

Fiche Essences / Ipé

© Belgian WOODFORUM • 21/03/05

L'ipé est une espèce de bois très durable et stable, au grain très fin. Elle peut donc être considérée comme une des espèces les mieux adaptées à nombre d'utilisations. Des réalisations extérieures telles que mobilier et aménagement de jardin, escaliers, bardages, structures et terrasses en particulier gagneront d'un point de vue esthétique autant que fonctionnel, à être faites de cette essence remarquable. De plus, l'ipé peut également être utilisé en aménagement intérieur, pour parquets et planchers, escaliers, meubles, tournerie, sculpture, ...

TEXTE : IR. KOEN DE MESEL,
BELGIAN WOODFORUM

Dénomination

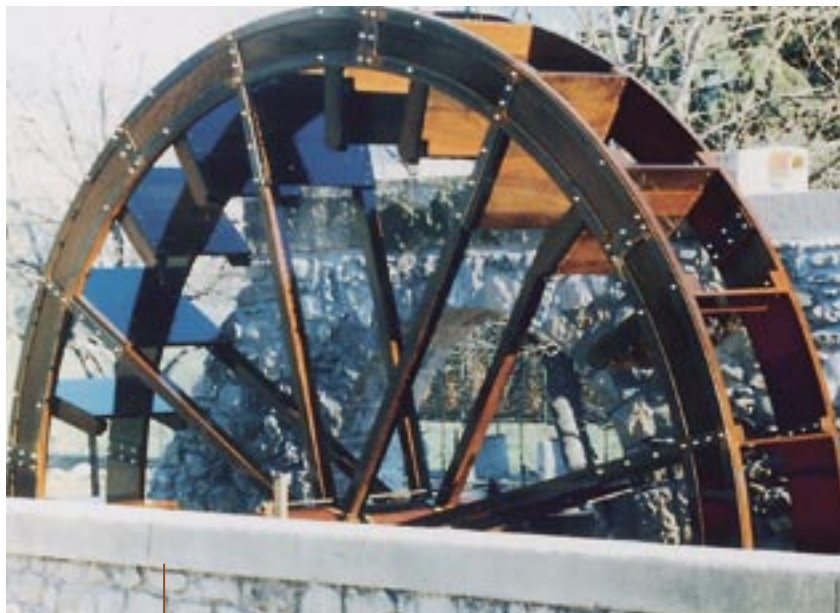
Ipé est la dénomination commerciale de *Tabebuia spp.*, espèces qui appartiennent à la famille des Bignoniacées.

Aire de provenance

L'ipé provient des forêts tropicales d'Amérique centrale et du Sud. L'ipé importé en Belgique est souvent originaire du Brésil.

Description de l'arbre

L'arbre a une hauteur de 30 à 40 m, maximum 65 m.



Le duramen de l'ipé se situe dans la classe de durabilité naturelle I.

Le diamètre de son tronc varie entre 60 et 90 cm, exceptionnellement 180 cm. Le tronc exempt de branches, qui fait entre 8 et 40 m de long, présente parfois des contreforts.

La floraison de l'ipé est très spectaculaire, d'un jaune lumineux.

Durabilité

Le duramen de l'ipé se situe dans la classe de durabilité naturelle I. L'aubier n'est pas durable (classe V).

Description du bois

Le duramen est brun, parfois légèrement brun jaune à verdâtre, et présente souvent des zones rubanées claires ou foncées. La structure est assez uniforme, sans figuration prononcée. L'aubier est gris jaunâtre. Le grain est très fin, le fil droit avec parfois du contrefil.

Sur les faces longitudinales, on remarque de fines stries jaunes (parfois légèrement verdâtres); elles sont dues à la présence de lapachol, un contenu cellulaire qui devient rouge au contact de l'ammoniac.

