



NATURMIX - ISOLANTE TERMICO E ACUSTICO IN FIBRE NATURALI MISTE

NATURMIX

Pannelli isolanti termici e acustici ecosostenibili in fibre naturali



Descrizione prodotto

Isolante a base di fibre naturali miste, quali cocco, juta e lino, termofissate in modo tridimensionale grazie ad una esigua percentuale di fibra in poliestere. La disposizione geometrica delle fibre miste così ottenuta, assicura prestazioni termo meccaniche superiori ai prodotti realizzati tramite agugliatura, mentre l'utilizzo di fibre naturali così resistenti ed estensibili, dona maggiore resilienza e compattezza al pannello.

Principali impieghi

Naturmix è disponibile in pannelli o rotoli a densità variabile da 20 a 100 Kg/mc ed in diversi spessori, il che lo rende idoneo per ogni tipo applicazione a pavimento o in copertura e, grazie alla sua struttura naturale innovativa, anche in muri di facciata o per l'isolamento termico con sistemi a secco. Non contenendo collanti chimici o additivi inquinanti, è interamente riciclabile in fase di smontaggio, rendendolo un prodotto ECOSOSTENIBILE ed altamente prestazionale durante l'intero ciclo di vita.

Il particolare processo di termolegatura e l'utilizzo di materie prime dalle ottime caratteristiche fisiche, lo rendono un isolante insensibile agli effetti della umidità, installabile senza barriera al vapore. Naturmix infatti, favorisce il ciclo di traspirazione dell'involucro edilizio: ne regola il grado di umidità, trattenendo le eccedenze nei mesi freddi e rilasciandole nei mesi caldi.

Poiché durante il processo di termolegatura le sostanze proteiche contenute dalle fibre vegetali vengono volatilizzate, non è necessario effettuare alcun trattamento contro insetti, quali tarne e coleotteri.

Questo isolante non solo risponde ai criteri di bioarchitettura, ma il suo stabilimento di produzione ha ottenuto dall'ente tedesco TÜV SÜD la certificazione ISO 9001 per la corretta applicazione degli standard di qualità aziendale.

Caratteristiche morfologiche e fisico-meccaniche

Parametro	Unità	Naturmix
Struttura	-	Fibre naturali termolegate senza aggiunta di collanti
Materia prima	-	Fibre miste naturali di origine vegetale con sostegno in poliestere
Spessore pannello	mm	20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120
Densità standard	Kg/m ³	20-30-40-60-80-100
Conducibilità termica	λ	0,038 W/m °K
Dimensione pannelli	m	0,6 x 1,2 altre a richiesta
Reazione al fuoco	classe	F
Umidità di assorbimento	%	8-10
Resistenza alla trazione	N/mm ²	0,180
Traspirabilità al vapore H ₂ O	μ	5
Trattamento antitarmico	-	Non richiesto
Calore Specifico	Kcal/Kg°K	0,5

Voce di Capitolato

Pannelli isolanti termici ed acustici di origine naturale, derivati da fibre vegetali miste, termofissate in maniera tridimensionale senza l'aggiunta di additivi chimici o resine inquinanti, tipo Naturmix, forniti dalla ditta Euchora srl. Densità_e spessore_ da posare in intercapedine o sul supporto tramite fissaggi meccanici o colle in dispersione acquosa esenti da formaldeide.

