

FEP General Assembly & Parquet Congress 2023

Barcelona - 15 & 16 June







FEP General Assembly & Parquet Congress 2023

Barcelona - 15 & 16 June



15 JUNE 2023

19.30 Meeting at the Renaissance hotel reception for departure by buses

20.00-24.00 Visit, group picture, welcome drink & FEP Gala Dinner at Hospital Sant Pau



10.00-16.00 Guided tour "FOLLOW THE TRACES OF GAUDI" for Accompanying persons sponsored by Heidelberg Coatings

09.00	Welcome address by Javier Hervás, ANFP Chairman			
09.10	67th FEP Extraordinary General Assembly			
	Opening by Lorenzo Onofri, FEP Chairman			
	Report by Isabelle Brose, FEP Managing Director • Minutes of the FEP General Assembly 2022 • Activity report of the Secretariat incl. activities of the FEP Technical Committee & Real Wood ad hoc Group • Financial report 2022 • New FEP Statutes • Election of Chairman and Board members • Budget 2024 • Report on specific EU matters • Market situation for parquet • Date and place of the next General Assembly			
10.30	Networking coffee break sponsored by BONA			
11.00	47 th FEP Parquet Congress			
	Focus on North American flooring markets • Michael Martin, President & CEO NWFA • Frederic Jacques, Manager, Hardwood and Flooring QWEB			
11.40	 Focus on sustainability What is at stake in the building and flooring industry? Tarkett's sustainability journey Arnaud Marquis, Chief Sustainability and Innovation Officer, Tarkett Sustainable Floor Renovation and Reducing Environmental Impact Kirk Roberts, Senior Vice President, Strategic Development, BONA 			
12.40	Presentation by associated member: DOMOTEX			
13.00	Lunch			
14.00	Key-note Speaker - Massimo Roj, CEO Progetto CMR			
15.00	New Marketing Study results • Thierry Meerschaert, Senior Client Director, Human8			
15.50	Trendsetting 2024 • Alberto Massimo, Sales Manager Europe - Division Industrial Coating, Bona			
16.10	Networking coffee break sponsored by BONA			
16.40	Focus on Wood Raw Material • Update on wood availability & market trends Jean-François Guilbert, FrenchTimber • Tropical Wood Jean Gérard, CIRAD/ATIBT			
17.20	Closing remarks & end of the meeting			
19.30 DOMOTEX	Get-together dinner on Renaissance Barcelona Hotel's rooftop "Goja" sponsored by			

