



**IL SUGHERO**

**LIS**

**IL MIGLIORE ISOLANTE  
NATURALE CHE C'È**

Sono stato il  
**PRIMO**  
e resto il  
**MIGLIORE**



**ITALIA SENZA MUFFE**



# ASSO

## RISOLVE IN MANIERA SALNITRO E UMIDITÀ DI



# ASSO

## L'UNICO RACCOMANDATO E FUNZIONALE CONTRO LE MUFFE



Preparazione del collante con adesivo Geolis 3.5 NHL



Spalmatura del collante con spatola dentata da 7-10 mm lato grana fine



Posa dei pannelli sulla superficie piana. Piccozzare e battere accuratamente



Stuccatura delle giunture con adesivo Geolis 3.5 NHL. Controllare la planarità



Applicare la rete in fibra con una rasatura a turapori leggera con adesivo Geolis 3.5 NHL



Tracce incassate nel pannello



Finitura con intonaco con Naturalis 3.5 NHL. Non posare spessori superiori a 2-3 mm



Usare pitture traspiranti ai silicati minerali

# DEFINITIVA PROBLEMI DI MUFFA E CONDENSE, RISALITA. OTTIMO ISOLANTE TERMICO E ACUSTICO



## ASSO APPLICAZIONE - MUFFA NEGLI ARMADI





## SLIM. - CAPPOTTO INTERNO

Cappotto interno con pannelli a spessore da 10 mm a 100 mm e oltre



## SLIM. - CAPPOTTO ESTERNO

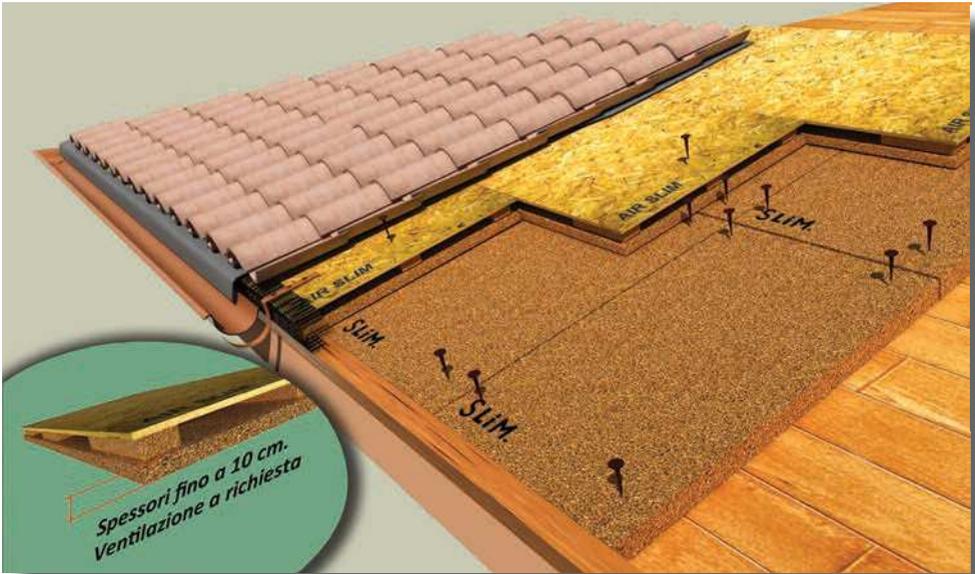
Cappotto esterno con pannelli a spessore da 10 mm a 200 mm





