

Propriétés

Provenance

Ipé est la dénomination commerciale pour l'espèce botanique *Tabebuia spp.* qui appartient à la famille des *Bignoniacées* et provient des forêts tropicales d'Amérique du Sud et centrale. La Belgique importe principalement l'ipé du Brésil.

Description

L'ipé atteint une hauteur moyenne de 30 à 40 mètres. Le diamètre de son tronc varie de 60 à 90 cm. Le tronc exempt de branches est droit, cylindrique et mesurant entre 8 et 40 mètres de hauteur. Il présente parfois des contreforts.

Couleur et figure

Le duramen est brun, parfois légèrement brun jaune verdâtre et présente souvent des zones rubanées claires ou foncées. L'aubier est gris jaunâtre. La structure du bois est assez régulière, avec un grain fin et une figure non marquée. L'ipé présente un fil droit, parfois du contrefil.

Durabilité

Le duramen est *très durable* (classe de durabilité naturelle I). L'aubier n'est *pas durable* (classe de durabilité naturelle V).

Séchage et taux d'humidité

L'ipé sèche lentement avec peu de risques de déformations.

| | | |
|--|---------------------|--------------------------|
| Ipé | | |
| Masse volumique moyenne* | | 1 050 kg/m ³ |
| Retrait radial | De 60 à 30 % h.r.** | 1,3 % |
| | De 90 à 60 % h.r.** | 0,8 % |
| Retrait tangentiel | De 60 à 30 % h.r.** | 1,6 % |
| | De 90 à 60 % h.r.** | 1,2 % |
| Mouvement | De 60 à 30 % h.r.** | 2,9 % |
| | De 90 à 60 % h.r.** | 2 % |
| Résistance à la flexion | | 178 N/mm ² |
| Module d'élasticité | | 19 000 N/mm ² |
| Résistance à la compression (parallèle aux fibres) | | 91 N/mm ² |
| Résistance au cisaillement | | 14,4 N/mm ² |
| Dureté (Janka) – transversale | | 14 400 N |
| Dureté (Janka) – longitudinale | | 16 700 N |