



Famiglia: Fabaceae - Caesalpinioideae
Nome botanico: Guibourtia ehie
Nomi commerciali: **OVANGKOL, AMAZAKOUE'**
Provenienza: Costa d'Avorio, Gabon, Guinea
Peso specifico medio: 680 kg/mc
Descrizione generale: Legno di colorazione bruno-grigiastra, con ottime caratteristiche meccaniche, venature e colorazione molto simili al noce con l'alburno di facile deperimento.

AMAZAKOUE - OVANGKOL - Aucoumea Klaineana

Caratteristiche fisiche

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0,82	0,05
Durezza Monnin	7,5	2,3
Coeff. di calo volumetrico	0,57%	0,12%
Calo tangenziale totale (TS)	8,0%	1,2%
Calo totale radiale (RS)	3,9%	0,7%
TS/RS ratio:	2,1	
Punto di saturazione della fibra	24%	
Stabilità	Moderatamente stabile	

Meccaniche ed acustiche

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	69 MPa	9 MPa
Resistenza alle flessibilità dinamica	127 MPa	16 MPa
Moduli di elasticità	21470 MPa	2781 MPa
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Fattore di qualità musicale: 109,8 misurato a 2875 Hz

Durabilità naturale e trattabilità

Funghi (conforme agli standard E.N.):	classe 2 - durabile
Tarli del legno secco:	durabile - alburno marcato (rischio limitato all'alburno)
Termite (conforme agli standard E.N.):	classe D - durabile
Trattabilità (conforme agli standard E.N.):	classe 3 - scarsamente permeabile
Classe d'uso definita dalla durevolezza naturale:	classe 4 - a contatto col terreno o acqua corrente
Specie compresa nella classe di uso 5:	NO

Note:

Questa specie è inclusa nello Standard Europeo NF EN 350-2.
 In accordo con lo standard Europeo NF EN 335, le prestazioni nella lunghezza possono essere modificate da intensità e modo di utilizzo.

Impieghi:

Arredamenti, listelli per pavimenti, ebanisteria in generale, tranciati, scale, sculture sacre.

Spessori:

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

Lunghezza tavolame:

da mt 2.20 a mt. 4.50





Family: Fabaceae - Caesalpinioideae
Botanical name(s): Guibourtia ehie
Trade name(s): **OVANGKOL**, Amazakouè
Range zone: Ivory Coast, Gabon, Guinea
Average specific weight: 680 kg/mc
General description: Brown-gray wood, with excellent mechanical properties, grain and color very similar to walnut one with easy deterioration of sapwood.

AMAZAKOUÈ - OVANGKOL - Aucoumea Klaineana

Physical properties

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,82	0,05
Monnin hardness	7,5	2,3
Coeff. of volumetric shrinkage	0,57%	0,12%
Total tangential shrinkage (TS)	8,0%	1,2%
Total radial shrinkage (RS)	3,9%	0,7%
TS/RS ratio:	2,1	
Fiber saturation point	24%	
Stability	Moderatamente stabile	

Mechanical and acoustic properties

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	69 MPa	9 MPa
Static bending strength	127 MPa	16 MPa
Modulus of elasticity	21470 MPa	2781 MPa
(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Musical quality factor: 109,8 measured at 2875 Hz

Natural durability and treatability

Funghi (according to E.N. standards):	class 2 - durable
Dry wood borers:	durable - sapwood demarcated (risk limited to sapwood)
Termites (according to E.N. standards):	class D - durable
Treatability (according to E.N. standards):	class 3 - poorly permeable
Use class ensured by natural durability	class 4 - in ground or fresh water contact
Species covering the use class 5:	NO

Note:

This species is listed in the European standard NF EN 350-2.
 According to the European standard NF EN 335, performance length might be modified by the intensity of end-use exposition.

End-uses:

Furniture, strips for flooring, cabinetry in general, blanks, stairs, sacred sculptures.

Thicknesses:

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

Lengths:

from mt 2.20 to mt. 4.50

