

CORK

PANNELLO ECOLOGICO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO



EDILIZIA SOSTENIBILE

Riduce significativamente la trasmissione del rumore per via aerea e strutturale. Il sughero naturale privo di VOC è ideale per strutture che richiedono una minimizzazione dell'impatto ambientale in fase costruttiva.

PACKAGING

Commercializzato sia in strisce da 10 x 100 cm che in pannelli 50 x 100 cm facilmente sagomabili.

Utilizzabile come profilo per pareti o strato per solai.

TESTATO

Agglomerato di sughero naturale testato meccanicamente dal Centro di ricerca industriale dell'Università di Bologna.



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	versione	B [mm]	L [m]	s [mm]	pz.
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

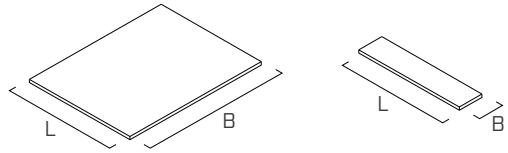


TABELLA D'IMPIEGO⁽¹⁾

CODICE	B [mm]	carico per ottimizzazione acustica ⁽²⁾ [kN/m]		compressione per ottimizzazione acustica ⁽²⁾ [N/mm ²]		abbassamento [mm]	
		da	a	da	a	da	a
CORK410	100	20	75	0,2	0,75	0,25	1,5
CORK850	100	75	300	0,75	3	0,25	1

⁽¹⁾Le fasce di carico riportate sono ottimizzate rispetto al comportamento statico del materiale valutato in compressione, considerando l'effetto dell'attrito e la frequenza di risonanza del sistema che ricade fra 20 e i 30 Hz, con una deformazione massima del 12%. Consulta il manuale o usa MyProject per visualizzare i grafici di trasmissibilità e attenuazione.

⁽²⁾I profili resilienti devono essere caricati correttamente per riuscire ad isolare le frequenze medio basse delle vibrazioni trasmesse per via strutturale. Si consiglia di valutare il carico in funzione alle condizioni di esercizio perché si deve isolare acusticamente l'edificio nelle condizioni di carico quotidiane (sommare il valore del carico permanente al 50% del valore caratteristico del carico accidentale $Q_{lineare} = q_{gk} + 0,5 q_{vk}$).

DATI TECNICI

CORK SOFT [410 kg/m³]

Proprietà	normativa	valore
Rigidità dinamica s'	UNI 29052	246 MN/m ³
Densità	-	410 kg/m ³
Carico massimo ammissibile	-	0,75 N/mm ²
Resistenza a trazione	-	1,25 N/mm ²
Assorbimento d'acqua 48h	-	15%
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Temperatura massima di utilizzo	-	≥ 100°C

CORK HARD [850 kg/m³]

Proprietà	normativa	valore
Rigidità dinamica s'	UNI 29052	1211 MN/m ³
Densità	-	850 kg/m ³
Carico massimo ammissibile	-	6,5 N/mm ²
Resistenza a trazione	-	1,5 N/mm ²
Assorbimento d'acqua 48h	-	15%
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Temperatura massima di utilizzo	-	≥ 100°C



BENESSERE ABITATIVO

La compattezza dell'agglomerato di sughero è tale da renderlo impermeabile all'acqua ed è dunque utilizzabile sia su cemento e muratura per la protezione dalla risalita capillare, che come tagliamuro.