

rhino  
wood







# rhino wood

stabile, durevole, a bassa manutenzione

Rhinowood™ rappresenta la soluzione sostenibile e innovativa per pavimentazioni o rivestimenti verticali che durano nel tempo.

Rhinowood™ è un Pino Radiata di origine sudafricana, proveniente da fonti sostenibili e sottoposto a un processo produttivo brevettato: un trattamento termico seguito dall'impregnazione a pressione con un mix di cere naturali.

Questo processo conferisce al pino, normalmente poco durevole e stabile in ambiente esterno, caratteristiche tipiche dei legni esotici come una

eccezionale durabilità e stabilità dimensionale. Il particolare trattamento ne modifica le proprietà fisiche e meccaniche ma non ne altera l'aspetto estetico.

La sua manutenzione è veloce ed economica: quando il legno ingrigisce è sufficiente pulirlo con una idropulitrice per ripristinarne l'estetica originale.

Rhinowood™ è disponibile in listoni di diverse lunghezze e sezioni con superficie spazzolata, il cui effetto rustico esalta le venature naturali del legno.





## vantaggi e caratteristiche di Rhinowood™

- maggiore rispetto dell'ambiente

Rhinowood™ è la scelta responsabile nei confronti dell'ambiente, in quanto proviene da foreste sostenibili e contribuisce alla salvaguardia delle foreste pluviali.

Il processo con cui è prodotto non utilizza alcuna tossina e non genera scarti da smaltire. Terminato il suo ciclo di vita, Rhinowood™ non necessita di alcun metodo speciale di smaltimento.

- maggiore durezza

Il trattamento a cui è sottoposto raddoppia la densità del legno. Una maggiore durezza implica meno ammaccature, graffi e danni in superficie.

- maggiore stabilità dimensionale

La stabilità dimensionale del legno è determinata dalla capacità di assorbire umidità senza subire variazioni. Nonostante Rhinowood™ sia soggetto a leggeri cambiamenti dimensionali, il prodotto ha un'elevata stabilità poiché grazie al suo trattamento è meno suscettibile agli effetti dell'acqua, nello specifico rigonfiamenti e contrazioni.

- maggiore resistenza

Il trattamento di impregnazione di Rhinowood™ accresce la resistenza del pino fino al 60% senza diminuirne la capacità di flessione o l'elasticità.

- maggiore durabilità

Maggiore durezza, stabilità dimensionale e resistenza, dovute al suo innovativo processo produttivo di trattamento termico e impregnazione con cere, conferiscono a Rhinowood™ maggiore durabilità, paragonabile a quella dei legni esotici.

- minore manutenzione

Il trattamento effettuato su Rhinowood™ penetra fino al cuore del legno, motivo per cui non necessita di ulteriori trattamenti per tutto il suo ciclo di vita. Fatta eccezione per una pulizia regolare, da effettuare con l'impiego di una idropulitrice, può essere lasciato esposto a qualsiasi condizione climatica.

