

OrganoWood[®]

NOWA

Sostenibile • Verniciabile • Chimica brevettata e priva di biocidi • Produzione ecologica



Listelli, legno da costruzioni e per perlinature

OrganoWood® Nowa

Legno trattato senza biocidi, una scelta sostenibile e naturale!

OrganoWood® Nowa è un legno dal colore neutro, con superficie liscia e uniforme, che invecchia in modo naturale grazie all'esposizione all'aperto.

Il legno **viene impregnato** con il nuovo processo chimico brevettato OrganoWood, ottenendo un'alta resistenza all'attacco di funghi e microrganismi. Con un processo produttivo a basso consumo energetico e con prodotti chimici senza biocidi e delicati sul legno, si crea un ambiente inospitale per funghi e microrganismi.

La miscela minerale a base d'acqua viene applicata in autoclave al legno. Una volta evaporata l'acqua, le molecole si uniscono alle fibre del legno con un legame fortissimo. Le caratteristiche rimangono inalterate anche dopo un uso prolungato in ambienti umidi.

Il legno di pino per i listelli OrganoWood® Nowa proviene da pini di alta qualità delle migliori foreste di pini. Il legno di abete per le perline OrganoWood® Nowa proviene da abeti di alta qualità dalle zone più pregiate. OrganoWood® Nowa è il risultato del lavoro di innovazione dell'azienda, partito nel 2015 e in fase di test dal 2017.

OrganoWood® Nowa è verniciabile. Dopo il montaggio, lasciare asciugare il legno all'aria circa 12 settimane prima di effettuare il trattamento. È importante che il legno sia asciutto e pulito al momento del trattamento. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al produttore della vernice da usare.

Il processo chimico brevettato, insieme ad una produzione ecologica, offre un'alternativa sostenibile ai listelli tradizionali, per chi ha a cuore l'ambiente. OrganoWood® Nowa non è solo una buona alternativa per l'ambiente, ma si integra anche perfettamente nella natura circostante. Ideale per chi desidera creare spazi esterni armoniosi senza lasciare un'impronta negativa sull'ambiente. Per terrazze ed edifici che invecchiano con orgoglio!



Jens Hamlin, CEO di OrganoWood.

"Fin dall'inizio nel 2010, noi di OrganoWood abbiamo inseguito la visione di una società priva di biocidi e metalli pesanti. Contribuire ad un ambiente più sostenibile e a creare un mondo migliore in cui vivere è la nostra forza trainante.

Per questo cerchiamo sempre nuove soluzioni e miglioriamo costantemente i nostri prodotti. Siamo orgogliosi di dirlo: più viene usato OrganoWood, più l'ambiente ci guadagna."



ASSORTIMENTO

LISTELLI ORGANOWOOD NOWA

I listelli OrganoWood® Nowa sono adatti per l'uso in esterni sopra il terreno, ad esempio per terrazze, pontili, steccati, ponti, altane, sentieri, mobili da giardino, pareti antirumore, pergole, aree gioco ecc.

Abbiamo inoltre la possibilità di offrire misure speciali su ordinazione. Contattare uno dei nostri rivenditori per maggiori informazioni.

LISTELLI Dimensioni (mm)
22 x 95
28 x 120
28 x 145
35 x 145
45 x 145
45 x 170



ORGANOWOOD NOWA LEGNO DA COSTRUZIONE

OrganoWood® Nowa Legno da costruzione si usa per il montaggio all'interno o all'esterno, sopra il livello del terreno. Le travi possono essere usate per costruire pontili in legno insieme ai listelli OrganoWood® Nowa.

TRAVI Dimensioni (mm)
45 x 45
45 x 70
45 x 95
45 x 120, C24
45 x 145, C24
45 x 170, C24
45 x 195, C24
45 x 220, C24

TRAVERSE Dimensioni (mm)
28 x 45

PALI Dimensioni (mm)
70 x 70
95 x 95

CORRIMANO Dimensioni (mm)
34 x 145



PERLINATURE ORGANOWOOD NOWA

Le perlinature OrganoWood® Nowa sono disponibili con diversi profili, per maggiori informazioni visitare www.organowood.com.

