



MALVIN THERM SUGHERO SUB

Pannello in sughero naturale chiaro per isolamento termoacustico di pareti, pavimenti e tetti



DESCRIZIONE

Pannello di sughero naturale ricavato dalla lavorazione della corteccia della quercia da sughero da utilizzare in svariati impieghi in edilizia nell'ambito dell'isolamento termico ed acustico. La corteccia della quercia da sughero è un tessuto epidermico che riveste e protegge la pianta dagli sbalzi termici, conosciuto ed utilizzato già in antichità come copertura delle abitazioni. Il sughero è un materiale con ottime caratteristiche termiche ed acustiche, con notevole traspirabilità al vapore, inattaccabile da muffe e parassiti

COMPOSIZIONE

Parametri Bioedili Prodotto naturale, ecologico, esente da FORMALDEIDE, innocuo per la salute, solventi assenti, rischio di componenti radioemissivi assente, isolamento termico e acustico elevato, tossicità assente, emanazioni nocive assenti. NON rientra nell'elenco dei prodotti con l'obbligo di MARCATURA CE, infatti, attualmente, non vi è nessuna norma che consenta al sughero naturale "biondo" l'applicazione del marchio. Impermeabile all'acqua e permeabile al vapore, elevata densità ed elasticità, consente la pedonabilità del pannello, quindi una notevole resistenza alla compressione. Conforme ai criteri di compatibilità ambientale, bassa velocità di combustione, elettricamente neutro.

CONFEZIONI

Termoretraibile, formato 100x50x30 cm.

Spessori pannello: 1/2/3/4/5/6/8/10, rifilati a 90° (con e senza battentatura).

VOCI DI CAPITOLATO

Strato isolante costituito da pannelli di sughero biondo naturale, grana fine, densità di 150/160 kg/m³, da inserire in intercapedini, piani di soffitta, sottotetti, contro-soffitti, cappotti interni ed esterni.

Caratteristiche tecniche

Densità e peso specifico

150 KG/m³

Conduttività termica

0,041/0,045 W/mK

Fattore resistenza alla diffusione vapore

μ 10÷13

Assorbimento acustico

α 0,73 (73%)

Resistente all'acqua bollente

Disgregazione assente

Resistenza alla compressione

12,95 KG/cm²

Resistenza alla flessione

3,42 KG/cm² 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 (3cm)*

RW 58 db

Potere fonoisolante parete (4cm)*

RW 52 db

IN

BUONA TENUTA ALL'ACQUA, ALL'ACIDO SOLFORICO E CLORIDRICO, AL BENZENE ED ALTRI.

* 3 cm pareti esterne. (Istituto Giordano ISO 140 del 1995 E ISO 717 del 1996)

* 4 cm pareti divisorie. (Istituto Giordano UNI EN ISO 140 del 1997 E UNI EN ISO 717-1 del 1996)



MALVIN THERM SUGHERO SUB



COEFFICIENTI DI TRASMISSIONE TERMICA DI VARIE STRUTTURE EDILIZIE CON E SENZA ISOLAMENTO

TIPO DI STRUTTURA	SPESSORE PARZIALE cm	SPESSORE TOTALE cm	K1 STRUTTURA NON ISOLATA	SPESSORE ISOLANTE SUBERIT mm	(Kcal/m ² h°C) STRUTTURA ISOLATA	
PARETI PERIMENTRALI				20	0,781	35.4%
Mattoni pieni UNI 1606	12			30	0,665	44.6%
Camera d'aria	>5	>29	1,20	40	0,579	51.8%
Mattoni forati	8			50	0,513	57.3%
Intonaci	4			60	0,457	62.0%
				20	0,636	38.3%
Mattoni forati	12			30	0,557	45.9%
Camera d'aria	>5	>29	1,03	40	0,495	51.9%
Mattoni forati	8			50	0,446	57.7%
Intonaci	4			60	0,407	60.4%
				20	0,843	37.6%
mattoni pieni UNI 1606	12			30	0,710	47.5%
Camera d'aria	>5	>27	1,35	40	0,612	54.7%
Pannelli forati in gesso	8			50	0,539	60.1%
Intonaco	2			60	0,481	64.3%
SOLAIO SU PILOTIS						
Solaio laterizio armato	18,5			20	0,773	34.5%
Caldana + B.V				30	0,659	44.2%
Intonaco		>30,5	1,18	40	0,574	51.4%
Sottofondo	~12			50	0,509	56.9%
Pavimento				60	0,455	61.4%
SOLAIO INTERMEDIO						
Solaio laterizio armato	16,5			20	0,827	36.9%
Caldana + B.V				30	0,698	46.7%
Intonaco		>26,5	1,31	40	0,603	54.0%
Sottofondo	~10			50	0,532	59.4%
Pavimento				60	0,475	63.7%
COPERTURA A FALDE				20	0,902	40.3%
Solaio laterizio armato	18,5			30	0,751	50.3%
Caldana + B.V	>6	>24,5	1,51	40	0,643	57.4%
Intonaco				50	0,562	62.8%
Tegole				60	0,483	68.0%
COPERTURA PIANA						
Solaio laterizio armato	18,5			20	0,827	36.9%
Caldana + B.V				30	0,698	46.7%
Intonaco		>33,5	1,20	40	0,603	54.0%
Pendenze				50	0,532	59.4%
Impermealizzazione	>15			60	0,475	63.7%
COPERTURA A FALDE				20	1,025	45.8%
				30	0,834	55.9%
Perline abete				40	0,703	62.8%
Guaina bituminosa	4÷5		1,89	50	0,607	67.9%
Tegole				60	0,532	71.8%

Le caratteristiche prestazionali riportate si riferiscono a prove di laboratorio, i valori possono subire scostamenti in funzione delle condizioni climatiche e modalità di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



MALVIN

