

Pannello Central Cork Isolbiondo Special

Pannello Termo/Acustico in Sughero Biondo Naturale STANDARD

SCHEMA TECNICA

Pannelli di sughero biondo naturale standard ad elevato spessore supercompresso ad alta densità, realizzati con granulometria mista e disponibili in spessori da 2 a 20 cm.



PRIMI E UNICI AL MONDO A PRODURRE PANNELLI DI SUGHERO BIONDO FINO A 20 CM DI SPESSORE



Nota Tecnica Informativa:

*** Il sughero biondo naturale in Pannelli per l'edilizia NON è soggetto ad obbligo di marcatura CE, in quanto ad oggi non è ancora in vigore alcuna norma tecnica di prodotto armonizzata specifica per questa categoria merceologica.**

Confezione: Fornito in pacchi termoretraibili (**LPDE 04**) formato cm 100x50x30 oppure disposti direttamente su bancale in legno e protetti da film estensibile.

Formato singolo pannello: cm 100 x 50 squadrato a 90° (tolleranza ortogonalità ed estensione ± 5 mm)

Spessori disponibili: **Da 2 a 20 cm** (tolleranze sullo spessore ± 3 mm)

Densità nominale: **160/180 kg/m³**

Caratteristica	Valore/Prestazione	Riferimento / Note
Conduktività Termica Dichiarata (λ_d)	0,046 W/(m·K)	Valore medio (λ_m): 0,045 W/(m·K) (~0,004)
Calore Specifico	2.100 J/(kg·K)	Elevato sfasamento e accumulo termico estivo
Resistenza Diffusione Vapore (μ)	7,3 (~0,4)	Materiale altamente traspirante
Permeabilità al vapore	9,6 · 10⁻² mg/(m·h·Pa)	Evita la formazione di condensa interstiziale
Isolamento Acustico del Sistema	46 (-1; -4) dB	Intercapedine da 5 cm su doppio laterizio*
Assorbimento Acustico	0.20 ÷ 0.85	Range frequenze di prova (125 ÷ 8000 Hz)
Reazione al Fuoco	Classe 2 - Euroclasse E	Prestazione eccellente per isolanti organici
Rigidità dinamica spessore 3 cm	s' = 23 MN/m³	Ottimo smorzamento delle vibrazioni
Contenuto umidità	6% ± 4%	Stabilizzato all'origine
Carico di rottura a flessione	63,155 N	Spessore 30 mm; larghezza 75 mm; distanza appoggi 150 mm
Carico di rottura unitario a trazione	0,1432 MPa	
Resistenza alla compressione e ritorno dopo 1 minuto	1,0199 MPa	Recupero al 95,32% con deformazione al 50%
Resistenza alla compressione	0,0294 MPa	Deformazione 3%
Resistenza all'umidità nel tempo	Assente	Disgregazione
Resistenza all'acqua bollente per 1 ora	Assente	Disgregazione
Stabilità e Durabilità	Illimitata	Imputrescibile, immune ad insetti, roditori

*** Misura dell'isolamento acustico per via aerea:**

Partizione verticale realizzata con doppio paramento intonacato di blocchi forati in laterizio spessore 8 cm, intercapedine riempita con pannello in sughero biondo naturale spessore 5 cm: $R_w (C;Ctr) = 46 (-1; -4) \text{ dB}$

Raccomandazioni:

Taglio e Lavorabilità del Pannello: I pannelli si tagliano facilmente utilizzando un normale seghetto alternativo, una sega a nastro o un cutter ad alto spessore, senza generare polveri nocive.

Gestione dei Ponti Termici e Giunzioni: Per isolamenti in intercapedine o a cappotto, i pannelli devono essere posati a giunti sfalsati e perfettamente accostati tra loro per eliminare i ponti termici.

Fissaggio e Collanti: In caso di applicazione a cappotto esterno o interno, si raccomanda l'uso di malte-collanti a base di calce idraulica naturale NHL o collanti specifici per bioedilizia, integrando il fissaggio con tasselli a fungo idonei.

Protezione dalle intemperie durante i lavori: I pannelli applicati a cappotto esterno non devono rimanere esposti alle intemperie o a piogge battenti per periodi prolungati prima della rasatura finale. Assicurarsi che il supporto murario sia asciutto al momento della posa

A pagina 2 troverete UNA FOTO indicativa dei 3 prodotti.

Central Sughero Srl

Sede legale: Via Marco Polo, 8 – 08100 – Nuoro (NU) Italia – P.I./C.F. 01032690917 – CCIAA REA N° 69799 – Capitale Sociale € 10.000,00 I.V.

Stabilimento: Zona Ind.le Ottana/Comparto A1 – 08020 – Ottana (NU) Italia – Cell. +39 340 3911242

www.centraisughero.it – info@centraisughero.it – centraisugherosrl@cn.legalmail.it – SDI USAL8PV

Per rispondere alle diverse esigenze di isolamento termoacustico, finitura estetica e resistenza meccanica, la nostra linea di pannelli supercompressi si articola in tre differenti varianti fisiche e granulometriche:

FM

HD

STANDARD



	FM	HD	STANDARD
Densità nominale	190 kg/m ³ ± 10 kg/m ³	180 kg/m ³ ± 10 kg/m ³	170 kg/m ³ ± 10 kg/m ³
Granulometria	100% 1/5 mm Tipo Bianco	60% mm 1/12 Tipo Edilizia 40% mm 1/5 Tipo Bianco	100% mm 1/12 Tipo Edilizia
Legante	+ 300% rispetto allo standard	+ 100% rispetto allo standard	3-5% del suo peso
Spessori disponibili	Da 0,5 cm a 20 cm	Da 1 cm a 20 cm	Da 2 cm a 20 cm

Legante utilizzato nella realizzazione: ca.3-5% sul peso complessivo.

Trattasi di un legante poliuretanico alimentare, [certificato per assenza di formaldeide e di metalli pesanti](#), Lo stesso standard di sicurezza utilizzato per la produzione dei tappi per vini e spumanti.

Resistente agli agenti chimici: I pannelli mostrano una buona tenuta all'acqua, all'acido cloridrico, solforico e lattico al 10%, all'acido citrico concentrato, al benzene, all'alcool etilico, leggera degradazione all'acido acetico, all'ammoniaca al 10% all'acetato di etile ed al tricloroetilene. Il materiale è degradabile se esposto a soluzioni di soda al 10%.

Stoccaggio e conservazione: Conservare il prodotto all'interno dei suoi imballi originali sigillati. In caso di stoccaggio prolungato dei bancali, si raccomanda di **rimuovere il film estensibile perimetrale** che avvolge i pallet per favorire la corretta traspirazione del sughero. Custodire esclusivamente in ambienti coperti, asciutti e protetti dall'azione diretta degli agenti atmosferici, dell'umidità e dai raggi solari diretti.

** I valori dei prodotti FM e HD sono stime interne di fabbrica. I test di certificazione ufficiale secondo gli standard vigenti sono attualmente in corso di esecuzione.*

** Central Sughero Srl si riserva il diritto di variare a propria discrezione le specifiche dei prodotti riportati nella presente scheda.*

Central Sughero Srl

Sede legale: Via Marco Polo, 8 – 08100 – Nuoro (NU) Italia – P.I./C.F. 01032690917 – CCIAA REA N° 69799 – Capitale Sociale € 10.000,00 I.V.

Stabilimento: Zona Ind.le Ottana/Comparto A1 – 08020 – Ottana (NU) Italia – Cell. +39 340 3911242

www.centernalsughero.it – info@centernalsughero.it – centernalsugherosrl@cg.legalmail.it – SDI USAL8PV