

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: **ORGANIC BLOCKS – ACOUSTIC PANELS**

- I pannelli acustici Muratto Organic Blocks sono destinati esclusivamente all'uso interno in condizioni di temperatura e umidità normali. Non devono essere esposti a fiamme libere o a corpi illuminanti ad alta temperatura.
- I pannelli devono essere fissati in modo permanente a strutture murarie, seguendo le indicazioni riportate in queste istruzioni. Chiunque si occupi dell'installazione deve leggere e comprendere attentamente tutte le fasi del processo.
- Per la posa, è obbligatorio l'uso di occhiali protettivi, caschetto di sicurezza, scarpe antinfortunistiche e guanti da lavoro pesanti.

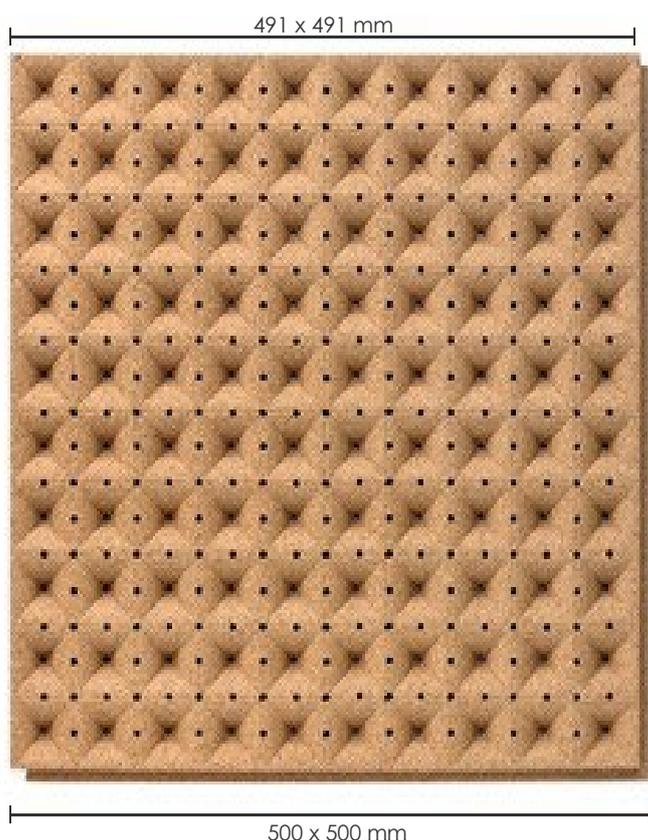
### DIMENSIONI

#### **UNDERTONE**

**DIMENSIONI A VISTA** 491 X 491 mm

**DIMENSIONI** 500 x 500 mm

**SPESSORE** 30 mm

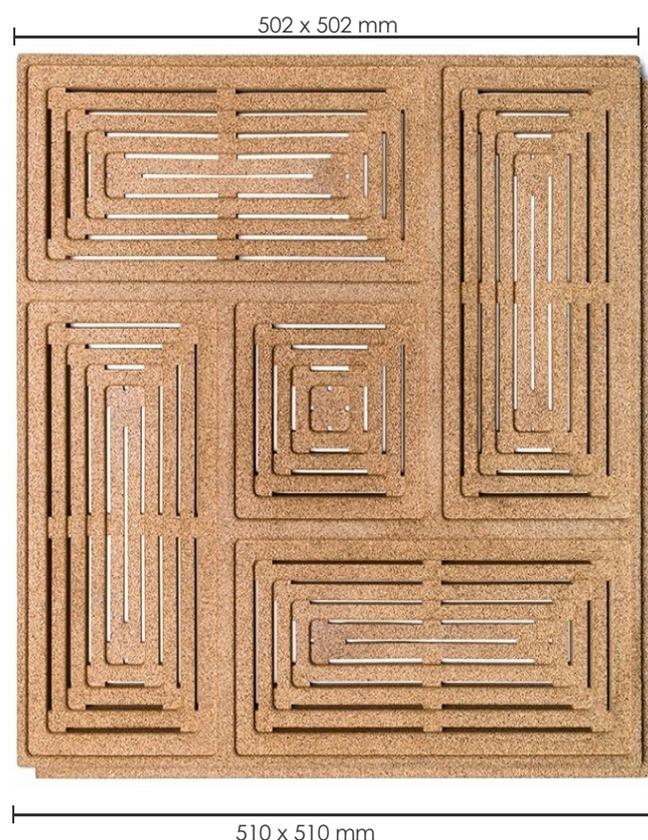


#### **BUZZER**

**DIMENSIONI A VISTA** 502 X 502 mm

**DIMENSIONI** 500 x 500 mm

**SPESSORE** 30 mm



### STRUMENTI NECESSARI PER L'INSTALLAZIONE

Trapano, punte per trapano, avvitatore elettrico, seghetto, matita, metro a nastro, viti di fissaggio, tasselli da muro, listelli in legno, livella a bolla, Clips Muratto, membrana acustica.

