

ACOUSTICORK



AMORIM

CORK COMPOSITES

Reinventando la construcción

Silencio,
comodidad
y resistencia



EDICIÓN 2018



Construcción

Corcho, una materia prima excepcional

El corcho es la corteza del alcornoque (*Quercus Suber L.*), el tejido vegetal 100 % natural que cubre el tronco y las ramas.

Se trata de una estructura tipo panal de celdas microscópicas rellenas de un gas tipo aire y revestidas principalmente de lignina y suberina. Un centímetro cúbico de corcho contiene aproximadamente 40 millones de celdas.

El corcho también es conocido como “espuma de la naturaleza” debido a su estructura celular alveolar. Cuenta con una estructura de celda cerrada que hace que sea ligero, hermético e impermeable, resistente a ácidos, combustibles y aceites, e inmune a la descomposición.

Se recolecta de un modo sostenible por profesionales especializados sin ocasionar daños al tronco, permitiendo de este modo que crezca otra corteza en el árbol que en su momento volverá a ser recolectada. A lo largo de la vida del alcornoque, que dura de media unos 200 años, el corcho se puede recolectar unas 17 veces. Lo que significa que el corcho no es solo una materia prima natural sino que también es renovable y reciclable.



Excelente aislante acústico



Extremadamente ligero



Excelente aislante térmico



Natural, reutilizable y reciclable



**Buena resistencia
Excelente compresibilidad
y recuperación**



Subpavimento

Acousticork cuenta con soluciones para distintos tipos de revestimiento final.

Cuando una solución más gruesa no es la opción adecuada Acousticork ofrece un alto rendimiento con un grosor reducido:

Este subpavimento resistente y duradero a largo plazo protegerá su suelo:

- Compatible con sistemas de calefacción radiante;

- Idónea para nivelar zonas desniveladas localizadas, p. ej., aplicación idónea en suelos ya existentes;
- Capaz de soportar cargas repetidas de corta duración;
- Resistente con cargas muy pesadas inmóviles;
- Compatible con tablas laminadas con sistemas que puedan separarse y volver a colocarse.

		T61		T66		T22	
Revestimiento de suelos							
Laminado ⁽¹⁾	Grosor	2 mm		3 mm			
	ΔLw ⁽⁴⁾	20 dB		19 dB		-	
	IIC ⁽⁵⁾	54 dB		47 dB			
Madera encolada	Grosor	3 mm	3 mm perforado	3 mm		4 mm	
	ΔLw ⁽⁴⁾	26 dB	18 dB	16 dB		20 dB	
	IIC ⁽⁵⁾	59 dB	51 dB	50 dB		49 dB	
Cerámico ⁽²⁾	Grosor	5 mm		3 mm	4,5 mm		
	ΔLw ⁽⁴⁾	16 dB		16 dB	18 dB		
	IIC ⁽⁵⁾	50 dB		51 dB	52 dB		
Vinílico ⁽³⁾	Grosor			3 mm			
	ΔLw ⁽⁴⁾	-		19 dB			
	IIC ⁽⁵⁾			61 dB			

(1) Sin encolar

(2) O piedra natural

(3) LVT, vinilo, etc.

(4) Procedimiento de evaluación de conformidad con las normas ISO 10140-1:2010; ISO 10140-3:2010; ISO 10140-4:2010 y ISO 717-2:2013. Dispositivo de prueba: 140mm placa de hormigón + subpavimento + revestimiento de suelo.

(5) Procedimiento de evaluación de conformidad con las normas ISO 10140-1:2010; ISO 1040-3:2010 y ISO 10140-4:2010. Dispositivo de prueba: 140mm placa de hormigón + subpavimento + revestimiento de suelo.



Bajo suelo

Acousticork garantiza un aislamiento acústico de alto impacto en aplicaciones para revestimientos de suelo.

El corcho proporciona una rigidez estática (y una elevada capacidad de carga) a la estera bajo suelo sin un impacto negativo en su rigidez dinámica.

Un bajo suelo de corcho garantiza la resistencia en el rendimiento del sistema equipado con esta estera.