EUCHORA SRL

Sede Legale: Via F. Turati 40, 20121 Milano

Tel.: +39 0331-375984 Fax: +39 0331-643877

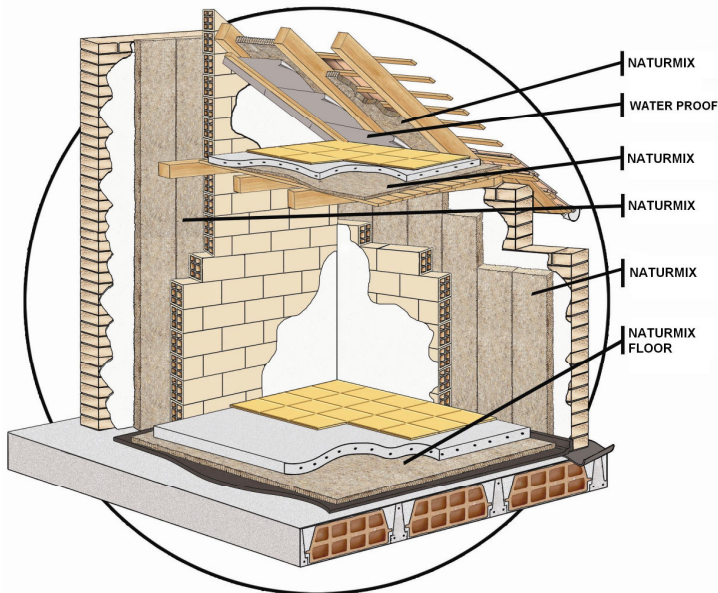
Sede Operativa: Via Arginello, 48 - 46030 Dosolo (MN)

P.IVA 13436100153 - Cap. Soc. € 10.000 - reg. Impr. Milano 13436100153

Web site: www.euchora.com Per Informazioni: info@euchora.com



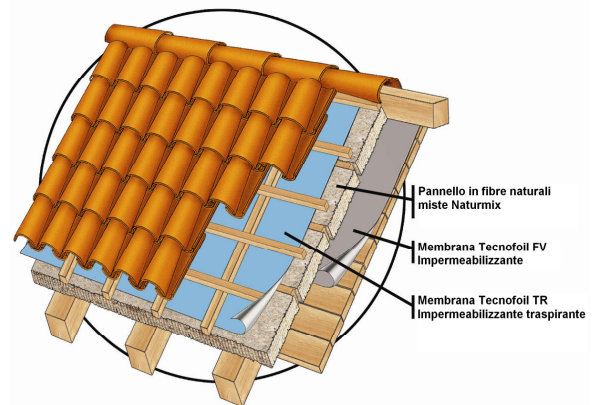
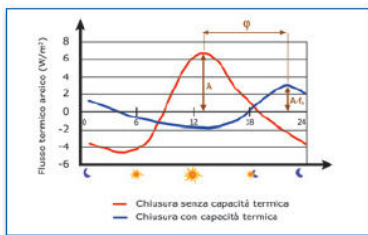
NATURMIX - SCHEMI APPLICATIVI



Naturmix non ha pressochè limiti di applicazione nell'isolamento termico: l'ampia gamma di densità disponibili permette di scegliere tra pannelli leggeri da 20-30 kg/m³, economici e performanti, oppure densità elevatissime, come 80-100 kg/m³, che garantiscono prestazioni meccaniche al top ed un'elevata capacità termica anche su supporti leggeri come le coperture in legno.

Naturmix, posato in verticale nei muri, non necessita di barriera al vapore poiché, essendo un pannello termolegato senza colle o resine, non subisce gli effetti deleteri dell'umidità nel tempo. **Naturmix** facilita la traspirazione delle componenti edilizie, consentendo di realizzare involucri edilizi più salubri e confortevoli.

Naturmix è l'isolante ideale per le coperture leggere. Il pannello di densità 100 kg/m³, grazie al notevole peso e all'elevato calore specifico (minimo 0,5 kcal/°C kg) permette di avere alti sfasamenti termici.



Naturmix, grazie alla sua composizione a base di fibre naturali, consente di assorbire egregiamente l'energia sonora. Secondo i nostri test, **Naturmix** in densità 30kg/m³ e sp.6cm, inserito tra un tavolato doppio UNI ed uno in sp.8cm, ha un potere fonoisolante di Rw 55dB.

Lo staff Euchora è formato da Tecnici Competenti in Acustica in grado di fornire ogni tipo di assistenza progettuale per l'utilizzo di **Naturmix** come isolante acustico.

