

## SIPO

Nome inglese: Sipo / Utile\*

Nome Scientifico: Entandrophragma utile Sprague

Famiglia: Meliaceae

Nomi comuni: Sipo-mahogany, Kalungi, Asseng-assié, Assi, Utile, Abebay,

Mufumbi, Bokoi, Kalungi, Liboyo

Continente: Africa

CITES: nessuna restrizione commerciale

ORIGINE: foresta naturale

### Descrizione dei tronchi:

Diametro: da 60 a 120 cm

Spessore dell'alburno: da 2 a 6 cm

Galleggiabilità: galleggia

Conservazione in foresta: media (trattamento raccomandato)

### Descrizione del legno:

Colore: bruno rosso

Alburno: ben distinto

Grana: media

Fibratura: intrecciata

Fibratura intrecciata: leggera

*Note: legno di color da bruno rosato a rosso bruno leggermente purpureo con sfumature moiré. Specchiature sulle superfici radiali. Fibratura irregolare.*

### Proprietà fisiche e meccaniche:

Massa volumica U=12 %:	0,620 g/cm <sup>3</sup>	Punto di saturaz. fibre:	30%
Durezza Monnin:	3,00	Conduktività termica:	0,21 W/(m.K)
Coeff. Ritiro unitario:	0,42%	Potere calorifico inferiore:	18290 kj/kg
Ritiro tang. Totale (Rt):	6,40%	Resistenza a compressione	56 MPa
Ritiro radiale totale (Rr):	4,60%	Resistenza a fless. statica:	91 MPa
Nervosità (Rt/Rr):	1,40	Modulo di elasticità a fless.:	13240 MPa

*Note: la durezza varia da bassa ad abbastanza elevata*



# 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 2-3- Da durabile a mod. durabile

Resistenza agli insetti: classe D - Durabile (alburno distinto - rischio limitato all'alburno)

Resistenza alle termiti: classe M - Moderatamente durabile

Impregnabilità: classe 4 - Non impregnabile

Classe d'impiego in base alla durabilità naturale: classe 3

*Note: la norma francese NF P 23-305 (Dicembre 2014) indica che il legno di questa specie soddisfa i requisiti della classe di utilizzo 3.2 per quanto riguarda il durame non trattato.*

## Trattamenti preservanti:

Preservazione del legno stagionato: non necessita di trattamenti preservanti

Preservazione in caso di umidificazione occasionale: non necessita di trattamenti preservanti

Preservazione in caso di umidificazione permanente: l'utilizzo di questo legno non è consigliato

## Essiccazione:

Velocità di essiccazione: normale

Rischio di deformazioni: poco elevato

Rischio di formazione di crosta: nessun rischio particolare noto

Rischio di fessurazioni: poco elevato

Rischio di collassi: nessun rischio particolare noto

*Note: il rischio di deformazioni aumenta all'aumentare della fibratura intrecciata, in particolare durante l'essiccazione.*

## Lavorazioni:

Usura dei taglienti: normale

Dentatura consigliata per la segazione: acciaio ordinario o in lega

Utensili consigliati per la lavorazione: ordinari

Idoneità alla sfogliatura: buona

Idoneità alla tranciatura: buona

*Note: tende a presentare pelosità superficiale a causa della fibratura intrecciata.*

## Assemblaggio:

Tenuta di chiodi e viti: tenuta buona

*Note: legno abbastanza acido: tendenza a evidenziare macchie con l'incollaggio.*



# 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)

---

## Impieghi principali:

- Carpenteria
- Ebanisteria (mobili di pregio) Tranciato (piallaccio)
- Falegnameria per esterni
- Falegnameria per interni
- Imbarcazioni leggere
- Legno lamellare incollato
- Mobili o componenti di mobili
- Modanature
- Parquet
- Persiane avvolgibili
- Rivestimenti interni e battiscopa
- Scale da interno
- Sfogliato per facce o retro di compensato (piallaccio)

*Note: per ottenere una buona finitura è raccomandato l'uso di un turapori.*