- minore marcescenza da funghi e muffa

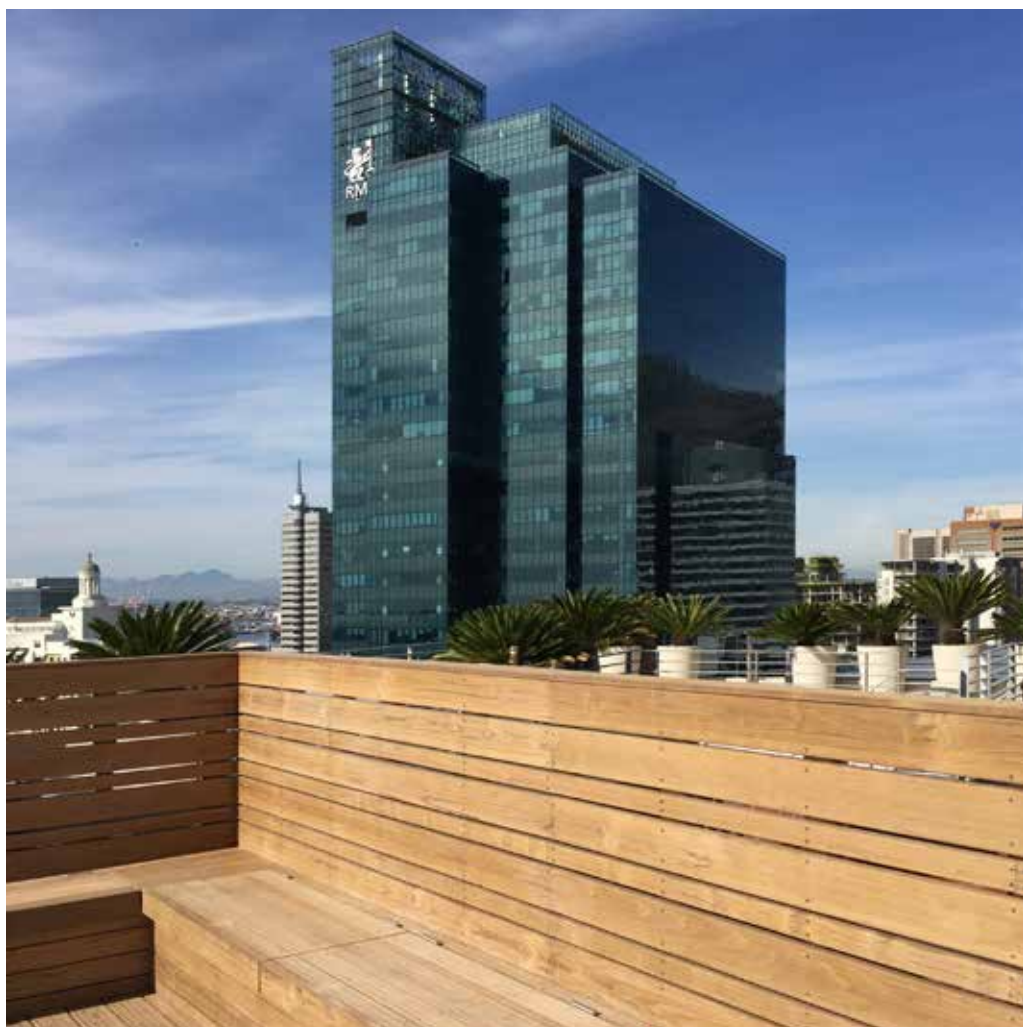
Rhinowood™ è estremamente resistente alla marcescenza, grazie alle cere di cui è impregnato, che impediscono all'umidità di penetrare nei suoi pori e ne prolungano il ciclo di vita.

- minori danni da termiti e insetti del legno

Le termiti e gli altri insetti del legno non lo riconoscono come fonte di cibo e non lo attaccano.

- nessuna tossicità

Rhinowood™ è innocuo per uomini e animali: nessuna sostanza tossica o biocida è stata utilizzata nel suo ciclo di produzione.











## Rhinowood™, un prodotto sostenibile

Rhinowood™ rappresenta una scelta ecologica e altamente sostenibile.

Per la sua produzione, infatti, è utilizzato un pino proveniente da coltivazioni Sudafricane gestite sostenibilmente, in cui è data massima importanza all'ottimizzazione del ciclo di vita dell'albero in funzione del miglior rapporto tra assorbimento di CO<sub>2</sub> ed emissione di ossigeno pulito. Infatti, superata una certa età, l'albero riduce la sua capacità di immagazzinare CO<sub>2</sub>.

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, il composto usato durante il processo brevettato è un prodotto biologico riciclato, che sarebbe altrimenti destinato alla discarica e che non contiene tossine, nè alcun composto organico volatile (COV). In questo modo Rhinowood™ contribuisce ulteriormente alla tutela ambientale.

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







## caratteristiche tecniche

### proprietà fisiche

nome botanico	Pinus radiata, Pinus taeda, Pinus patula
massa volumica media (*)	900 kg/m <sup>3</sup>