A x L	N.	22 x 120 mm	N.	22 x 145 mm		
	101		102			
A x L	N.	22 x 120 mm	N.	22 x 145 mm		
	201		202			
A x L	N.	22 x 145 mm 25°				
	301					
A x L	N.	22 x 120 mm 54°				
	401					
A x L	N.	22 x 45 mm				
	501					



MONTAGGIO DEI LISTELLI E DEL LEGNO DA COSTRUZIONE NOWA

Leggere attentamente le istruzioni prima di procedere al montaggio. Le istruzioni di montaggio dettagliate si trovano su www.organowood.com. Assicurarsi che la costruzione sia eseguita in modo professionale, per il montaggio dei listelli vedere anche le raccomandazioni di Svenskt Trä.

OrganoWood® Nowa è adatto per l'uso in esterni sopra il terreno, ad esempio per terrazze, pontili, steccati, ponti, altane, sentieri, mobili da giardino, pareti antirumore, pergole, aree gioco ecc.

La tecnologia OrganoWood® è più adatta per modificare legno di pino e abete. Il pino è tradizionalmente utilizzato per terrazze e costruzioni, mentre l'abete rosso è ideale per la perlinatura. Queste essenze contengono nodi con una struttura che può differire da tronco a tronco. Poiché il legno si muove a seconda della temperatura e dell'umidità dell'aria, in periodi di siccità si possono formare spaccature e i nodi possono cadere. Spesso le spaccature scompaiono da sole quando l'umidità dell'aria torna a salire.

Il pino è un legno morbido che presenta molti vantaggi, ad esempio è facile da lavorare e ha una densità bassa.

PREPARAZIONE

Manipolazione e stoccaggio

Conservare il legno all'asciutto. Se viene conservato all'aperto, assicurarsi che sia coperto e protetto sia dalle precipitazioni che dall'umidità del terreno.

Distanza centrale CC

Le traverse sottoposte ad un carico normale richiedono una distanza di max CC 400 mm tra le travi strutturali con spessore 22 mm, max CC600 mm per travi con spessore 28 mm e CC800 mm per travi con spessore 34 mm. Le terrazze sul tetto devono essere realizzate con una pendenza verso l'esterno. Creare una piccola inclinazione che porta lontano dalla casa (circa 1 cm per ogni metro).

Terreno

Il terreno sotto i listelli deve essere in materiale drenante, con inclinazione che porta lontano dalla casa. Se vi è il rischio di risalita di umidità dal terreno, fare particolare attenzione alla conformazione della costruzione. Montare i listelli ad almeno 150 mm dal terreno.

Ventilazione

Assicurare una buona ventilazione nella realizzazione della costruzione, per evitare che il legno si imbarchi. Per il montaggio di balconi o terrazze, assicurarsi sempre che il legno abbia la possibilità di asciugare correttamente e che non si raccolga sporco o scarti sotto il perlinato.

Processo di ingrigimento

Il legno esposto agli agenti atmosferici assume naturalmente una colorazione grigia. A seconda del livello di precipitazioni, delle condizioni del clima e dell'esposizione, il processo di ingrigimento può essere diverso. In alcuni casi l'ingrigimento può avere all'inizio un aspetto chiazzato oppure con macchie/zone scure, ma queste irregolarità si uniformano relativamente presto. Il perlinato che si trova completamente riparato dal sole, ad esempio sotto un balcone, diventerà grigio più lentamente o non lo diventerà affatto.

TRATTAMENTO

Tagli

Per tagli, fori o altre lavorazioni minori sul legno, le superfici lavorate devono essere trattate con OrganoWood® 02 Trattamento superficiale oppure altro olio per il trattamento del legno in classe 3.

Verniciatura

OrganoWood® Nowa è verniciabile - fare sempre una prova in un punto non visibile. Usare una vernice per esterni e seguire le raccomandazioni del produttore. Assicurarsi che il legno sia stato esposto all'aria per almeno 12 settimane prima del montaggio, e che sia pulito e asciutto al momento della verniciatura.

Se il legno è stato trattato con il sistema OrganoWood® non è possibile verniciarlo!

FISSAGGIO

Foratura

In generale non è necessario pre-forare Nowa, ma non ci sono regole senza eccezioni! Se si montano i listelli più vicino di 30 mm dall'estremità del listello, si consiglia di preforare per ridurre il rischio di spaccature.