ΔLw (dB) ⁽¹⁾	IIC (dB) ⁽²⁾	Producto	Grosor (mm)
22	49	U22	4
23	51	U22	5
23	52	U85	6/3
24	54	U34	8/4
25	52	U85	8/4
27	52	U85	10/5
29	49	U34	17/8



La **solución ecológica** para sus proyectos. El corcho es natural, reutilizable y reciclable.

La solución perfecta para lograr un equilibrio entre la eficiencia energética, el confort acústico y térmico, la asequibilidad y la sostenibilidad.

ΔLw (dB) ⁽¹⁾	IIC (dB) ⁽²⁾	Producto	Grosor (mm)
19	47	U32	4
20	48	U32	6/3
21	42	U32	8/4
22	47	U32	10/5

(1) Procedimiento de prueba de conformidad con la norma ISO 10140-1:2010; la ISO 10140-3:2010; la ISO 10140-4:2010 y la ISO 717-2:2013. Dispositivo de prueba: losa de hormigón de 140mm + bajo suelo + revestimiento de 70mm.

(2) Procedimiento de prueba de conformidad con la norma ISO 10140-1:2010; la ISO 1040-3:2010 y la ISO 10140-4:2010. Impacto normalizado del nivel de presión sonora y coeficiente IIC determinado de conformidad con las normas ASTM E492-09 y ASTM E989-06. Dispositivo de prueba: losa de hormigón de 140mm + bajo suelo + revestimiento de 70mm.

(3) Procedimiento de prueba de conformidad con la norma ISO 9052-1 y la ISO 7626-5.



Apoyo de pared

Acousticork evita la propagación de frecuencias bajas en los puntos de contacto de la pared/suelo.

Igualmente aumenta la vida útil del edificio, evitando la aparición de grietas por el desacoplamiento de los elementos.

MS-R0
Corcho y caucho reciclado



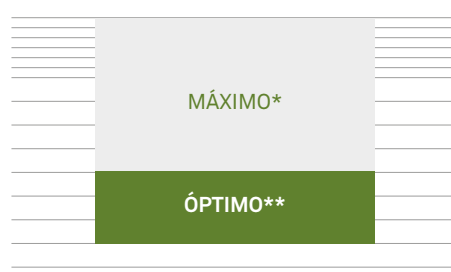
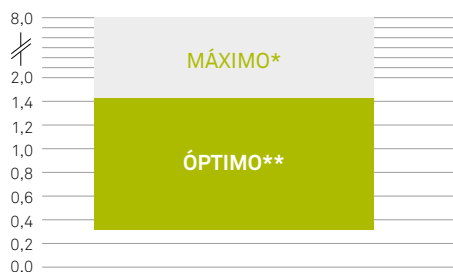
MS-R1
Caucho reciclado



MS-R2
Poliuretano de corcho reciclado

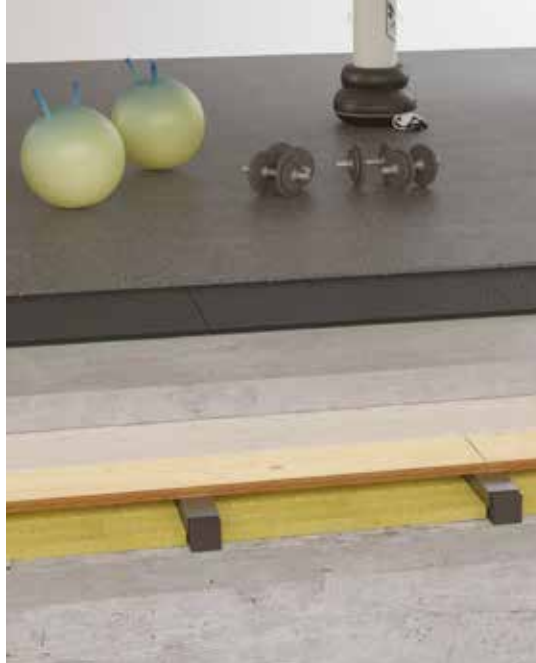


Coefficiente de carga (MPa)



Los materiales se encuentran disponibles con distintos backings tales como cintas de doble cara, aluminio o películas de poliéster.

* a <50 % Deformación ** a <25 % Deformación



Aislamiento frente a vibraciones

Los materiales **Acousticork** específicamente diseñados para el control de vibraciones combinan rendimiento con preocupación por el medio ambiente.

