



LA NUOVA GENERAZIONE 3D

MANUALE DI POSA

IL SUGHERO
INCONTRA
IL DESIGN
GENERATIVO

BIOSUGHERO è un marchio di soluzioni di rivestimenti in sughero che esplora la simbiosi tra un materiale a bassa tecnologia e processi high-tech. L'agglomerato di sughero, 100% naturale ed ecosostenibile viene trasformato tramite una progettazione generativa di algoritmi e processi di fabbricazione digitale avanzati, creando una nuova forma di estetica. Questo creativo e dirompente sistema non solo ottimizza le proprietà termiche ed acustiche del sughero ma aggiunge valore artistico alle pareti tradizionali.

SUGHERO. 100% NATURALE

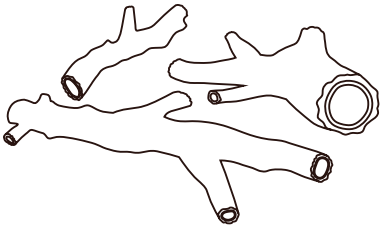
Per la produzione dei granuli di sughero si utilizza solo la corteccia dei rami. I granuli vengono poi agglomerati in blocco tramite autoclave, un processo naturale al 100% senza l'uso di additivi.

Questa tecnologia consiste nell'iniettare vapore acqueo attraverso i granuli che di conseguenza si espandono e si agglomerano con la resina dello stesso sughero. Questa "cottura" dona al sughero un colore scuro, come il cioccolato. Per la produzione del vapore, viene utilizzata la biomassa ottenuta dalla macinazione e decortica dei rami. Pertanto tutta la produzione risulta effettivamente ecologica e senza sprechi, con il 95% di autosufficienza energetica.

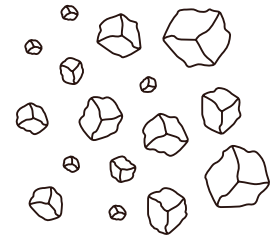
DESIGN GENERATIVO. PROGETTAZIONE DIGITALE.

La progettazione digitale è uno degli elementi più importanti del processo produttivo. Adottando la strategia di progettazione computerizzata, analizziamo sistemi algoritmici ispirati dalla natura, nonché sistemi matematici, geometrici e biomimetici attraverso sistemi parametrici. Con questa tecnica possiamo produrre un'ampia gamma di modelli perfettamente adattabili ad ogni forma e dimensione.

