

CORK

PANEL ECOLÓGICO PARA EL AISLAMIENTO ACÚSTICO



CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Reduce significativamente la transmisión del ruido por vía aérea y estructural. El corcho natural sin VOC es ideal para estructuras que requieren una minimización del impacto ambiental durante la fase de construcción.

PACKAGING

Se comercializa en tiras de 10x100 cm y en paneles de 50x100 cm a los cuales es fácil dar la forma deseada.

Se puede utilizar como banda para paredes o como capa para forjados.

ENSAYADO

Aglomerado de corcho natural ensayado mecánicamente por el Centro de Investigación Industrial de la Universidad de Bolonia.



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	versión	B [mm]	L [m]	s [mm]	unid.
CORK410	SOFT	500	1	5	1
CORK410100	(410 kg/m ³)	100	1	5	1
CORK850	HARD	500	1	5	1
CORK850100	(850 kg/m ³)	100	1	5	1

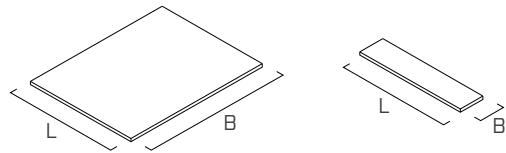


TABLA DE APLICACIÓN⁽¹⁾

CÓDIGO	B [mm]	carga para optimización acústica ⁽²⁾ [kN/m]		compresión para optimización acústica ⁽²⁾ [N/mm ²]		reducción [mm]	
		desde	a	desde	a	desde	a
CORK410	100	20	75	0,2	0,75	0,25	1,5
CORK850	100	75	300	0,75	3	0,25	1

(1) Las franjas de carga mencionadas aquí están optimizadas con respecto al comportamiento estático del material evaluado en compresión considerando el efecto de la fricción y la frecuencia de resonancia del sistema, que se encuentra entre 20 y 30 Hz, con una deformación máxima del 12%. Consulta el manual o usa MyProject para ver los gráficos de transmisibilidad y atenuación.

(2) Las bandas resilientes deberán seleccionarse correctamente para lograr aislar las frecuencias medio bajas de las vibraciones transmitidas por vía estructural. Se aconseja evaluar la carga según las condiciones de servicio porque el edificio se debe aislar acústicamente en las condiciones de carga diarias (sumar el valor de la carga permanente al 50 % del valor característico de la carga accidental $Q_{lineal} = q_{gk} + 0,5 q_{vk}$).

DATOS TÉCNICOS

CORK SOFT [410 kg/m³]

Propiedad	normativa	valor
Rigidez dinámica s'	UNI 29052	246 MN/m ³
Densidad	-	410 kg/m ³
Carga máxima admisible	-	0,75 N/mm ²
Resistencia a la tracción	-	1,25 N/mm ²
Absorción de agua tras 48 h	-	15%
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Temperatura máxima de uso	-	≥ 100°C

CORK HARD [850 kg/m³]

Propiedad	normativa	valor
Rigidez dinámica s'	UNI 29052	1211 MN/m ³
Densidad	-	850 kg/m ³
Carga máxima admisible	-	6,5 N/mm ²
Resistencia a la tracción	-	1,5 N/mm ²
Absorción de agua tras 48 h	-	15%
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Temperatura máxima de uso	-	≥ 100°C



CONFORT RESIDENCIAL

El grado de compacidad del aglomerado de corcho es tal que este último es completamente impermeable al agua, por lo que puede utilizarse en hormigón y obras de albañilería para proteger el material contra el ascenso de humedad por capilaridad y como separador.