TABEL 1

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

| | | |
|--|------------|---|
| Masse volumique moyenne à 12 % d'humidité relative du bois | | 1050 kg/m ³ |
| Humidité d'équilibre à 90 % d'humidité relative de l'air | | 18 % |
| Retrait en % | radial | 0,8 de 90 - 60 % d'humidité relative de l'air |
| | | 1,3 de 60 - 30 % d'humidité relative de l'air |
| | tangential | 1,2 de 90 - 60 % d'humidité relative de l'air |
| | | 1,6 de 60 - 30 % d'humidité relative de l'air |
| Mouvement en % | | 2,9 de 30 - 60 % d'humidité relative de l'air |
| | | 2 de 60 - 90 % d'humidité relative de l'air |

Qualités

En Belgique, on importe uniquement la qualité supérieure FAS (First and Second), toujours sans aubier et sans bois de coeur et, dans la majorité des cas, entièrement exempte de défauts.

Propriétés physiques

Voir tableau 1.

Propriétés mécaniques

Voir tableau 2.

Usinage et finition

L'ipé se laisse facilement usiner et permet d'obtenir une surface bien lisse. Lors du rabotage, il est conseillé de réduire les angles d'attaque pour éviter d'éventuels problèmes suite à la présence de contrefil.

Il est important de prévoir une bonne aspiration de la poussière compte tenu de la présence de lapachol (voir plus haut). Préforage nécessaire.

La finition ne pose pas de problèmes. L'utilisation de produits à base d'alcali peut provoquer une coloration rouge foncé, suite à une réaction avec le lapachol.

Séchage

Le bois sèche assez lentement, avec un léger risque de déformation.

Dimensions commerciales

Les dimensions nettes suivantes sont disponibles pour terrasses (lisses ou profilées) :

28 mm x 140/145 mm

27 mm x 140/145 mm

25 mm x 140/145 mm

21 mm x 140/145 mm

en longueurs de 245 cm et plus, des dimensions plus réduites peuvent également être obtenues.

Le tableau 3 reprend les dimensions commerciales disponibles, sciées brut, exprimées en mm.

| | | | |
|-----------|--|-------------------|-------|
| TABLEAU 2 | Résistance à la flexion (en N/mm ²) | 178 | |
| | Module d'élasticité (en N/mm ²) | 19000 | |
| | Résistance à la compression parallèle aux fibres (en N/mm ²) | 91 | |
| | Résistance au cisaillement (en N/mm ²) | 14,4 | |
| | Dureté selon Janka (en N) | sens transversal | 14400 |
| | | sens longitudinal | 16700 |

Applications

Les principales applications extérieures sont : structure, bardages, mobilier et aménagements de jardin, escaliers, terrasses en particulier. Du fait de son grain fin, l'ipé est particulièrement indiqué pour

la réalisation de terrasses aux alentours de piscines. De plus, cette espèce convient également pour menuiseries intérieures comme parquets et planchers, escaliers, meubles, tournerie, sculpture, etc.

| | | |
|---------------------|--|--|
| TABLEAU 3 | Largeurs fixes | 65 x 90/130/155/180/205 en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou plus |
| | Largeurs tombant de scie | 65 x 155 et plus, avec 10 à 15 % de largeurs de 100 – 140 admises, en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou plus |
| | | 40 x 155 et plus, avec 10 à 15 % de largeurs de 100 – 140 admises, en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou plus |
| | | 40 x 200 et plus, avec 10 à 15 % de largeurs de 100 – 220 admises, en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou plus |
| | | 52 x 155 et plus, avec 10 à 15 % de largeurs de 100 – 140 admises, en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou plus |
| | | 52 x 200 et plus, avec 10 à 15 % de largeurs de 100 – 220 admises, en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou plus |
| | Largeurs fixes | 32 x 155 en longueurs de 305 cm et plus, avec 15 à 20 % de 185 cm et plus |
| | | 32 x 180 en longueurs de 305 cm et plus, avec 15 à 20 % de 185 cm et plus |
| | | 26 x 80 en longueurs de 60 cm et plus |
| | | 26 x 105 en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou plus |
| | | 26 x 130 en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou plus |
| | | 26 x 155 en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou plus |
| | | 26 x 180 en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou plus |
| | 26 x 205 en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou plus | |
| Parfois disponibles | 155 x 155 en longueurs de 305 cm et plus, avec 15 à 20 % de 185 cm et plus | |



Le Belgian WOODFORUM 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