

Teck

Atibt

Teak; NEN-EN 13556: teak (GB), teck (F), Teak (D), Code TEGR

Différents noms

Birman, Moulmein, Rangoon, teck de Java, djati, jati (Pays-Bas), kyun (Myanmar/Birmanie), teck (France), teca (Espagne), giati (Viêt Nam), may sak (Laos).

Nom botanique

Tectona grandis L.f.

Famille

Verbenaceae.

Domaine de croissance

Myanmar/Birmanie et Indonésie (principalement planté sur Java). En outre, l'Inde, la Thaïlande, l'Indochine, l'Afrique tropicale (plantée) et l'Amérique tropicale (plantée).



Description de l'arbre

La hauteur et le diamètre des tecks dépendent fortement du site de croissance et des conditions du sol. Au Myanmar/Birmanie, dans des conditions favorables, les tecks atteignent une hauteur de 40-45 m, avec des diamètres allant jusqu'à 1,80-2,40 m. Ces grands arbres ont des troncs sans branches de 25-27 m. Les troncs plus anciens présentent des rainures profondes sur la face inférieure, qui sont le résultat de l'attachement des racines. En général, les troncs sans branches mesurent maintenant 4-5(-10) m de long et leur diamètre est de 0,5-0,8 m. Les arbres produisant des grumes de bois de sciage de qualité de ces dimensions ont un âge de 70 à 90 ans.

Approvisionnement

Bois scié (quatre côtés et avivés) et placages (l'importation de bois rond est interdite à partir de 2015).

Description du bois

Le bois de cœur est brun clair à brun doré, s'assombrissant lorsqu'il est exposé à la lumière. Il est parfois brun foncé ou veiné de noir. Le teck fraîchement scié peut même être vert. Après exposition à la lumière, les principales différences de couleur disparaissent généralement. L'aubier du teck est gris sale et mesure environ 30 mm de large. Le teck a également une odeur très particulière qui, selon certains, rappelle celle du vieux cuir et, en raison de la présence de substances huileuses, il est gras au toucher. Le bois de Myanmar/Birmanie (provenant de forêts naturelles) est généralement de couleur uniforme. Le teck des régions plus sèches (Inde) présente des différences de couleur beaucoup plus marquées, allant du jaune au noir. En raison des grandes différences dans les conditions de croissance, les lots de teck de couleur uniforme devraient avoir la même origine. Selon le type de sol sur lequel il a été cultivé, le teck peut contenir de 0,03 à 1,4 % de silice. Le teck est classé pour diverses applications de qualité supérieure en fonction de ses qualités spécifiques (absence de glands, grain droit, anneaux annuels étroits). Outre ce teck à croissance lente, le jeune teck de plantation est également commercialisé. Avec une croissance rapide, des cernes annuels de 10 à 30 mm de large, le bois d'éclaircie peut déjà être de taille considérable après 5 à 10 ans, mais ce bois se compose principalement d'aubier, a une grande proportion de bois juvénile et présente souvent de nombreux et gros nœuds. En apparence et en qualité, ce bois juvénile



est si différent du vieux bois à croissance lente qu'il devrait en fait être considéré comme une espèce de bois différente.

