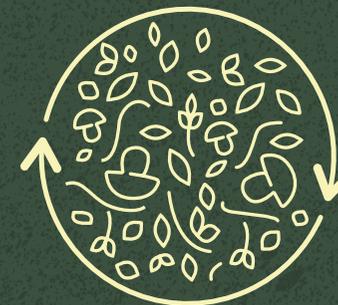




Nuova natura *Canapa*

La fibra di canapa viene estratta dal fusto della pianta e può essere utilizzata per produrre tessuti, cordame, carta, materiali da costruzione e molto altro ancora. La fibra di canapa offre numerosi vantaggi, tra cui la sostenibilità ambientale, la resistenza, la leggerezza, la termoregolazione e la biodegradabilità. La sua coltivazione richiede meno acqua e pesticidi rispetto ad altre colture. La miscela di canapa e calce offre un prodotto totalmente naturale, in grado di rispettare l'ambiente e donare elevato comfort agli edifici.



Caratteristiche
Ha proprietà naturalmente antibatteriche e antimicrobiche

Punto di forza
Versatile, ottimo isolamento termico e acustico

Punto di debolezza
Può essere più costosa rispetto ad altri materiali tradizionali

Produttori
Biomat, Edilcanapa, Tecnocanapa, Isohemp

Peso specifico
350-400 kg/m³



Resistenza a compressione
≈ 0,3 N/mm²



Resistenza a flessione
≈ 0,23 N/mm²



Conduttività termica
0,098 W/mK



Fascia di prezzo
≈ 800-1000 €/m³



Modi di utilizzo



SOLIDO



PANNELLO



SUPERFICIE

Campi di utilizzo



EDILIZIA



DESIGN



FINITURE



IMBALLAGGI

Iconic *Casa di luce*

Casa di luce è il complesso residenziale in canapa e calce più grande d'Europa.

Costruito in Puglia, è un edificio nZEB per 40 abitazioni e locali commerciali con tecnologie costruttive in Biomattone di canapa e calce e sistema passivo con serre solari. Questo materiale combina alte proprietà di isolamento e massa termica con una elevata eco-compatibilità, riciclabilità e regolazione igroscopica.

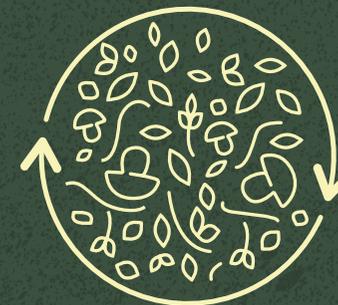


Credits Pedone Working



Nuova natura *Fibra di cocco*

La fibra di cocco è una fibra naturale ottenuta dalla buccia esterna del frutto del cocco. È una fibra lunga, ruvida e resistente che viene estratta dalla parte fibrosa marrone che si trova tra la buccia esterna e il guscio interno del cocco. Viene utilizzata in diverse industrie per prodotti tessili, materiali da costruzione e imballaggi. La sua versatilità e le sue proprietà la rendono un materiale interessante per applicazioni eco-sostenibili.



Caratteristiche

La sua texture e il suo colore possono conferire un tocco esotico a diversi prodotti



Punto di forza

Molto resistente e durevole



Punto di debolezza

Può assorbire e trattenere grandi quantità di acqua diventando pesante e meno resistente

Peso specifico

110-125 kg/m³



Conduttività termica

0,043 W/mK



Fascia di prezzo

Spessore 10 mm

≈ 15-20 €/m²



Modi di utilizzo



SOLIDO



PANNELLO

Campi di utilizzo



DESIGN



IMBALLAGGI

Iconic *Zerbino*

Gli zerbini in fibra di cocco sono molto resistenti al calpestio ma il loro maggiore pregio è di poter assorbire grandi quantità di acqua.

La fibra di cocco è resistente e durevole ed è in grado di asportare efficacemente lo sporco dalle scarpe penetrando nella scolpitura della suola.

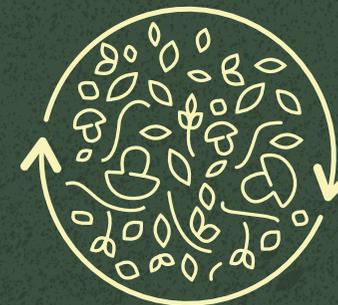
Il suo colore naturale ha un aspetto decorativo gradevole ma può essere disponibile anche in versioni colorate.





Nuova natura *Micelio*

Il micelio è la parte vegetativa dei funghi, costituita da una rete di sottili filamenti chiamati ife. È la fase di crescita attiva dei funghi, che si sviluppa nel terreno o in altri substrati. Nell'ambito dell'utilizzo sostenibile, il micelio viene coltivato in laboratorio su substrati come scarti agricoli o industriali, creando una rete di filamenti che si sviluppano in forma di massa compatta. Questa massa, nota come micelio coltivato, può essere plasmata in diverse forme e utilizzata in molteplici applicazioni.