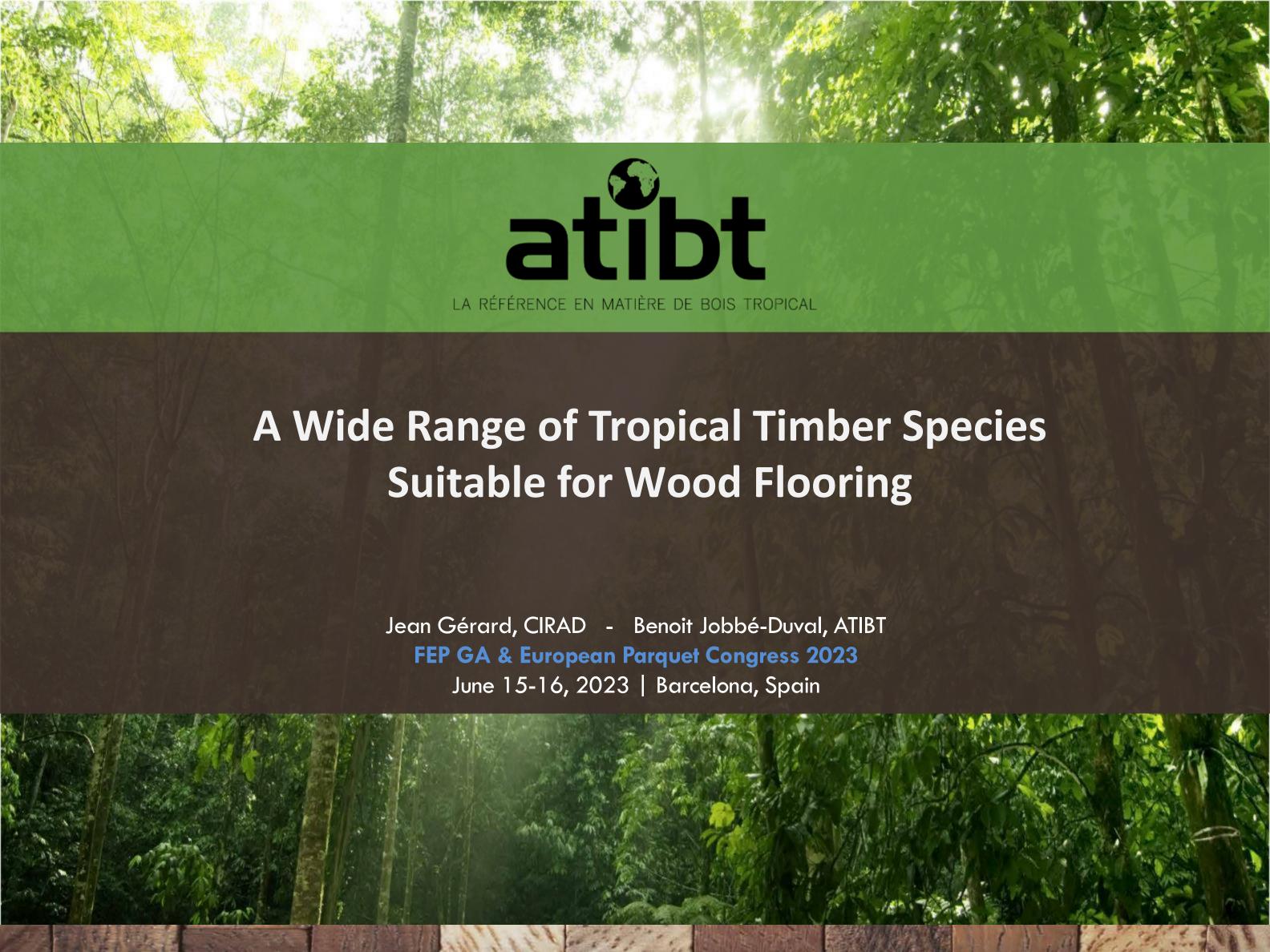
A Wide Range of Tropical Timber Species Suitable for Wood Flooring

Jean GERARD¹, Benoît JOBBE-DUVAL²

- 1: Unité de Recherche Biomasse, Bois, Energie, Bioproduits (BioWooEB), 73 rue J.F. Breton, 34398 Montpellier Cedex 5, France. jean.gerard@cirad.fr
- 2 : Association Technique Internationale des Bois Tropicaux (ATIBT), 45 bis Avenue de la Belle Gabrielle, 94736 Nogent-sur-Marne, France. benoit.jobbeduval@atibt.org

SUMMARY: From 50,000 to 100,000 plant species produce wood to a greater or lesser extent (small perennial plants, shrubs, lianas, etc.), including some 25,000 tree species from which boards can be made, with a diameter of over 10 cm. In Europe, 25 to 35 temperate timber species are (more or less) used against 40 to 80 tropical species (more or less regularly). From 100 to 120 tropical species are imported. Worldwide, "several hundred" timber species involved in international trade but the total number of timber species consumed is very difficult to estimate. The use of tropical timber must respect 3 basic principles: timber of legal origin, timber sustainably managed and from eco-certified systems. Moreover, a basic technical principle has to be taken into account: the right wood in the right place (Le bon bois au bon endroit in French); there is no such thing as good woods or bad woods, only woods with specific characteristics adapted to specific uses. The main comparative / discriminating advantages of tropical woods for wood flooring are: (1) natural durability, i.e. resistance to decay (for exterior uses) and resistance to insects; (2) physical and mechanical properties (specific gravity and hardness); (3) stability (determined from saturation point of the fibres, tangential shrinkage, radial shrinkage, ration between tangential shrinkage and radial shrinkage); (4) long / large / thick sawn wood clear of defects for high recovery; (5) wide range of colours, figurations and appearances. For decking and exterior applications, two main properties are to be taken into account: resistance to decay (class 1 or 2) and stability. Information and technical data on tropical timber are available in the Tropical Timber Atlas and in the website Tropix.