Reconnaissance du bois	De couleur brune avec des stries de couleur, odeur typique de cuir, huileux au toucher, à pores annulaires sur la face terminale, à stries sur la face du quart et à flammes sur la face du cul-de-sac.
Fil	Lisse, parfois ondulé et décoiffé.
Grain	Moyennement grossier à grossier.
Masse volumétrique	(630-)-675(-750) kg/m ³ à 12% d'humidité, frais 800-900 kg/m ³ (taux d'humidité d'environ 40%). Jeune (3-15 ans) teck de plantation du Costa Rica à croissance rapide 580-725 kg/m ³ (taux d'humidité 12%).
Rétrécissement	Radial 0,6% et tangentiel 1,4%, teck de plantation : radial 1,0% et 2,1%.
Séchage	Lent. Pendant le séchage, il faut être très attentif à la détermination du taux d'humidité, car le temps de séchage peut varier considérablement. S'il est séché artificiellement à des températures trop élevées, le teck perd sa belle teinte brun doré et devient sombre et mort. Il n'existe pas de ligne d'étalonnage pour les mesures électriques de l'humidité du bois. Pour la menuiserie, un taux d'humidité du bois de 16% est recommandé.
Dureté	Plan longitudinal 4450 N.
Usinabilité	Le teck est facile à scier et à raboter. En fonction de la teneur en calcaire et en gravier, les outils se dessèchent plus ou moins rapidement. Il est généralement recommandé d'utiliser des outils avec des tranchants au carbure. La poussière de bois peut provoquer des troubles cutanés (dermatite, eczéma) chez les personnes sensibles lors de l'usinage, et une bonne aspiration des poussières est recommandée.
Clouage et vissage	Le pré-perçage est recommandé
Adhésifs	Bon, mais il faut tenir compte d'une surface grasse qui peut être dégraissée avec un solvant, par exemple. Il existe des types de colle spécialement conçus pour le teck.
Courbe	Modéré. Les propriétés de flexion du teck varient considérablement, même au sein d'un même lot.
Finition de la surface	Modéré. Avant d'être recouvert d'une laque ou d'une peinture, le teck doit être dégraissé à l'aide d'un solvant. La surface du teck peut être traitée avec des laques à l'huile ou à la nitrocellulose. Avec les laques polyester, le teck présente un retard de séchage et une mauvaise formation du film. Les plateaux de table sont souvent traités avec des laques durcissant à l'acide. Lorsqu'aucune finition de surface n'est appliquée, comme dans le cas de cadres de fenêtres ou de ponts de bateaux non peints, le teck ne doit pas être dégraissé. Le dégraissage entraîne en effet une usure rapide du bois.



Imprégnabilité	Bois de cœur 4, aubier 3 (selon NEN-EN 350).
Détails	Le teck de plantation à croissance rapide a non seulement une qualité de bois différente, mais il n'est également disponible que dans des dimensions limitées, et il faut savoir que ce bois ne peut être commercialisé de manière rentable que si le bois de cœur juvénile, plus tendre, est également utilisé. En raison de ses propriétés exceptionnelles (stabilité dimensionnelle et très grande durabilité), le teck est également utilisé dans les noms fantaisistes d'autres espèces de bois, comme le teck africain, le teck iroko, le teck kambala, pour l'iroko ou le teck brésilien pour le freijo. Le Tectona grandis est la seule espèce d'arbre qui donne le véritable teck.
Applications	En raison de sa grande durabilité, de son faible retrait et de sa faible action, de sa faible absorption d'eau et de son imperméabilité, de sa belle apparence, de ses propriétés de résistance favorables pour un faible poids et de sa résistance à de nombreux produits chimiques, le teck peut être utilisé à presque toutes les fins et ne nécessite aucune finition de surface pour de nombreuses applications. Par exemple, les cadres de fenêtres, les façades, les fenêtres, les portes, les panneaux de façade, les meubles, les panneaux intérieurs (également utilisés comme placage), les plafonds, les escaliers, les marches d'escalier, les parquets et les planchers à lames, les comptoirs, les articles tournés, les sculptures et les gravures. Construction navale et de yachts : ponts (sciés sur quartier), peaux, cabines, lambris. Carrosserie, industrie laitière et modèles de moulage pour la fonderie.
Exigences de qualité	Le teck est mentionné dans la BRL 1705 et la publication SKH 99-05. Cela signifie que les cadres de fenêtres peuvent être fabriqués avec un certificat de produit KOMO®.
Classe de force	Classés en D40 en fonction de l'origine et de la qualité (voir tableau D).

Durabilité

Résistance relative aux moisissures

Expérience pratique et recherche sur le terrain), classe 1 (NVN-ENV 807 : essai en laboratoire avec contact avec le sol, teck de plantation à croissance rapide âgé d'environ 15 ans), classe 3 (NVN-ENV 807 : essai en laboratoire avec contact avec le sol, arbres âgés d'environ 5 ans). Les classes de durabilité les plus élevées s'appliquent au bois à croissance lente (>70 ans).

Résistance relative aux organismes animaux

Bois de cœur : foreurs du bois sec D, termites M et foreurs marins M-D (NEN-EN 350). Le teck de plantation serait légèrement moins résistant aux foreurs marins.