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: **ORGANIC BLOCKS – ACOUSTIC PANELS**

### PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

#### Preparazione del supporto:

La superficie su cui verranno installati gli Organic Blocks deve essere strutturalmente solida, liscia, pulita, priva di vuoti e asciutta. Inoltre, deve essere trattata con una vernice o un primer per garantire una protezione adeguata. Se una di queste condizioni non è soddisfatta, è essenziale correggerla prima dell'installazione.

#### Acclimatazione

I pannelli Organic Blocks sono un prodotto naturale e, di conseguenza, possono subire variazioni dimensionali in base ai cambiamenti di temperatura e umidità relativa. In presenza di un'elevata umidità, i pannelli tendono ad espandersi, mentre in condizioni di bassa umidità possono restringersi.

Per ridurre al minimo questi movimenti, i pannelli confezionati devono essere acclimatati in loco per almeno 72 ore prima dell'installazione. Questo processo deve avvenire in un ambiente con un sistema HVAC attivo e funzionante, in grado di mantenere temperature e livelli di umidità costanti.

Nota: come per altri materiali naturali, non installare i pannelli in un ambiente non climatizzato (ad esempio, in uno spazio in cui il sistema HVAC non è operativo) e accendere successivamente il sistema, poiché il cambiamento repentino di temperatura e umidità potrebbe causare movimenti eccessivi del prodotto.

L'acclimatazione si effettua aprendo le scatole degli Organic Blocks, rimuovendo i pannelli e lasciando circolare l'aria tra i singoli pezzi nello stesso ambiente in cui verranno installati.

### PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

#### Fase 1

L'installazione dei pannelli acustici Organic Blocks richiede un'attenta pianificazione e disposizione prima di iniziare il processo di montaggio. Misura la parete orizzontalmente e verticalmente per determinare il numero di pannelli necessari e il numero di listelli in legno da utilizzare per fissare i pannelli durante l'installazione.

#### Fase 2

Taglia le guide di fissaggio alla lunghezza desiderata e mettili da parte. Ogni guida deve avere una lunghezza di 45 mm e una larghezza di 70 mm. Installa le guide di fissaggio (in legno strutturalmente solido o in metallo) mantenendo una distanza di 25 cm da centro a centro (cioè, la distanza tra il centro di un listello di fissaggio e il centro del successivo). Allinea le guide utilizzando una livella.

Nota: È fondamentale installare tutti i listelli di fissaggio in posizione perfettamente verticale, per garantire che i pannelli siano allineati correttamente e livellati.

Per installare le guide di fissaggio, pratica fori ogni 60 cm fino a 70 cm, forando verticalmente lungo la profondità delle guide (70 mm). Sebbene sia possibile compensare piccole irregolarità della parete utilizzando spessori o distanziatori, si consiglia di assicurarsi che la parete sia perfettamente livellata e uniforme prima di iniziare l'installazione. Se i listelli di fissaggio non sono ancorati direttamente a una superficie strutturale (legno, acciaio o cemento), è necessario installare gli ancoraggi appropriati (per cartongesso o calcestruzzo) prima di fissare i binari con viti adatte.



## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: **ORGANIC BLOCKS – ACOUSTIC PANELS**

Nota: È buona pratica applicare un adesivo lungo tutta la lunghezza del binario di fissaggio prima di fissarlo alla parete, per migliorarne la stabilità. Durante l'installazione, assicurati sempre di posizionare un listello di legno iniziale e uno finale vicino agli angoli della parete, indipendentemente dagli altri.

### Fase 3

Una volta che le guide di fissaggio sono state installate e fissate al supporto, è necessario posizionare il substrato acustico tra le guide. Si consiglia di utilizzare un isolante morbido a bassa densità dello spessore di 40 mm. I nostri test sono stati effettuati con lana minerale, ma anche gli altri isolanti morbidi offrono prestazioni simili. Taglia il materiale acustico in modo che si adatti perfettamente tra le guide. Fissa il materiale acustico alla parete di fondo, tra le guide, utilizzando un adesivo da costruzione appropriato o fissandolo ai lati delle guide.



Nota: Lasciare un'intercapedine d'aria tra il substrato acustico e il pannello acustico Organic Blocks garantisce valori NRC ottimali.

