



Fiche Essences / Teck

Belgian WOODFORUM



© Raeckelboom

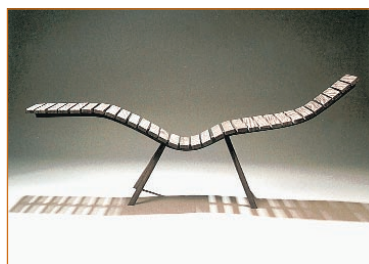
Utilisation

EXTERIEUR

Menuiserie
Construction navale
Meubles de jardin

INTERIEUR

(Illimité)
Meubles
Plafonds
Escaliers
Parquets
Industrie chimique
Sculpture
Huisserie
Placage



© De Clippeleir



© American color laboratory

Nom scientifique

Tectona grandis

Famille

Verbenaceae

Provenance

Thaïlande, Indonésie, Birmanie,
Afrique et Amérique (sub)tropicales

Description

Aubier: blanc jaunâtre à gris
clair
Duramen: brun moyen à foncé,
souvent veiné

Grain

moyen

Fil

généralement droit

Masse volumique

de 600 à 750 kg/m³;
moyenne: 650 kg/m³

Durabilité

Très durable (cl. I)

Stabilité en service

Ext.: élevée
Int.: élevée à moyenne

Particularités

Bois imperméable à l'eau et
très peu nerveux.

TECK

Tectona grandis

Bois puissant, si durable qu'il défie le temps lui-même, symbole de la permanence et de l'immutabilité dans un monde aux valeurs changeantes et aux idées mesquines. C'est en ces termes que R. Standisch évoqua, dans "Piste des Eléphants", cette espèce de bois aux lettres de noblesse à nul autre pareilles et comme telle objet de mille et une convoitises.

A ce propos, la deuxième guerre Anglo-Birmane, en 1852, avait comme toile de fond une querelle entre marchands de Teck et le Gouverneur de Rangoon.

Incontestablement, le Teck peut être considéré comme un des plus beaux bois de menuiserie et de charpente qui soient, se prévalant de surcroît d'une durabilité extrême.

■ HABITAT

L'aire naturelle du Teck est circonscrite au Sud-Est-Asiatique et plus précisément à l'Inde, le Laos, le Myanmar, anciennement Birmanie, et le Nord de la Thaïlande où l'espèce est caractéristique des forêts de mousson et non des forêts tropicales humides comme d'aucuns le pensent.

Amorcé au 10ème siècle, l'introduction du Teck à Java par la création de peuplements purs a été fortement renforcée à l'entame du 19ème siècle.





Début de ce siècle, on a également procédé à la plantation du Teck, en Afrique puis en Amérique Centrale et du Sud sans que ces initiatives débouchent pour autant sur le succès récolté à Java ^{1*}. Ainsi, en raison de différentiels au niveau de la composition du sol et du climat, ce bois ne souffre aucune comparaison avec le Teck du Sud-Est-Asiatique bien qu'il présente, du point de vue botanique, la même origine.

Actuellement, en Belgique le commerce d'importation de Teck se limite quasi-exclusivement au Myanmar et s'articule autour des "Boards" (Avivés), "Decks" (Eléments de pontage), "Planks" (Planches), "Scantlings" et grumes.

