

Jatoba

ATIBT:

Jatoba; NEN-EN 13556: courbaril (GB), courbaril (F), Courbaril (D), Code HYCB

Différents noms

Copalier (Antilles), jatoba, jatahy, jutai-acu, jatai (Brazilië), courbaril (Frans-Guyana), locust, kawanari (Guyana), algarrobo, guapinol (Midden-America), rode locus, locus (Suriname).

Nom botanique

Hymenaea courbaril L. (= *Hymenaea stilbocarpa*), *Hymenaea* spp..

Famille

Leguminosae (Caesalpinaceae).

Domaine de croissance

Amérique centrale



Description de l'arbre

Hauteur moyenne 30 m, maximum 40 m. Tige renflée à la base, droite, 18-24 m de long, le tronc sans branches a un diamètre de (0,5)0,6-0,9(-1,5) m.

Approvisionnement

Bois scié et produits semi-finis.

Description du bois

Le bois de cœur fraîchement scié est de couleur chair, rouge rosé ou brun rougeâtre. Le Jatoba peut être fini lisse et présente alors une brillance attrayante. L'aubier large est gris à gris brunâtre. On observe parfois des séries tangentiels de canaux résinifères.

Reconnaissance du bois

Brun rouge, légèrement flammé et avec des stries sombres (noires), lourd et dur, à la surface de la tête de grands vaisseaux avec un parenchyme en forme d'œil et de minces bandes marginales de parenchyme. Le bois est légèrement fluorescent jaune-orange.

Fil

Filet droit, parfois irrégulier et légèrement croisé.

Grain

Fin à moyennement grossier.

Masse volumétrique

(750-)900(-1050) kg/m³ à 12% d'humidité, frais 1150 kg/m³ (humidité d'environ 45%).

Rétrécissement

(Humidité à 12%) Radialement 0,6% et tangentielllement 1,1%.

Séchage

Long, avec peu de déformations et de fissures superficielles. Le jatoba présentant de nombreuses stries sombres se déformerait davantage que le bois de couleur uniforme. Une ligne d'étalonnage est disponible pour effectuer des mesures électriques de l'humidité du bois.



Dureté	Plan longitudinal 10400-14600 N.
Usinabilité	Assez facile à travailler et belle finition lisse.
Clouage et vissage	Pré-perçage nécessaire.
Adhésifs	Bon. Pour la menuiserie de façade, médiocre.
Courbe	Très bon.
Finition de la surface	Il est bon d'utiliser un système à base de solvant, alors qu'avec un système à base d'eau, il est souhaitable d'appliquer un scellant pour éviter que le contenu ne s'écoule.
Imprégnabilité	Bois de cœur 4, aubier inconnu (selon NEN-EN 350).
Applications	Pour les travaux extérieurs, tels que les travaux hydrauliques (portes d'écluses en eau douce et ponts), la construction navale (pas pour les ponts (trop lisses et sombres) mais pour les quilles, les coques, les bords, les boiseries intérieures et extérieures), les charpentes, les fenêtres, les portes et les façades. Pour les travaux d'intérieur tels que les escaliers, les lambris, les parquets, les planches larges, le bois de construction et les meubles. Egalement pour d'autres articles tels que les moulures, les boutons, les poignées d'outils, la sculpture et le tournage.
Classe de force	Classés en D40 en fonction de l'origine et de la qualité (voir tableau D).

Durabilité

Résistance relative aux moisissures

Bois de cœur classe 2-3 (NEN 350 : expérience pratique et recherche sur le terrain). Classe 1 (NEN-EN 113 : essai en laboratoire sans contact avec le sol) et classe 1 (littérature). Pour le jatoba, il faut tenir compte de la variation de la durabilité due aux différentes conditions de croissance dans la vaste zone de culture et au nombre d'espèces différentes d'Hymeneae.

Résistance relative aux organismes animaux

Bois de cœur : foreurs du bois sec D, termites S-M et foreurs marins S (NEN-EN 350).