

IPE



TIPOLOGIA PRODOTTO <i>TYPE OF PRODUCT</i>	L'Ipè è un legno tropicale ad altissima densità, con durame di colore marrone giallastro fino a marrone oliva scuro, talvolta venato. Estremamente resistente a usura, agenti atmosferici, funghi e insetti, è ideale per decking, strutture esterne e pavimentazioni. <i>Ipe is a very dense tropical wood, with a yellowish brown to dark olive brown heartwood, sometimes grained. Extremely resistant to wear, weather, fungi, and insects, it is ideal for decking, outdoor structures, and flooring.</i>	
PROVENIENZA <i>PROVENANCE</i>		Brasile, Bolivia <i>Brazil and Bolivia</i>
DENOMINAZIONE COMMERCIALE <i>COMMERCIAL NAME</i>		Ipe
FAMIGLIA <i>FAMILY</i>		Bigoniaceae
NOME BOTANICO <i>BOTANIC NAME</i>		Tebebuia serratifolia
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 - fresature simmetrica <i>Installation 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 FEATURES	RIFERIMENTO FORMATIVO TRAINING REFERENCE	CLASSIFICAZIONE CLASSIFICATION
-----------------------------	---	-----------------------------------

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI DIMENSIONAL FEATURES		
PESO WEIGHT		SP. 19 mm =19,80 kg / m2 Sp. 21 mm= 21,90 kg / m2 Sp. 25 mm= 26,00 kg / m2
DESNITÀ (MASSA VOLUMICA) DENSITY	EN 408:2010/EN 384:2016	1.04 g/cm ³ = 1040 kg/m ³ (umidità 12%) 1.04 g/cm ³ = 1040 kg/m ³ (umidità 12%)

PROPRIETÀ MECCANICHE MECHANICAL PROPERTY		
COEFFICIENTE DI RITIRO VOLUMETRICO DIMENSIONAL VOLUMETRIC SHRINKAGE COEFFICIENT	NF B 51-004/ metodo interno Cirad NF B 51-004/ Cirad internal method	0,68 % per %
RITIRO TANGENZIALE TOTALE (ST) TOTAL TANGENTIAL WITHDRAWAL (ST)	NF B 51-004/ metodo interno Cirad NF B 51-004/ Cirad internal method	6,4%
RITIRO RADIALE TOTALE (SR) RADIAL SHRINKAGE (SR)	NF B 51-004/ metodo interno Cirad NF B 51-004/ Cirad internal method	5,10%
RAPPORTO ST/SR ST/SR RATIO	NF B 51-004/ metodo interno Cirad NF B 51-004/ Cirad internal method	1,30%
PUNTO DI SATURAZIONE DELLE FIBRE FIBER SATURATION POINT	NF B 51-004/ metodo interno Cirad NF B 51-004/ Cirad internal method	20,00%

PROPRIETÀ FISICHE PHISIC PROPERTY		
CONDUTTIVITA' TERMICA THERMAL CONDUCTIVITY	ISO 8302	0,33 W/(mK)
POTERE CALORIFICO INFERIORE LOWER CALORIFIC VALUE	EN 408:2010/EN 384:2016	20300 kJ/kg
STABILITA' STABILITY	EN 408:2010/EN 384:2016	Stabile Stable
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE COMPRESSIVE STRENGTH	EN 408:2010/EN 384:2016	95 Mpa (umidità 12%) 95 Mpa (umidity 12%)

RESISTENZA ALLA FLESSIONE STATICA <i>STATIC FLEXURAL STRENGTH</i>	EN 408:2010/EN 384:2016	166 Mpa (umidità 12%) <i>166 Mpa (umidity 12%)</i>
MODULO DI ELASTICITÀ <i>MODULUS OF ELASTICITY</i>	EN 408:2010	22760 Mpa (umidità 12%) <i>22760 Mpa (umidity 12%)</i>

DURABILITÀ NATURALE <i>NATURAL DURABILITY</i>		
FUNGI XILOFACI <i>XYLOPHATIC 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 D - durevole <i>Class D - durable</i>
TRATTABILITÀ DEL DURAME <i>HEARWOOD TREATABILITY</i>	EN 350:2016	Classe 4 - non permeabile <i>Class 4 - non-permeable</i>
CLASSE D'USO COPERTA DEL DURAME <i>USE CLASS COVERED BY THE HEARTHWOOD</i>	EN 355:2016	Classe 4 - contatto con terreno o acqua dolce <i>Class 4 - contact with soil or fresh water</i>

COMPORTAMENTO AL FUOCO <i>FIRE BEHAVIOR</i>		
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: The product must be installed according to our natural wood installation instructions. Physical properties based on mature heartwood samples may vary depending on the area of origin and growing conditions. Wood is a natural element: plank dimensions may vary up to +/- 3% from the nominal dimensions. The planks must be cut to size and butted at 90°. The color of the planks naturally varies greatly.
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 - 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.
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. The physical, mechanical, and durability properties of the wood are determined according to the main European and international industry standards. 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.