



Famiglia: Latifoglie Africane
Nome botanico: Mansonia Altissima
Nomi commerciali: **BETE'**, Noce Africano, Mansonia
Provenienza: Costa d'Avorio, Gabon, Nigeria, Ghana
Peso specifico medio: 650 kg/mc
Descrizione generale: Legno dalla colorazione grigi-bruna, tendente al violaceo; presenta un'ottima resistenza meccanica. Durame dal grigio marrone, spesso violaceo con bande più chiare o più cupe, alborno sottile, chiaro, nettamente differenziato; fibratura dritta, tessitura fine e liscia.

BETE - Mansonia Altissima

Caratteristiche fisiche

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0,66	0,03
Durezza Monnin	3,8	0,9
Coeff. di calo volumetrico	0,44%	0,06%
Calo tangenziale totale (TS)	7,4%	0,6%
Calo totale radiale (RS)	4,6%	0,4%
TS/RS ratio:	1,6	
Punto di saturazione della fibra	28%	
Stabilità	Scarsamente stabile	

Meccaniche ed acustiche

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	60 MPa	6 MPa
Resistenza alle flessibilità dinamica	110 MPa	10 MPa
Moduli di elasticità	13620 MPa	1224 MPa
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Fattore di qualità musicale: 137,7 misurato a 2772 Hz

Durabilità naturale e trattabilità

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

Note:

Anche se il Bete è menzionato nella classe di durabilità naturale I, ovvero molto durevole all'attacco dei funghi nello standard NF EN 350-2, è importante sapere che è vulnerabile agli attacchi dal "Coriolus versicolor", quindi la sua classificazione è in classe 2 (durabile).

In accordo con lo standard Europeo NF EN 335, le prestazioni nella lunghezza possono essere modificate da intensità e modo di utilizzo.

Impieghi:

Mobili, arredamenti, falegnameria in genere, listelli per pavimenti.

Spessori:

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

Lunghezza tavolame:

da mt 2.20 a mt. 4.50





Family: Latifoglie Africane
Botanical name(s): Mansonia Altissima
Trade name(s): **BETE'**, Noce Africano, Mansonia.
Range zone: Ivory coast, Gabon, Nigeria, Ghana
Average specific weight: 650 kg/mc
General description: Greyish-brown heartwood, often with darker and lighter purplish bands, clearly distinguishable thin, light sapwood; straight grain, fine and smooth texture.

Physical properties

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,66	0,03
Monnin hardness	3,8	0,9
Coeff. of volumetric shrinkage	0,44%	0,06%
Total tangential shrinkage (TS)	7,4%	0,6%
Total radial shrinkage (RS)	4,6%	0,4%
TS/RS ratio:	1,6	
Fiber saturation point	28%	
Stability	Poorly stable	

Mechanical and acoustic properties

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	60 MPa	6 MPa
Static bending strength	110 MPa	10 MPa
Modulus of elasticity	13620 MPa	1224 MPa
(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Musical quality factor: 137,7 measured at 2772 Hz

Natural durability and treatability

Funghi (according to E.N. standards):	class I - very durable
Dry wood borers:	durabile - sapwood demarcated (risk limited to sapwood)
Termites (according to E.N. standards):	class D - durable
Treatability (according to E.N. standards):	class 4 - non permeable
Use class ensured by natural durability	class 3 - not in ground contact, outside
Species covering the use class 5:	NO

Note:

Although BETE is mentioned in the naturangi (very durable) in the standard NF EN 350-2, it is important to know that it is sensible to white rot "Corolius versicolor" attacks, hence, its classification in class 2.

According to the European standard NF EN 335, performance lenght might be modified by the intensity of end-use exposition (durable).

End-uses:

Furniture, furnishings, carpentry in general, flooring.

Thicknesses:

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

Lengths:

from mt 2.20 to mt. 4.50