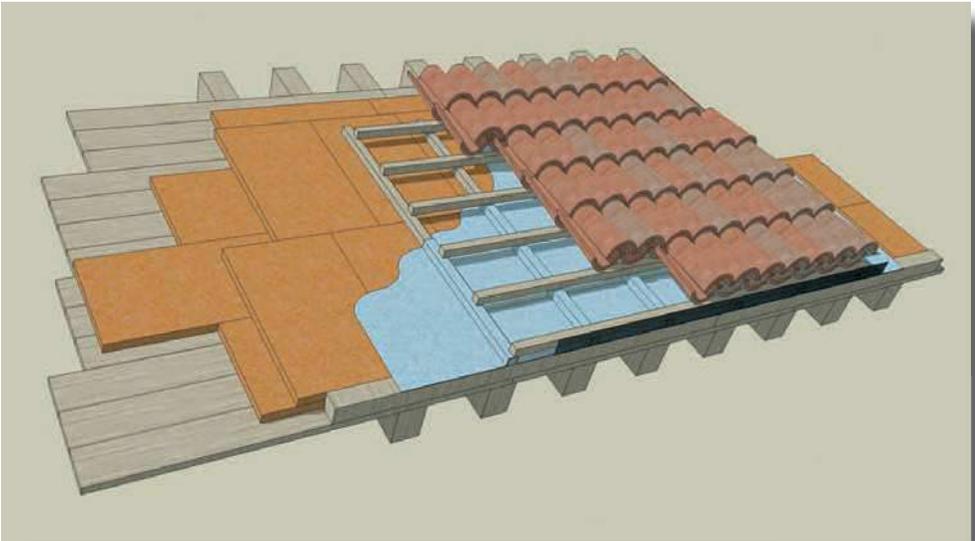
## AIR SLIM. - TETTO VENTILATO

Isolamento di copertura ventilata con i pannelli AIR SLIM



## SLIM. - TETTO VENTILATO CON LISTELLI

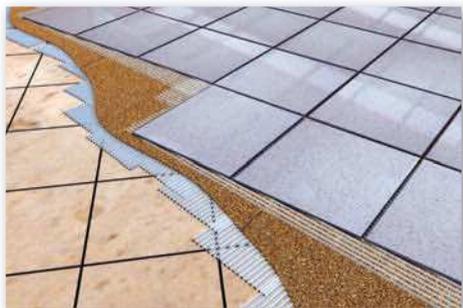
Isolamento di copertura ventilata con listelli di legno





# LISOFLEX SC

## ISOLAMENTO ACUSTICO



LISOFLEX SC a rotolo

Isolamento di tramezzi divisorii, pavimenti e soffitti. Intervento ideale in sede di nuova costruzione ma fattibile anche nelle ristrutturazioni, con notevole incremento del confort abitativo ed un "ecologico" risparmio energetico.

### NO AI RUMORI

### SOTTOPAVIMENTI FLOTTANTI

Tutto sughero naturale

Spess. 3 mm  
Dim. mt 10x1x3mm  
Densità 180 kg/mc ca.