Viti

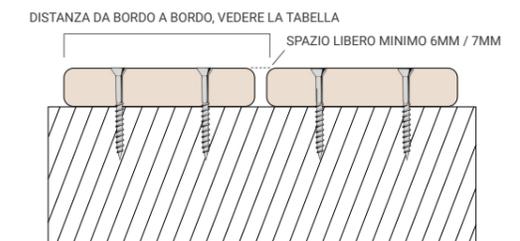
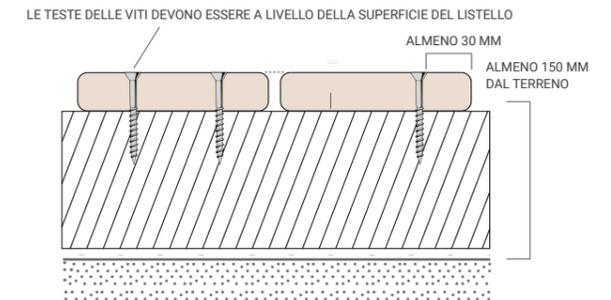
Consigliamo di non montare le viti più vicine di 30 mm dal bordo.

Utilizzare viti in acciaio inox di tipo A4, oppure viti con superficie trattata di tipo C4. Montare le viti per legno perpendicolari al listello, così che la testa della vite rimanga a filo con la superficie del listello. Non avvitare la vite a fondo nel legno.

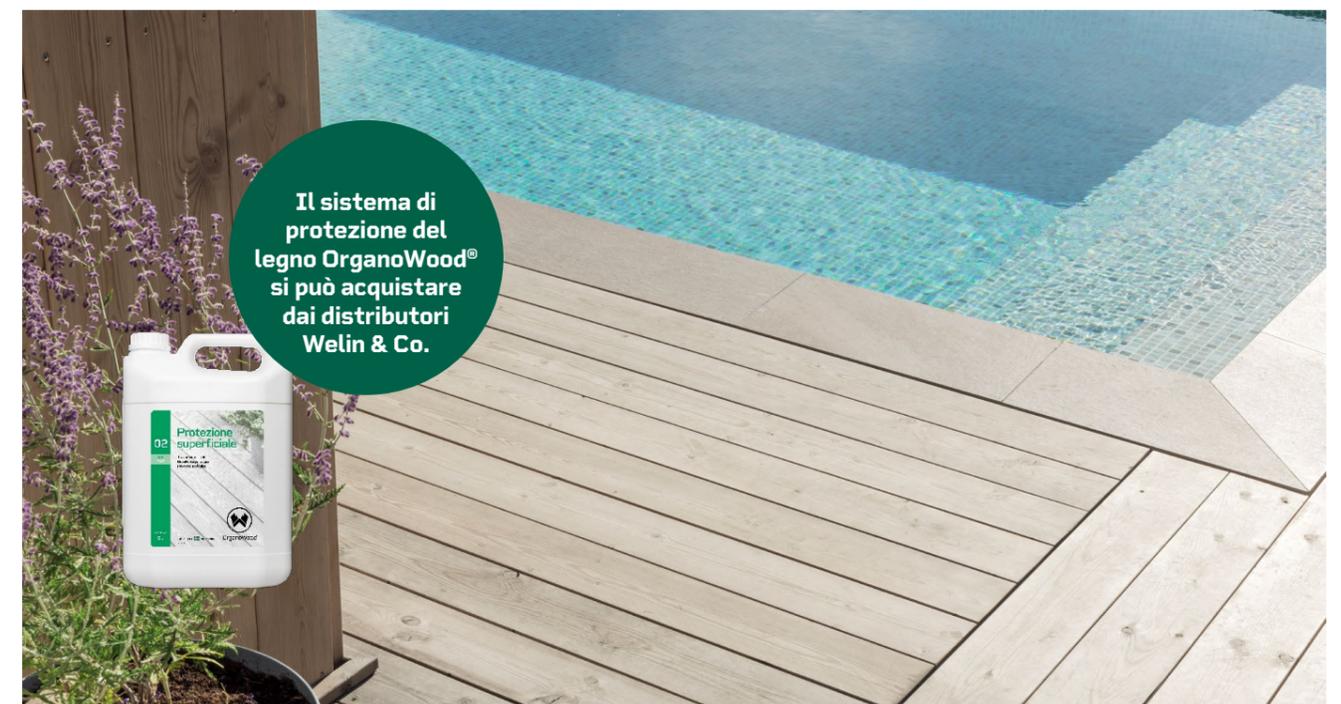
Distanza / spazio libero

Poiché il legno è un materiale naturale che si gonfia e si restringe a seconda del tasso di umidità e della temperatura dell'ambiente in cui si trova, è importante controllare sempre la larghezza del legno prima del montaggio, per lasciare spazio sufficiente.

