



## LOURO GAMELA

### Source

Le Louro gamela est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans la région amazonienne du Brésil. Les grands arbres atteignent un diamètre allant jusqu'à 120 cm, avec une forme droite et cylindrique ce qui permet de produire de grandes dimensions.

### Apparence

Le duramen possède une couleur beige avec une nuance de jaune à brun, qui s'assombrit peu après l'exposition. L'aubier jaune et blanc se distingue facilement. Il a une odeur agréable (douce) et un lustre modéré à doré. Le fil est principalement droit, et de temps en temps, ondulé et imbriqué. La texture est moyennement fine. Le Louro gamela a un toucher gras, dû à sa teneur en cire, ce qui lui confère d'excellentes propriétés. Aux Pays-Bas, le Louro gamela est agréé pour la menuiserie certifiée (KOMO).

### Propriétés de transformation

Le duramen possède une couleur beige avec une nuance de jaune à brun, qui s'assombrit peu après l'exposition. L'aubier jaune et blanc se distingue facilement. Il a une odeur agréable (douce) et un lustre modéré à doré. Le fil est principalement droit, et de temps en temps, ondulé et imbriqué. La texture est moyennement fine. Le Louro gamela a un toucher gras, dû à sa teneur en cire, ce qui lui confère d'excellentes propriétés. Aux Pays-Bas, le Louro gamela est agréé pour la menuiserie certifiée (KOMO).

### Application

Le duramen moyennement lourd et facile à utiliser, sert pour de nombreuses applications extérieures, comme les meubles de jardin (très bon substitut du Bangkirai), les revêtements (bon substitut du Western Red Cedar), les constructions, les bancs de parc et les passerelles. Il est également utilisé pour les plinthes, les cadres de fenêtres et les portes.

### Propriétés techniques

Composition chimique	Cellulose: 42.1%, Hémicellulose: 19.9%, Lignine: 38%
Densité (à 12%)	550 - 600 kg/m <sup>3</sup>
Densité frais de sciage	700 - 1.000 kg/m <sup>3</sup>
Durabilité selon la norme EN 350 :2016	Duramen classe 2
Dureté de Janka	2.630 N (transversal), 2.950 N (parallèle)
Gonflement entre 50 et 90% humidité relative	1.4% radial, 3.1% tangential
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	14.170 N/mm <sup>2</sup>
Point de saturation des fibres (FSP)	29%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	81 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	6.7 N/mm <sup>2</sup>
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	1.6% radial, 4.0% tangential
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	4.1% radial, 8.2% tangential
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	11.6% (à 65% d'humidité relative d'adsorption d'eau) 22.7% (à 94% d'humidité relative d'adsorption d'eau)
Les chiffres figurant dans ce tableau sont principalement indicatifs, à moins qu'une norme spécifique ne soit mentionnée, qui fournit des chiffres exacts.	