



## PIQUIA

### Source

Le Piquia est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans la région amazonienne du Brésil. Les grands arbres peuvent atteindre un diamètre allant jusqu'à 150-200 cm et une hauteur de 45 m. Les fûts mesurent jusqu'à 21 m, ce qui permet de produire des éléments de grande dimension.

### Apparence

Le duramen possède une couleur jaune blanchâtre à brun gris avec parfois un petit motif rayé. Il présente une structure grossière en raison de son grain entrecroisé. L'aubier ne se distingue pas facilement. Le bois fraîchement scié présente une légère odeur de vinaigre, qui disparaît après séchage. Parfois, le fil est irrégulier ou courbé et souvent imbriqué. La texture varie de moyennement grossière à grossière.

### Propriétés de transformation

L'usinage du Piquia peut être bien fait, à condition d'utiliser des outils en métal dur (en raison de l'imbrication des grains et de l'effet d'érouement des outils). Le pré-perçage est recommandé. L'expérience est limitée en ce qui concerne le collage et la finition. Le Piquia sèche lentement et a tendance à se fissurer et à se déformer.

### Application

Le Piquia est principalement utilisé dans les constructions extérieures comme les ponts, les jetées, les terrasses, les poteaux et les palplanches.

### Propriétés techniques

Classe de résistance (EN338)	D40 *)
Composition chimique	Cellulose: 49.4%, Hémicellulose: 18.6%, Lignine: 32%
Densité (à 12%)	800 kg/m <sup>3</sup>
Densité frais de sciage	1.100 kg/m <sup>3</sup>
Durabilité selon la norme EN 113 (sans contact avec le sol)	Duramen classe 1
Durabilité selon la norme EN 350 :2016	Duramen classe 2
Durabilité selon la norme ENV 807 (avec contact avec le sol)	Duramen classe 2 - 3
Dureté de Janka	7.200 N (transversal), 7.700 N (parallèle)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	19.282 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	123 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	15.4 N/mm <sup>2</sup>
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	5.8% radial, 8.0% tangential
Les chiffres figurant dans ce tableau sont principalement indicatifs, à moins qu'une norme spécifique ne soit mentionnée, qui fournit des chiffres exacts. *) Cette valeur est déterminée en testant un nombre limité d'échantillons en vrac. Une valeur plus élevée est attendue lorsque davantage d'échantillons sont testés.	