



**Famiglia:** Rubiaceae  
**Nome botanico:** Nuclea didirrichii  
**Nomi commerciali:** **BADI**, Bilinga, Bundui, Bedu, Opepe  
**Provenienza:** Africa Equatoriale, Guinea, Congo  
**Peso specifico medio:** 780 kg/mc  
**Descrizione generale:** L'alburno arriva fino a 4 cm di spessore, è di colore giallo-chiaro o grigiastro. Il durame ha colore ocra con sfumature ramate. Il legno è pesante, non molto duro, nervoso, ha buone caratteristiche di resistenza ed è molto resistente agli attacchi dei parassiti.

**Caratteristiche fisiche**

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0,76	0,07
Durezza Monnin	5,3	1,3
Coeff. di calo volumetrico	0,55%	0,05%
Calo tangenziale totale (TS)	7,5%	0,9%
Calo totale radiale (RS)	4,5%	0,7%
TS/RS ratio:	1,7	
Punto di saturazione della fibra	25%	
Stabilità	Moderatamente stabile - stabile	

**Meccaniche ed acustiche**

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	63 MPa	7 MPa
Resistenza alle flessibilità dinamica	95 MPa	11 MPa
Moduli di elasticità	14660 MPa	1934 MPa
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm <sup>2</sup> )		

Fattore di qualità musicale: 111,3 misurato a 2492 Hz

**Durabilità naturale e trattabilità**

<b>Funghi (conforme agli standard E.N.):</b>	classe I - molto durabile
<b>Tarli del legno secco:</b>	durabile - alburno marcato (rischio limitato all'alburno)
<b>Termite (conforme agli standard E.N.):</b>	classe D - durabile
<b>Trattabilità (conforme agli standard E.N.):</b>	classe 2 - moderatamente permeabile
<b>Classe d'uso definita dalla durevolezza naturale:</b>	classe 4 - a contatto col terreno o acqua corrente
<b>Specie compresa nella classe di uso 5:</b>	SI

**Note:**

Questa specie è inclusa nello Standard Europeo NF EN 350-2.

Questo legno naturalmente, occupa la classe 5, (utilizzabile in ambiente marino o in acqua corrente).

**Impieghi:**

Costruzioni marittime, idrauliche o comunque esposte ad intemperie, per strutture portanti di notevole impegno, infissi esterni, fondi e pareti di veicoli, mobili di pregio, ebanisteria, intarsi, impiallacciate e pannelli decorativi.

**Spessori:**

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

**Lunghezza tavolame:**

da mt 2.20 a mt. 4.50





**Family:** Rubiaceae  
**Botanical name(s):** Nauclea diderrichii  
**Trade name(s):** **BADI**, Bilinga, Bundui, Bedu, Opepe  
**Range zone:** Equatorial Africa, Guinea, Congo  
**Average specific weight:** 780 kg/mc  
**General description:** The sapwood can be up to 4 cm thick, its color is light yellow or grayish. The heart wood has ocher color with copper shades. The wood is heavy, not very hard, nervous, has good strength and is very resistant to pest attacks.

### Physical properties

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,76	0,07
Monnin hardness	5,3	1,3
Coeff. of volumetric shrinkage	0,55%	0,05%
Total tangential shrinkage (TS)	7,5%	0,9%
Total radial shrinkage (RS)	4,5%	0,7%
TS/RS ratio:	1,7	
Fiber saturation point	25%	
Stability	Moderately stable - stable	

### Mechanical and acoustic properties

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	63 MPa	7 MPa
Static bending strength	95 MPa	11 MPa
Modulus of elasticity	14660 MPa	1934 MPa
(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm <sup>2</sup> )		

Musical quality factor: 111,3 measured at 2492 Hz

### Natural durability and treatability

<b>Funghi (according to E.N. standards):</b>	class I - very durable
<b>Dry wood borers:</b>	durable - sapwood demarchated (risk limited to sapwood)
<b>Termites (according to E.N. standards):</b>	class D - durable
<b>Treatability (according to E.N. standards):</b>	class 2 - moderately permeable
<b>Use class ensured by natural durability</b>	class 4 - in ground or frash water contact
<b>Species covering the use class 5:</b>	SI

### Note:

This species is listed in the European standard NF EN 350-2.  
 Naturally it covers the use class 5, (end-uses in marine environment or in brackish water).

### End-uses:

Costruzioni marittime, idrauliche o comunque esposte ad intemperie, per strutture portanti di notevole impegno, infissi esterni, fondi e pareti di veicoli, mobili di pregio, ebanisteria, intarsi, impiallacciature e pannelli decorativi..

### Thicknesses:

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

### Lengths:

from mt 2.20 to mt. 4.50

