

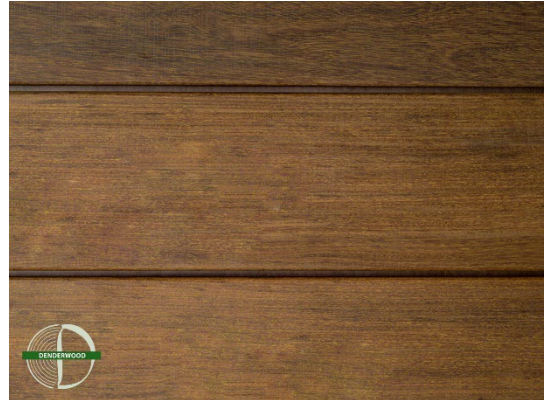
Ipé

Atibt

Ipé; NEN-EN 13556: ipé (GB), ipé (F), Ipé (D), Code TBXX

Différents noms

Bethabara, pau d'arco, ipé, tauary (een verwerpelijke naam), caixeta (Brésil), guayacán polvillo (Colombie), guyacan, madera Negra (Équateur), ébène vert, ébène jaune (France-Guyane), bowwood, whalebone greenheart (Guyana), cortez (Honduras, Nicaragua, Costa Rica), amapa (Mexique), guayacán (Panama), lapacho negro, guayacán (Paraguay, Argentinie), tahuari (Pérou), groenhart (Suriname), flor amarillo (Venezuela).



Nom botanique

Handroanthus guayacan (Seem.) S.O. Grose (= *Tabebuia guayacan*), *Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos, (= *Tabebuia ipé*), *Handroanthus serratifolius* (Vahl) S.O. Grose (= *Tabebuia Serratifolia*, *Tecoma ipé*), *Tabebuia cassinoides* (Lam.) DC..

Famille

Bignoniaceae

Domaine de croissance

Amérique centrale et du Sud tropicale.

Description de l'arbre

Hauteur 30-40(-65) m avec un diamètre de 0,6-0,9(-1,8) m. Les troncs cylindriques droits sans branches peuvent atteindre 8-40 m de long et ont parfois des radicelles à la base. Les nombreuses espèces d'arbres couvertes par cette espèce de bois et la vaste gamme de distribution sont à l'origine d'une grande variation dans la taille des tiges et les propriétés du bois.

Approvisionnement

Bois scié, parquet et bois de plancher.

Description du bois

Le cœur vert de Surinam (*H. serratifolius*) est décrit ci-dessous. Les autres espèces de *Tabebuia* sont un peu plus légères et moins résistantes, mais ne se distinguent guère extérieurement et anatomiquement du greenheart de Surinam. Le bois de cœur brun verdâtre à brun jaune verdâtre se distingue clairement de l'aubier gris jaunâtre de 40 à 80 mm d'épaisseur. La structure du bois est assez régulière et ne présente pas de marques prononcées. Néanmoins, le bois de cœur présente souvent des zones claires à foncées qui le font paraître quelque peu rayé, et s'il est entrecroisé, cela donne également un motif décoratif de fines rayures. Il contient une substance, le lapachol, qui est visible sur la surface longitudinale sous forme de stries (vertes) jaunes. Le bois est très dur et résistant, difficile à fendre et très élastique.

Reconnaissance du bois

Couleur brun foncé avec une teinte verdâtre, souvent avec des stries de couleur, lourd, sur la face frontale de nombreux petits vaisseaux, sur la face dorsale des rayons dans la construction de l'étagé. Le cœur vert demerara similaire n'a pas de construction d'étagé et ne devient pas non



plus rouge avec l'ammoniaque (ou d'autres alcalis), ce qui est le cas de l'ipé où la substance contenue est le lapachol.



Fil	Fil droit, parfois croisé ou irrégulier.
Grain	Bien .
Masse volumétrique	(950-)-1050(-1150) kg/m ³ à 12% d'humidité, frais 1200-1300 kg/m ³ . (Teneur en eau environ 30%).
Rétrécissement	Radialement 2,3 % et tangentiellement 3,2 %.
Séchage	Assez lent, faible tendance à la déformation et à la fissuration. Il n'existe pas de ligne d'étalonnage pour les mesures électriques de l'humidité du bois.
Dureté	Plan longitudinal 13700-16700N.
Usinabilité	En raison de sa masse volumineuse, il est difficile de l'usiner et les outils de coupe s'abîment rapidement. Lors du rabotage, il est recommandé d'utiliser de petits angles de coupe pour éviter les problèmes de filets croisés. La finition peut se faire en douceur. Un bon dépoussiérage est recommandé, car la poussière de bois contenant du lapachol (contient 0,4 % de dérivé désoxylapachol) peut entraîner des irritations cutanées, voire de l'eczéma chez les personnes sensibles.
Clouage et vissage	Pré-perçage nécessaire.
Adhésifs	Compte tenu de la masse volumétrique élevée, cela ne se fera probablement pas sans problème.
Courbe	Pas connu. Il est cependant très malléable.
Finition de la surface	Bon.
Imprégnabilité	Bois de cœur 4, aubier inconnu (selon NEN-EN 350).
Détails	L'écorce contient ± 5 % de tanin. Le bois contient un colorant violet qui se dissout dans l'eau et peut provoquer des saignements. Le bois provenant d'autres pays d'origine que le Suriname présenterait un taux de rétrécissement plus élevé et serait plus susceptible de se fissurer dans des conditions extérieures défavorables.
Applications	Principalement pour les travaux de construction (construction de ponts, de navires et de ports), les traverses, la menuiserie extérieure et intérieure, les parquets, les planchers, les meubles, la tournerie, la sculpture, les planchers d'entreprise, les arcs de canonnières, les cannes à pêche en bois, les cannes à pied, les manches d'outils (remplace le caryer ou le frêne), le bois de jardin, les meubles de jardin, est considéré comme l'un des meilleurs bois pour les rayons des roues en bois dans la construction de voitures. Au Brésil, il est largement utilisé dans la construction de carrosseries.
Exigences de qualité	L'apé est répertorié dans le NEN 5493.



Classe de force

Classés en D40 et D50, selon l'origine et la qualité (voir tableau D).

Durabilité

Résistance relative aux moisissures

Bois de cœur classe 1 (NEN-EN 350 : expérience pratique et recherche sur le terrain).

Résistance relative aux organismes animaux

Bois de cœur : foreurs du bois sec D, termites D et foreurs marins D (NEN-EN 350). Ver commun du bois et longicorne, tous deux D. Certaines sources indiquent que l'ipé n'est pas résistant au ver de la pile.