Nota: Le applicazioni di installazione possono essere eseguite anche senza l'uso del substrato acustico o mediante il metodo di incollaggio diretto. In entrambi i casi, si verificherà una riduzione dell'assorbimento acustico e dei valori NRC. Per le installazioni senza substrato acustico (ovvero montando i pannelli direttamente sui binari di fissaggio), il valore NRC diminuirà di circa 0,1, raggiungendo 0,6 per Undertone e 0,7 per Buzzer. In questa configurazione, si consiglia anche di ridurre lo spessore dei listelli di fissaggio a 40 mm. Se si utilizza il metodo di incollaggio diretto (simile all'installazione della linea Organic Blocks – Design Series), i valori NRC saranno circa la metà rispetto al metodo descritto con isolamento rigido e intercapedine d'aria tra i binari di fissaggio.

### Fase 4

Inizia l'installazione dall'angolo sinistro della parete. I lati con scanalatura devono essere rivolti verso l'alto e verso destra. Il primo pannello deve essere posizionato direttamente nell'angolo della parete.

Taglia i due lati con linguetta del primo pannello della prima fila.

Successivamente, taglia anche la linguetta inferiore degli altri pannelli della stessa fila. Assicurati che il pannello sia perfettamente orizzontale utilizzando una livella.



## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: **ORGANIC BLOCKS – ACOUSTIC PANELS**

I pannelli possono essere facilmente tagliati utilizzando una sega circolare o una sega alternativa con lame di taglio appropriate. Se la sega non riesce a tagliare l'intero spessore del pannello, è possibile completare il taglio utilizzando un coltello, una sega a mano o un altro metodo adatto.



Installa il pannello con il lato scanalato rivolto verso l'alto e verso destra, come mostrato nell'immagine.



### **Fase 5**

Fissa il primo pannello utilizzando le clip Muratto e le viti di fissaggio sul lato scanalato orizzontale del pannello, come mostrato nell'immagine. Ogni pannello deve essere fissato con 2 clip Muratto (una sul binario di fissaggio più a sinistra e una sul binario centrale).



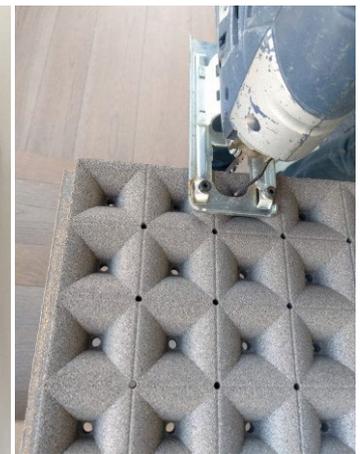
## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: **ORGANIC BLOCKS – ACOUSTIC PANELS**

### Fase 6

Incastra il pannello successivo alla destra della stessa fila e fissalo utilizzando le clip Muratto.

Continua con l'installazione degli altri pannelli fino a raggiungere la fine della fila.

Se l'ultima fila non termina con un pannello intero, taglia l'ultimo pannello con attenzione, misurando con precisione per garantire che tutti i pannelli siano allineati e che il bordo della fila corrisponda esattamente al progetto, come mostrato nell'immagine.



---

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: **ORGANIC BLOCKS – ACOUSTIC PANELS**

---

### **NOTA FINALE**

È possibile installare i pannelli direttamente sulla parete, senza l'uso dei binari di fissaggio. In questo caso, è fondamentale assicurarsi che la parete sia perfettamente liscia e livellata e che venga utilizzato un adesivo idoneo. Tuttavia, in questa modalità di installazione, le prestazioni acustiche saranno inferiori rispetto a quelle ottenute con il metodo di installazione standard.

### **INFORMAZIONI GENERALI**

Le informazioni contenute in queste istruzioni di installazione hanno lo scopo di fornire indicazioni all'installatore per il montaggio dei pannelli acustici Organic Blocks. Tecnosugheri e i suoi rivenditori non potranno in alcun modo essere ritenuti responsabili per eventuali problemi o costi derivanti dall'installazione, sia diretti che indiretti, speciali, accidentali o consequenziali, legati all'uso delle istruzioni qui fornite.

Queste linee guida non coprono tutte le possibili condizioni o situazioni che potrebbero verificarsi. L'utente finale deve sempre agire con attenzione e buon senso durante l'assemblaggio e l'installazione dei prodotti Tecnosugheri.

Per qualsiasi domanda o necessità di informazioni aggiuntive, si consiglia di contattare il proprio fornitore o distributore.

#### **Per chiarimenti o ulteriori informazioni contatta**

commerciale@tecnosugheri.it

+39 02.99500134