KEYWORDS: Tropical Timber, Wood Flooring, Wood properties, Tropical Timber Atlas, Tropix



The biodiversity of tropical forest: some figures (1)



* From 50,000 to 100,000 plant species produce wood to a greater or lesser extent (small perennial plants, shrubs, lianas, etc.)

* Including some 25,000 tree species from which boards can be made (diameter > 10 cm)



The biodiversity of tropical forest: some figures (2)



In Europe:

- √ 25 to 35 temperate timber species are (more or less) used.
- ✓ Around 40 to 80 tropical species (more or less regularly) used.
- ✓ From 100 to 120 tropical species are imported.



The biodiversity of tropical forest: some figures (3)



Worldwide

- ✓ "Several hundred" timber species involved in international trade
- ✓ Number of timber species consumed?



Basic principles for the use of tropical timber



Use tropical wood



- ✓ Timber of legal origin
- ✓ Timber sustainably managed
- ✓ Eco-certification



Another basic technical principle for using tropical (and temperate!) timber



Le bon bois au bon endroit

The right wood in the right place

There is no such thing as good woods or bad woods, only woods with specific characteristics adapted to specific uses



Comparative / discriminating advantages of tropical woods (1)



- ✓ Natural durability:
 - Resistance to decay (for exterior uses)
 - Resistance to insects
- ✓ Physical and mechanical properties
 - Specific gravity and hardness
- ✓ Stability
 - O SPF, St, Sr, St/Sr



Comparative / discriminating advantages of tropical woods (2)



✓ Long / large / thick sawnwood clear of defects → high recovery

✓ Wide range of colors, figurations and appearances













Resistance to dry wood borers: beetles / termites



Class D beetles and class D termites					
Afromosia	Ipé	Muiracatiara	Pau rosa		
Bété	Iroko	Muirapiranga	Pau roxo		
Bilinga	Makoré	Mukulungu	Robinia		
Bubinga	Macacauba	Niové	Tatajuba		
Difou	Maçaranduba	Okan	Wacapou		
Doussié	Moabi	Ovengkol	Wengé		
Iatandza	Mora	Padouk	""		
Class D beetles and class M termites					
Awoura	Chestnut	Niangon	Oak		
Class S beetles	s and class S terr	mites			
Abura	Aningeria	Avodire	Beech		
Cherry wood	Quaruba	Ramin	,,,		

Hardness (Monnin)



Class of hardness

Very hard	(>	9)
-----------	----	----

Alep

Azobé

Cumaru

Difou

Eveuss

Maçaranduba

Okan

Tali

Hard (> 6)

Afrormosia

Bangkiraï

Doussié

Merbau

Moabi

Muiracatiara

Mukulungu

Niové

Medium (>3)

Andiroba

Andoung

Awoura

Basralocus

Bossé

Oak

Dabéma

Beech

Soft (>1,5)

African Mahogany

Ako

Aniégré

Dibétou

Spruce

Eucalyptus

Meranti Light Red

Okoumé

Stability



Levels of stability

Stable

Ayous

Bilinga

Bossé

Cumaru

lpé

Difou

Doussié

Merbau

Movingui

Padouk



Moderately stable

Chestnut

Oak

Iroko

Lauan

Larch

Ozanga

Pin sylvestre

Sapelli

Wengé

Not stable

Azobé

Alep

Eveuss

Eyoum

Beech

Hévéa

Robinia

Mukulungu

Tornillo

Non-exhaustive list of African tropical timber suitable for parquet flooring



African Mahogany	Eyoum	Mutenyé
Afrormosia	Framiré	Naga
Akossika	latandza	Niangon
Andoung	Igaganga	Niové
Awoura	Iroko	Okan
Bété	Izombé	Osanga
Bilinga	Kanda	Ossoko
Bomanga	Kosipo	Ovéngkol
Bossé clair	Kotibé	Ozigo
Bossé foncé	Landa	Ozouga
Bubinga	Lati	Pachy
Diania	Longhi	African Padouk
Difou	Lotofa	Safukala
Douka	Makoré	Sapelli
Doussié	Mambodé	Tiama
Ebiara	Moabi	Wengé
Etimoé	Movingui	
Eyong	Mukulungu	

What about decking?



