

BIOCORK

SCHEMA TECNICA



CARATTERISTICHE FISICHE

Materiale	Pannelli di sughero biondo naturale
Dimensioni esterne	Lunghezza 1000 mm - Larghezza 500 mm
Spessori disponibili	Da 2 a 20 cm (tolleranze \pm 3 mm)
Imballo	Termoretraibile, formato pacco 100x50x30 cm

CARATTERISTICHE TECNICHE (spessori da 2 a 10 cm)

Densità e peso specifico	150 kg/m ³
Conduttività termica	0.041/0,045 W/mK
Fattore resistenza alla diffusione vapore	μ 10÷13
Assorbimento acustico	α 0,73 (73%)
Resistenza all'acqua bollente	Disgregazione assente
Resistenza alla compressione	12,95 kg/cm ²
Resistenza alla flessione	3,42 kg/cm ² O 330 kpa
Classe di reazione al fuoco	Classe 2 autoestinguente
Variazioni dimensionali	A 23° 0,1% - A 60° 0,5%
Stabilità nel tempo	illimitata
Attaccabilità da insetti	nulla
Putrescibilità	nulla
Calore specifico	1780 J/KGXX
Potere fonoisolante parete*	RW 58 db
Potere fonoisolante*	RW 52 db



Via G. Calabrò 1/c - 66034 Lanciano (CH)

Tel. +39 0872 716866 • info@biosughero.it - www.biosughero.it

CARATTERISTICHE TECNICHE (spessori da 12 a 20 cm)

Densità	180 ÷ 190 Kg/m ³
Conduttività termica	0.047 W/m°K
Calore specifico	2,1 kJ/kg°K
Resistenza alla diffusione del vapore (μ)	7,3
Permeabilità al vapore	9,6 * 10 ⁻² mg/mhPa
Reazione al fuoco	Classe 2 - Euroclasse E
Contenuto umidità	7,50%
Carico di rottura a flessione (spess. 30 mm; largh. 75 mm; distanza appoggi 150 mm)	6,44 kg
Carico di rottura unitario a trazione	1,46 kg/cm ²
Resistenza alla compressione (deformazione 50%)	10,40 kg/cm ²
Assorbimento acustico	0.20*0.85 (125*8000 Hz)
Rigidità dinamica spessore 3 cm (s')	23 MN/m ³
Isolamento acustico per via aerea (partizione doppio paramento intonacato, blocchi forati in laterizio spess. 8 cm, intercapedine con pannello in sughero naturale spess. 5 cm)	Rw (C;Ctr) = 46 (-1;-4) dB

APPLICAZIONI

Viene utilizzato nell'intercapedine dei muri perimetrali e divisori, nei tetti, per la realizzazione di cappotti interni ed esterni, nei sottofondi di terrazzi e pavimenti calpestabili, vani scala come eccellente isolamento termo-igrometrico e acustico per i rumori aerei e al calpestio. Grazie al suo elevato spessore è particolarmente indicato per applicazioni a cappotto (sia interni che esterni) nella costruzione e la ristrutturazione di edifici salubri e a basso consumo energetico. Per i cappotti si consiglia l'utilizzo di un collante/rasante traspirante a base calce.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

PROPRIETÀ: Putrescibilità nulla; Indigeribile per insetti e roditori; Buona tenuta a: acqua; acidi cloridrico, solforico, lattico al 10%, acido citrico concentrato, benzene, alcool etilico. Leggera degradazione a: acido acetico, ammoniaca al 10%, acetato di etilene, tricloroetilene. Degradabile dalla soda impiegata al 10%.



Via G. Calabrò 1/c - 66034 Lanciano (CH)

Tel. +39 0872 716866 • info@biosughero.it - www.biosughero.it