## PAVIMENTI RADIANTI

### GENIUS



### SLIM





Vero sughero selezionato - Senza colle

ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO

*SLIM.*

140-160 kg m<sup>3</sup>

Spessori

cm 2/3/4/5/6/8/10

Dimensioni

cm 103x59



**BT- *SLIM.***  
**BATTENTATO**

Fino a 20 cm

Dimensioni

cm 103x59



**MUFFE E UMIDITÀ**

**ASSO "SC" SUPERCOMPRESSO**

kg 250/300 mc ca. - Spessori mm 6/10/20/30

Dimensioni

cm 103x60



**ACUSTICA**

**ASSO**

**"AD" ALTA DENSITÀ**

kg 450/500 mc ca. - Spessori mm 4/10/15



## CONFRONTI E DIFFERENZE

C'è sughero e sughero... **FIDARSI È BENE**



VERO SUGHERO



**COLORE BIONDO.  
COMPRESSO.  
SENZA SCORIE.  
SENZA COLLE.  
NATURALE 100%.**

**MARCATI LIS.  
INATTACCABILE DA  
INSETTI E RODITORI.  
STERILIZZATO  
(A 350°C)**

**DENSITÀ  
SLIM 140/160 kg/mc ca.  
ASSO 300 kg/mc ca.**

**RESISTENZA ALLA  
COMPRESSIONE  
SLIM 4,5 kg a cmq ca.  
ASSO 6 kg a cmq ca.**

**DIMENSIONI  
SLIM cm 103x59  
ASSO cm 103x60**

**STABILITÀ  
DIMENSIONALE 100%.  
CONDUCEBILITÀ  
TERMICA 0,043 W/mK.  
REALE.**

**ANTIMUFFA.  
ANTIUMIDITÀ.**

**SENZA SCORIE.  
GRANULATO  
SELEZIONATO.**



**SUGHERO GENERICO  
CON SCORIE.  
CON COLLE  
SINTETICHE  
O ALIMENTARI.**

**ANONIMO.  
ATTACCABILE DA  
INSETTI E RODITORI.  
CON COLLE ALIMENTARI O  
COLLE SINTETICHE TOSSICHE.**

**DENSITÀ  
120/130 kg/mc ca.**

**RESISTENZA ALLA  
COMPRESSIONE  
Da 1 a 3 kg a cmq ca. - FRIABILE**

**DIMENSIONI  
cm 100x50**

**STABILITÀ  
DIMENSIONALE 70-90%.**

**CONDUCEBILITÀ  
TERMICA,  
DUBBIA (CAUSA SCORIE)  
NO ANTIMUFFA CAUSA  
SCORIE MARCISCIBILI.**

**CON SCORIE.  
GRANULATO  
NON SELEZIONATO.**



**CasaSana**

abitare naturalmente...

Corso Apulia n° 42 - Tricase - 0833.543936

[www.casasanabio.it](http://www.casasanabio.it)



## CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PRODOTTO

**ATTENZIONE!**

**ESIGETE  
IL MARCHIO**



**SU OGNI  
PANNELLO**

Spessore in mm.	TRASMITTANZA TERMICA DEL SUGHERO LIS	RESISTENZA TERMICA DEL SUGHERO LIS
	U Wm <sup>2</sup> K	R m <sup>2</sup> 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

### DENSITÀ

SLIM =140/160 Kg/mc ca.  
ASSO SC =250/300 Kg/mc ca.  
ASSO AD =450/500 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 SPOSTAMENTO DA AMBIENTE SECCO A UMIDO (35% Ur 90%)

+11,5%.

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

-1 1,7%.

VARIAZIONE DIMENSIONALE

Il coefficiente di dilatazione lineare è di 62 x 10<sup>-6</sup> mm<sup>2</sup>/°C.

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

Alla fine dei 12 gg. tende a recuperare diminuendo a circa 0,26% di dilatazione lineare fino a tornare alle condizioni iniziali.

### ASSORBIMENTO ACUSTICO

La velocità di propagazione del suono attraverso 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.

COMPORTEMENTO ELETTROSTATICO

Il sughero è antistatico.

TENSIONE DI COMPRESSIONE CON

ACCORCIAMENTO 10%

0,22 N/mm<sup>2</sup>

RESISTENZA A TRAZIONE VERTICALE

Alla superficie dei piatti 0,16 N/mm<sup>2</sup>

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 fumoso. E' molto importante rimarcare questa caratteristica fisica riguardante la reazione del sughero naturale compresso LIS al fuoco! Naturalmente 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.

NORMA TI VE AFNOR

Classe M 2 = Senza fumo

Classe F 2 = Senza fumi

ANTIVIBRAZIONE.

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

STABILITÀ ALL'INVECCHIAMENTO

Praticamente ILLIMITATA, anche sotto condizioni gravose.

RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

Buona tenuta all'acqua, agli acidi cloridrico, solforico e lattico al 10%; all'acido citrico concentrato, al benzene ed all'alcol etilico; leggera degradazione all'acido acetico, all'ammoniaca al 10%, all'acetato di etile ed al tricloroetilene.

Degradabile dalla soda impiegata al 10%

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/cmq.

ATTACCABILITÀ INSETTI O RODITORI:

NON COMMESTIBILE  
STERILIZZATO A 350°C



# CAPPOTTI INTERNI, ESTERNI E PORTICATI

## SLIM - ASSO

### LE MODALITÀ APPLICATIVE

1) Prima di procedere alla posa è innanzitutto indispensabile accertarsi che il sottofondo sia compatto, pulito e sgrassato, non trasudi umidità o sia ricoperto da un velo d'acqua.