Two main properties to be taken into account:

- * Resistance to decay (class 1 ou 2)
- * Stability

Which use class of use for decking?

	Weather conditions			
Design	Very humid (tropics)	Humid	Medium	Dry
Common	4	4	4	3.2
Elaborate	4	3.2	3.2	3.1

African timber species for decking

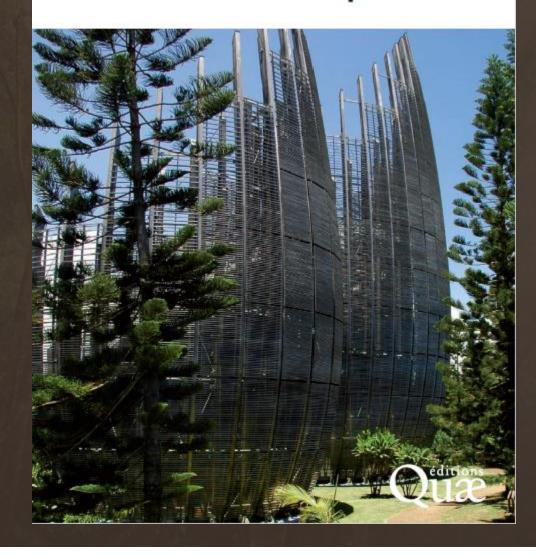


Afrormosia	Doussié	Monghinza
Alep	Eveuss	Mukulungu
Angueuk	Eyoum	Niové
Azobé	latandza	Okan
Bété	Iroko	Osanga
Bilinga	Izombé	Ovéngkol
Bossé clair	Kanda	Pachy
Bossé foncé	Landa	Padouk d'Afrique
Congotali	Limbali	Tali
Difou	Makoré	
Douka	Moabi	



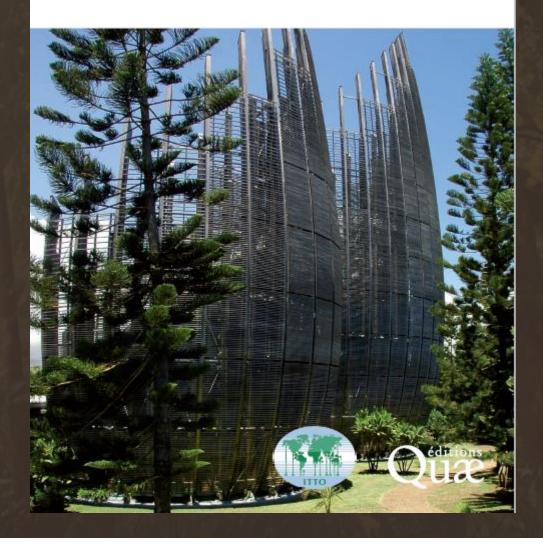


Atlas des bois tropicaux





Tropical Timber Atlas



https://www.itto.int/files/itto_project_db_input/3028/Technical/F-TMT-SPD-010-12-R1-M-Atlas%20des%20bois%20tropicaux.pdf https://www.itto.int/files/itto_project_db_input/3028/Technical/E-TMT-SDP-010-12-R1-M-Tropical%20Timber%20Atlas.pdf