Aglomerado de corcho y caucho natural



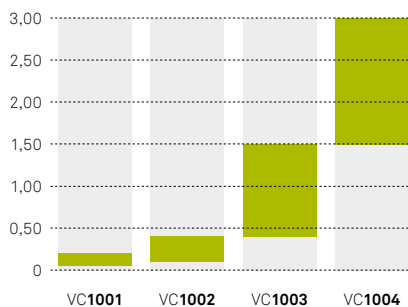
Características

- Coeficiente de rigidez dinámica/rigidez estática (1,3-2,5)
- Baja amortiguación
- Baja deformación
- Baja absorción de agua

Beneficios

- Baja frecuencia de resonancia
- Resistencia a largo plazo
- Se puede utilizar en esteras, tiras o refuerzos y con diferentes backings tales como cintas de doble cara.

Rango de carga de funcionamiento (MPa)



Aglomerado de corcho con resina y caucho reciclado

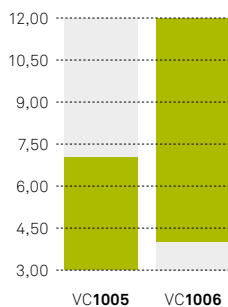


Características

- Coeficiente de rigidez dinámica/rigidez estática (2-3,5)
- Alta amortiguación
- Bajo coeficiente de Poisson (sin dependencia del factor forma)
- Productos reciclados

Beneficios

- Baja amplificación en resonancia
- Resistencia a largo plazo
- Un buen coeficiente calidad/precio
- Se puede utilizar en almohadillas



Caucho reciclado con resina

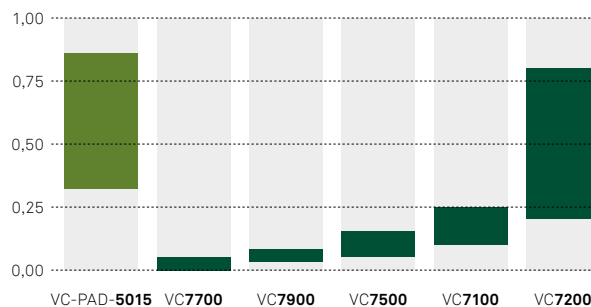


Características

- Coeficiente de rigidez dinámica/rigidez estática (2-3)
- Baja amortiguación
- Productos reciclados

Beneficios

- Resistencia a largo plazo
- Un buen coeficiente calidad/precio
- Se puede utilizar en esteras y tiras

