

## Rhinowood™

Rhinowood™ presenta una notevole durabilità e stabilità dimensionale, conferitegli dall'innovativo e brevettato processo produttivo di trattamento termico e impregnazione con paraffina. Grazie a questo, le proprietà fisiche e meccaniche del Pino, normalmente poco durevole e stabile in ambiente esterno, migliorano. Trattandosi di legno di origine resinosa, può presentare fessurazioni tipiche della specie dovute a caratteristiche fisiche come presenza di venature larghe e tessitura meno compatta. Grazie al trattamento a cui è sottoposto, che rende il materiale più compatto, questo fenomeno sarà meno evidente rispetto ad altri legni di origine resinosa.

Rhinowood™ tende a ingrigire velocemente. La rimozione dell'ingrigimento è semplice e veloce, con idropulitrice.



## proprietà fisiche

<b>nome botanico</b>	Pinus radiata, Pinus taeda, Pinus patula		
<b>massa volumica media (*)</b>	900 kg/m <sup>3</sup>		
<b>stabilità dimensionale media</b>	0,70%		
<b>durezza Janka media (*)</b>	7,47 kN		
<b>umidità (*)</b>	<b>tipo di clima</b>	<b>valore</b>	<b>esito</b>
	clima ambiente	<5%	



## 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 (*)	91,8 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

## proprietà per le condizioni di impiego

	agenti chimici	esito	classe
resistenza agli agenti chimici (UNI EN 13442)	etanolo	4,0	4 - pochi segni
	acetone	5,0	5 - nessun danno
	tè nero	4,3	4 - pochi segni
	inchiostro nero	2,0	2 - segno pesante
	latte vaccino	4,7	5 - nessun danno
	olio d'oliva	2,0	2 - segno pesante
	aceto di vino rosso	4,3	4 - pochi segni
	vino rosso	4,7	5 - nessun danno
	caffè	4,0	4 - pochi segni
	soluzione di ammoniaca al 10%	5,0	5 - nessun danno

Fonte dati: Ravaioli Legnami, ad eccezione delle voci contrassegnate da asterisco (\*). Valori ottenuti da prove tecniche di laboratorio eseguite direttamente su suoi campioni.

(\*) Fonte dati: produttore.

Rhinowood™ non rientra nella categoria di prodotti regolamentati dalla UNI 11538-1 in quanto legno sottoposto a trattamento termico.

Tolleranza: le dimensioni dei listoni indicate da Ravaioli Legnami sono nominali, con variazioni in caso di lavorazione fino a un massimo del 5%.

Variazioni di colore e tendenza all'ingrigimento sono effetti naturali del legno esposto agli agenti atmosferici. La rimozione dell'ingrigimento sui listoni Rhinowood™ è semplice e veloce, da effettuarsi per mezzo di una idropulitrice (vedi video su [www.youtube.com/ravaiolilegnami](http://www.youtube.com/ravaiolilegnami))

