



## MASSETTI ALLEGGERITI CON GRANULATO DI SUGHERO TOSTATO

La soluzione naturale per isolare  
termo-acusticamente sottofondi e  
massetti.



Partner di



DEPLIAN APPLICATIVO

## LIGHTCORK, ISOLAMENTO NATURALE DEL MASSETTO

Il sughero granulare **CORKGRAN TOSTATO** è ottenuto dalla macinazione dello sfido di lavorazione del pannello CORKPAN, l'unico certificato per la **bioedilizia** da ANAB-ICEA e natureplus®. È **naturale al 100%**, eco-sostenibile e realizzato senza uso di collanti chimici o sintetici.

**CORKGRAN TOSTATO** dispone di ETA e di **Marcatura CE** (ETA 17/0389).

**CORKGRAN TOSTATO** unisce ai **vantaggi** del sughero espanso la **versatilità d'uso** del granulato, rendendolo particolarmente idoneo ad essere utilizzato in **massetti e sottofondi**

**alleggeriti.**

L'insensibilità all'acqua e all'umidità di **CORKGRAN TOSTATO**, unitamente all'assenza di qualsiasi sostanza chimica/sintetica aggiunte, è garanzia di **durabilità** della soluzione e delle prestazioni termo-acustiche.

## SALUBRITA' DEL SUGHERO CORKGRAN TOSTATO

- È sicuro per l'uomo, non rilascia **formaldeide** e soddisfa il requisito 2.5.1 e 3.2.8 dei **Criteri Ambientali Minimi** per uso in interno;
- È validato dal protocollo di salubrità **Biosafe** come basso emissivo: COV 77µg/m<sup>3</sup> (limite miglior classe ammessa dal Decreto Francese: 1000µg/m<sup>3</sup> A+);

- È **certificato** natureplus® e ANAB-ICEA come prodotto per la **bioedilizia** e rispetta i requisiti dei principali protocolli internazionali di salubrità e sostenibilità;
- Il sughero CORKGRAN TOSTATO **non è soggetto a degenerazione organica** e **non è biorecettivo**: anche in presenza di

elevati tenori di umidità relativa (>85%) non favorisce lo sviluppo di muffe e batteri (Test ASTM D6329-98).



## SOSTENIBILE E MAPPATO DA ONGREENING

- Il sughero CORKGRAN TOSTATO è realizzato con il 100% di **materia prima rinnovabile** ed è certificato **«Recycled»**, per via della **materia prima** proveniente dalla corteccia della potatura delle querce;
- Oltre il **90% dell'energia** necessaria per la produzione di CORKGRAN deriva da biomassa interna al processo produttivo;
- Un kg di CORKGRAN trattiene **1,72 kg<sub>eq</sub>** di **CO<sub>2</sub>**, e non contribuisce all'effetto serra;

- CORKGRAN TOSTATO soddisfa i seguenti criteri **CAM** (DM 23.06.2022):  
2.4.14 Disassemblaggio e fine vita  
2.5.1 Emissioni negli ambienti confinati  
2.5.6 Prodotti legnosi  
2.5.7 Isolanti termici e acustici  
3.2.3 Prestazioni migliorative dei pdc  
3.2.8 Emissioni indoor  
3.2.10 Etichette ambientali  
4.3.4 Materiali rinnovabili

- CORKPAN è mappato da **ongreening®** e attribuisce crediti nei protocolli di certificazione **LEED, WELL, BREEAM, CasaClima Nature, ITACA** e nelle gare d'appalto migliorative.



## COMPONENTI PRINCIPALI DEL SISTEMA



**GWP100** (Effetto Serra): -1,72 kg CO<sub>2</sub> eq/kg  
**TRR** rinnovabili: 58,71 MJeq/kg  
**TRNR** non rinnovabili: 7,70 MJeq/kg

### • LEGANTE

#### CORKGLASS



Corkglass è un vetrificante a presa aerea composto da sodio silicato, utilizzato per realizzare massetti in sughero granulato ad elevate prestazioni coibenti.

#### Consumo:

70kg/m<sup>3</sup> per granulometria 3/15  
105kg/m<sup>3</sup> per granulometria 3/5

### • GRANULATO CORKGRAN TOSTATO

**Granulometria:** 3/5 mm per insufflaggio o massetti alleggeriti di basso spessore  
3/15 mm per massetti alleggeriti e altri impieghi

**Densità:** 70kg/m<sup>3</sup>

**Calore specifico:** 1900 J/kgK

**Conducibilità termica:** λ<sub>D</sub> = 0,041 W/mK

**Permeabilità al vapore:** μ = 2,89

**Reazione al fuoco:** Euroclasse E

**Confezione:** Sacchi da litri 125 (8 sacchi = 1 m<sup>3</sup> c.a)



### • DISGIUNTORI

#### CORKFLEX STRISCE



Sughero agglomerato **super compresso** da utilizzare come disgiuntore verticale alla

base delle pareti e dei tavolati.

Rotoli da 10m

**Larghezza:** 10, 12,5 e 15 cm

**Spessore:** 3-5 mm

### • ANTICALPESTIO

#### ACOUSTICORK U85/U32/U38



Tappetini sotto-massetto in sughero **super compresso** (U32) o sughero e PU riciclato (U38-U85).

