

Materiale all'aspetto caldo ed elegante, l'Ipe è uno dei legni più duri al mondo, con caratteristiche simili al Teak risulta ideale pavimento in legno per esterni. Vivacemente si presenta con toni di colore che vanno dal marrone al verde oliva e rossastro, con striature più chiare e più scure, è piuttosto oleoso e con una densità interna elevatissima. Presenta inoltre variegata sfumature di colore, che conferiscono al materiale un'effetto naturale. Come per tutti i legni, per effetto dell'azione dei raggi solari il colore tenderà comunque ad uniformarsi nel tempo, assumendo una colorazione tendente al grigio. Se non desiderata, il colore originale può essere ripristinato con l'utilizzo di oli specifici una o due volte all'anno.



FAMIGLIA	NOME BOTANICO	NOME COMMERCIALE	PROVENIENZA	DENSITÀ MEDIA	DIMENSIONI
Bignoniaceae	Handroanthus spp.	Ipe, Tajabo, Iron wood	Brasile, Paraguay, Bolivia	850 kg/m ³	1500/5000x120/145 sp.21

Durabilità naturale e trattabilità

FUNGHI conforme agli standard E.N.	classe 1 - molto durabile
TARLI del legno secco	classe D - durabile - alborno marcato
TERMITE conforme agli standard E.N.	classe D - durabile
TRATTABILITÀ conforme agli standard E.N.	classe 4 - non permeabile
CLASSE D'USO definita dalla durezza naturale	classe 2 - a contatto o sotto il terreno (umidità possibile)
SPECIE compresa nella classe di uso 5	SI

Caratteristiche meccaniche, acustiche e fisiche

*a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm²

Resistenza alla ROTTURA	MEAN: 95 MPa	STD.DEV: 10 MPa
Resistenza alla FLESSIBILITÀ DINAMICA	MEAN: 166 MPa	STD.DEV: 28 MPa
Moduli di ELASTICITÀ	MEAN: 22.760 MPa	STD.DEV: 2.244 MPa
Massa VOLUMICA	MEAN: 850 Kg/mc	STD.DEV: -
Durezza MONNIN	MEAN: 14.6	STD.DEV: +/- 3.1
Coeff. di CALO VOLUMETRICO	MEAN: 0.51 %	STD.DEV: +/- 0.08 %
Calo tangenziale totale (TS)	MEAN: 6.40 %	STD.DEV: +/- 0.90 %
Calo totale radiale (RS)	MEAN: 5.10 %	STD.DEV: +/- 0.5 %
TS/RS ratio	MEAN: 1.30	
Punto di saturazione della fibra	MEAN: 20 %	
Stabilità	Stabile	

Material aspect warm and elegant, the Ipe is one of the hardest woods in the world, with characteristics similar to teak wood floor is ideal for outdoor use. Visually it is introduced with color tones ranging from brown to olive green and reddish, with darker and lighter streaks, it is quite oily and with a high density inside.

It also presents varied shades of color, which gives the material a natural effect. As with all woods, due to the action of the solar rays, the color will tend to comply in time, assuming a color tends to gray. If not desired, the original color can be restored with the use of specific oils once or twice a year.



FAMILY	BOTANIC NAME	TRADING NAME	ORIGIN	AV. SPEC. WEIGHT	DIMENSIONS
Bignoniaceae	Handroanthus spp.	Ipe, Tajabo, Iron wood	Brasil, Paraguay, Bolivia	850 kg/m ³	90-120-145 sp.21

Natural durability and treatability

FUNGI according to E.N. standards	class 1 - very durable
DRY wood borers	class D - durable- sapwood demarcated
TERMITES according to E.N. standards	classe D - durable
TREATABILITY according to E.N. standards	class 4 - not permeable
USE CLASS ensured by natural durability	classe 2 - in contact with or under the ground
SPECIES covering the use class 5	YES

Physical, mechanical and acoustic properties

*12% moisture, with 1 MPa= 1 N/mm²

CRUSHING strength	MEAN: 95 MPa	STD.DEV: 10 MPa
STATIC BENDING strength	MEAN: 166 MPa	STD.DEV: 28 MPa
MODULUS of elasticity	MEAN: 22.760 MPa	STD.DEV: 2.244 MPa
SPECIFIC gravity	MEAN: 850 Kg/mc	STD.DEV: -
MONNIN hardness	MEAN: 14.6	STD.DEV: +/- 3.1
COEFF. OF VOLUMETRIC shrinkage	MEAN: 0.51 %	STD.DEV: +/- 0.08 %
TOTAL TANGENTIAL shrinkage (TS)	MEAN: 6.40 %	STD.DEV: +/- 0.90 %
TOTAL RADIAL shrinkage (RS)	MEAN: 5.10 %	STD.DEV: +/- 0.5 %
TS/RS ratio	MEAN: 1.30	
Fiber saturation point	MEAN: 20 %	
Stability	Stable	