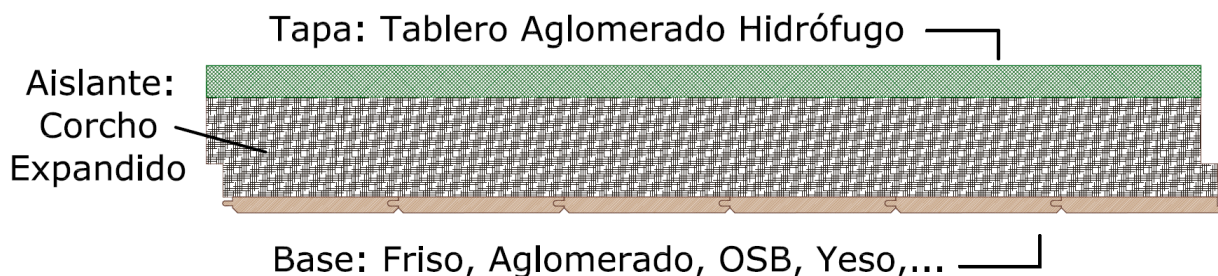


**Modelo de Panel:****LOPEZPANEL ENCOSANCORCHO****Esquema:****Aplicación:**

Los paneles ENCOSANCORCHO se unen a la gama de paneles termoencolados **LOPEZPANEL** para potenciar el área de productos destinados a una construcción sostenible y ecológica.

En la fabricación industrial del corcho expandido se utiliza únicamente corcho natural, sin añadir aditivos, ya que está aglomerado con sus propias resinas. Es un proceso industrial sostenible ya que la energía necesaria para su fabricación proviene de la biomasa obtenida como subproducto del proceso y además todo su desperdicio es 100% reutilizable.

Las ventajas utilizando paneles de corcho en lo referente a su sostenibilidad son evidentes ya que el corcho es un material ecológico, renovable y reciclable, tiene una durabilidad sin pérdida de características mecánicas y térmicas ilimitada. No utiliza colas para su fabricación. Pero además posee otras ventajas como son su gran inercia térmica cuando se analizan propiedades de aislamiento térmico, gran capacidad de absorción acústica a ruido de impacto y ruido aéreo, aislante sobre las vibraciones con lo cual puede absorber vibraciones producidas por maquinaria como Aires acondicionados o ventiladores.

El Panel ENCOSANCORCHO puede llevar cualquier combinación de acabados exteriores disponible en el catálogo de productos **LOPEZPANEL**.

Este modelo carece de ensayos a flexión.

**Fotografías:**

### EncosanCorcho

|  |     |                         |
|--|-----|-------------------------|
| Espesor de la tapa   | mm. | En función del modelo   |
| Espesor aislamiento  | mm. | 40 / 50 / 60 / 80 / 100 |
| Grosor de la base  | mm. | 10                      |
| Peso m <sup>2</sup>  | Kg. | 17-32                   |
| Dimensiones Estándar   | mm  | 2400x600                |
| * La denominación comercial de los paneles coincide con el grosor del aislante |     |                         |

#### Especificación materiales:

|         |   |                              |         |                |
|---------|---|------------------------------|---------|----------------|
| Núcleo: | Aglomerado de Corcho Expandido  |                              |         |                |
|         | Densidad nominal  | kg/m³                        | 100/120 | UNE EN 1602    |
|         | Conductividad térmica   | W/mK                         | 0.040   | UNE EN 13164   |
|         | Reacción al fuego   | Clase                        | E       | UNE EN 13501-1 |
|         | Resistencia a la compresión (10% deformación)                         | KPa                          | 100     | UNE EN 826     |
|         | Aislamiento Ruido Aéreo   | 30 dB BF – 35 dBMF – 34 dBHF |         |                |
|         | Aislamiento Ruido Impacto   | 20 dB BF – 40 dBMF – 30 dBHF |         |                |
| Base:   | Cualquiera del catálogo LOPEZPANEL (Friso, aglomerado, yeso, OSB,...) |                              |         |                |
| Tapa:   | Tablero aglomerado hidrófugo de 10,16 o 19 mm. de espesor.            |                              |         |                |

|                          | <b>Transmitancia térmica<br/>( W / m<sup>2</sup> . K )</b> |
|--------------------------|--|
| <b>Encosancorcho 40</b>  | 0.74   |
| <b>Encosancorcho 50</b>  | 0.62   |
| <b>Encosancorcho 60</b>  | 0.54   |
| <b>Encosancorcho 80</b>  | 0.43   |
| <b>Encosancorcho 100</b> | 0.35   |

Conductividad Térmica Tablero OSB3  
 K=0.13 W/m<sup>2</sup>.K  
 Conductividad Térmica Corcho Expandido  
 K=0.040 W/m<sup>2</sup>.K  
 Conductividad Térmica Tablero aglomerado hidrófugo  
 K=0.08 W/m<sup>2</sup>.K



| <b>Zona Térmica</b> | <b>Transmitancia térmica<br/>mínima en cubierta</b> |
|---------------------|---|
| <b>Zona A</b>       | 0.50 W/m <sup>2</sup> .K                            |
| <b>Zona B</b>       | 0.45 W/m <sup>2</sup> .K                            |
| <b>Zona C</b>       | 0.41 W/m <sup>2</sup> .K                            |
| <b>Zona D</b>       | 0.38 W/m <sup>2</sup> .K                            |
| <b>Zona E</b>       | 0.35 W/m <sup>2</sup> .K                            |