



# Padouk

## Atibt

Padouk d'Afrique; NEN-EN 13556: African padauk (GB), padouk d'Afrique (F), Afrikanisches Padouk (D), Code PTXX

## Différents noms

M'bèl (Cameroun, Gabon), palo roja (Guinée), osun (Nigeria), kisésé, n'gula, mukula, mongola (RD Congo), mwangura (Afrique de l'Est), padauk africain, barwood (Grande-Bretagne), padouk corail (France).

## Nom botanique

*Pterocarpus soyauxii* Taub. en *Pterocarpus osun* Craib..

## Famille

Leguminosae (Papilionaceae).

## Domaine de croissance



### Description de l'arbre

Hauteur 23-35 m. Le tronc cylindrique droit, sans branches, de 10-20 m de long a un diamètre de 0,5-1(-1,5m). Les troncs de plus de 1 m d'épaisseur doivent être évités en raison du risque de malformations cardiaques. Des racines plutôt lourdes et basses sont attachées à la base du tronc.

### Approvisionnement

Bois scié et bois rond.

### Description du bois

Le bois de cœur du padouk africain est d'un beau rouge orangé vif, également appelé rouge corail, d'où le nom de corail. Exposée à la lumière, cette teinte se décolore rapidement en brun rougeâtre pâle et, à long terme, en brun. Si le bois est traité à temps avec un vernis transparent durcissant à l'acide, la belle couleur est conservée plus longtemps. L'aubier, d'une largeur de 100 à 200 mm, est blanc sale à crème. Parfois, quelques jours après avoir scié du bois humide, de grandes taches blanches apparaissent dans le bois de cœur. Le padouk africain est un bois excellent, durable, beau et stable. Le padouk africain peut excréter une cire bleu-blanc des années après sa transformation, qui s'enlève facilement avec un chiffon.

### Reconnaissance du bois

Couleur rouge, sur le plan des taillis quelques vaisseaux et de fines bandes de parenchyme ondulées, sur le plan des sessiles et a construction, parfois fluorescent légèrement jaune-orange. D'autres espèces de *Pterocarpus* sont souvent de couleur rouge, mais pas aussi orange vif que le padouk. Le *Muninga* (*Pterocarpus angolensis*) peut même être distingué par sa couleur brune. Le *Pterocarpus indicus* (padouk indien) n'est pas fluorescent ou seulement jaune vif.

### Fil

Droite, parfois légèrement hachurée.

### Grain

Moyennement grossier à grossier.



<b>Masse volumétrique</b>	(620-)770(-900) kg/m <sup>3</sup> à 12% d'humidité, frais 900-1000 kg/m <sup>3</sup> (taux d'humidité d'environ 40%).
<b>Rétrécissement</b>	Radial 1,0 % et tangentiel 2,0 %.
<b>Séchage</b>	Assez lent, avec peu de perte de qualité. En raison du faible retrait, il y a peu de risque de déformation pendant le séchage naturel. Ce n'est que lors d'un séchage accéléré que des fissures d'extrémité et des fissures capillaires profondes peuvent apparaître. Une ligne d'étalonnage est disponible pour effectuer des mesures électriques de l'humidité du bois.
<b>Dureté</b>	Plan longitudinal 6850 N.
<b>Usinabilité</b>	Bon, à la fois avec des outils manuels et usinable. Si le grain est irrégulier, le rabotage de la surface radiale peut évidemment poser quelques problèmes en raison des empreintes. Le bois se tourne très bien et, surtout lorsqu'il est étuvé, ne présente aucun problème lorsqu'il est transformé en placage. Le padouk contient des ingrédients qui peuvent provoquer de graves inflammations en cas de blessure par des échardes. Les fines poussières peuvent provoquer des problèmes respiratoires chez les personnes sensibles.
<b>Clouage et vissage</b>	Il est recommandé d'effectuer un pré-perçage et d'utiliser des fixations en acier inoxydable en cas d'humidité.
<b>Adhésifs</b>	Difficile en raison du grand nombre d'ingrédients.
<b>Courbe</b>	Pas connu.
<b>Finition de la surface</b>	Bon avec une peinture à base de solvant. Difficile avec un système à base d'eau (risque de lessivage du contenu). Pour certaines finitions, un dégraissage peut être nécessaire comme prétraitement.
<b>Imprégnabilité</b>	Bois de cœur 2, aubier inconnu (selon NEN-EN 350).
<b>Détails</b>	Outre le padouk africain, il existe également le padouk d'Andaman et le padouk indien. Le padouk d'Andaman est peu commercialisé aux Pays-Bas. Le padouk indien ( <i>Pterocarpus indicus</i> Willd.) est de couleur jaune-brun clair à brun rougeâtre avec des rayures irrégulières parfois foncées. Ses propriétés sont largement similaires à celles du padouk décrit ci-dessus. Autres noms : Angsana (Java, Sabah), Solomon padauk (Îles Salomon), sono kembang (Indonésie), narra, bois de rose. On trouve des marques spécifiques dans ce que l'on appelle les nodules racinaires du padouk indien de l'île indonésienne de Seram (Moluques) et dans le bois racinaire d'Amboine, Amboyna ou loupe d'Amboine. <i>Pterocarpus santalinus</i> est une autre espèce asiatique également appelée santal rouge. Il existe également une espèce américaine, <i>Pterocarpus officinalis</i> , également appelée palo de sangre.

Afrique de l'Ouest tropicale.



### Applications

Boiseries intérieures et extérieures, façades, portes, meubles, plans de bar et de comptoir, billards, queues de billard, parquets, moulures, boutons et poignées (manches de couteau en bois de racine), placages, tournerie et sculpture.

### Classe de force

Classés D30 en fonction de l'origine et de la qualité (voir tableau D).

### Durabilité

#### Résistance relative aux moisissures

Bois de cœur classe 1 (1) (NEN-EN 350 : expérience pratique et essais sur le terrain), classe 1 (Salomon Padouk, Pterocarpus indicus, NEN-EN 113 : essai en laboratoire sans contact avec le sol).

#### Résistance relative aux organismes animaux

Bois de cœur : foreurs du bois sec D, termites D et foreurs marins D (NEN-EN 350).