



Derlage Junior Hout V.O.F.  
Schoutenstraat 30,  
NL 3641 HW Mijdrecht.  
ND/MD

Tel.: 00 31 297 261012  
Fax: 00 31 297 264617  
Email DJRHOUT@XS4ALL.NL  
Vinkeveen, December 2000

## ANGELIM VERMELHO

**Bot. Naam** : Dinizia Excelsa (Ducke)

**Familienaam** : Mimosaceae (Oude literatuur Leguminosae)

**Handelsnamen**: ANGELIM VERMELHO, Angelim Falso, Angelim Ferro, Gurupa en  
“abusievelijk” Angelim Pedra.

**Groeigebied** : In Amazone en Guyana

**Bomen** : Overvloedig groeiend in hooglandbos door de gehele Amazone, variërend in  
: hoogte van 30 tot 50 meter en diameter van 130/140cms zijn geen uitzondering.  
: Rechte onderstammen van 15/25 meter worden redelijk vaak gevonden

**Omschrijving** : Kernhout roodachtig tot roodbruin, voorkomend licht gaderd; vers gezaagd  
: neigt het kernhout tot bleekrood/gelig en is dan min of meer van het wittige  
: spint te onderscheiden. Blootstelling aan het licht, doet het kernhout naar  
: donkerrood verkleuren.

**Structuur** : Het kernhout is zeer hard en van middelfijne vezelstructuur

**Draad** : Heeft normaliter een redelijk rechte draad, soms iets kruisdradig.

**Geur/Smaak** : Het heeft een onaangename geur indien nat.

### **Bewerking**

**Eigenschappen**: Kan goed machinaal bewerkt worden, doch vereist krachtige machines;  
: manueel door hardheid zeer moeilijk. Heeft een afstomp effect op messen,  
: waardoor voorkeur voor bewerking met Stellet. Geeft een zeer goede opper-  
: vlaktafwerking. Goede opname van verf, vernis en polijsten.

**Drogen** : Relatief snel; geeft geen noemenswaardige problemen bij lucht- en kamer-  
: drogen, mits met zorg gedaan. Trekt, verschaalt of scheurt zelden.

**Bevestigen** : Moet voorgeboord worden, om splijten/buigen van spijkers/schroeven te  
: voorkomen.

**Beschikbaarheid**: Komt zeer veel voor in de Amazone (hooglandbos).

**Duurzaamheid**: Klasse I zeer hoge weerstand tegen: schimmels en bruine/witte verrotting,  
: drooghoutinsecten en Termieten.



Derlage Junior Hout V.O.F.  
Schoutenstraat 30,  
NL 3641 HW Mijdrecht.

Tel.: 00 31 297 261012  
Fax: 00 31 297 264617  
Email DJRHOUT@XS4ALL.NL

### Technische omschrijving ANGELIM VERMELHO

Duurzaamheid	Klasse I
Impregneren	Slecht mogelijk
Specific Weight : Groen	1350 kg/m <sup>3</sup>
KD op 12% MC	1050 kg/m <sup>3</sup>
Krimp Radiaal (R%)	4,8% <i>tot oven droog</i>
Tangentiaal (T%)	8,2% <i>tot oven droog</i>

### Mechanische Eigenschappen bij 12% MC ( bron: CTFT).

Breuk Modulus	159 N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteismodulus	19410 N/mm <sup>2</sup>
Compressie	90 N/mm <sup>2</sup>

### Mechanische Eigenschappen bij vers en 12% MC (bron: IBAMA).

	Vers		12% MC	
Static Bending: Modulus of rupture	1220	kgf/cm <sup>2</sup>	1600	kgf/cm <sup>2</sup>
Static Bending: Modulus of elasticity	153	1000kgf/cm <sup>2</sup>	173	1000kgf/cm <sup>2</sup>
Max. Compression : Pararelle to the grain	615	kgf/cm <sup>2</sup>	873	kgf/cm <sup>2</sup>
Compression : Perpenducular to the grain (Stress at proportional limit)	105	kgf/cm <sup>2</sup>	151	kgf/cm <sup>2</sup>
Tension: Perpenducular to the grain (max. compression)	53	kgf/cm <sup>2</sup>	39	kgf/cm <sup>2</sup>
Shear: Max. Compression	134	kgf/cm <sup>2</sup>	180	kgf/cm <sup>2</sup>
Janka Hardness Parallel	1019	kgf	1460	kgf
Janka Hardness End	1108	kgf	1381	kgf

**Toepassingen** : Marine- en andere zware constructies, steigers, bruggen, wagenbouw, dwars-  
: liggers/wisselhout, vloeren, balken, schuttingen, algemeen timmerwerk.  
: (Speciaal geschikt voor grondwerk.)

**Vergelijking** : Qua sterkte en duurzaamheid, weerstand tegen rot en insecten gunstig te  
: vergelijken met b.v. Azobe.

**Sources** : 'Timbers of the New World', Yale University Press., Instituto Brasileiro de  
: Desinvolvimento Florestal. CTFT Atlas de Mad. Trop. Am. do Sul. Arvores e  
: Plantas Uteis. Madeiras da Amazonia Biblioteca Bras. de Madeiras, IBAMA.



Derlage Junior Hout V.O.F.  
Schoutenstraat 30,  
NL 3641 HW Mijdrecht.

Tel.: 00 31 297 261012  
Fax: 00 31 297 264617  
Email DJRHOUT@XS4ALL.NL

**ANGELIM VERMELHO FOTO'S**



Seção transversal (x 10)  
Cross section (x 10)

