

The logo consists of a dark red, teardrop-shaped background containing the white letters 'T' and 'K' stacked vertically.

TK

Padouk

2024

Fiche technique

PADOUK

Famille

Fabaceae

Noms botaniques

Pterocarpus osun

Pterocarpus soyauxii

Continent

Afrique

DESCRIPTION

Aspect*

Rouge

Aubier

Bien distinct

Grain

Grossier

Fil

Droit ou contrefilé

Contrefil

Accusé

* La flottabilité est variable. Le bois, de couleur rouge vif, devient brun violacé à la lumière

CLASSE D'EMPLOI

Classe d'emploi

4

Couvre la classe d'emploi 5

Oui

Stabilité dimensionnelle

Très élevée



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Les caractéristiques mentionnées s'appliquent aux bois arrivés à maturité. Ces caractéristiques peuvent varier considérablement en fonction de l'origine et des conditions de croissance des bois.

Propriété	Valeur moyenne
Densité	0,79
Dureté Monnin	8,3
Coefficient de retrait volumique	0,44 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	5,0 %
Retrait radial total (Rr)	3,2 %
Ratio Rt/Rr	1,6
Point de saturation des fibres	21 %
Conductivité thermique (λ)	0,26 W/(m.K)
Contrainte de rupture en compression	65 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique	116 MPa
Module d'élasticité longitudinal	15 870 MPa



DURABILITÉ NATURELLE & IMPRÉGNABILITÉ

Résistance aux champignons

Classe 1 - très durable

Résistance aux insectes de bois sec

Classe D - durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)

Résistance aux termites

Classe D - durable

Imprégnabilité

Classe 2 - moyennement imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle

Classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce

Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350 (2016). Elle ne couvre naturellement la classe d'emploi 5 (bois immergé de manière régulière ou permanente dans l'eau salée, eau de mer ou eau saumâtre) que pour une utilisation en milieu tempéré et froid. La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335 de mai 2013).

TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec

Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation adapté

En cas d'humidification temporaire

Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification permanente

Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

ASSEMBLAGE

Clouage & vissage *

Bonne tenue, avant-trous nécessaires.

* Avant-trous nécessaires en raison des risques de fentes en particulier dans les petites dimensions.



RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français

Épaisseur > 14 mm : M3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses : D-s2, d0

Ce classement par défaut concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1+A1 (août 2019), utilisés en paroi verticale et plafond : bois de structure, classés, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

