

Famille : EUPHORBIACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Hevea spp.

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : Originaire de la forêt amazonienne, l'HEVEA a été largement planté en Asie du sud-est puis en Afrique. RUBBER WOOD est une appellation utilisée dans toute l'Asie du sud-est.

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : blanc crème

Aubier : non distinct

Grain : grossier

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : Les grumes doivent être traitées, évacuées et sciées le plus rapidement possible après abattage. Bois blanc crème devenant brun clair.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 30 à 60 cm

Épaisseur de l'aubier :

Flottabilité : flottable

Conservation en forêt : faible (doit être traité)

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

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.

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Densité* :	0,65	0,06
Dureté monnin* :	3,0	0,6
Coeff. de retrait volumique :	0,41 %	0,05 %
Retrait tangentiel total (RT) :	5,6 %	0,8 %
Retrait radial total (RR) :	2,2 %	0,2 %
Ratio RT/RR :	2,5	
Pt de saturation des fibres :	24 %	
Stabilité en service :	peu stable	

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	51 MPa	7 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	82 MPa	12 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	11760 MPa	1803 MPa

(\* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>)

Facteur de qualité musicale : 107,6 mesuré à 2394 Hz

## 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 5 - non durable

Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 1 - imprégnable

Classe d'emploi : classe 1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Sensible au bleuissement.

## NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

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

Vitesse de séchage : rapide  
 Risque de déformation : élevé  
 Risque de cémentation : non  
 Risque de gerces : élevé  
 Risque de collapse : non

Notes : Un empilage soigné, un chargement des piles et un produit anti-fente sont recommandés pour éviter les déformations et les fentes.

Table de séchage suggérée : 4

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	39	82
50	48	43	74
40	48	43	74
30	48	43	74
15	54	46	63

Table donnée 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 règles 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 désaffûtant : normal  
 Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié  
 Outils d'usinage : ordinaire  
 Aptitude au déroulage : bonne  
 Aptitude au tranchage : bonne

Notes : Présence de tensions internes. Des arêtes vives sont recommandées pour éviter une surface pelucheuse. Le latex tend à encrasser les dents de scie.

## ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires  
 Collage : correct

Notes : Tend à se fendre au clouage.

## CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Classement selon origine

## RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français : Épaisseur > 14 mm : M.3 (moyennement inflammable)  
 Épaisseur < 14 mm : M.4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses : D s2 d0

Ce classement par défaut concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1 annexe C (mai 2006), utilisés en paroi verticale. A savoir bois de structure, classé, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

## UTILISATIONS

Meuble courant ou éléments  
 Lambris  
 Parquet  
 Pâte à papier  
 Emballage-caisserie  
 Intérieur de contreplaqué  
 Charpente légère

Menuiserie intérieure  
 Moulure  
 Placage tranché  
 Escaliers (à l'intérieur)  
 Panneaux de fibre ou de particules  
 Panneau latté  
 Lamellé-collé

Notes : Se teint bien.

## PRINCIPALES APPELLATIONS

---

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Brésil	HEVEA	Brésil	MAPALAPA
Brésil	SERINGA	Brésil	SERINGUEIRA
Guyana	HATTI	Malaisie péninsulaire	HEVEA WOOD
Pérou	JEVE	Pérou	SHIRENGA
Thaïlande	RUBBER TREE	Vénézuela	ARBOL DE CAUCHO
Royaume-Uni	PARA RUBBER TREE	États-Unis	RUBBER WOOD