### • COCCO



Pannello in fibra di cocco per isolamento sotto-massetto.  
**Spessore:** 10-20 mm

## SPECIFICHE DI INTERVENTO

Impastare **CORKGRAN TOSTATO** con il vetrificante **CORKGLASS** fino a che l'impasto risulti uniformemente lucido. Utilizzare i seguenti rapporti sughero/vetrificante:

- 70kg/m<sup>3</sup> per granulometria 3/15
- 105kg/m<sup>3</sup> per granulometria 3/5

Stendere l'impasto e livellarlo, utilizzando una staggia. Lasciare asciugare per 48 ore.

Per evitare ponti acustici, realizzare uno zoccolo in sughero sulle pareti verticali, utilizzando le strisce **CORKFLEX** (3-5 mm).

Rivestire l'intera superficie con il tappetino **U32/U85**, con la parte bugnata verso il basso, nastrandò tutte le giunte, comprese quelle tra lo zoccolo verticale e il tappetino.

In alternativa, posare uno strato di fibra di **COCCO** (1-2cm). Nel caso del cocco e dei tappetini sottomassetto (U32, U38 e U85), ricoprire l'intera superficie con teli di polietilene e procedere con la posa del massetto di finitura di sabbia e cemento, con interposta la rete elettrosaldata.

**ATTENZIONE:** Non realizzare sottofondi con vetrificante di spessore > 6 cm. Per realizzare spessori maggiori, posare i pannelli di sughero **CORKPAN** dello spessore desiderato sopra il sottofondo realizzato con il granulo.

Per realizzare sottofondi con cemento, mescolare in betoniera 1 m<sup>3</sup> di **CORKGRAN TOSTATO** con 200 kg di cemento 325.



Miscelare 1 m<sup>3</sup> di **CORKGRAN TOSTATO** con 70 kg di vetrificante **CORKGLASS**.



Stendere l'impasto e livellarlo con l'uso di una staggia.



Applicare le strisce **CORKFLEX** sulle pareti verticali per risolvere ponti acustici.



Disporre lo strato di isolamento acustico U32, U38 e U85 o **COCCO PAV** a tutta superficie.



Nastrare le strisce tra di loro.



In caso di spessori elevati, posare **CORKPAN**

## LIGHTCORK: VALORI PRESTAZIONALI

### • Prestazione coibente e di carico

Peso specifico

Resistenza alla compressione (10%)

Conducibilità termica  $\lambda$

### Con **CORKGLASS**

100kg/m<sup>3</sup>

0,73 kg/cm<sup>2</sup> (71,9 kPa)

0,044 w/mK

### Con cemento 325

270kg/m<sup>3</sup>

6 kg/cm<sup>2</sup> (588 kPa)

0,059 w/mK

### • Livello di prestazione sonora

Solaio in CLS

non ricoperto:

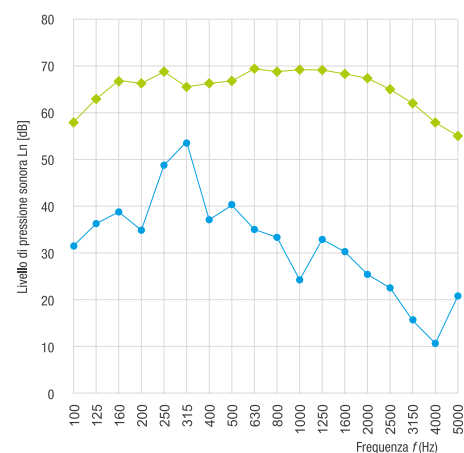
**72dB**

**CORKGRAN 50mm + COCCO 20mm:**

**37dB**

Riduzione ( $\Delta$ L)

**35dB**



◆ curva sperimentale: solaio senza rivestimento (S)  
● curva sperimentale: solaio con rivestimento + massetto (R)



- Sughero CORKGRAN TOSTATO con marcatura CE
- 100% naturale e riciclabile
- Senza uso di collanti chimici
- Durata illimitata nel tempo
- Certificato Biosafe come salubre e basso-emissivo

## VOCE DI CAPITOLATO

### IMPASTO CON VETRIFICANTE

Impastare 1mc di granulato di sughero espanso, **CORKGRAN TOSTATO**, 105kg di **CORKGLASS** in caso di granulo 3/5 o 70kg di **CORKGLASS**, nel caso di granulo 3/15, fino a che l'impasto non sia uniformemente lucido.

Stendere e livellare utilizzando una staggia.

Lasciare asciugare per 48 ore.

### IMPASTO CON CEMENTO

Mescolare in betoniera 1 m<sup>3</sup> di **CORKGRAN TOSTATO** con 200 kg di cemento 325 e aggiungere acqua quanto basta. Stendere e livellare utilizzando una staggia.

Lasciare asciugare per 48 ore.

## TECNOSUGHERI srl

Via privata Goito, 7  
20037 Paderno Dugnano (MI)

Tel.: +39 02 99500134  
Mail: [info@tecnosugheri.it](mailto:info@tecnosugheri.it)

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

## CERTIFICAZIONI CORKPAN

Marcatura CE Prestazioni CE certificate da:



Certificazioni di sicurezza e ambientali



Dichiarazione Durabilità



## PARTNERSHIP