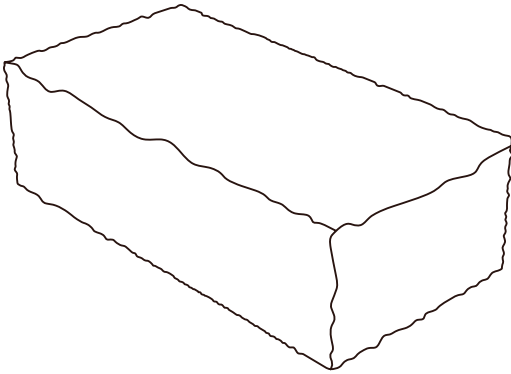
PROCESSO PRODUTTIVO



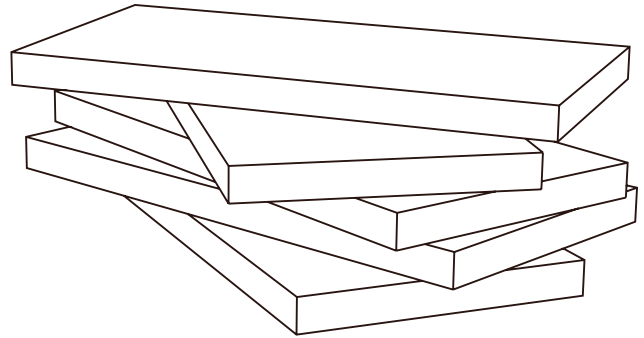
1. RAMI



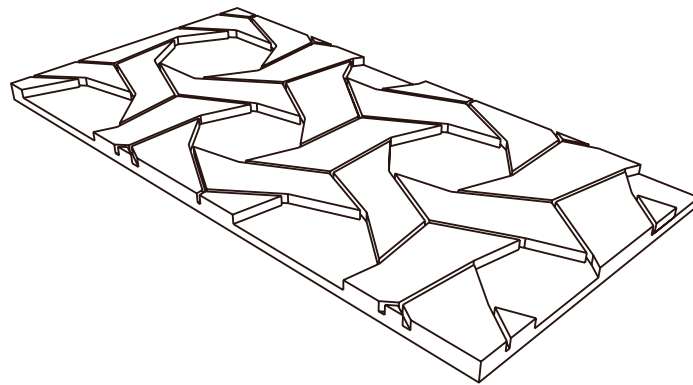
2. GRANULI DI SUGHERO



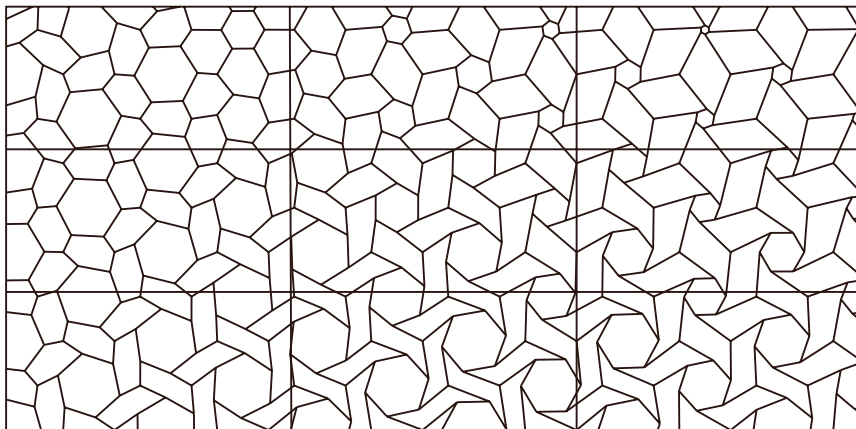
3. AGGLOMERATO IN BLOCCO



4. PANNELLI DI SUGHERO



5. PANNELLI FRESATI (CNC)



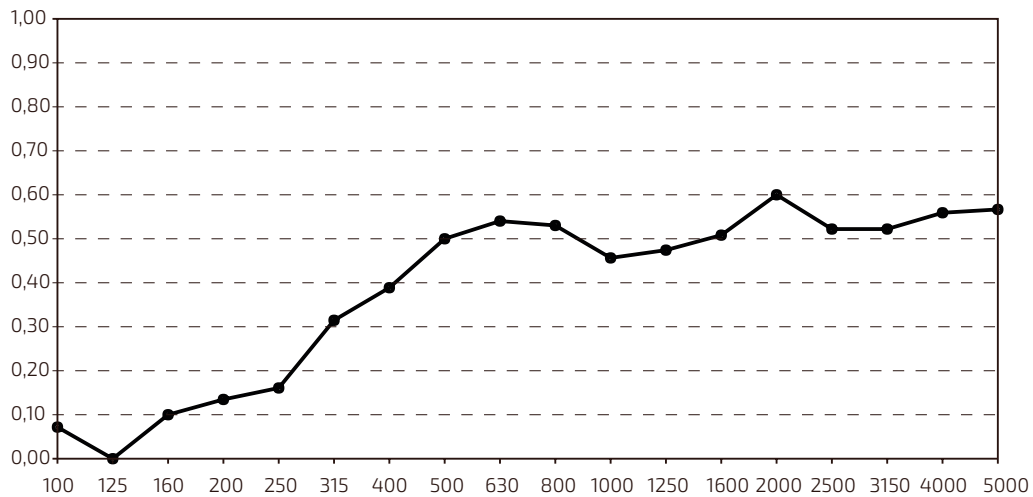
6. PARETI CON DESIGN GENERATIVO | MODELLI DINAMICI

