

TEAK



TIPOLOGIA PRODOTTO <i>TYPE OF PRODUCT</i>	Il teak (<i>Tectona grandis</i>) è un legno pregiato dal colore giallo-bruno che con il tempo assume tonalità più scure e riflessi dorati. È stabile, durevole e naturalmente resistente agli agenti atmosferici e biologici, ideale per applicazioni esterne, nautiche e arredi di pregio. <i>Teak (Tectona grandis) is a prized wood with a yellow-brown color that takes on darker tones and golden highlights over time. It is stable, durable, and naturally resistant to weathering and biological agents, ideal for outdoor, marine, and high-end furniture applications.</i>	
PROVENIENZA <i>PROVENANCE</i>		Asia
DENOMINAZIONE COMMERCIALE <i>COMMERCIAL NAME</i>		Teak
FAMIGLIA <i>FAMILY</i>		Laminaceae
NOME BOTANICO <i>BOTANIC NAME</i>		Tectona Grandis
DESTINAZIONE D'USO <i>INTENDED USE</i>		Pavimentazioni e rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale <i>Non-structural outdoor flooring and cladding</i>
TIPOLOGIE DI POSA <i>INSTALLATION TYPES</i>		Posa con viti a vista <i>Installation with exposed screws</i>
		Posa con clip in acciaio - fresatura simmetrica <i>Laying with steel clips - symmetrical milling</i>
		Posa con clip in acciaio - fresatura a scomparsa (Valinge) <i>Installation with steel clips - concealed milling (Valinge)</i>

CARATTERISTICHE <i>FEATURES</i>	RIFERIMENTO FORMATIVO <i>TRAINING REFERENCE</i>	CLASSIFICAZIONE <i>CLASSIFICATION</i>
---	---	---

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI <i>DIMENSIONAL CHARACTERISTICS</i>		
PESO <i>WEIGHT</i>		Sp. 19 mm= 12,70 kg / m ²
DESNITÀ (MASSA VOLUMICA) <i>DENSITY</i>	EN 408:2010/EN 384:2016	0,67 g/cm ³ = 670 kg/m ³ (umidità 12%) 0.67 g/cm ³ = 670 kg/m ³ (umidity 12%)

PROPRIETÀ MECCANICHE <i>MECHANICAL PROPERTY</i>		
COEFFICIENTE DI RITIRO VOLUMETRICO <i>VOLUMETRIC SHRINKAGE COEFFICIENT</i>	NF B 51-004/ metodo interno Cirad <i>NF B 51-004/ Cirad internal method</i>	0,34 % per %
RITIRO TANGENZIALE TOTALE (St) <i>TOTAL TANGENTIAL WITHDRAWAL (St)</i>	NF B 51-004/ metodo interno Cirad <i>NF B 51-004/ Cirad internal method</i>	4,70 %
RITIRO RADIALE TOTALE (Sr) <i>TOTAL RADIAL SHRINKAGE (Sr)</i>	NF B 51-004/ metodo interno Cirad <i>NF B 51-004/ Cirad internal method</i>	2,60%
RAPPORTO St/St <i>ST/ST RATIO</i>	NF B 51-004/ metodo interno Cirad <i>NF B 51-004/ Cirad internal method</i>	1,8%
PUNTO DI SATURAZIONE DELLE FIBRE <i>FIBER SATURATION POINT</i>	NF B 51-004/ metodo interno Cirad <i>NF B 51-004/ Cirad internal method</i>	24,00%

PROPRIETÀ FISICHE PHISIC PROPERTY		
CONDUTTIVITÀ TERMICA <i>THERMAL CONDUCTIVITY</i>	ISO 8302	0,22 W/(mK)
POTERE CALORIFICO INFERIORE <i>LOWER CALORIFIC VALUE</i>	EN 408:2010/EN 384:2016	19270 kJ/kg
STABILITÀ <i>STABILITY</i>	EN 408:2010/EN 384:2016	Stabile <i>Stable</i>
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE <i>COMPRESSIVE STRENGTH</i>	EN 408:2010/EN 384:2016	56 mpa (umidità 12%) <i>56 mpa (umidity 12%)</i>
RESISTENZA ALLA FLESSIONE STATICA <i>STATIC FLEXURAL STRENGTH</i>	EN 408:2010/EN 384:2016	98 mpa (umidità 12%) <i>98 mpa (umidity 12%)</i>
MODULO DI ELASTICITÀ <i>MODULUS OF ELASTICITY</i>	EN 408:2010	13740 mpa (umidità 12%) <i>13740 mpa (umidity 12%)</i>

