

## IPÉ

Nome Scientifico: Handroanthus heptaphylla Tabebuia heptaphylla (synonymous) Handroanthus impetiginosa Tabebuia impetiginosa (synonymous) Handroanthus serratifolia Tabebuia serratifolia (synonymous) Handroanthus p.p. Tabebuia p.p. (synonymous)

Famiglia: Bignoniaceae (angiosperme)

Continente: America Latina

CITES: nessuna restrizione commerciale

ORIGINE: foresta naturale/piantagioni

### Descrizione dei tronchi:

Diametro: da 60 a 100 cm

Spessore dell'alburno: da 3 a 9 cm

Galleggiabilità: no

Conservazione in foresta: /

### Descrizione del legno:

Colore: marrone

Alburno: chiaramente delimitato

Grana: fine

Fibratura: intrecciata

Fibratura intrecciata: marcato

*Note: alcune specie hanno una tessitura media. Il durame va dal marrone giallastro al marrone oliva scuro, a volte con venature sottili. I canali contengono un deposito giallo verdastro (lapachol).*

### Proprietà fisiche e meccaniche:

Massa volumica U=12 %:	1.04 g/cm <sup>3</sup>	Punto di saturaz. fibre:	20%
Durezza Monnin:	14.6	Conduttività termica:	0.33 W/(m.K)
Coeff. Ritiro unitario:	0.68 %	Potere calorifico inferiore:	20,300 kj/kg
Ritiro tang. Totale (Rt):	6.4%	Resistenza a compressione	95 MPa
Ritiro radiale totale (Rr):	5.1%	Resistenza a fless. statica:	166 MPa
Nervosità (Rt/Rr):	1.3	Modulo di elasticità a fless.:	22,760 MPa

*Note: Il legno Ipe è stabile (rif. standard NF NF B 54-040 Tavole per decking esterni in legno - Caratteristiche, dicembre 2018).*



# TAVELLA LEGNAMI S.R.L.

Via E. Ferrari 7/9 – 12048 Sommariva del Bosco (CN) c.f. e p.iva 04046770048 tel. 0172.54040 mail [tavella@tavellalegnami.it](mailto:tavella@tavellalegnami.it)

---

## Durabilità naturale e impregnabilità:

Resistenza ai funghi: classe 1 - molto durevole

Resistenza agli insetti: classe D - durevole (alburno delimitato, rischio limitato all'alburno)

Resistenza alle termiti: classe D - durevole

Impregnabilità: classe 4 - non permeabile

Classe d'impiego in base alla durabilità naturale: classe 4 - a contatto con l'acqua dolce o sotterranea

*Note: questa specie è elencata nella norma europea NF EN 350 (2016). Questa specie rientra naturalmente nella classe d'uso 5 (legno permanentemente o regolarmente immerso in acqua salata, acqua di mare o acqua salmastra) a causa del suo elevato peso specifico e durezza. Secondo la norma europea NF EN 335 (2013), la durata delle prestazioni può essere modificata dall'intensità dell'esposizione per uso finale.*

## Trattamenti preservanti:

Preservazione del legno stagionato: non necessita di alcun trattamento conservante

Preservazione in caso di umidificazione occasionale: non necessita di alcun trattamento conservante

Preservazione in caso di umidificazione permanente: non necessita di alcun trattamento conservante

## Essiccazione:

Velocità di essiccazione: lento

Rischio di deformazioni: rischio lieve

Rischio di formazione di crosta: nessun rischio specifico noto

Rischio di fessurazioni: rischio lieve

Rischio di collassi: nessun rischio specifico noto

*Note: si consiglia una lenta essiccazione in forno per ridurre i difetti, soprattutto con tavole spesse.*

## Lavorazioni:

Usura dei taglienti: abbastanza alto

Dentatura consigliata per la segazione: punta in stellite

Utensili consigliati per la lavorazione: carburo di tungsteno

Idoneità alla sfogliatura: sconsigliato o privo di interesse

Idoneità alla tranciatura: buona

*Note: la segatura può causare dermatosi. Alcune difficoltà dovute alla grana intrecciata.*



# TAVELLA LEGNAMI S.R.L.

Via E. Ferrari 7/9 – 12048 Sommariva del Bosco (CN) c.f. e p.iva 04046770048 tel. 0172.54040 mail [tavella@tavellalegnami.it](mailto:tavella@tavellalegnami.it)

---

## Assemblaggio:

Tenuta di chiodi e viti: Tenuta buona, ma necessario pre-noioso

*Note: peso specifico molto elevato: l'incollaggio deve essere eseguito appositamente nel rispetto del codice di condotta.*

## Impieghi principali:

- Ponti (parti a contatto con l'acqua o il suolo)
- Ponti (parti non a contatto con l'acqua o il suolo)
- Ebanisteria (mobili di alta classe)
- Mobili attuali o componenti di mobili
- Decking
- Carpenteria pesante
- Opere idrauliche (acqua dolce)
- Opere idrauliche (acqua di mare)
- Scale interne
- Pavimentazioni industriali o pesanti
- Modanature
- Strumenti musicali
- Pali
- Costruzione navale (fasciame e ponte)
- Traversine
- Impiallacciatura tranciata
- Picchetti
- Manici per utensili (legni resilienti)
- Prodotti torniti
- Pavimentazione di veicoli o container

*Note: si consiglia il riempimento per ottenere una buona finitura*