### proprietà meccaniche

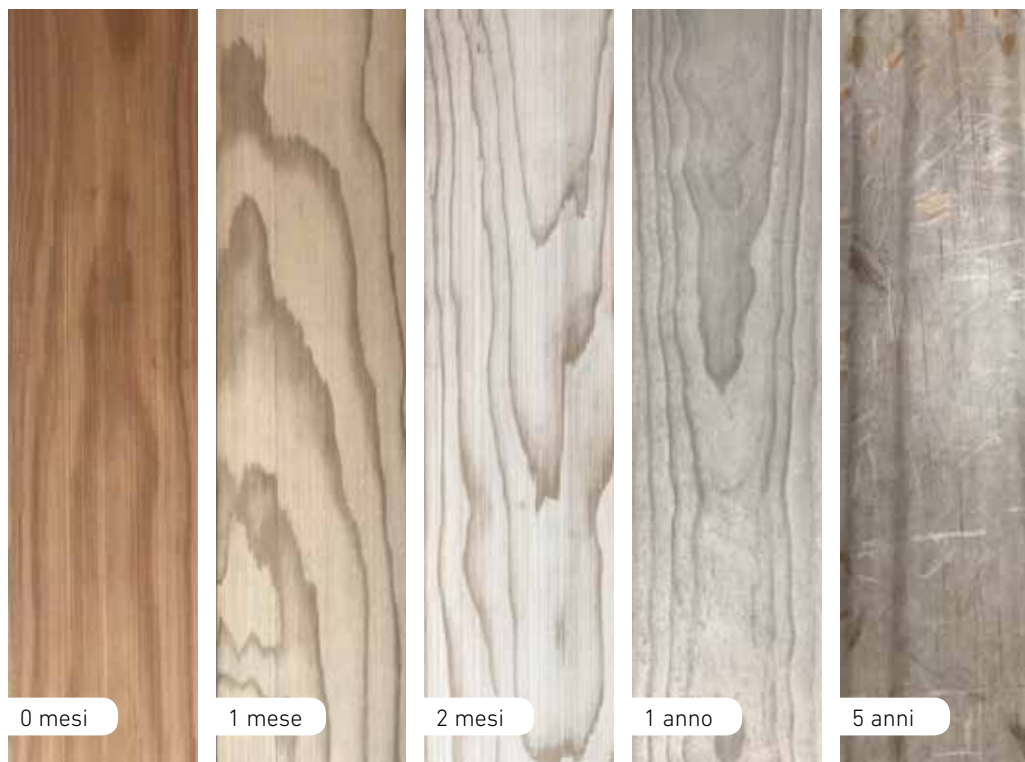
resistenza media a flessione (*)	152 MPa
resistenza media a flessione dopo cicli gelo-sali (**)	65 MPa
modulo elastico medio (*)	18.269 MPa
resistenza media a rottura (*)	91,80 MPa

### durabilità naturale (UNI EN 335, UNI EN 350)

funghi (*)	molto durabile - classe 1
classe d'utilizzo (*)	all'esterno non a contatto con il terreno - classe 3

(\*) Fonte dati: produttore. (\*\*) Fonte dati: Ravaoli Legnami: valori ottenuti da prove tecniche di laboratorio eseguite direttamente su suoi campioni.

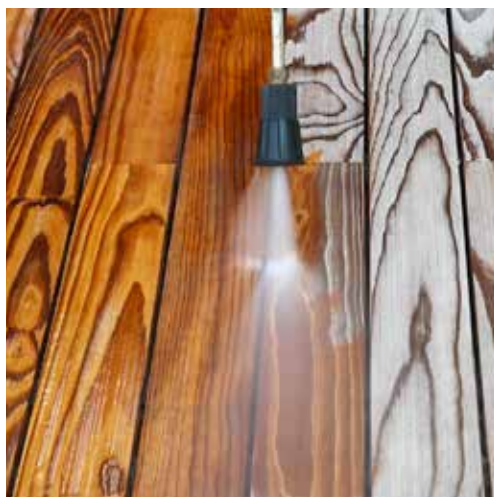




## manutenzione

La tendenza all'ingrigimento è un effetto naturale del legno esposto agli agenti atmosferici: in Rhinowood™ tende ad avvenire rapidamente, come si vede nelle immagini in alto.

Ma la sua manutenzione è veloce, semplice ed economica: man mano che il legno ingrigisce è sufficiente pulire la pavimentazione o il rivestimento con un'idropulitrice per ripristinarne l'estetica originale.







## Ravaioli Legnami

Via Bandoli 24  
Villanova di Bagnacavallo (RA)  
48012 Italia

T. +39 0545.927309

ravaiolilegnami@ravaiolilegnami.it

[www.ravaiolilegnami.com](http://www.ravaiolilegnami.com)

