



**Famiglia:** Combretaceae  
**Nome botanico:** Terminalia Superba  
**Nomi commerciali:** **FRAKE**, Afara, Limba, Akom  
**Provenienza:** Costa d'Avorio, Ghana, Camerun, Congo  
**Peso specifico medio:** 550 kg/mc  
**Descrizione generale:** È un legno con tessitura media e grossolana, la fibra è dritta, si essicca e si lavora bene senza difficoltà. Viene usato nella falegnameria da interni, serramenti, mobili, pavimenti e sfogliati per i compensati.

**Caratteristiche fisiche**

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0,54	0,07
Durezza Monnin	2,4	0,9
Coeff. di calo volumetrico	0,42%	0,07%
Calo tangenziale totale (TS)	6,1%	0,9%
Calo totale radiale (RS)	4,3%	1,1
TS/RS ratio:	1,4	
Punto di saturazione della fibra	28%	
Stabilità	Moderatamente stabile	

**Meccaniche ed acustiche**

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	47 MPa	8 MPa
Resistenza alle flessibilità dinamica	80 MPa	16 MPa
Moduli di elasticità	11750 MPa	2480 MPa
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm <sup>2</sup> )		

Fattore di qualità musicale: 115,6 misurato a 2740 Hz

**Durabilità naturale e trattabilità**

<b>Funghi (conforme agli standard E.N.):</b>	classe 4 - scarsamente durabile
<b>Tarli del legno secco:</b>	sensibile - alborno non o poco marcato (rischio in tutto il legno)
<b>Termite (conforme agli standard E.N.):</b>	classe S - sensibile
<b>Trattabilità (conforme agli standard E.N.):</b>	classe 2 - moderatamente permeabile
<b>Classe d'uso definita dalla durevolezza naturale:</b>	classe I - interni (non esporre a umidità)
<b>Specie compresa nella classe di uso 5:</b>	NO

**Note:**

Questa specie è inclusa nello Standard Europeo NF EN 350-2. I trattamenti preservativi risultano talora difficili a causa di una permeabilità variabile (da scarsa a buona).

**Impieghi:**

Mobili, falegnameria in generale, infissi e serramenti, controplaccati, sfogliati, tranciati, cornici, battiscopa, strutture lamellari.

**Spessori:**

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

**Lunghezza tavolame:**

da mt 2.20 a mt. 4.50





**Family:** Combretaceae  
**Botanical name(s):** Terminalia Superba  
**Trade name(s):** **FRAKE**, Afara, Limba, Akom  
**Range zone:** Ivory Coast, Ghana, Camerun, Congo  
**Average specific weight:** 550 kg/mc  
**General description:** The wood is medium texture and coarse, the fiber is straight, dry and it works well without difficulty. It is used in interior carpentry, joinery, furniture, flooring and veneer for plywood.

**FRAKE WHITE - Terminalia Superba**

**Physical properties**

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,54	0,07
Monnin hardness	2,4	0,9
Coeff. of volumetric shrinkage	0,42%	0,07%
Total tangential shrinkage (TS)	6,1%	0,9%
Total radial shrinkage (RS)	4,3%	1,1
TS/RS ratio:	1,4	
Fiber saturation point	28%	
Stability	Moderately stable	

**Mechanical and acoustic properties**

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	47 MPa	8 MPa
Static bending strength	80 MPa	16 MPa
Modulus of elasticity	11750 MPa	2480 MPa
(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm <sup>2</sup> )		

Musical quality factor: 115,6 measured at 2740 Hz

**Natural durability and treatability**

<b>Funghi (according to E.N. standards):</b>	class 4 - poorly durable
<b>Dry wood borers:</b>	susceptible - sapwood nor or slightly demarcated (risk in all the wood)
<b>Termites (according to E.N. standards):</b>	class S - susceptible
<b>Treatability (according to E.N. standards):</b>	class 2 - moderately durable
<b>Use class ensured by natural durability</b>	class 1 - inside (no dampness)
<b>Species covering the use class 5:</b>	NO

**Note:**

This species is listed in the European standard NF EN 350-2. Preservative treatment is sometimes difficult due to a variable permeability (low to good).

**End-uses:**

Furniture, light carpentry, wood frame house, slice veneer, moldings, fiber or particle boards, lamellar structures.

**Thicknesses:**

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

**Lengths:**

from mt 2.20 to mt. 4.50