VALORI DI ISOLAMENTO TERMICO

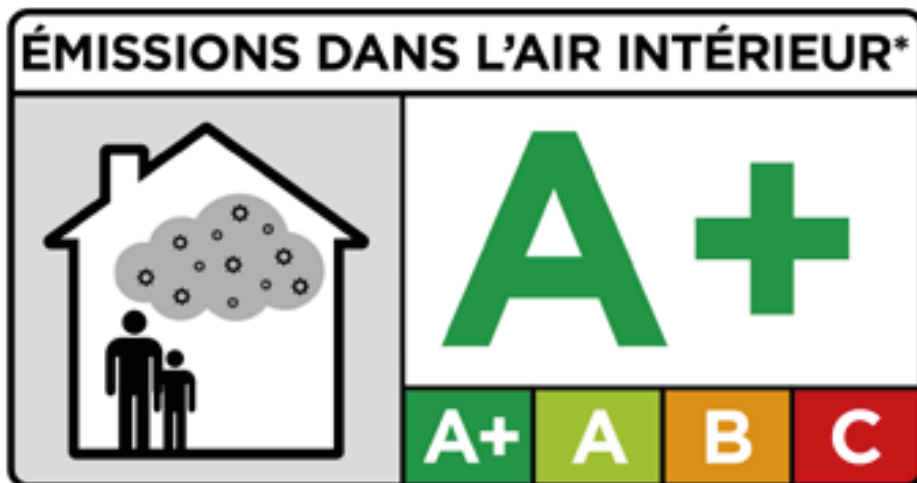
Coefficiente di conducibilità termica: 0,40W/mK
Valori di isolamento termico (R e m² k/W e W/m²k) 50 mm
R=1.250; W= 0.800
Densità: 140kg/m³
Protezione antincendio classe E

VALORI DI ASSORBIMENTO ACUSTICO

Coefficiente della curva di assorbimento acustico
Risultati conformi alla ISO 11654:1997
 $\alpha_w = 0,45$
Class: D



VALORE DI EMISSIONI NEI LOCALI CHIUSI



CONGRATULAZIONI!!!

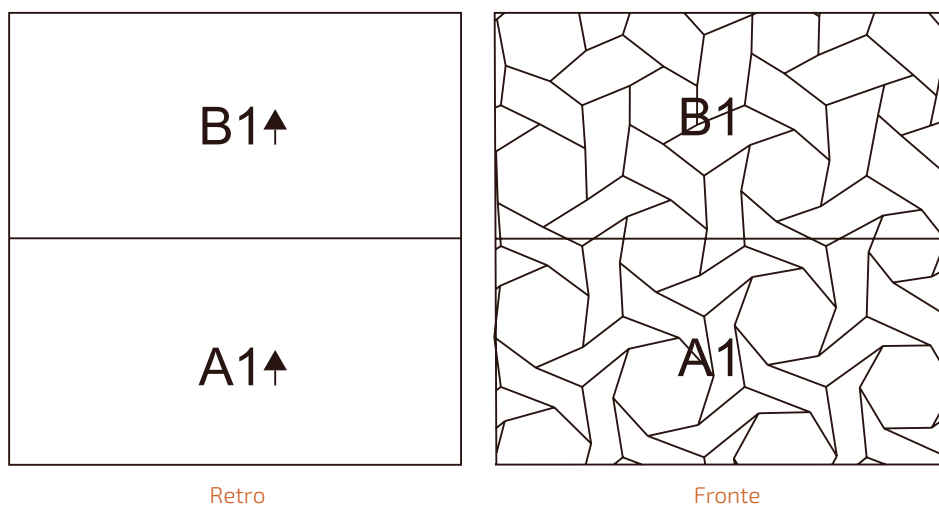
Hai appena ricevuto un rivestimento BIOSUGHERO 3D. Adesso è il momento di assemblarlo. Ma tranquillo, ti aiutiamo noi.

Prima di iniziare a rivestire la parete devi sapere che i pannelli BIOSUGHERO 3D sono 100% naturali e autoagglomerati (autocollati) senza aggiunta di collanti esterni. Sii prudente e fai attenzione quando li assembli perché i pannelli BIOSUGHERO 3D sono fragili, soprattutto alle estremità e dove il pannello è più sottile.

ASSEMBLAGGIO | FASE 1

1. Iniziare estraendo i pannelli BIOSUGHERO 3D dalla scatola facendo molta attenzione in questo passaggio;*
2. Ogni pannello BIOSUGHERO 3D è contrassegnato nel retro. Seguire la numerazione per assemblare il rivestimento. Sarà molto facile.
3. Il supporto di posa deve essere pulito accuratamente in modo da eliminare ogni residuo che potrebbe impedire alla colla di aderire adeguatamente. Assicurarsi che il supporto sia ben livellato e privo di qualsiasi imperfezione, in modo tale da non influire negativamente sulla corretta posa dei pannelli.

*Se avete tempo e spazio a sufficienza iniziate ad assemblare il rivestimento a terra, come prova.



La freccia indica la parte superiore del pannello (verso di posa).