Nowa è consegnata con un tasso di umidità variabile, per questo si consiglia sempre di lasciare uno spazio tra i listelli di almeno 6 mm per listelli da 120 mm e 7 mm per listelli da 145 mm. Vedere la tabella per le distanze esatte a seconda delle dimensioni. Misurare sempre la larghezza del listello prima del montaggio!



LARGHEZZA (MM)	DISTANZA DA BORDO A BORDO (MM)
120	126
145	152



MONTARE LA PERLINATURA NOWA

Leggere attentamente le istruzioni prima di procedere al montaggio. Le istruzioni di montaggio dettagliate si trovano su www.organowood.com. Consigliamo di montare le perlinature OrganoWood® secondo le guide di AMA-Hus e Svenskt Trä per i pannelli esposti all'esterno.

Il rivestimento delle facciate esterne è un elemento importante nella protezione climatica dell'edificio e si monta per proteggere le pareti da umidità, pioggia, neve e dall'acqua che schizza dal terreno. Le perlinature OrganoWood® Nowa hanno una protezione antifunghi certificata.

Proprio come i pannelli verniciati, è necessario mantenere una giusta distanza dal terreno ed evitare di creare sacche di umidità, dove il legno non abbia la possibilità di asciugare.

Le perlinature OrganoWood® Nowa sono disponibili con molti diversi profili, per il montaggio sia in verticale che in orizzontale. Pianificare il rivestimento secondo quanto consigliato per le costruzioni sopra il livello del terreno.

La tecnologia OrganoWood® è più adatta per modificare legno di abete e pino. Il pino è tradizionalmente utilizzato per terrazze e costruzioni, mentre l'abete rosso è ideale per la perlinatura. Queste essenze contengono nodi con una struttura che può differire da tronco a tronco. Poiché il legno si muove a seconda della temperatura e dell'umidità dell'aria, in periodi di siccità si possono formare spaccature e i nodi possono cadere. Spesso le spaccature scompaiono da sole quando l'umidità dell'aria torna a salire.

Per il perlinato OrganoWood® Nowa adoperiamo i listelli centrali di tronchi di abeti già stagionati. I listelli vengono tagliati alla dimensione finale e profilati, la dentellatura superficiale viene realizzata prima dell'impregnatura.

Il perlinato OrganoWood® Nowa è disponibile con diversi profili, per le informazioni complete visitare organowood.com.

PREPARAZIONE

Manipolazione e stoccaggio

Conservare il legno asciutto e coperto, protetto dalle piogge e dall'umidità del terreno, sollevato di almeno 300 mm da terra.

Le perline sottili rischiano di imbarcarsi con le variazioni di umidità, se non sono correttamente impacchettate e strette con fascette.

Ventilazione

Consigliamo di lasciare uno spazio libero tra la parete e la perlinatura, oltre a tenere una distanza dal terreno di almeno 300 mm.

Tagli

Per tagli, fori o altre lavorazioni minori sul legno, le superfici lavorate devono essere trattate con OrganoWood® 02 Trattamento superficiale oppure altro olio per il trattamento del legno in classe 3.

FISSAGGIO

Foratura

Le perlinature OrganoWood® Nowa solitamente non richiedono fori. Se è necessario montare delle viti più vicine di 30 mm ai bordi, si consiglia di pre-forare il foro per la vite.

Viti/chiodi

Utilizzare viti in acciaio inox di tipo A4, viti con superficie trattata di tipo C4, oppure chiodi in acciaio inox.

Verniciatura

OrganoWood® Nowa è verniciabile - fare sempre una prova in un punto non visibile. Usare una vernice per esterni e seguire le raccomandazioni del produttore. Assicurarsi che il legno sia stato esposto all'aria per almeno 12 settimane prima del montaggio, e che sia pulito e asciutto al momento della verniciatura.