Contact us

Français

The main technological characteristics of **245 tropical wood species**



Technical sheets available

Technical sheets available

Africa

- w ABURA.pdf
- ACAJOU CAILCEDRAT.pdf
- ACAJOU D AFRIQUE.pdf
- w AFRORMOSIA.pdf
- AIELE.pdf
- w AKO.pdf
- M AKOSSIKA.pdf
- ALEP.pdf
- M AMOUK.pdf
- ANDOUNG.pdf
- ANGUEUK.pdf
- M ANINGRE.pdf
- AVODIRE.pdf
- AWOURA.pdf
- M AYOUS.pdf
- AZOBE.pdf
- w BILINGA OPEPE 2023.pdf
- BODIOA.pdf
- BOMANGA.pdf
- w BUBINGA.pdf
- COCOTIER.pdf
- w CONGOTALI.pdf

South America

- M ABARCO.pdf
- M ABIURANA VERMELHA 2023.pdf
- M ACACU.pdf
- M AIEOUEKO.pdf
- ы AKO.pdf
- M AMARANTE.pdf
- M ANDIRA.pdf
- M ANDIROBA.pdf
- M ANGELIM.pdf
- M ANGELIM RAJADO.pdf
- M ANGELIM VERMELHO.pdf
- ARARACANGA.pdf
- M BACURI.pdf
- M BALSA.pdf
- BASRALOCUS.pdf
- M BATIBATRA.pdf
- M BREU.pdf
- CAMBARA.pdf
- M CARDEIRO.pdf
- CASTANHEIRO.pdf
- м CEDRO.pdf
- M CEREJEIRA.pdf

Asia and Oceania

- M ACACIA MANGIUM.pdf
- M AGATHIS.pdf
- M ALAN-BATU.pdf
- M ALMON.pdf
- M BALAU RED.pdf
- M BANGKIRAI.pdf
- M BINTANGOR.pdf
- M BUNGUR.pdf
- м CHENGAL.pdf

- DUABANGA.pdf
- M EUCALYPTUS GRANDIS.pdf
- GERONGGANG.pdf
- GERUTU.pdf
- ы HALDU.pdf
- M JARRAH.pdf
- M JELUTONG.pdf
- w KAPUR.pdf
- M KARRI.pdf
- M KASAI.pdf
- KEDONDONG.pdf
- м KELAT.pdf

Temperate areas

- M CEDAR.pdf
- M DOUGLAS FIR 2023.pdf
- M EUROPEAN ASH.pdf
- N EUROPEAN BEECH.pdf
- EUROPEAN CHERRY.pdf
- M EUROPEAN LARCH.pdf
- M EUROPEAN WALNUT.pdf
- MARITIME PINE.pdf
- NORWAY SPRUCE.pdf
- ы ОАК 2023.pdf
- w POPLAR.pdf
- м ROBINIA.pdf
- M SCOTS PINE.pdf
- M SILVER FIR.pdf
- M SWEET CHESTNUT.pdf
- SYCAMORE.pdf
- M WESTERN RED CEDAR.pdf



cirad

SAPELLI

Page 1 sur 4

Famille: Meliaceae (angiosperme) Nom(s) scientifique(s): Entandrophragma cylindricum Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

DESCRIPTION DE LA GRUME

Couleur référence : brun rouge Diamètre : de 70 à 120 cm Aubier : bien distinct Énaisseur de l'aubier : de 4 à 8 cm Grain: fin Flottabilité : flottable Fil: contrefi Conservation en forêt : movenne (traitement recommandé)

Contrefil : léger

Notes: Certaines grumes sont non flottables

Bois brun rosâtre à brun rouge cuivré. Odeur de cèdre. Présence possible de roulures et de grains d'orge (silon longitudinal en forme de grain d'orge apparaissant sur le roulant des grumes, le plus souvent invisible sous l'écorce, lié à un disfonctionnement de croissance des arbres).