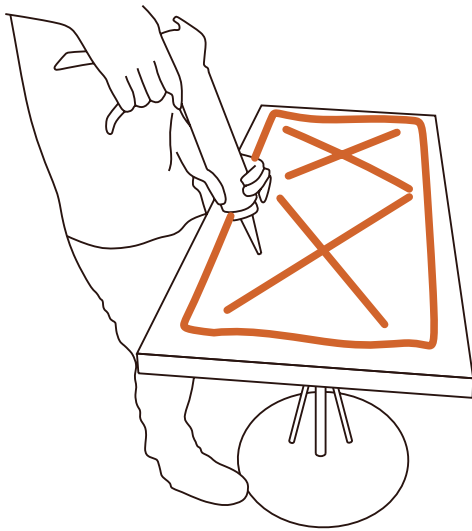
ASSEMBLAGGIO | FASE 2

4. Applicare un collante universale per costruzioni nel retro del pannello, come mostrato in figura e poi incollare il pannello direttamente sul muro.

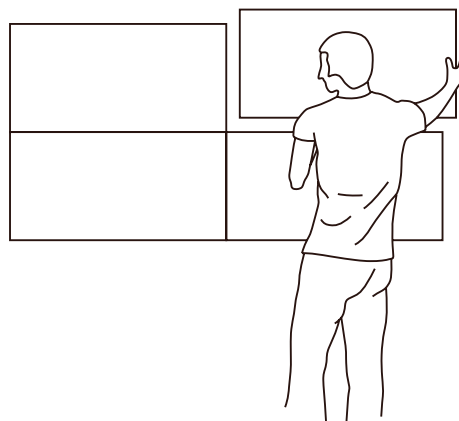
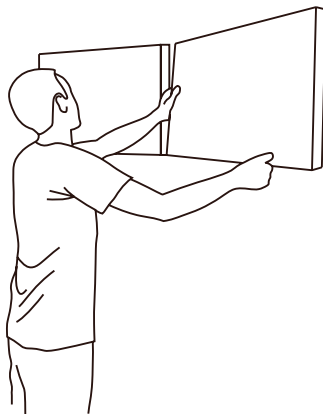
5. Se la parete di supporto è in legno o cartongesso, potete fissare i pannelli BIOSUGHERO 3D anche con delle viti;

6. Per tagliare o rifinire i pannelli utilizzare un taglierino o utensili per la lavorazione del legno (es. sega a nastro/seghetto)

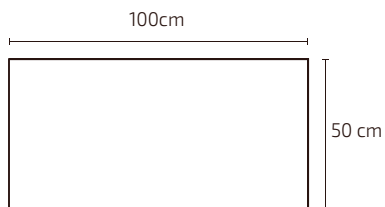
7. Per un fissaggio perfetto e per mascherare le giunzioni tra i pannelli applicare un piccolo quantitativo di collante per legno sui bordi dei pannelli e accostarli stretti insieme con una leggera pressione nello stesso momento in cui vengono fissati/incollati alla parete di supporto. Ripetere questo passaggio fino al completo assemblaggio del rivestimento BIOSUGHERO 3D.



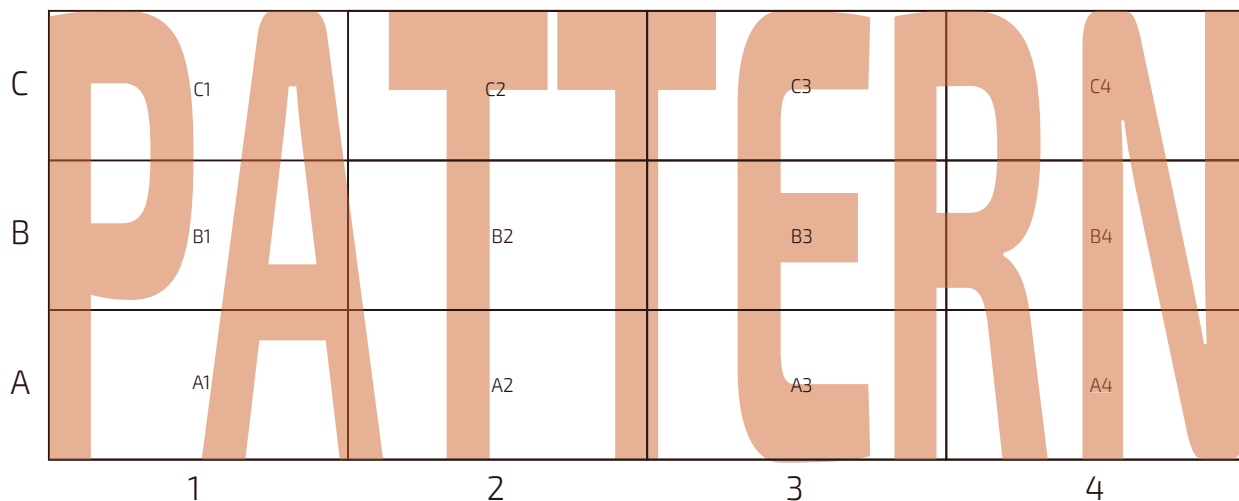
Colla
Adesivo universale per costruzioni



