

IPE

Source

L'Ipé est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans la région amazonienne du Brésil. Les grands arbres atteignent une hauteur de 40 m et un diamètre d'environ 100 cm. L'aubier a une largeur de quelques cm. L'Ipé contient du Lapachol, qui est utilisé pour des applications médicinales.

Apparence

Le duramen a une couleur brun verdâtre et composé d'un très fin motif rayé. On peut observer une teneur en jaune/vert dans les vaisseaux (Lapachol), en particulier dans le Surinam Ipé, qui est également connu sous le nom de Surinam Greenheart. L'aubier est facile à distinguer. Le fil est droit, parfois irrégulier ou imbriqué. La texture est fine.

Propriétés de transformation

L'usinage se déroule bien, malgré la densité et la dureté élevées. Une surface lisse peut être obtenue facilement. La sciure peut provoquer une réaction allergique. Au contact de l'eau, l'Ipé a tendance à saigner. Il est recommandé de procéder à un pré-perçage. Le collage serait bon, mais difficile en raison de la densité élevée. Le séchage se fait lentement avec peu de défauts.

Application

L'Ipé est bien connu pour une large gamme d'utilisations :
Intérieur : revêtements de sol, parquets et escaliers
Extérieur : bardages, terrasses et infrastructures hydrauliques

Propriétés techniques

Composition chimique	Cellulose: 46.4%, Hémicellulose: 17.5%, Lignine: 36.1%
Densité (à 12%)	1.050 kg/m ³
Densité frais de sciage	1.200 – 1.300 kg/m ³
Durabilité selon la norme EN 350 :2016	Duramen classe 1
Dureté de Janka	14.400 N (transversal), 16.700 N (parallèle)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	22.760 N/mm ²
Point de saturation des fibres (FSP)	20%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	166 N/mm ²
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	17.5 N/mm ²
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	2.4% radial, 3.2% tangential
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	6.1% radial, 8.0% tangential
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	12.5% (à 60% d'humidité relative) 15.0% (à 90% d'humidité relative)
Les chiffres figurant dans ce tableau sont principalement indicatifs, à moins qu'une norme spécifique ne soit mentionnée, qui fournit des chiffres exacts.	