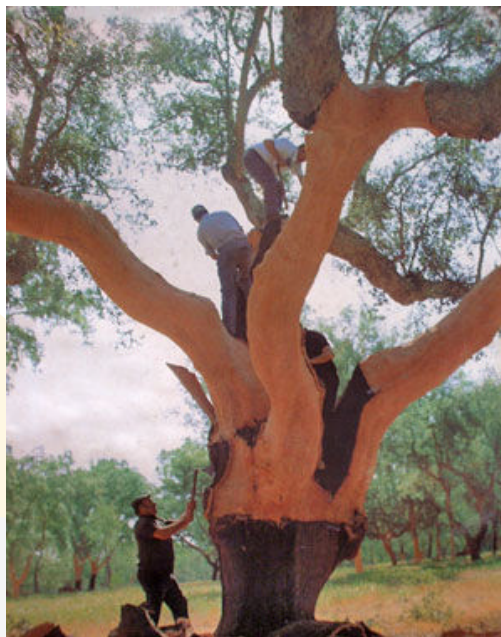


# AisleCork

El Corcho se ha utilizado desde tiempo inmemorial para el aislamiento de las casas y para conservar los alimentos. Actualmente este aislante de origen natural se produce industrialmente.

El corcho es el aislante más inalterable que existe. Su conductividad térmica, absorción acústica, y excelente comportamiento frente a la humedad, el fuego, la compresión, los agentes químicos, etc. Compiten y en algunos casos aventajan a los aislamientos acústicos más nuevos.

Sus propiedades se deben a la peculiar estructura y composición química de sus células. El corcho posee una extraordinaria elasticidad que hace que se comprima sin deformarse lateralmente, recuperando su forma original.



**AisleCork Natural** Se obtiene a partir de granulado de corcho más aglutinante. Es fabricado con las tecnologías más avanzadas del sector, obteniéndose las placas estándar homologadas para España y el resto del mundo.

**AisleCork Negro** Se obtiene a través del granulado de corcho que se aglutina entre sí por la propia resina natural (suberina) sin adición de cola alguna, mediante la cocción en autoclave.

El Aislante de Corcho, se utiliza como componente en paredes, techos y suelos para el aislamiento térmico y acústico. Su colocación es sencilla. Las placas de aglomerado natural de corcho AisleCork se pueden cortar fácilmente mediante sierra manual o mecánica de dientes finos.

Su colocación ha de ser a tresbolillo, aunque otras disposiciones se pueden admitir siempre que no coincidan las juntas verticales entre dos filas consecutivas de placas. Las placas deben unirse de modo que sus cantos queden totalmente en contacto.



Su fijación se realizara mediante fijaciones mecánicas de tipo rosetas o cotespigas de plástico, también pueden pegarse o encolarse al soporte.

Dada la naturaleza del producto y sus usos, **AisleCork** no presenta riesgo en la seguridad de utilización, ni una vez colocado en la vivienda. Proporciona una sensación de bienestar en la vivienda. Es reutilizable y reciclable. Es un excelente aislante térmico y acústico. Tiene una larga durabilidad respecto a otros aislantes químicos de duración y estabilidad inciertas. Buen comportamiento al fuego: es un clase E, no desprende gases tóxicos en la combustión, debido a su procedencia natural. En los productos químicos muchas veces los gases son más nocivos que el fuego. Es inatacable por insectos, parásitos y microorganismos. Posee una sustancia, la suberina, que los repele. Es respetuoso con el medio ambiente.

# Características Técnicas

## *AisleCork Natural*



<b>Espesor</b>	20-25-30-40-50-60-80-100mm
<b>Dimensiones placas</b>	1000mm x 500mm
<b>Densidad aparente</b>	205±15%
<b>Conductividad térmica</b>	0,054W/mK
<b>Reacción al fuego</b>	Euroclase E
<b>Calor específico</b>	-----
<b>Resistencia al vapor de agua</b>	9,0
<b>Conductividad vapor de agua</b>	1,8
<b>Emisión de formaldehído</b>	< 80 mg/kg
<b>Absorción de agua (kg/m<sup>2</sup>)</b>	≥4%

## *AisleCork Negro*



<b>Espesor</b>	20-25-30-40-50-60-80-100mm							
<b>Dimensiones placas</b>	1000mm x 500mm							
<b>Densidad aparente</b>	120 Kg/m <sup>3</sup>							
<b>Conductividad térmica</b>	0,037/0,040 W/mK							
<b>Reacción al fuego</b>	Euroclase E							
<b>Calor específico</b>	1,67 kJ/kg°C							
<b>Resistencia difusión vapor de agua</b>	μ 5-30							
<b>Conductividad vapor de agua</b>	0,017 a 0,003 g/mh mm de sección							
<b>Valores de Aislamiento Térmico</b>	20	25	30	40	50	60	80	100
<b>R</b>	0,25	0,62	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50
<b>K</b>	2,439	1,2739	1,0989	0,8620	0,709	0,602	0,4629	0,3759