



Famiglia: Fabaceae
Nome botanico: Distemonanthus benthamianus
Nomi commerciali: **MOVINGUI**
Provenienza: Costa d'Avorio, Ghana, Nigeria
Peso specifico medio: 750 kg/mc
Descrizione generale: È un legno con tessitura media fine, può presentare qualche difficoltà durante la lavorazione e l'essiccazione deve avvenire usando forni ad aria calda. Viene impiegato nella falegnameria pesante, pareti di veicoli e arredamenti da interni.

Caratteristiche fisiche

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0,73	0,06
Durezza Monnin	5,6	1,7
Coeff. di calo volumetrico	0,54%	0,10%
Calo tangenziale totale (TS)	5,8%	1,0%
Calo totale radiale (RS)	3,6%	0,6%
TS/RS ratio:	1,6	
Punto di saturazione della fibra	23%	
Stabilità	Moderatamente stabile-stabile	

Meccaniche ed acustiche

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	64 MPa	11 MPa
Resistenza alle flessibilità dinamica	116 MPa	13 MPa
Moduli di elasticità	14740 MPa	3053 MPa
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Fattore di qualità musicale: 144,2 misurato a 2704 Hz

Durabilità naturale e trattabilità

Funghi (conforme agli standard E.N.):	classe 3 - moderatamente durabile
Tarli del legno secco:	durabile - alburno demarcato (rischio limitato all'alburno)
Termite (conforme agli standard E.N.):	classe M - moderatamente durabile
Trattabilità (conforme agli standard E.N.):	classe 4 - non permeabile
Classe d'uso definita dalla durevolezza naturale:	classe 2 - a contatto o sotto il terreno (umidità possibile)
Specie compresa nella classe di uso 5:	NO

Note:

Questa specie è inclusa nello Standard Europeo NF EN 350-2. Il Movinguj non può essere utilizzato in classe 3 senza appropriati trattamenti preservanti, fatta eccezione per alcune parti di lavori come finestre, meno esposte di altre. Questa specie è usata per lavori di falegnameria esterni nell'area tropicale, ma il suo uso nell'area temperata è limitato dalla propensione a subire l'attacco di funghi

Impieghi:

Normalmente usato come tranciato decorativo, grazie al suo colore giallo è molto richiesto anche dagli intarsiatori.

Spessori:

27/30/40/50/52/65/80/90/100

Lunghezza tavolame:

da mt 2.20 a mt. 4.50





Family: Fabaceae
Botanical name(s): Distemonanthus benthamianus
Trade name(s): **MOVINGUI**
Range zone: Ivory Coast, Ghana, Nigeria
Average specific weight: 750 kg/m³
General description: The wood is fine with medium texture, problems may arise during the processing and drying must be done using hot air ovens. It is used in heavy carpentry, walls and vehicle interior furnishings.

Physical properties

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,73	0,06
Monnin hardness	5,6	1,7
Coeff. of volumetric shrinkage	0,54%	0,10%
Total tangential shrinkage (TS)	5,8%	1,0%
Total radial shrinkage (RS)	3,6%	0,6%
TS/RS ratio:	1,6	
Fiber saturation point	23%	
Stability	Moderately stable to stable	

Mechanical and acoustic properties

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	64 MPa	11 MPa
Static bending strength	116 MPa	13 MPa
Modulus of elasticity	14740 MPa	3053 MPa
(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Musical quality factor: 144,2 measured at 2656 Hz

Natural durability and treatability

Funghi (according to E.N. standards):	class 3 - moderately durable
Dry wood borers:	durable - sapwood demarcated (risk limited to sapwood)
Termites (according to E.N. standards):	class M - moderately durable
Treatability (according to E.N. standards):	class 4 - not permeable
Use class ensured by natural durability	class 2 - inside or under cover (dampness possible)
Species covering the use class 5:	NO

Note:

This species is listed in the European standard NF EN 350-2.

The Movingui cannot be used without appropriate preservative treatment for end-uses under use class 3, except for some parts of a work such as windows, less exposed than others (entrance doors, shutters). this species is used for exterior journey in tropical area but its use in temperate area is limited as it is prone to Coriolus versicolor fungi attacks.

End-uses:

Normally used as a decorative veneer, thanks to its yellow color is also very much in demand by the marquetry.

Thicknesses:

27/30/40/50/52/65/80/90/100

Lengths:

from mt 2.20 to mt. 4.50