Muro
Giunzioni invisibili con collante per legno

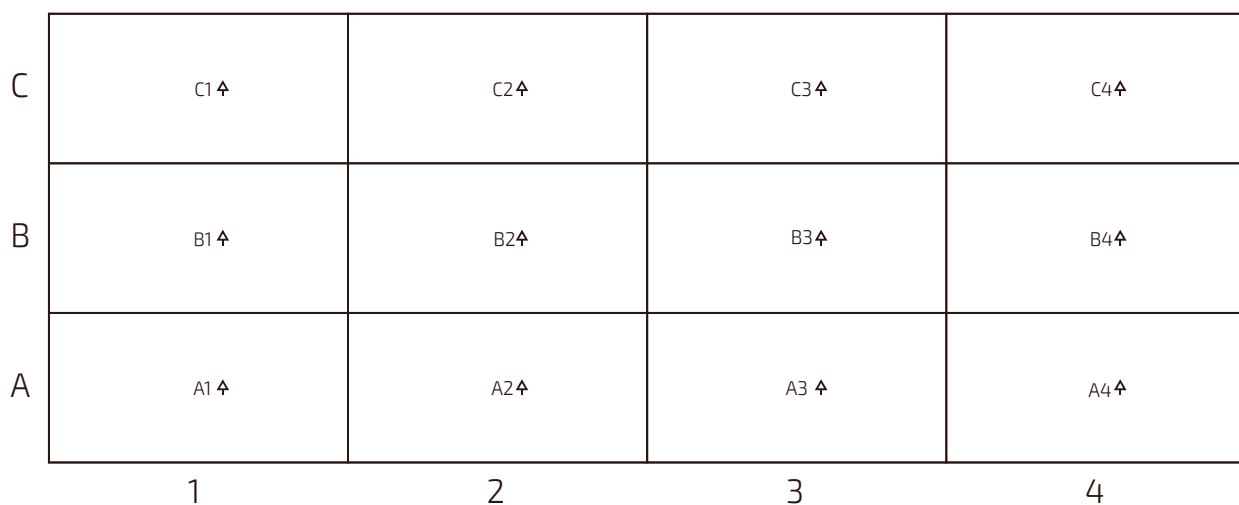


DIMENSIONI PANNELLI BIOSUGHERO 3D



SCHEMA DI POSA A SCACCHIERA

Fronte



Retro

MANUTENZIONE

I rivestimenti BIOSUGHERO 3D richiedono poca manutenzione. Utilizzare uno spolverino periodicamente per mantenerlo pulito. Evitare urti contro il muro. Se un granulo di sughero si allenta o si distacca utilizzare della colla per legno per rimetterlo a posto.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

- 100% naturale, ecologico, 100% riciclabile e biodegradabile;
- 95% autosufficienza energetica industriale;
- Antistatico e con proprietà ipoallergeniche;
- Resistente al fuoco, all'acqua e agli agenti atmosferici;
- Rispetto e preservazione degli alberi e della natura;
- Un uso non adeguato puo causare il deterioramento del prodotto;
- Fabbricazione digitale – fresatrice CNC;
- Il colore del sughero tende a schiarire con l'esposizione alla luce solare (raggi UV);
- La fragranza del sughero è naturale e non tossica, si affievolisce col tempo;
- Il sughero non è commestibile.

WWW.BIOSUGHERO.IT

Via G. Calabrò 1/c - 66034 Lanciano (CH)
Tel. +39 0872 716866
info@biosughero.it
www.biosughero.it