



**Famiglia:** Latifoglie Africane  
**Nome botanico:** Millettia Laurentii  
**Nomi commerciali:** **WENGE**, Panga-Panga  
**Provenienza:** Zaire, Cameroun, Gabon  
**Peso specifico medio:** 880 kg/mc  
**Descrizione generale:** È un legno con tessitura grossolana, molto resistente, ben lavorabile e l'essiccazione deve essere condotta lentamente per ottenere buoni risultati. Visto che ha buone capacità estetiche viene impiegato nella falegnameria fine, per mobili di lusso e arredamenti da interni.

WENGE' - Millettia laurentii

#### Caratteristiche fisiche

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0,87	0,08
Durezza Monnin	9,1	1,8
Coeff. di calo volumetrico	0,69%	0,04%
Calo tangenziale totale (TS)	9,1%	
Calo totale radiale (RS)	5,9%	
TS/RS ratio:	1,5	
Punto di saturazione della fibra	22%	
Stabilità	Moderatamente stabile	

#### Meccaniche ed acustiche

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	85 MPa	15 MPa
Resistenza alle flessibilità dinamica	144 MPa	43 MPa
Moduli di elasticità	21050 MPa	695 MPa
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm <sup>2</sup> )		

Fattore di qualità musicale: 135,1 misurato a 2619 Hz

#### Durabilità naturale e trattabilità

Funghi (conforme agli standard E.N.):	classe 2 - 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 durezza 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:

Mobili, falegnameria fine d'interni, pavimenti, scale, porte e finestre.

#### Spessori:

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

#### Lunghezza tavolame:

da mt 2.20 a mt. 4.50





**Family:** African Wood  
**Botanical name(s):** Millettia Laurentii  
**Trade name(s):** **WENGE**, Panga-Panga  
**Range zone:** Zaire, Cameroun, Gabon  
**Average specific weight:** 880 kg/mc  
**General description:** It is a coarse texture wood, very durable; good workable and drying must be carried out slowly to get good results. Since it has good aesthetic skills is used in fine joinery, furniture luxury furniture and interiors.

**WENGE' -Millettia laurentii**

**Physical properties**

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,87	0,08
Monnin hardness	9,1	1,8
Coeff. of volumetric shrinkage	0,69%	0,04%
Total tangential shrinkage (TS)	9,1%	
Total radial shrinkage (RS)	5,9%	
TS/RS ratio:	1,5	
Fiber saturation point	22%	
Stability	Moderately stable	

**Mechanical and acoustic properties**

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	85 MPa	15 MPa
Static bending strength	144 MPa	43 MPa
Modulus of elasticity	21050 MPa	695 MPa
(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm <sup>2</sup> )		

Musical quality factor: 135,1 measured at 2619 Hz

**Natural durability and treatability**

<b>Funghi (according to E.N. standards):</b>	class 2 - durable
<b>Dry wood borers:</b>	durable - sapwood demarcated (risk limited to sapwood)
<b>Termites (according to E.N. standards):</b>	class D - durable
<b>Treatability (according to E.N. standards):</b>	class 4 - not permeable
<b>Use class ensured by natural durability</b>	class 4 - in ground or fresh contact.
<b>Species covering the use class 5:</b>	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, interior finish carpentry, flooring, stairs, doors and windows.

**Thicknesses:**

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

**Lengths:**

from mt 2.20 to mt. 4.50

