

# PINO TERMOTRATTATO



Dimensioni				
PROFILO	SPESSORI STANDARD	LARGHEZZA STANDARD	LUNGHEZZA STANDARD	FINITURA
pieno e/o scanalato	21 - 26 mm	100 mm (su richiesta 120 mm)	da 2.000 a 2.400 mm finger-joint da 1.000 a 5.000 mm	Liscia, zigrinato standard, zigrinato large

Il processo di trattamento termico si effettua sottoponendo il legno ad alte temperature fino ad un massimo di 250°C, in apposito forno costruito in acciaio inossidabile, in atmosfera controllata priva di ossigeno, senza l'uso di sostanze chimiche, inducendo esclusivamente calore, vapore e acqua. Il termotrattamento modifica la struttura chimica dell'essenza legnosa, variandone le proprietà fisiche e meccaniche; l'alta temperatura infatti determina il deterioramento della componente legnosa più reattiva all'acqua, riducendo in tal modo la possibilità che l'essenza subisca ritiri e rigonfiamenti o fessurazioni. Il materiale assume una colorazione marrone caffè tostato, a seconda dell'intensità della temperatura, e ottima stabilità dimensionale. Vengono migliorate le caratteristiche di durabilità che risultano simili a quelle dei migliori legni tropicali, rendendolo in tal modo adatto a resistere a qualsiasi clima, possiede ottima resistenza all'attacco da parte di insetti, muffe e funghi, in sintesi ottimale per l'uso esterno. Il termotrattamento non impedisce al legno di ingrigire, pertanto, così come per qualsiasi altro legno, un'applicazione di olio oppure impregnante naturale o a base solvente è necessaria per preservare il colore. Ad ogni modo l'ingrigimento non pregiudica la durabilità del legno. Il pavimento per esterni a doghe viene installato in modalità flottante con sottostruttura composta da listelli in alluminio o legno termo-trattato e clips a scomparsa in acciaio inox (oppure viti a vista).

Caratteristiche	
<b>Provenienza materia prima</b>	Europa
<b>Denominazione</b>	Pino termotrattato
<b>Tessitura</b>	Media
<b>Grado di umidità</b>	6-8% termotrattamento 220°C
<b>Massa volumetrica</b>	Circa 500 kg/m <sup>3</sup>
<b>Stabilità dimensionale</b>	Buona
<b>Durabilità rispetto funghi e muffe</b> (uni cen/ts 15083-1/2005)	Classe 2: durabile
<b>Carico di rottura e resistenza a flessione</b>	21mm = 30,5 N/mm <sup>2</sup> / 4,8 n/mm <sup>2</sup>
<b>Resistenza all'urto</b>	Bassa / Media