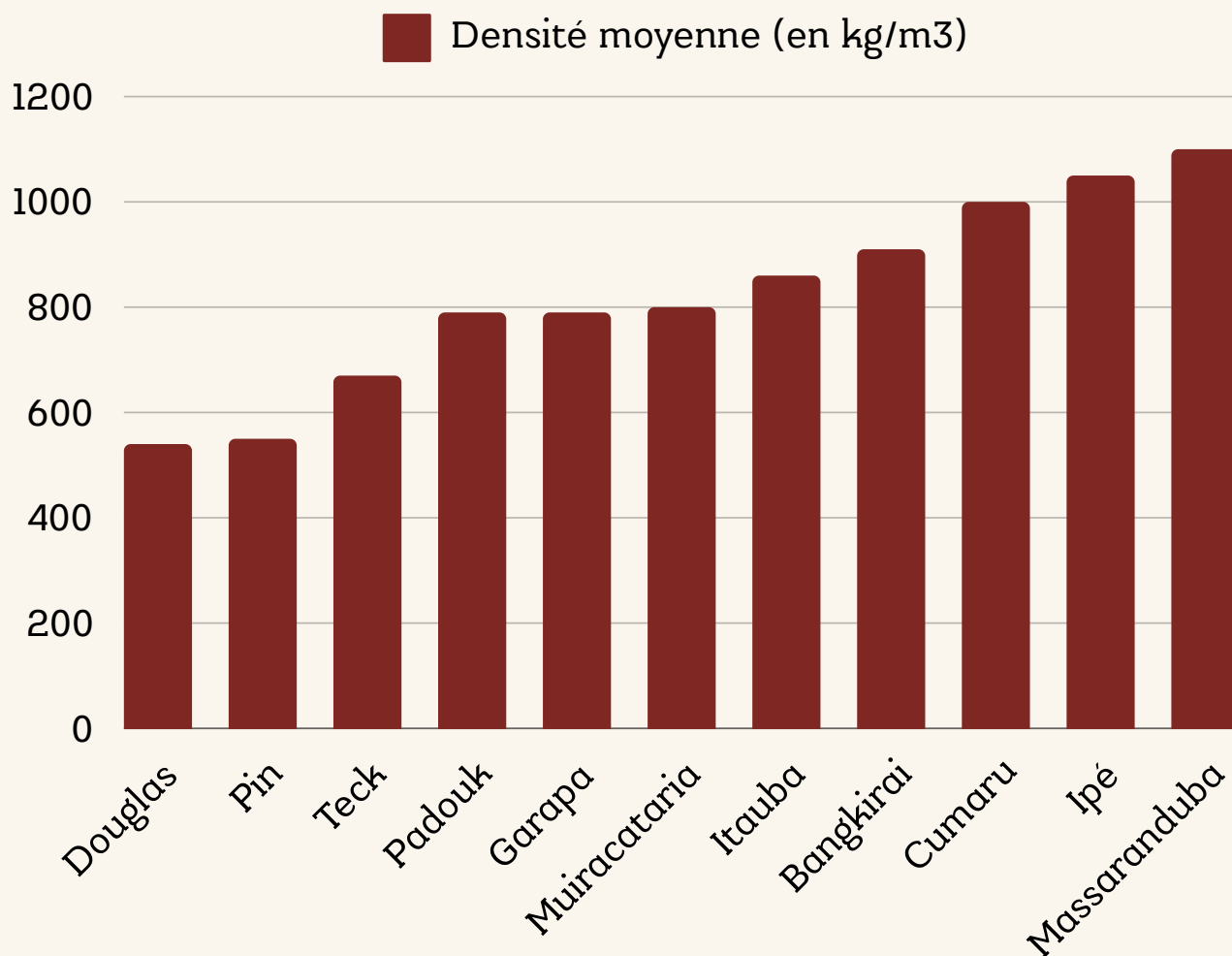
PRINCIPALES UTILISATIONS

- Articles tournés
- Charpente lourde
- Construction navale (bordé et pont)
- Construction navale (membrure)
- Ebénisterie (meuble de luxe)
- Escaliers d'intérieur
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Menuiserie extérieure
- Menuiserie intérieure
- Parquet
- Parquet (lourd ou industriel)
- Placage tranché
- Platelage - Decking
- Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)
- Ponts (Parties non en contact avec le sol ou l'eau)
- Sculpture
- Sièges
- Travaux hydrauliques (en milieu maritime)
- Traverses



COMPARATIF DES ESSENCES DE BOIS

Densité du bois



La densité du bois correspond au rapport entre la masse d'un volume donné de bois et le volume total de ce même bois. Elle est exprimée en kilogrammes par mètre cube (kg/m³). La densité varie en fonction de l'essence de bois, de son taux d'humidité, et de sa structure interne. Un bois dense est généralement plus lourd, plus résistant à l'usure, et offre de meilleures propriétés mécaniques, tandis qu'un bois moins dense est plus léger et souvent plus facile à travailler. La densité du bois influence ses applications, par exemple dans les constructions, les meubles, ou les revêtements de sol comme le parquet.