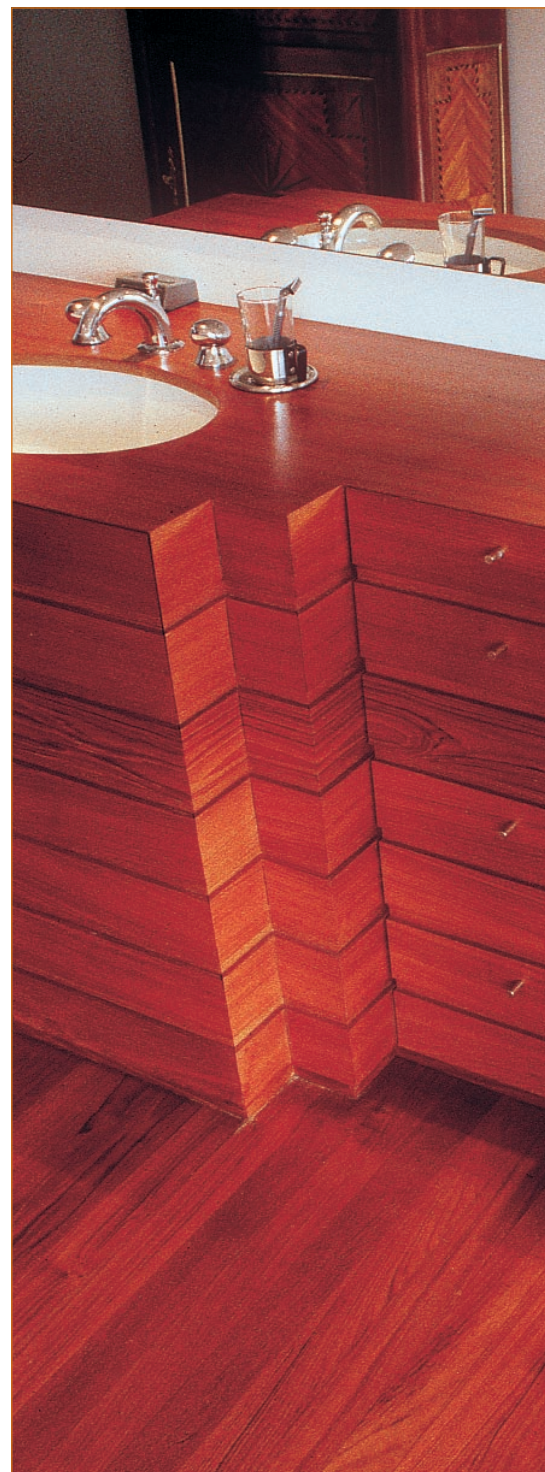
■ DENOMINATION EXACTE

Le véritable bois de Teck provient exclusivement de l'espèce *Tectona grandis* appartenant à la famille des Verbenacées.

Cette exclusivité mérite d'être soulignée car des espèces n'ayant rien ou très peu en commun avec le véritable Teck sont commercialisées en empruntant ce vocable.

A cet égard, on évoquera : l'Afrormosia : Afroteak, Bangkirai : Borneo Teak, Freijo : Brasilian Teak, Iroko : African Teak et le Keruing : Yang Teak.

Ces espèces sont intrinsèquement très valables, il n'empêche qu'elles ne peuvent, à beaucoup d'égards, offrir des propriétés aussi intéressantes que le véritable Teck.



© American color laboratory

■ PROPRIETES ET UTILISATION

Le Teck est une espèce universelle entrant en ligne de compte pour pratiquement tous les usages quand cela, il est vrai, se justifie économiquement.

Les principales propriétés ont indis



cutablement trait à sa grande durabilité et sa stabilité alors que son poids n'est pas excessif. Les performances en matière de durabilité sont notamment mises en exergue lorsqu'il est utilisé pour les pontages de bateaux.

Sous les tropiques, il a la propriété particulière de résister aux termites

sans que cela soit le cas pour les tarets. Ainsi, le Teck n'entrera pas en ligne de compte pour les travaux hydrauliques à réaliser dans des eaux infestées par le taret.

Dès qu'il est sec à l'air, le bois ne réabsorbera quasiment plus d'humidité.

De par sa grande stabilité, il est par

ticulièrement qualifié pour des réalisations exposées alternativement à des conditions très variables d'humidité comme le pontage des bateaux. De même, le Teck est utilisé dans la fabrication de portes extérieures, charpentes, boiseries, escaliers, meubles, meubles de jardin, châssis de fenêtres, planchers ainsi que la sculpture et les objets faits au tour.

Dans l'industrie chimique, il a également trouvé un débouché du fait de sa grande résistance aux produits chimiques.

Il est important de préciser que, sous les circonstances normales, les clous et vis ne rouillent pas dans le Teck.

Une autre qualité du Teck apparaît au niveau de ses facilités de travail. Un outillage en acier renforcé, qu'exige la présence de matières calcaires, mettra le travailleur professionnel à l'abri de problèmes. Il se prête remarquablement au sciage, rabotage, fraisage et forage.

■ FINITION

La finition s'articule autour de plusieurs choix. Le bois peut être laissé à l'état naturel ce qui se traduira par une décoloration grisâtre. Cette option s'inscrit surtout dans la fabrication de pontages, châssis et meubles de jardin.

L'application de lasures est possible à partir des marques les plus courantes pour autant que le bois soit au préalable dégraissé. Une finition particulière est assurée par l'huile pour Teck. Ce produit prévient la décoloration grisâtre et confère une certaine brillance au bois

■ CONCLUSION

Le Teck est par excellence l'espèce de bois qui entre en ligne de compte pour un éventail extrêmement large d'usages. Néanmoins, son emploi doit être orienté en fonction de son prix élevé.



© American color laboratory



© American color laboratory

PROPRIETES PHYSIQUES ET MECANQUES PHYSIQUES DU TECK**Propriétés physiques**Masse volumique à 12% d'humidité relative 630-680 kg/m³

Travail sur le trajet d'h.r. en %

- radiaal	30-60 %	0,5
	60-90 %	0,6
- tagentiaal	30-60 %	0,9
	60-90 %	1,0

Mouvement sur le trajet d'h.r. en %

30-60 %	1,6
60-90 %	1,4

Humidité d'équilibre en %

60 % h.r.	11,5
90 % h.r.	16,0

Propriétés mécaniquesRésistance à la flexion en N/mm²

100

Module d'élasticité (valeur de calcul) en N/mm²

10.700

Résistance à la compression parallèle aux fibres en N/mm²

58

Résistance au cisaillement en N/mm²

13

Dureté selon Janka en N

4450

Classe de durabilité duramen (champignons)

pour le bois en provenance de Myanmar et de l'Indonésie (forêts naturelles)

I

pour le bois d'autres régions (Teck de plantation)

I, II of III



Le Belgian WOODFORUM a été créé à l'initiative de l'ensemble de la filière belge du bois. Il a pour mission de promouvoir, au sens le plus large du terme, le bois et les produits à base de bois. Il souligne les nombreuses raisons qui justifient le choix du bois et met à disposition de chacun toute l'information nécessaire à son bon usage.

www.woodforum.be