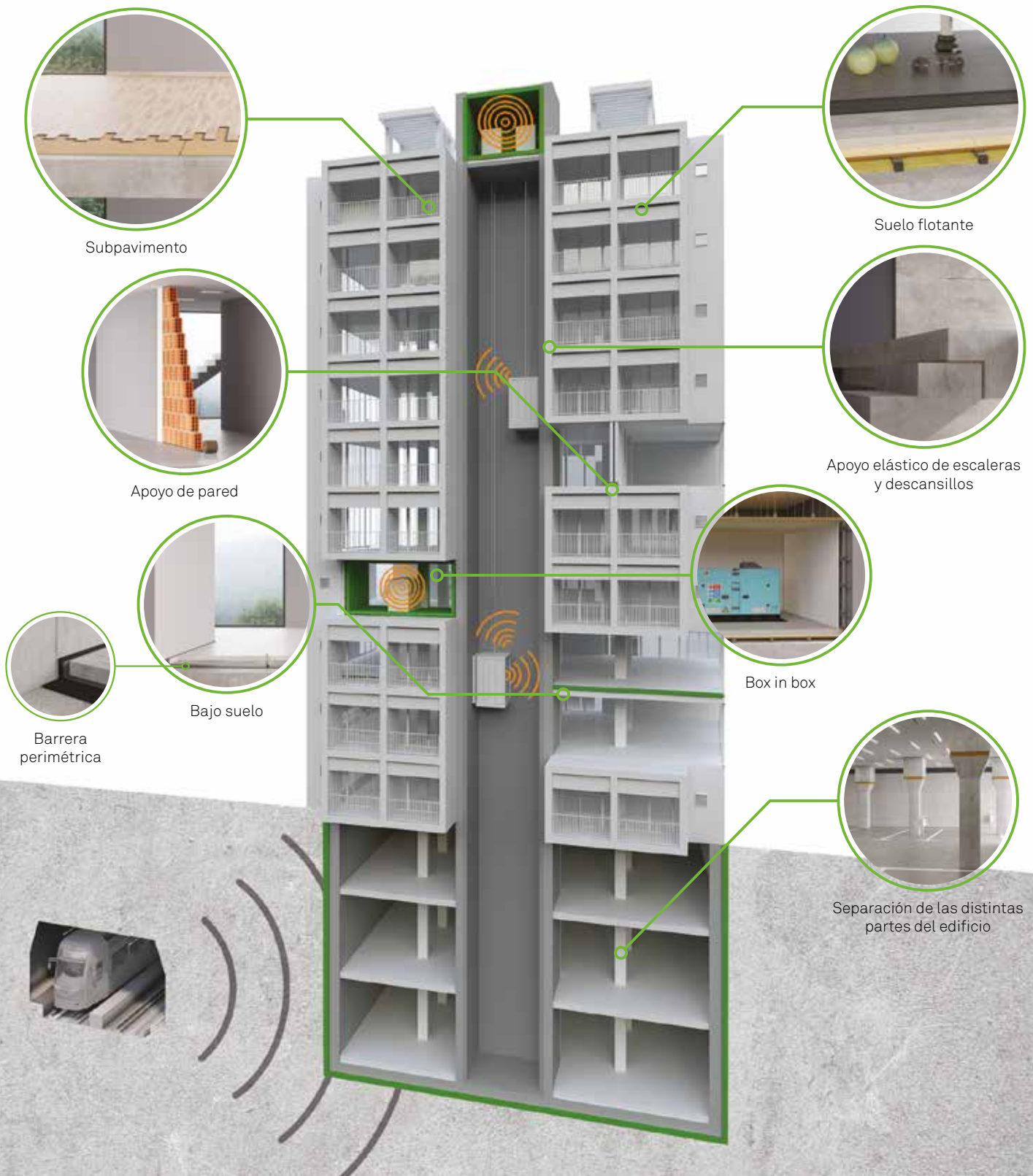


Acousticork, el sonido del silencio

Amorim Cork Composites desarrolla fórmulas de compuestos específicos para un aislamiento acústico y frente a vibraciones que ofrece materiales con un elevado aislamiento o amortiguación en cumplimiento con una amplia gama de condiciones medioambientales y niveles de resistencia química. A continuación podrá ver las posibles aplicaciones de los materiales Acousticork.

Aislamiento acústico

Aislamiento frente a vibraciones



Las soluciones
ACOUSTICORK se evalúan
en ITECONS en un entorno
altamente cualificado.



www.itecons.uc.pt

AMORIM CORK COMPOSITES

Rua de Meladas, 260 - P.O. Box 1
4536-902 Mozelos - VFR
Portugal
T. +351 22 747 5300
F. +351 22 747 5301
C. acc@amorim.com

AMORIM CORK COMPOSITES EE. UU.

26112 110th Street
Trevor, WI 53179
EE. UU.
T. +1 262 862 2311
F. +1 262 862 2500
C. acc@amorim.com

www.amorimcorkcomposites.com

La información contenida en el presente folleto hace referencia a cifras habituales. La presente información no tiene por objeto su uso como especificación de compra y no presupone la idoneidad de su uso en ninguna aplicación específica. No seleccionar el producto adecuado puede dar lugar a daños en el producto o lesiones. Póngase en contacto con Amorim Cork Composites en relación a las recomendaciones para aplicaciones específicas. Amorim Cork Composites renuncia expresamente a todas las garantías, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad o aptitud para cualquier fin concreto. Amorim Cork Composites no será responsable de cualquier daño indirecto, especial, secundario, resultante o punitivo como resultado del uso de la información que se recoge en este folleto, en cualquiera de sus hojas de especificaciones materiales, sus productos, o cualquier utilización o reutilización futura de los mismos por parte de cualquier persona o entidad. A efectos contractuales, solicite nuestra Hoja de especificaciones del producto (PDA).

El aspecto visual puede variar ya que los productos están hechos a partir de materiales reciclados.

