



ABODO







sostenibile e ad alto contenuto tecnologico

Abodo® è il legno lamellare di origine neozelandese trattato termicamente secondo il processo "Vulcan", garantito 15 anni, ideale per la realizzazione di rivestimenti a parete, frangisole e ombreggianti, sottotetti e in generale profili architettonici decorativi.

La materia prima utilizzata per la sua produzione è Pino Radiata coltivato in foreste neozelandesi gestite secondo i criteri FSC®.

Abodo non presenta nodi, ha poche e ridotte fessurazioni e non è sottoposto ad alcuna variazione dimensionale, grazie al suo processo produttivo ad alto contenuto tecnologico. Questo processo consiste in un primo trattamento termico a 230°C

che ne migliora le caratteristiche fisiche, ne modifica il colore in un tono di marrone più caldo e ne esalta il profumo di legno tostato.

Successivamente il materiale viene selezionato e tagliato in lamelle con la venatura rigata sul lato a vista, in modo tale che il profilo finale dopo l'incollaggio non presenti fiammature e non siano visibili le giunzioni tra i listelli.

Questi processi di selezione e composizione del profilo lamellare migliorano la stabilità dimensionale e la compattezza del prodotto finito e ne rendono più omogenea, armoniosa e gradevole l'estetica finale, caratterizzata appunto da venature continue sul lato a vista.

Il marchio Abodo è un marchio registrato di proprietà di Abodo Wood Limited



vantaggi e caratteristiche di Abodo

- sostenibilità ambientale

Abodo è un prodotto altamente sostenibile e certificato FSC®. Il Pino Radiata utilizzato per la sua produzione è caratterizzato da una crescita rapida e rigogliosa e proviene da foreste, coltivate e gestite sostenibilmente secondo i criteri FSC®, della Nuova Zelanda, paese per il quale il tema del futuro e della sostenibilità ambientale è di fondamentale importanza.

- alto contenuto tecnologico

Il legno lamellare è un materiale strutturale solido e resistente ottenuto incollando tra loro le tavole di legno, con colle non dannose per l'ambiente e garantite per uso in esterno, per aumentarne le

caratteristiche fisiche, meccaniche e strutturali. Nel caso di Abodo, le tavole in Pino Radiata prima di essere incollate sono sottoposte al termotrattamento "Vulcan" a 230°C, che le stabilizza e ne migliora ulteriormente le prestazioni, portando durabilità e stabilità a valori paragonabili ai legni esotici.

Abodo non ha però l'aspetto di un legno lamellare: l'incollaggio delle tavole è realizzato unendo tra loro i lati caratterizzati da fiammature e nodi e disponendo le venature presenti sugli altri lati nella stessa direzione, affinché il prodotto finale abbia un aspetto esteriore rigato e uniforme, senza giunzioni di incollaggio visibili.

Anche questa caratteristica ha valenza strutturale e non solo estetica: concorre ad aumentare la



stabilità del prodotto e permette quindi ai profili in Abodo di avere interassi di fissaggio in verticale molto ampi, fino a 3 metri.

- alto contenuto estetico

I profili in Abodo sono disponibili con due diversi effetti sul lato a vista: effetto seghettato oppure effetto piallato.

Il primo conferisce al materiale un particolare aspetto grezzo, dallo stile più moderno e industriale, lasciando comunque il legno morbido e senza schegge al tatto.

L'effetto piallato, al contrario, dona un aspetto più tradizionale e classico, che enfatizza la venatura rigata tipica di Abodo.

È possibile rifinire e personalizzare ulteriormente il prodotto finale, con specifici impregnanti neutri o colorati che, grazie all'effetto "taglio di sega", penetrano molto in profondità, rallentando il processo di ossidazione del prodotto.

- personalizzazione dei profili

Oltre alla personalizzazione delle finiture è possibile personalizzare anche sezioni e disegni dei profili finali in Abodo.

Questi, infatti, sono ottenuti da travi molto lunghe (4,80 metri) con sezione 140x140 mm, dalla quale è possibile ricavare profili diversi, in base alle esigenze del progetto o alle richieste del cliente finale.







Abodo: scegliere pensando al domani

Abodo è certificato FSC® e proviene da foreste coltivate e gestite secondo i principi del Forest Stewardship Council®.

Oltre alla valutazione dell'impatto sociale sulle popolazioni locali, tra questi principi viene data molta importanza alla massimizzazione del ciclo di vita dell'albero in funzione del miglior rapporto tra assorbimento di CO₂ ed emissione di ossigeno pulito. Infatti, superata una certa età, l'albero riduce la sua capacità di immagazzinare CO₂.

Grazie a questo aspetto e alla crescita veloce delle piante, le coltivazioni di Pino Radiata sono caratterizzate da un forte ricambio di alberi, che genera benefici alla qualità dell'aria.

Inoltre, in ottica di sostenibilità ambientale, la sua composizione lamellare aiuta a minimizzare gli sprechi di materiale durante la lavorazione e ne aumenta la durabilità, analogamente al processo di termotrattamento a cui è sottoposto.

Considerando poi gli aspetti dell'economia circolare, nel caso in cui Abodo sia sostituito, i materiali di scarto possono essere nuovamente lavorati e riutilizzati per altri progetti.

Per questi motivi Abodo può essere considerato un prodotto altamente sostenibile, una scelta consapevole fatta pensando anche al domani, da parte di chi ama vivere in connessione con la natura.





caratteristiche tecniche

proprietà fisiche

nome botanico	Pinus radiata
massa volumica media (*)	450 kg/m ³
durezza Janka media (*)	2,5 kN

proprietà meccaniche

resistenza media a flessione (*)	20,50 MPa
modulo elastico medio (*)	10.400 MPa
resistenza media a rottura (*)	38,50 MPa

durabilità naturale

funghi UNI EN 350 (*)	molto durabile - classe 1
classe d'utilizzo AS 5604 (*)	all'esterno non a contatto con il terreno - classe 2

(*) Fonte dati: produttore.





Il marchio della
gestione forestale
responsabile

Ravaioli Legnami

Via Bandoli 24
Villanova di Bagnacavallo (RA)
48012 Italia

T. +39 0545.927309

ravaiolilegnami@ravaiolilegnami.it

www.ravaiolilegnami.com

