



Casasana

Architetto Maurizio Lazzarotto

Prodotti Naturali per la Bioedilizia

".....La particolarità del sistema strategico dell'offerta di mercato del bioarchitetto padovano Maurizio Lazzarotto è non solo aver scelto la bioedilizia come elusiva nicchia operativa, ma anche aver implementato nel tempo un sistema completo che propone non solo la consulenza progettuale e realizzativa del manufatto, ma anche la scelta dei materiali, la loro fornitura e le garanzie sul controllo dell'effettiva ecologicità dei prodotti....."

(Federico Della Puppa da: "Il mercato dell'architetto" Ville e Giardini N° 338

CASASANA propone una serie pressoché completa di materiali naturali da costruzione (laterizi, leganti, legnami); dai materiali isolanti naturali (sughero, pannelli di sughero, fibra di cocco, fibra di legno, juta, guaine di pura cellulosa), ai sali di boro, alle resine naturali per tetti, pavimenti, intercapedini, fondazioni, carte da parati, ecc).

Inoltre, materiali per impianti elettrici bioecologici, pavimenti naturali, materiali per impianti di riscaldamento biocompatibili, tessuti e mobili trattati solo con prodotti naturali ed, infine, una vastissima gamma di prodotti naturali di finitura.

GUAINA IN CELLULOSA PER L'EDILIZIA BIOECOLOGICA

Guaine di pura cellulosa a fibra lunga (fino a 4 cm), antistrappo, vergine, estensibile, non proveniente da riciclo, impregnate con oli, resine naturali e Sali di boro, utilizzate in varie fasi della costruzione:

- Come barriera antivento e antipolvere sotto il materiale isolante;
- Come protezione dai parassiti sui tavolati di tetti e solai;
- Come impermeabilizzante traspirante sui tetti ventilati;
- Come protezione per i puntali dei travi inseriti nella muratura;
- Come impermeabilizzante e protettivo negli incantucciati e calce aerea.

Bioleobor

Guaina in pura cellulosa a fibra lunga, estensibile, antistrappo, trattata con oli naturali e Sali di boro, idrorepellente, traspirante, adatta come sottocoppo per proteggere dalle intemperie e dalla condensa, come antivento o antipolvere e contro le muffe, funghi e parassiti.

Diffusiva del vapore (300 gr H₂O/mq*24h.Atm).

Lunghezza rotoli 50 mt - 100 mt. Larghezza mt 1 - Densità 120 - 170 gr/mq.

Borkraft.

Guaina in pura cellulosa a fibra lunga, estensibile, antistrappo, trattata con Sali di boro ritardanti l'incendio, contro muffe, funghi e parassiti.

Si usa su solai o tetti in legno, sotto l'isolante come antipolvere o antivento e per incartare le teste dei travi inseriti nella muratura.

Molto diffusiva al vapore (1.500 gr H₂O/mq 24h Atm).

Lunghezza rotoli 50/100 mt, larghezza mt 1, Densità 110 - 160 gr/mq.

Estensikraft

Guaina in pura cellulosa a fibra lunga, estensibile, antistrappo, non trattata, utilizzata come antivento ed antipolvere.

Adatta anche per uso alimentare.

Lunghezza rotoli 50/100 mt; larghezza 1 mt; densità 100 - 150 gr/mq.

FIBRA DI COCCO

Origine - Produzione - Caratteristiche

La fibra di cocco fa parte del gruppo delle fibre organiche di cellulosa. Viene importato soprattutto dall'India e dall'Indonesia. Si ricava dal mesocarpo della noce di cocco, uno spesso strato fibroso che ricopre l'interno del guscio.

La sua struttura biologica è composta per il 65% di aria, la sua superficie è liscia, molto resistente allo sfregamento meccanico e alla rottura.

Le fibre utilizzate hanno passato un processo di mineralizzazione sotto il fango delle risaie in presenza di acqua corrente per circa 5/6 mesi, in seguito al quale diventano resistenti alla putrefazione e all'attacco di parassiti. In seguito vengono lavate, essiccate al sole e imballate.

Il materiale viene poi cardato e agugliato a diverse densità e spessori, a seconda dell'uso. Si tratta di un materiale resistente ed elastico nonostante la sua leggerezza, assolutamente non inquinante in tutto il ciclo di vita, antistatico, permeabile al vapore, di facile posa, immarcescibile, inattaccabile da batteri o insetti, non è appetibile per le formiche e i roditori, resistente alla compressione, non emette alcuna sostanza nociva o allergizzante.

Materiale combustibile come il legno non trattato, la sua infiammabilità può essere ridotta con sali di boro.

Impiego

Il pannello di cocco naturale agugliato viene utilizzato per l'isolamento termoaustico di tetti, pareti, pavimenti e solai. Viene commercializzato in pannelli da

2,5 cm. di spessore per l'isolamento termico e acustico di pareti nell'intercapedine e da 1 cm. di spessore sottopavimento come antirumore da calpestio, in rotoli da 5 cm. di spessore per l'isolamento termico e acustico dei tetti e in strisce da 1 cm. di spessore per murature, per evitare il ponte termico e igroscopico della malta di allettamento.

Fibra di Juta

La Juta è la pianta tessile più diffusa nel mondo dopo il cotone.

Viene coltivata specialmente in India, Bangladesh e in Cina.

Dalla pianta di Juta formata da lunghi steli si ottiene la fibra di Juta.

Gli steli vengono lasciati macerare nell'acqua perché si ammorbidiscano in modo da poter essere successivamente lavorati attraverso un procedimento meccanico di "agugliatura" e senza impiego di alcun tipo di additivo.

Mediante una particolare tecnica di lavorazione una parte delle fibre viene disposta in senso verticale rispetto alla direzione di rotazione di un cilindro che ha il compito di compattare le fibre.

In tal modo viene incrementata la compattezza del feltro che se ne ricava.

La fibra di Juta è un materiale economico, traspirante, igroscopico, riciclabile ed elettricamente neutro (antistatico).

Feltro di .Juta.

Il feltro di Juta per la sua morbidezza è perfettamente idoneo ad essere impiegato come isolante termico e acustico anticalestio sotto rivestimenti per pavimenti cosiddetti galleggianti.

L'applicazione del feltro di Juta non migliora soltanto l'isolamento acustico, ma anche il comfort della camminata.

Per isolare acusticamente è anche utilizzato come elemento di riempimento nelle intercapedini murarie, nelle pareti a struttura portante in legno e in travi di legno.

Viene commercializzato in rotoli e in vari spessori: 2,5 mm., 5 mm. e 10 mm.

Rete di Juta.

Viene utilizzata come armatura negli intonaci, nella tappezzeria e nel rafforzamento di argini come antidilavante.

Sono disponibili rotoli di lunghezza 50 mt. e larghezza 1 ml.

Juta in Fiocco.

La fibra di juta può essere utilizzata in forma grezza (lana di juta o Juta in fiocco) come sigillante, cioè come riempimento nelle intercapedini del telaio di porte e finestre, in sostituzione delle schiume a base di espansi di origine sintetica, che oltre ad essere prodotti nocivi per la salute, sigillano le intercapedini impedendo un naturale ricambio dell'aria all'interno dell'edificio.