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

Les propriétés indiquées concernent les bois arrivés à maturité. Ces propriétés peuvent varier de façon notable selon la provenance et les conditions de

	Moyenne	Écart-type		Mayenne	Écart-type
Densité* :	0,69	0,04	Contrainte de rupture en compression*	: 62 MPa	7 MPa
Dureté Monnin* :	4,2	1,0	Contrainte de rupture en flexion statique*	: 102 MPa	11 MPa
Coeff. de retrait volumique :	0,47 %	0,06 %	Module d'élasticité longitudinal*	: 13960 MPa	2403 MPa
Retrait tangentiel total (RT):	7,2 %	0,9 %			
Retrait radial total (RR):	5,0 %	0,6 %	(* : à 12% d'hu	mídité, avec 1 M	Pa = 1 N/mm ³)
Ratio RT/RR:	1,4				
Pt de saturation des fibres :	29 %		Facteur de qualité musicale	: 109,4 mesuré	à 2656 Hz
Stabilité en service :	movennement stable				

DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ DU BOIS

Les résistances aux champignons et aux termites mentionnées correspondent à des utilisations sous climat tempéré. Sauf mention particulière relative à l'aubier, les caractéristiques de durabilité concernent le duramen des bois arrivés à maturité ; l'aubier doit toujours être considéré comme non durable vis-à-vis des agents de dégradation biologique du bois.

Champignons: classe 3 - movennement durable

Insectes de bois sec : classe D - durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)

Termites: classe M - moyennement durable Impregnabilité : classe 3 - peu imprégnable Classe d'emploi : classe 3 - hors contact du sol, à l'extérieur

Essence couvrant la classe 5 : non

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350.

La norme NF P 23-305 (décembre 2014) mentionne que cette essence couvre la classe d'emploi 3.1 nour des bois sans traitement et purpés d'aubier.

NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation En cas d'humidification temporaire : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

SÉCHAGE TABLE DE SÉCHAGE SUGGÉRÉE

Vitesse de séchage : normale			ature (°C)		
Risque de déformation : élevé	Humidité bois (%)	séche	humide	Humidîté air (%)	
Risque de cémentation : pas de risque particulier connu	Vert	42	39	82	
	50	48	43	74	
Risque de gerces : peu élevé	40	48	43	74	
Risque de collapse : pas de risque particulier connu	30	48	43	74	
Notes : Le séchage des pièces sur quartier est beaucoup plus	15	54	46	63	
lent.					

ur-biowooeb.cirad.fr

び cirad

SAPELLI

Page 2 sur 4

Cette table de séchage est dannée à titre indicatif pour des épaisseurs inférieures ou égales à 38 mm. Elle est à valider par une mise en application dans le respect des réeles de l'art.

Pour des épaisseurs comprises entre 38 et 75 mm, l'humidité relative de l'air serait à augmenter de 5% à chaque étape. Pour des épaisseurs supérieures à 75 mm, l'augmentation serait de 10%.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffütant : normal

Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié

Outils d'usinage : ordinaire Aptitude au déroulage : bonne Aptitude au tranchage : bonne

ent recommandé (tensions internes). Tendance à l'arrachement au rabotage (contrefi). Le ponçage

ASSEMBLAGE

Clouage vissage: bonne tenue Collage: correct

Notes: Le bois peut se tacher lors du collage.

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement SATA (1996)

Pour le "Marché général"

Classements possibles avivés : choix I, choix II, choix III, choix IV Classements possibles coursons : choix I, choix II Classements possibles coursons de chevrons : choix I, choix II, choix III

Pour les "Marchés particuliers'

Classements possibles frises et planchettes : choix I, choix II, choix III

Classements possibles chevrons : choix I, choix II, choix III

Classement visuel de structure : Conformément à la norme européenne EN 1912 (2012) associée aux normes nationales correspondantes (voir

notice explicative), la classe mécanique D40 peut être assurée par un classement visuel. La classe mécanique D35 peut être assurée par un classement visuel conformément à la norme française NF B 52-001-1 (2011).

RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français : Épaisseur > 14 mm : M3 (moyennement inflammable) Épaisseur < 14 mm : M4 (facilement inflammable)

Classement seion euroclasses: D-s2, d0

Ce classement par défaut concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1 (avril 2016), utilisés en paroi verticale et plafond : bois de structure, classés, de densité moyenne minimale 0,35 et

UTILISATIONS

Ebénisterie (meuble de luxe) Placage tranché Meuble courant ou éléments meubla Menuiserie extérieure

Intérieur de contreplaqué Face ou contreface de contreplaqué

Escallers (à l'intérieur) Construction navale (bordé et pont)

Notes: Contrefil léger et régulier: apprécié en tranchage. Contrefil important: gênant pour certains usages.