COMPARATIF DES ESSENCES DE BOIS

Longévité

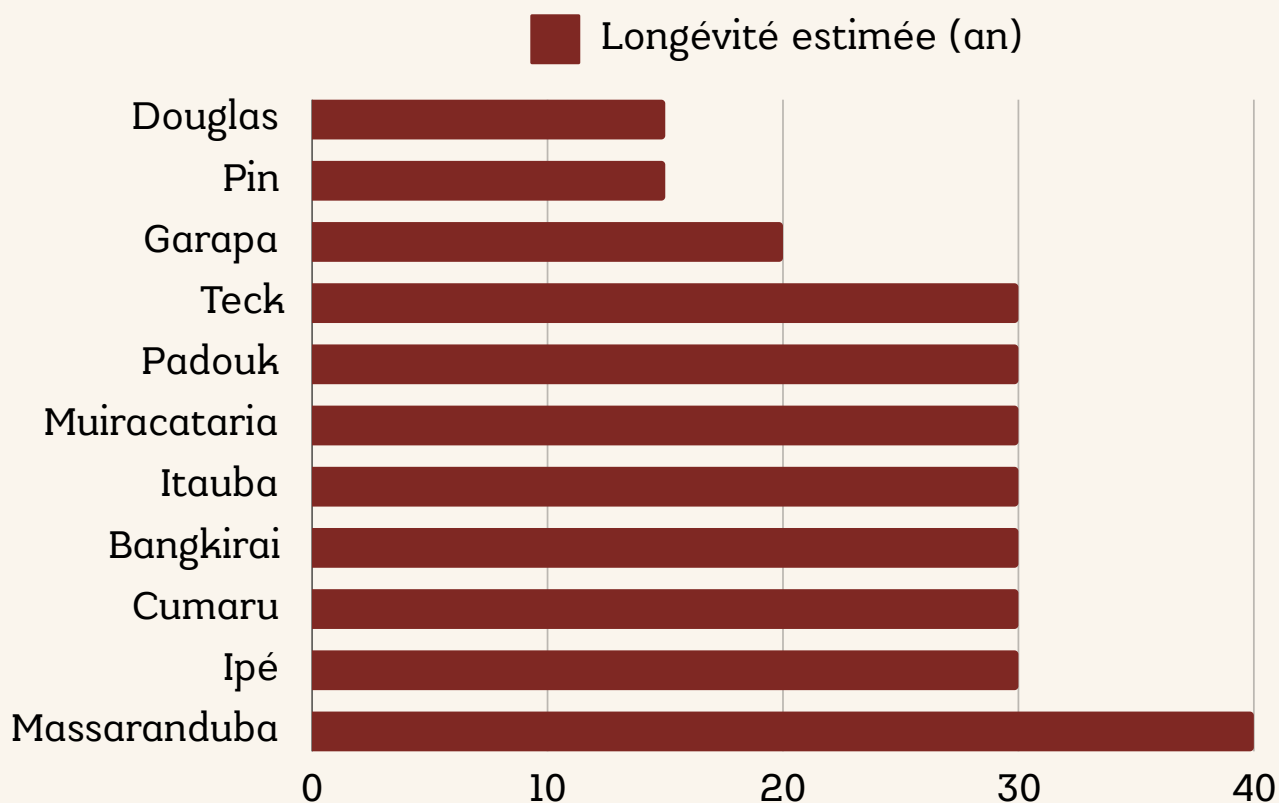
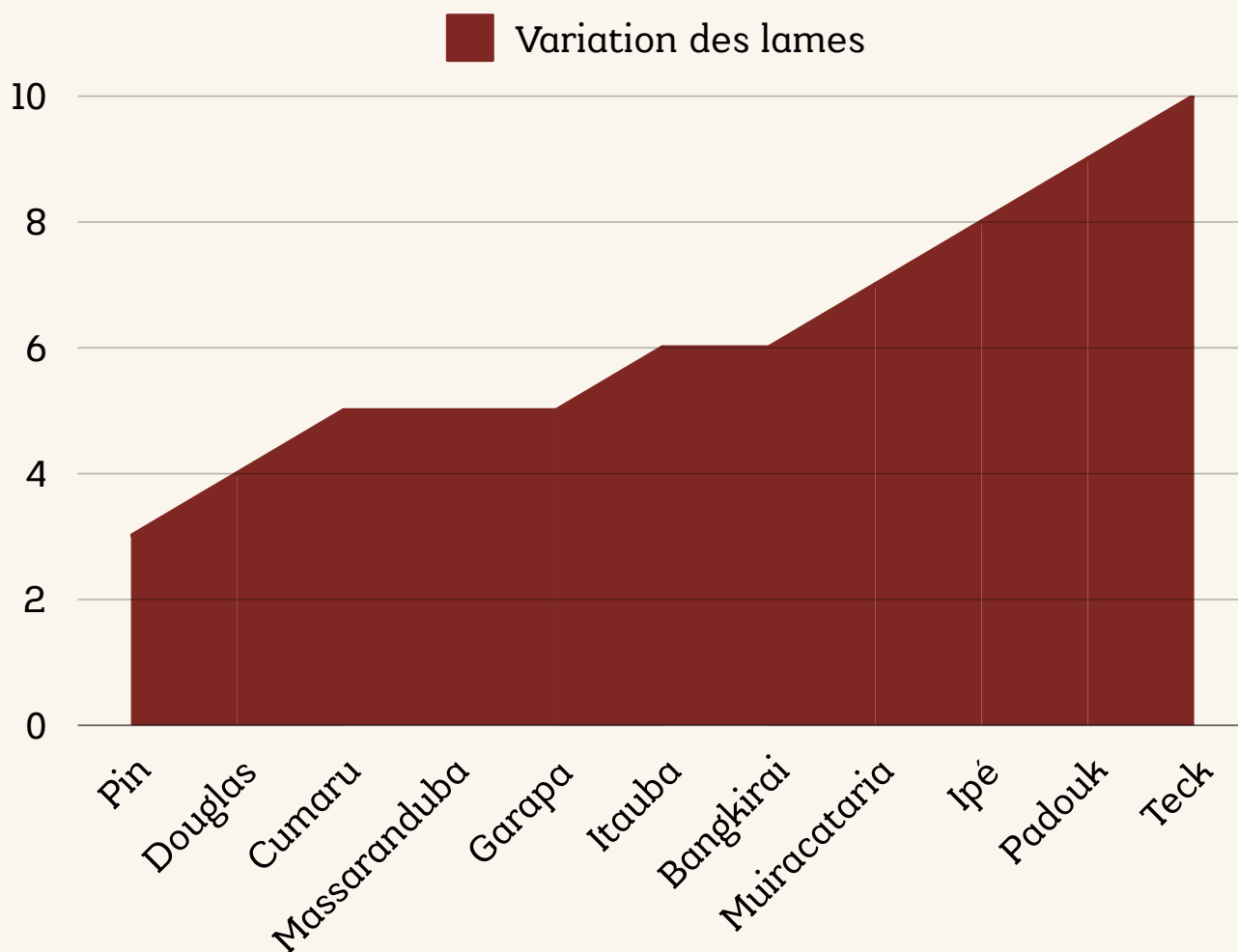