Se il legno è stato trattato con il sistema OrganoWood® non è possibile verniciarlo!

Non dimenticare di trattare i tagli con 02 Trattamento protettivo

Villa Koppar, Finlandia
Designer: Collaboratorio

FATTI SUL LEGNO

Per il clima

OrganoWood® Nowa è un legno sviluppato per resistere ad ambienti esposti in condizioni atmosferiche difficili, senza l'uso di sostanze nocive per l'ambiente. Tutte le sostanze sono classificate come non pericolose per l'ambiente secondo il regolamento CLP e possono essere reimmesse nel ciclo naturale. Per questo il legno OrganoWood può essere riciclato come legno non trattato, a differenza dei prodotti impregnati in modo tradizionale in autoclave, che sono considerati rifiuti pericolosi.

La svedese OrganoWood è oggi uno dei pochi produttori di legno ecologico impregnato in autoclave per facciate, listelli e legni da costruzione.

Affinché OrganoWood® Nowa possa essere considerato una reale alternativa sostenibile, anche la materia prima di cui è composto deve provenire da uno sfruttamento sostenibile delle foreste. Tutto il legno di OrganoWood è certificato FSC e PEFC.

Protezione dai microorganismi e resistenza naturale

OrganoWood® Nowa è stato sottoposto a diversi test effettuati da terze parti indipendenti. Il legno è stato testato per la presenza di funghi secondo EN 113-2 e EN 84, e sulla base di questi test è stata stabilita una classe di resistenza 1 secondo EN 350. OrganoWood Nowa ha una garanzia antifunghi (vedere il certificato di garanzia).

Il nostro gruppo aziendale è stato scelto dal programma dell'ONU "UNreasonable Goals" per le nostre tecnologie innovative e avanzate che possono effettivamente contribuire a raggiungere gli obiettivi di sostenibilità ONU del 2030.

Database ambientali

Il legno OrganoWood® Nowa è inserito nella lista del portale per i prodotti per la casa Il Cigno e può essere usato in edifici con marchio Il Cigno. OrganoWood® Nowa è inserito nel registro BASTA, è valutato da Sunda Hus ed è raccomandato da Byggarubedömningen.

Nei due principali strumenti ambientali per gli edifici commerciali, BREEAM e LEED, si prendono in seria considerazione i materiali da utilizzare negli edifici. OrganoWood ha ottenuto alti punteggi in entrambi i sistemi.

Tutti i documenti citati sopra sono disponibili per la consultazione su www.organowood.com.

Cosa significa questa abbreviazione?

CLP (Classification, Labelling and Packaging)

Tutti i prodotti chimici venduti devono essere classificati e chiaramente contrassegnati con eventuali pericoli per la salute e l'ambiente. Il CLP è il regolamento UE per la classificazione, l'etichettatura e il confezionamento di sostanze e miscele chimiche. Il regolamento ha il numero 1272/2008.

FSC (Forest Stewardship Council)

Il sistema globale di certificazione delle foreste FSC si applica alla sostenibilità ecologica, sociale ed economica per le foreste e i relativi prodotti. Le aziende certificate seguono determinate regole sia per la silvicoltura che per la tracciabilità, per facilitare la scelta di materie prime che rispettano l'ambiente e l'uomo.

PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification)

Anche il PEFC è un sistema globale di certificazione delle foreste, in effetti il più grande al mondo. Si applica per lo sfruttamento ambientalmente corretto, socialmente ed economicamente sostenibile delle foreste di tutto il mondo. Le regole per la certificazione sono simili a quelle per il FSC, ma il PEFC è più indicato per silvicoltura privata di piccole dimensioni.

SS (standard svedese)

Gli standard svedesi sono creati dall'Istituto di standardizzazione svedese (SIS) in collaborazione con diverse organizzazioni, aziende e autorità, in parte per garantire la qualità di prodotti e servizi, in parte per aumentare la capacità concorrenziale delle aziende svedesi o promuovere una crescita intelligente e sostenibile.





ORGANOWOOD AB

INDIRIZZO

Linjalvägen 9-11
18766 Täby, Svezia

TELEFONO

08-674 00 80

ONLINE

info@organowood.com
www.organowood.com