Caratteristiche

Può avere usi molto diversi e offre un ampio spazio di sperimentazione e ricerca



Punto di forza

Completamente biodegradabile, a fine del suo ciclo di vita può essere compostato, ottimo isolamento termico e acustico



Punto di debolezza

Altamente sensibile all'umidità



Produttori

Mogu

Peso specifico

100 kg/m³



B - Resistenza a compressione

0,00072 N/mm²



Resistenza a flessione

0,05 N/mm²



Conduttività termica

0,05 W/mK



Modi di utilizzo



SOLIDO



PANNELLO



SUPERFICIE

Campi di utilizzo



EDILIZIA



DESIGN



FINITURE



IMBALLAGGI

Iconic *Foresta*

Foresta è un sistema di pannelli acustici biodegradabili a base di micelio con comprovate proprietà acustiche.

Ogni modulo è coltivato da colture di funghi su un substrato di materiali di scarto agricolo, e sostenuto da un telaio di legno di faggio.

Progettato per il montaggio e lo smontaggio, il telaio in legno del sistema consente una facile configurazione in ogni spazio interno.



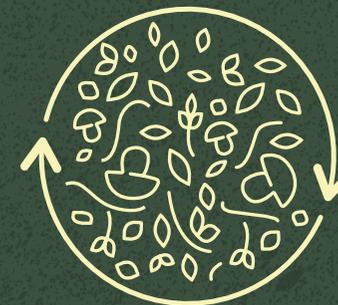
Credits Mogu



Nuova natura

Scarti agricoli del riso

La paglia di riso rappresenta il culmo della pianta del cereale una volta essiccata alla fine della sua maturazione. Confezionata in forma prismatica precompressa risulta essere a tutti gli effetti un ottimo materiale per l'isolamento termico e acustico. Garantisce la perfetta traspirabilità delle pareti in cui viene impiegata, evitando fenomeni di condensa superficiale e assicurando un ottimo comfort negli spazi abitativi e un ambiente di vita più sano.



Caratteristiche
Miglioramento del comfort degli interni, regolazione dell'umidità, riduzione di CO² emessa

Punto di forza
Ottimo isolamento termico e acustico, resistenza ad aggressione di agenti biologici e muffe

Punto di debolezza
Scarsa diffusione del prodotto lavorato

Produttori
Rice House

Peso specifico
50 kg/m³



Conduttività termica
0,039 W/mK



Fascia di prezzo
≈ 130 €/m³



Modi di utilizzo



SOLIDO



PANNELLO

Campi di utilizzo



EDILIZIA



DESIGN



FINITURE

Iconic

B&B Alchemilla

Il progetto di nuova edificazione è la sede di un'affascinante struttura ricettiva collocata tra le montagne della Valle d'Aosta. La costruzione portante è in legno lamellare mentre la paglia di riso è stata utilizzata per la coibentazione dell'intera struttura, sia per le pareti verticali, interne ed esterne, sia per l'isolamento del controterra e del tetto. Un chiaro esempio di intervento 100% naturale in armonia con l'ambiente.



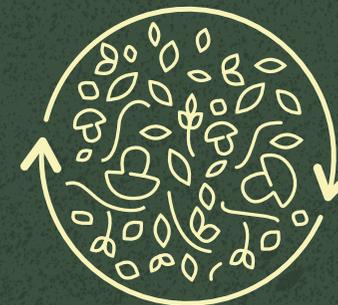
Credits Ricehouse



Nuova natura

Superfici di origine naturale

I laminati provenienti da agro waste sono materiali compositi realizzati utilizzando scarti agricoli come materia prima. Questi scarti possono includere fibra di legno, gusci di noci, paglia di riso, fibra di cocco, foglie di palma e altri materiali derivanti dalle attività agricole. I laminati da agro waste presentano una serie di vantaggi, come la sostenibilità ambientale, la riduzione dell'utilizzo di risorse naturali, il peso leggero e la flessibilità di progettazione. Possono essere prodotti in una varietà di colori, finiture e motivi.



Caratteristiche

Possono essere prodotti in una varietà di colori, finiture e motivi, offrendo una vasta gamma di opzioni di design



Punto di forza

Riduce lo smaltimento dei rifiuti agricoli e promuove l'economia circolare



Punto di debolezza

Alcuni laminati potrebbero avere una durata più limitata rispetto ai materiali tradizionali



Produttori

Organoid

Peso specifico

660 g/m²



Fascia di prezzo

≈ 70-250 €/m²



Modi di utilizzo



SUPERFICIE

Campi di utilizzo



DESIGN



FINITURE

Iconic Posthome 2022

Un appartamento che integra superfici naturali su pareti e mobili.

I magnifici decori portano la vera natura all'interno.

Il gioco di colori di diversi materiali contribuisce a creare un'atmosfera accogliente e piacevole.

Il centro della stanza, un mobile funzionale, è stato rivestito con fiordalisi blu armonizzanti.



Credits Valentina Sommariva