



Famiglia: Latifoglie Africane
Nome botanico: A. Bipindenis
Nomi commerciali: **DOUSSIE**, Apa, Aligna, Papao, Afzelia, Lingue.
Provenienza: Costa d'Avorio, Camerun., Sierra Leone
Peso specifico medio: 820 kg/mc
Descrizione generale: È un legno con tessitura grossolana, l'essiccazione è molto lenta e la lavorazione è laboriosa a causa della fibra grossa. Viene usato nel settore delle costruzioni esposte alle intemperie, nella grossa falegnameria e per la pavimentazione delle palestre.

DOUSSIE - Afzelia Bipindensis

Caratteristiche fisiche

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0,80	0,06%
Durezza Monnin	7,7	1,6
Coeff. di calo volumetrico	0,44%	0,10%
Calo tangenziale totale (TS)	4,4%	0,7%
Calo totale radiale (RS)	3,0%	0,5%
TS/RS ratio:	1,5	
Punto di saturazione della fibra	19%	
Stabilità	Stabile	

Meccaniche ed acustiche

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	74 MPa	10 MPa
Resistenza alle flessibilità dinamica	124 MPa	23 MPa
Moduli di elasticità	17020 MPa	2889 MPa
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Fattore di qualità musicale: 124,8, misurato a 2708 Hz

Durabilità naturale e trattabilità

Funghi (conforme agli standard E.N.):	classe I - molto durabile
Tarli del legno secco:	durabile - albarno marcato (rischio limitato all'albarno)
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 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 gli standard Europei NF EN 335, le proprietà di lunghezza potrebbero variare secondo l'intensità e la modalità di esposizione d'uso.

Impieghi:

scale, pavimenti, costruzioni pesanti, ponti, mobili da giardino, falegnameria d'alta classe, falegnameria interna ed esterna; serbatoi per acidi e prodotti chimici (resiste all'acido).

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): A. Bipindenis
Trade name(s): **DOUSSIE**, Apa, Aligna, Papao, Afzelia
Range zone: Ivory Coast, Camerun, Sierra Leone
Average specific weight: 820 kg/mc
General description: It's a wood with coarse texture, drying is very slow and the due process is laborious for the large fiber. It's used in construction exposed to weather, in large carpentry and flooring for gyms.

DOUSSIE - Afzelia Bipindensis

Physical properties

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,80	0,06%
Monnin hardness	7,7	1,6
Coeff. of volumetric shrinkage	0,44%	0,10%
Total tangential shrinkage (TS)	4,4%	0,7%
Total radial shrinkage (RS)	3,0%	0,5%
TS/RS ratio:	1,5	
Fiber saturation point	19%	
Stability	Stable	

Mechanical and acoustic properties

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	74 MPa	10 MPa
Static bending strength	124 MPa	23 MPa
Modulus of elasticity	17020 MPa	2889 MPa
(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Musical quality factor: 124,8 measured at 2708 Hz

Natural durability and treatability

Funghi (according to E.N. standards):	class I - very 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 4 - not 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:

stairs, floors, heavy construction, bridges, garden furniture, high class joinery, carpentry
 internal and external tanks for acids and chemicals (acid resistant).

Thicknesses:

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

Lengths:

from mt 2.20 to mt. 4.50

