

Sipo

Atibt

Sipo; NEN-EN 13556: utile (GB), sipo (F), Sipo (D), Code ENUT

Différents noms

Acajou sipo, acajou regina (Pays-Bas), assié, asseng-assié, timbi (Cameroun), kalungi (Angola, République démocratique du Congo), assi, kosi-kosi (Gabon), utile (Ghana, Nigeria, Grande-Bretagne), efuodwe (Ghana), abebay (Guinée), sipo, mebrou (Côte d'Ivoire), okeong (Nigeria), mufimbi (Ouganda), liboyo (République démocratique du Congo).

Nom botanique

Entandrophragma utile (Dawe & Sprague) Sprague.

Famille

Meliaceae.

Domaine de croissance

Afrique occidentale et centrale.



Description de l'arbre

Hauteur maximale 40-60 m, diamètre au-dessus de l'origine des racines 0,7-1,3(-2,5) m. La partie cylindrique droite du tronc sans branches est longue de 10-30 m.

Approvisionnement

Bois rond (scié) et bois scié (avivé). Il arrive que le sapelli soit mélangé à des lots de sipo (le sipo est un peu plus doux et plus facile à travailler).

Description du bois

Le bois de cœur du sipo, surtout en Côte d'Ivoire, a une couleur brun-rougeâtre, parfois teintée de violet. L'aubier, d'une largeur de 20 à 60 mm, de couleur gris-rose à brun clair, se distingue nettement du bois de cœur. Sous l'influence de la lumière du soleil, le bois perd progressivement sa teinte rougeâtre et devient brun doré. Le bois à grain croisé présente des stries sur le quart de la face, mais celles-ci sont moins uniformes et moins prononcées que dans le cas de l'aubier. La crosse présente une flamme violacée typique, causée par le tissu parenchymateux du bois.

Reconnaissance du bois

Couleur rouge-brun, sur la face terminale bandes concentriques de parenchyme (marginales et non marginales), sur le quart de la face parfois un motif de bandes par entrecroisement, sur la face dose parfois un édifice eta. Sipo se distingue des autres espèces d'acajou africain (khaya, kosipo, sapelli, tiama) par les bandes de parenchyme (khaya n'a pas de bandes et tiama n'en a que des marginales) par le dessin de bandes (absent chez khaya, kosipo) et la construction d'étages (absente chez khaya, kosipo, tiama). En raison de la variabilité de ses caractéristiques, le sapelli ne peut être distingué du sipo que par son odeur de cèdre. Le sipo se distingue de l'acajou Swietenia par les deux types de parenchyme.

Fil

Généralement, le fil croisé est plus ou moins régulier. Parfois, le fil est ondulé, irrégulier ou emmêlé.

Grain

Moyennement grossier.



Masse volumétrique	(550-)640(-750) kg/m ³ à 12% d'humidité, frais 750-850 kg/m ³ (humidité d'environ 25%).
Rétrécissement	Radial 2,8% et tangentiel 3,7%.
Séchage	Assez lent. Le séchage à l'air et le séchage artificiel sont tous deux satisfaisants. Il est évident que la variation de la direction du fil affecte les résultats du séchage. Pour minimiser la formation de fissures et de déformations, en particulier dans le bois mince (18 mm ou moins), le séchage doit être effectué avec beaucoup de soin. Une ligne d'étalonnage est disponible pour effectuer des mesures électriques de l'humidité du bois. Un taux d'humidité du bois de 16% est recommandé pour la menuiserie.
Dureté	Plan longitudinal 5600 N.
Usinabilité	L'usinage à l'aide d'outils manuels et l'usinage sipo présentent peu de difficultés, sauf pour les bois à grain irrégulier. Un angle de coupe de 15° est alors recommandé lors du rabotage pour obtenir une bonne surface lisse.
Clouage et vissage	Bon. Au contact du fer, une décoloration bleu-gris apparaît.
Adhésifs	Bon.
Courbe	Très mauvais.
Finition de la surface	Bon. Pour un travail lisse, un mastic est nécessaire.
Imprégnabilité	Bois de cœur 4, aubier 2 (selon NEN-EN 350).
Applications	Sipo peut être utilisé sous forme de bois massif, de bois plaqué et de contreplaqué pour les meubles, les revêtements intérieurs et extérieurs, les cadres de fenêtres à finition transparente, les fenêtres, les portes, les escaliers et les plinthes, les peaux de yachts, les revêtements de navires et de magasins, les fascias, les parquets, les moulures, les tournages et les sculptures.
Exigences de qualité	Sipo est répertorié dans la BRL 1705 et la publication SKH 99-05. Cette dernière signifie que les cadres de fenêtres peuvent être fabriqués avec un certificat de produit KOMO®.
Classe de force	Pas connu.

Durabilité

Résistance relative aux moisissures

Bois de cœur classe 2-3 (NEN-EN 350 : expérience pratique et recherche sur le terrain).

Résistance relative aux organismes animaux

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