Se si posa su un vecchio intonaco accertarsi che questo sia perfettamente ancorato, in caso contrario, rimuoverlo. Eventuali vecchie pitture devono essere tolte oppure piccozzare le pareti e spolverare. Se si lavora sul cemento armato o prefabbricato in cemento, accertarsi che non siano rimaste tracce di disarmante, in tal caso eliminare con solventi. Montare i pannelli a cortina (vedi schema).

2) Preparazione della pasta adesiva traspirante e stesura della stessa su tutto il pannello di sughero e non sulla parete (attenzione: non incollare i bordi, usare spatola americana dentata da 10 mm, preparare la colla con agitatore meccanico).

3) Posare e far aderire alla parete il pannello di sughero, pressare uniformemente e con forza fino al raggiungimento di una perfetta adesione su tutta la superficie, il lavoro di posa deve effettuarsi su pareti in ombra o a girasole a colla fresca. Per spessori superiori a cm 5 usare tasselli o stopper, affogandoli nel sughero ancor prima della rete e successiva rasatura.

4) Stuccare i giunti del pannello con la stessa pasta adesiva traspirante, accertando la complanarità dei pannelli, altrimenti correggere con carte abrasive, raspe o altro.

5) Prima rasatura leggera (tipo turapori) con l'apposita spatola. In questa fase per i cappotti esterni o interni stendere una rete di armatura in fibra di vetro annegandola nella rasatura stessa.

6) Dopo l'asciugatura procedere alla finitura (interna o esterna) che può essere effettuata con intonaci a calce, con l'attenzione di non superare lo spessore massimo di 3 mm.

Proteggere con scossalina ove non c'è la gronda.

**Si consiglia: di usare collanti, rasanti e reti da noi suggeriti per il buon esito del lavoro.**

Tutti i collanti vanno sempre usati a temperature superiori ai 5° centigradi.

Per la tinteggiatura sono consigliate pitture traspiranti (silicati minerali). Garantiti Traspiranti

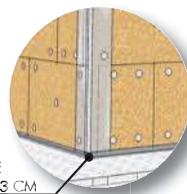


USO DEI COLLANTI LINEA BIOECOLOGICA TRASPIRANTE PURA CALCE 3,5 NHL					
APPLICAZIONE	PRODOTTO	COLANTE	MISCELAZIONE	QUANTITÀ	CONSUMO FINIS
CAPPOTTO INTERNO SOFFITTI PORTICATI	SLIM - ASSO	GEOUS	Acqua q.b.	67 kg	Spatola dentata 710 mm
CAPPOTTO ESTERNO O INTERNO	SLIM - ASSO	GEOUS	Acqua q.b.	67 kg	Spatola dentata 710 mm
FINITURA	SLIM - ASSO	NATURALIS	Acqua q.b.	28 kg	Finitizzo max 28 mm ca.

USO DEI COLLANTI LINEA TRASPIRANTE					
APPLICAZIONE	PRODOTTO	COLANTE	MISCELAZIONE	QUANTITÀ	CONSUMO FINIS
CAPPOTTO INTERNO SOFFITTI PORTICATI	SLIM - ASSO	X 200 ca/b.	Acqua q.b.	67 kg	Spatola dentata 710 mm
CAPPOTTO ESTERNO O INTERNO	SLIM - ASSO	X 100 ca/b.	Acqua q.b.	67 kg	Spatola dentata 710 mm
FINITURA	SLIM - ASSO	NATURALIS	Acqua q.b.	28 kg	Finitizzo max 28 mm ca.



SISTEMA DI POSA



STACCARE DA TERRA 3 CM

### LE FASI DELLA FINITURA



SOGLIA CON GOCCIOLATOIO



## PARETI E SOFFITTI

*SLIM.* - ARREDO

Dimensioni cm 103x59



**ISOLAMENTO**  
**ACUSTICO**  
**RIVERBERO**  
**TERMICO**

**MONTAGGIO**  
**SFALSATO**  
**DI SPESSORI**  
**DIVERSI**