



Pannello in sughero naturale con tavolato già assemblato

AIR SLIM

	TRASMITTANZA TERMICA DEL SUGHERO LIS	RESISTENZA TERMICA DEL SUGHERO LIS
Spessore in mm.	U Wm ² K	R m ² K/W
2	21,5	0,04651
4	10,7	0,09302
10	4,3	0,23256
20	2,15000	0,46512
30	1,43333	0,69767
40	1,07500	0,93023
50	0,86000	1,16279
60	0,71667	1,39535
70	0,61429	1,62791
80	0,53750	1,86047
90	0,47778	2,09302
100	0,43000	2,32558
110	0,39091	2,55814
120	0,35833	2,79070
140	0,30714	3,25581
160	0,26875	3,72093
180	0,23889	4,18604
200	0,215	4,65116

Calore:

energia termica (Q); unità di misura: caloria: quantità di energia termica necessaria per aumentare di un grado Kelvin la temperatura di un grammo di acqua (da cui per 1 kg : 1 kcal = 4,18 kj)

Potenza termica:

energia termica scambiata nell'unità di tempo (W = Q/t); unità di misura: watt: J / s (1000 kcal/h = 1,16 kW)

Calore specifico di un materiale:

quantità di energia termica necessaria per innalzare di un grado Kelvin la temperatura di un grammo di materiale (Ce); unità di misura: J / kgK (1 kcal/kgK = 4,18 kJ/kgK)

Capacità o massa termica:

in un corpo di massa m, quantità di calore necessaria per innalzare di un grado Kelvin la temperatura; unità di misura: J/K (1 kcal/K = 4,18 J/K)

DIMENSIONI PANNELLO 103x58 cm

SPESSORE PANNELLO da 2 a 10 cm

SPESSORE VENTILAZIONE 4 cm

A richiesta 5 e 6 cm

DENSITÀ

180 Kg/mc ca.

CONDUCIBILITÀ TERMICA

0,043 W/mK

INDICE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE
DEL VAPORE

$\mu = 10$

ASSORBIMENTO ACQUA IN IMMERSIONE
CON TEMPERATURA COSTANTE

Dopo 3 gg. 19,4% vol.

Dopo 28 gg 34,4% vol.

ASSORBIMENTO ACQUA GALLEGGIANDO CON
TEMPERATURA COSTANTE

Dopo 3 gg. 1 1,9% vol.

Dopo 28 gg. 28,8% vol.

ALTERAZIONE DIMENSIONALE PER SPOSTA-
MENTO DA AMBIENTE SECCO A UMIDO (35%
Ur 90%)

+11,5%.

ALTERAZIONE DIMENSIONALE PER SPO-
STAMENTO DA AMBIENTE UMIDO A SECCO (35%-
Ur 90%)

-1 1,7%.

VARIAZIONE DIMENSIONALE

Il coefficiente di dilatazione lineare è di 62 x
10-6 mm/°C.

In condizioni ambientali di 20°C e Ur 65% sot-
toposto a condizioni di 20°C e Ur 95% l'agglome-
rato accusa una variazione max dello 0,60%
in 12 gg. con tendenza alla stabilizzazione.

Alla fine dei 12 gg. tende a recuperare dimi-

nuendo a circa 0,26% di dilatazione lineare fino
a tornare alle condizioni iniziali.

ASSORBIMENTO ACUSTICO

La velocità di propagazione del suono attra-
verso il SUGHERO LIS è di 450-500 m/s.

Per i rumori aerei, con uno spessore di 3 cm.
abbiamo una riduzione di 32-35 dB.

Per i rumori al calpestio abbiamo invece una
riduzione di circa:

- 20 dB nelle basse frequenze

- 40 dB nelle medie frequenze

- 30 dB nelle alte frequenze

Per la riverberazione:

- in camera vuota di 200 mc. 0,5 sec.

- in camera vuota di 500 mc. 0,6 sec.

COMPORTAMENTO ELETTROSTATICO

Il sughero è antistatico.

TENSIONE DI COMPRESSIONE CON ACCOR-
CIAMENTO 10%

0,22 N/mm2

RESISTENZA A TRAZIONE VERTICALE

Alla superficie dei piatti 0,16 N/mm2

CALORE SPECIFICO (CAPACITÀ TERMICA
MASSICA)

1900 - 2100 J/Kg K (a 20°)

RESISTENZA ALL'UMIDITÀ

La sua permeabilità al vapore d'acqua a 23°C
con Ur 85% 0,21 g/m h mm Hg.

RESISTENZA AL FUOCO

Debolmente infiammabile e debolmente fu-
moso. E' molto importante rimarcare questa
caratteristica fisica riguardante la reazione del
sughero naturale compresso LIS al fuoco! Na-
turalmente le fiamme non distruggono mai il
sughero, ed in TEST effettuati ormai in tutto il

mondo, i risultati sono stati sempre gli stessi:
superfici con una velocità di propagazione della
fiamma molto bassa o quasi nulla.

REAZIONE AL FUOCO (ITALIA)

Classe 2; autoestinguente.

NORMATIVE AFNOR

Classe M 2 = Senza fuoco

Classe F 2 = Senza fumi

ANTIVIBRAZIONE.

Per limitare e ridurre le vibrazioni causate da
macchine industriali o da macchine in movi-
mento, si consiglia di usare il sughero con la
densità più alta (300 Kg/mc.) poiché è in grado
di sopportare meglio alte pressioni senza defor-
mazioni.

STABILITÀ ALL'INVECCHIAMENTO

Praticamente ILLIMITATA, anche sotto condi-
zioni gravose.

RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

Buona tenuta all'acqua, agli acidi cloridrico,
solforico e lattico al 1 0%; all'acido citrico con-
centrato, al benzene ed all'alcool etilico; leggera
degradazione all'acido acetico, all'ammoniaca al
10%, all'acetato di etile ed al tricloroetilene.

Degradabile dalla soda impiegata al 1 0%

RESISTENZA AGLI AGENTI BIOLOGICI

Sviluppo crittogamico dopo 28 gg. (secondo
le prove AFNOR x 41-504).

RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE

(Indeformazione) da 4 a 6 Kg/cm².

ATTACCABILITÀ INSETTI O RODITORI: NON
COMMESTIBILE

STERILIZZATO A 350°C