Cette liste présente les principales utilisations connues, à valider par une mise en œuvre dans le respect des réales de l'art. Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou

Tropix 7 © 1998-2015 Cirad - Diffusion interdite sans autorisation

Imprimé le 21/07/2021

Tropix 7 © 1998-2015 Cirad - Diffusion interdite sans autorisation

Imprimé le 21/07/2021





lpê

Famille. Bignoniaceae

Noms botaniques.

Handroanthus heptaphylla Tabebuia heptaphylla (synonyme) Handroanthus impetiginosa Tabebuia impetiginosa (synonyme) Handroanthus serratifolia Tabebuia serratifolia (synonyme) Handroanthus p.p. Tabebuia p.p. (synonyme)

Continent. Amérique Latine

CITES

Les espèces Handroanthus spp. et Tabebuia spp. sont inscrites en annexe II de la CITES (Convention de Washington 2023) avec une entrée en vigueur le 25 novembre 2024. Les produits concernés sont les grumes, les bois sciés, les placages, les contreplaqués et le bois transformé.

Notes. Les bois commercialisés sous le nom d'IPÉ appartiennent actuellement au genre Handroanthus. Précédemment, ils appartenaient au genre Tabebuia (espèces denses uniquement).

Description de la grume

Diamètre. De 60 à 100 cm

Epaisseur de l'aubier. De 3 à 9 cm Flottabilité. Non flottable

Total Inc. House

Conservation en forêt. Bonne

Description du bois

Couleur de référence. Brun

Aubier. Bien distinct

Grain. Fin

Fil. Contrefil

Contrefil. Accusé

Notes. Certaines espèces ont un grain moyen. Le bois parfait est brun jaunâtre à brun olive sombre, parfois finement veiné. Les vaisseaux contiennent un dépôt jaune verdâtre (lapachol).

Propriétés physiques et mécaniques

Les propriétés indiquées concernent les bois arrivés à maturité. Ces propriétés peuvent varier de façon notable selon la provenance et les conditions de croissance des bois.

Propriété	Valeur moyenne		
Densité ¹	1,04		
Dureté Monnin ^a	14,6		
Coefficient de retrait volumique	0,68 % par %		
Retrait tangentiel total (Rt)	6,4 %		
Retrait radial total (Rr)	5,1 %		



8427070707070





IPÉ

Ratio Rt/Rr	1,3 %
Point de saturation des fibres	20
Conductivité thermique (A)	0,33 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	20 300 kj/kg
Contrainte de rupture en compression ¹	95 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique!	166 MPa
Module d'élasticité longitudinal ¹	22 760 MPa

A 12 % d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 1 - très durable

Résistance aux insectes de bois sec. Classe D - durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)

Résistance aux termites. Classe D - durable

Imprégnabilité. Classe 4 - non imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

Classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce

Notes. Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350 (2016). En raison de sa forte densité et de sa dureté, cette essence couvre naturellement la classe d'emploi 5 (bois immergé de manière régulière ou permanente dans l'eau salée, eau de mer ou eau saumâtre). La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335 de mai 2013).

Traitement de préservation

Contre les attaques d'insectes de bois sec. Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation En cas d'humidification temporaire. Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation En cas d'humidification permanente. Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

Séchage

Vitesse de séchage. Lente

Risque de déformation. Peu élevé

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Peu élevé

Risque de collapse. Pas de risque particulier connu

Programme de séchage proposé.