DURABILITÀ NATURALE NATURAL DURABILITY		
FUNGHI XILOFACI <i>XYLOFACTORY MUSHROOMS</i>	EN 350:2016	Classe 1 - molto durevole <i>Class 1 - very durable</i>
INSETTI DEL LEGNO SECCO <i>DRYWOOD INSECTS</i>	EN 350:2016	Classe D - durevole (rischio limitato all'alburno) <i>Class D - durable (risk limited to sapwood)</i>
TERMITI <i>TERMITES</i>	EN 350:2016	Classe M - Moderatamente durevole <i>Class D - durable</i>
TRATTABILITÀ DEL DURAME <i>HEARWOOD TREATABILITY</i>	EN 350:2016	Classe 4 - poco o non impermeabile <i>Class 4 - not very or not waterproof</i>
CLASSE D'USO COPERTA DEL DURAME <i>USE CLASS COVERED BY THE HEARTHWOOD</i>	EN 355:2013	Classe 3 - all'esterno non a contatto con terreno Classe 4 - contatto con terreno o acqua dolce <i>Class 3 - outside not in contact with the ground</i> <i>Class 4 - contact with soil or fresh water</i>

COMPORTAMENTO AL FUOCO FIRE BEHAVIOR		
REAZIONE AL FUOCO <i>REACTION TO FIRE</i>	EN 13501-1:2018	D-s2,d0

NOTE Il prodotto va installato secondo le nostre istruzioni di posa dei legni naturali. Le proprietà fisiche basate su campioni di durame maturo possono variare in base alla zona di origine e alle condizioni di crescita. Il legno è un elemento naturale: le dimensioni delle doghe potrebbero variare fino a +/- 3% rispetto alle dimensioni nominali. Le doghe devono essere tagliate a misura e intestate a 90°. Il colore delle doghe è naturalmente molto stonalizzato	NOTE <i>The product must be installed according to our natural wood installation instructions.</i> <i>Physical properties based on mature heartwood samples may vary depending on the area of origin and growing conditions.</i> <i>Wood is a natural element: plank dimensions may vary up to +/- 3% from the nominal dimensions.</i> <i>The planks must be cut to size and butted at 90°. The color of the planks naturally varies greatly.</i>
DOGHE E DÉCOTILES - Le estremità delle doghe possono presentare cera a protezione delle stesse. La cera può rendere più scure le aree dove è presente. Questa caratteristica è da considerarsi normale e non è un difetto. Potrà eventualmente essere ridotta carteggiando le superfici interessate, o eliminata intestando la doga a 90° procedendo come da Norma Uni 11538-2. - I legni per loro natura sono soggetti a fuoriuscita di tannino e resine che possono generare anomalie di natura estetica sugli elementi stessi o parti limitrofe. Tale fenomeno non può quindi essere considerato un difetto.	SLATS AND DECOTILES - <i>The ends of the slats may be coated with wax to protect them. The wax may darken the areas where it is applied. This is normal and not a defect. It can be reduced by sanding the affected surfaces, or eliminated by mitre-facing the slat at 90°, following the procedure outlined in UNI 11538-2. - Wood, by its very nature, is subject to tannin and resin release, which can cause aesthetic defects on the elements themselves or adjacent surfaces. This phenomenon cannot therefore be considered a defect.</i>
FONTE DATI Cirad (https://tropix.cirad.fr), ente pubblico francese di riferimento per la ricerca sul legno tropicale. Le proprietà fisiche, meccaniche e di durabilità del legno sono determinate secondo le principali norme europee e internazionali di settore. La valutazione visiva è condotta in riferimento alla UNI 11538-1:2014, che definisce le modalità di classificazione a vista del legno massiccio di latifoglia per uso strutturale in Italia.	DATA SOURCE Cirad (https://tropix.cirad.fr), a French public body specializing in tropical wood research. <i>The physical, mechanical, and durability properties of the wood are determined according to the main European and international industry standards.</i> <i>The visual assessment is conducted in accordance with UNI 11538-1:2014, which defines the visual grading methods for solid hardwood for structural use in Italy.</i>