Schéma indicatif

La longévité d'une terrasse est influencée par de nombreux facteurs. Le type de sol sur lequel elle repose joue un rôle crucial, ainsi que le mode de pose choisi. Les conditions climatiques, telles que l'humidité, les variations de température ou encore l'exposition au soleil, affectent également la durabilité des matériaux. Un entretien régulier, comme le nettoyage, la protection contre les intempéries ou la réparation des dégâts mineurs, est indispensable pour maximiser sa durée de vie.

COMPARATIF DES ESSENCES DE BOIS

Variation des lames de terrasse en fonction de l'essence



1 - Coefficient de retrait élevé (variation importante)

10 - Coefficient de retrait faible (variation légère)

Les lames en bois ont une largeur qui varie selon l'humidité, et il convient de bien les espacer en fonction de certains paramètres. La variation : entre 3 et 15 millimètres. Il faut laisser un espace entre les lames de terrasse : Suffisant afin que les lames ne se touchent pas lors de la reprise d'humidité.

TEKABOIS

Importateur, négociant, Tekaboïs vous propose une gamme de produit en bois exotique soigneusement sélectionnée pour réaliser tous vos aménagements bois extérieurs ou intérieurs : Clôture, Terrasse en bois, lames terrasses, bois en composite, caillebotis, dalles, accessoires terrasses, aménagement de balcon, terrasse sur échanchéité, caillebotis, parquet massif, parquet contrecollé chêne, parquet stratifié...

20 ans d'expérience

Tekaboïs, situé à La Rochelle, dans l'enceinte du port de commerce, a été créé en 2005. Tekaboïs compte maintenant 20 ans d'expérience dans la vente de bois. Notre équipe recherche et développe chaque année des produits innovants, afin de proposer des aménagements uniques et facile à installer.



contact@tekaboïs.com



05 46 67 23 29



Tekaboïs.com

