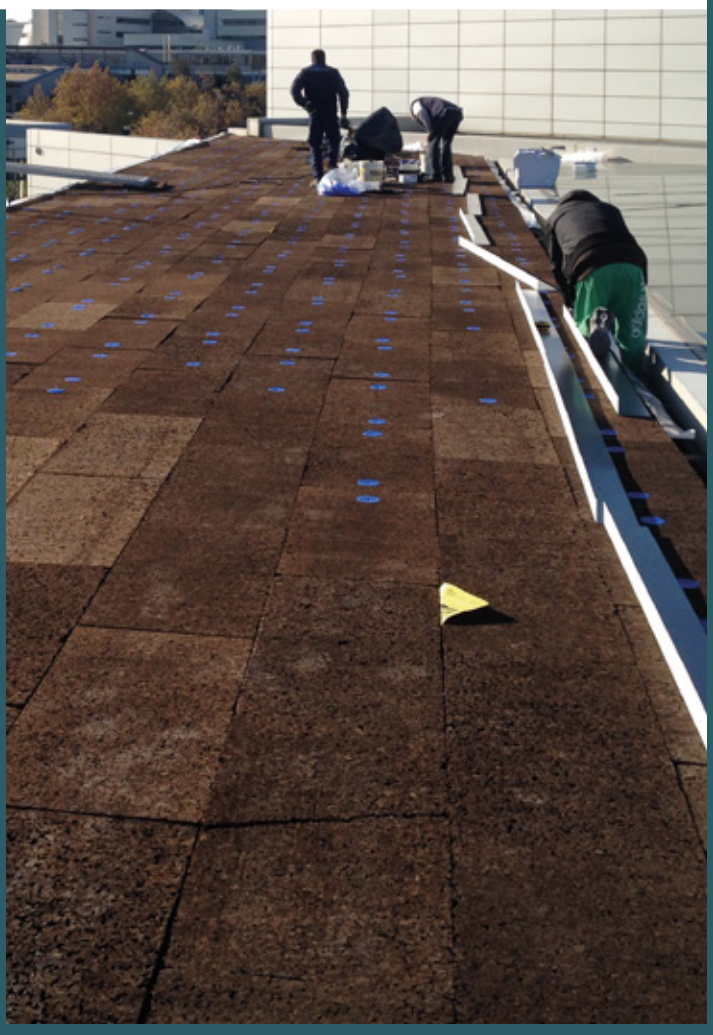
# Aglocork Térmico

## Aglomerado de corcho expandido

# Materiales naturales para soluciones técnicas

### Descripción

**Aglocork Térmico** es un produto para la construcción sostenible, resultante de un proceso 100% natural en el cual solo es utilizado corcho como materia prima. Solución de alto rendimiento en aislamiento termico, acustico y antivibrático, especialmente adecuado para paredes exteriores e interiores, losas y suelos, cubiertas y techos.



### Ventajas

- 100% natural y totalmente reciclable
- Muy baja energía incorporada
- Sumidero de $CO_2$ (carbono negativo)
- Excelente aislamiento termico, acustico y antivibrático
- Estabilidad mecánica
- Durabilidad casi ilimitada, manteniendo las características
- Promueve el retraso térmico
- Calidad del aire interior A+
- Permeabilidad al vapor de agua

### Líneas de productos

- Dimensión del panel: 1000 x 500 (mm)
- Espesor hasta 300 (mm)
- Opción: sistema media madera

### Especificaciones del producto

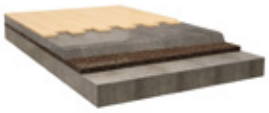
- Densidad: +/- 110 Kg / $m^3$
- Conductividad térmica: 0,039 W/m.K
(declarado 0,040 W / mk para la certificación ACERMI)

Barnacork

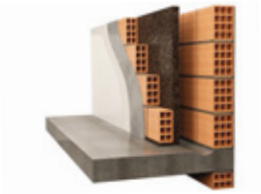
# Principales sistemas de aplicación

## Cubiertas

## Suelos



## Paredes exteriores



## Paredes interiores

## Techos

## CARACTERIZACIÓN TÉCNICA

Rendimiento declarado: ICB - EN 13170 - L2 - W2 - T2 - CS(10)100 - TR50 - WS - MU20 - CC(0,8/0,4/10)5 - AFr35

| Características esenciales | Propiedad | Especificación técnica armonizada EN 13170: 2012 |
|---|---|---|
| Reacción al fuego, características de la Euroclase | Reacción al fuego | Euroclase E´ |
| Resistencia termica | Resistencia termica | Ver tabla A |
| | Conductividad térmica | 0,040 W / m.K |
| | Espesor, $d_L$ | T1 - T2 (d> 50 mm) |
| Permeabilidad al agua | Absorción de agua | WS |
| Vapor de agua | Transmisión de vapor de agua | MU20 |
| Fuerza compresión | Fuerza compresión al 10% de deformación | CS (10) 100 |
| Durabilidad de la reacción al fuego contra el calor, la intemperie, el envejecimiento / degradación | Características de durabilidad | Satisfactorio |
| Durabilidad de la resistencia térmica contra el calor, la intemperie, el envejecimiento / la degradación | Resistencia térmica y conductividad térmica | Satisfactorio |
| | Características de durabilidad | Satisfactorio |
| Resistencia a la tracción / flexión | Resistencia a la tracción perpendicular a las caras | TR50 |
| Durabilidad de la resistencia a la compresión contra el envejecimiento / degradación | Fluencia compresiva | CC (0,8 / 0,4 / 10) 5 |

## Tabla A

Resistencia Térmica (R) de acuerdo con EN 13170: 2012 + A1: 2015

| Espesor, $d_L$ [mm] | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Resistencia térmica [m². K / W] | 0,50 | 0,60 | 0,75 | 0,85 | 1,00 | 1,10 | 1,25 | 1,35 | 1,50 | 1,60 | 1,75 | 1,85 | 2,00 | 2,10 | 2,25 | 2,35 |
| Espesor, $d^L$ [mm] | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 |
| Resistencia térmica [m². K / W] | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 |