PÊ

Phases	Durée (H)	H% sondes	T (°C)	Rh (%)	UGL (%)
Préchauffage 1		> 40	35	87	18,0
Préchauffage 2	6	> 40	38	85	17,0
Séchage		> 40	41	82	15,7
		40 - 35	44	81,0	15,0
		35 - 30	46	80,0	14,5
		30 - 25	48	77,0	13,5
		25 - 20	50	72,0	12,0
		20 - 18	52	63,0	10,0
		18 - 16	54	54,0	8,5
		16 - 14	56	47,0	7,4
		14 - 12	58	41,0	6,5
		12 - 9	60	34,0	5,6
Équilibrage	8		55	(3)	(2)
Refroidissement	(1)		Arrêt	(3)	(2)

 Refroidissement : aussi longtemps que la température dans la cellule dépasse la température extérieure de plus de 30 °C.

(2) UGL = H% final x 0,8 à 0,9.

(3) Rh à déduire de l'UGL défini au (2) et de la température, sur les courbes de Keylwerth.

Sciage et usinage

Effet désaffûtant. Assez important

Denture pour le sciage. Denture stellitée

Outils d'usinage. Au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage. Non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage. Bonne

Notes. La poussière peut causer des dermatoses. Quelques difficultés dues au contrefil.

Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue, avant-trous nécessaires

Notes. Bois très dense : la mise en œuvre du collage doit tout particulièrement respecter les règles de l'art et les préconisations indiquées pour la colle utilisée.

Classements commerciaux

Classement d'aspect de produits sciés

Selon les règles de classement ATIBT (2017), principaux choix possibles : FAS (First And Second), n°1 Common and select, n°2 Common (voir le détail de ces règles sur le site de l'ATIBT).

Classement visuel de structure

Conformément à la norme française NF B 52-001-1 (2018), la classe mécanique D50 est attribuée avec un classement visuel HSR (Annexe B de la norme). Pour l'IPÉ de Guyane française, appelé localement Ebène verte, la classe mécanique D70 est attribuée avec un classement visuel HS STI (Annexe A de la norme).

Réaction au feu

Classement conventionnel français

Épaisseur > 14 mm : M3 (moyennement inflammable) Épaisseur < 14 mm : M4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses. D-s2, d0

Ce classement concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1+A1 (août 2019), utilisés en paroi verticale et plafond : bois de structure, classés et



ΡĒ

d'épaisseur minimale 22 mm.

Il a été attribué conformément aux procédures définies dans la norme NF EN 13501-1 (décembre 2018).

Il fait l'objet du rapport de classement européen N° RA05-0238B établi par le CSTB.

Principales utilisations

- Articles tournés
- Charpente lourde
- Construction navale (bordé et pont)
- Ebénisterie (meuble de luxe)
- Escaliers (à l'intérieur)
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Instruments de musique
- Manches d'outil (bois résilient)
- Meuble courant ou éléments meublants
- Moulure
- Parquet (lourd ou industriel)
- Piquets
- Placage tranché
- Platelage decking
- Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)
- Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)
- Poteaux
- Travaux hydrauliques (en eau douce)
- Travaux hydrauliques (en milieu maritime)
- Traverses

Notes. Un bouche-porage est recommandé afin d'obtenir une bonne finition.



Habillage-bois des voies du tramway - Montpellier, France (€ Michel Vernay)

Principales appellations vernaculaires

Appellation
Lapacho
Ipe
Lapacho
Tajibo
Ipe
Ipe roxo
Pau d'arco
Canaguate
Polvillo

Copyright © 2023 Cirad - Tropix-web - Tous droits réservés.



English •

TROPIX-WEB

Technological characteristics and uses of 300 tropical or temperate timber species





Quick search © Common name © Botanical name © Local name Quick search ADVANCED SEARCH SHOW ALL SPECIES

Designed and produced as part of the <u>NumBois</u> project funded by the GIS CollEx-Persée, the Tropix-web site offers three main functionalities:

- Direct consultation of data and technological information on 300 tropical or temperate woods.
- Multi-criteria interrogation of species from pre-selected characteristics.
- Printing of technical data sheets essentially containing the data and information that can be consulted on the site.



Thank you for your attention!

Your contacts

Jean GÉRARD

Tropical Timber Team in CIRAD

jean.gerard@cirad.fr

Benoît JOBBÉ-DUVAL
Managing director of ATIBT
benoit.jobbeduval@atibt.org