

A logo consisting of a dark red teardrop shape containing the white letters 'TK'.

TK

A photograph of a modern outdoor swimming pool area. The pool is surrounded by a deck and a high wall made of horizontal wooden planks. In the background, there are green trees and a building with a red-tiled roof. The text 'Red Cedar' is overlaid in a large, dark red serif font.

Red Cedar

2024

Fiche technique

RED CEDAR

Famille

Cupressaceae

Noms botaniques

Thuja plicata

Continent

Amérique du nord

DESCRIPTION

Aspect*

Brun Rouge

Aubier

Bien distinct

Grain

Moyen

Fil

Droit

Contrefil

Absent

* Le grain des bois de plantation est souvent moins fin et le bois peut comporter de nombreux petits nœuds.

CLASSE D'EMPLOI

Classe d'emploi

3

Couvre la classe d'emploi 5

Non

Stabilité dimensionnelle

Moyennement stable à stable



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	0,38
Dureté Monnin	1,1
Coefficient de retrait volumique	0,29 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	5,5 %
Retrait radial total (Rr)	2,2 %
Ratio Rt/Rr	2,5
Point de saturation des fibres	24 %
Contrainte de rupture en compression	33 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique	59 MPa
Module d'élasticité longitudinal	8800 MPa



DURABILITÉ NATURELLE & IMPRÉGNABILITÉ

Résistance aux champignons

Classe 2 – durable

Résistance aux insectes de bois sec

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

Résistance aux termites

Classe S – sensible

Imprégnabilité

Classe 3-4 – peu ou non imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle

Classe 3

Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994). La classe d'emploi 3 ne concerne que les pièces purgées d'aubier. La résistance vis-vis des champignons des bois de plantation, exploités plus jeunes, est plus faible (CL 3 moyennement durable).

La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335-1 de janvier 2007).

TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec

Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification temporaire

Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification permanente

L'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

ASSEMBLAGE

Clouage & vissage *

faible tenue, avant-trous nécessaires.

* Avant-trous nécessaires en raison de l'acidité du bois, l'emploi de visserie inoxydable est recommandé pour une utilisation en milieu humide.



RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français

Épaisseur > 18 mm : M3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 18 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 annexe C (mai 2006), utilisés en paroi verticale: bois de structure, classés, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

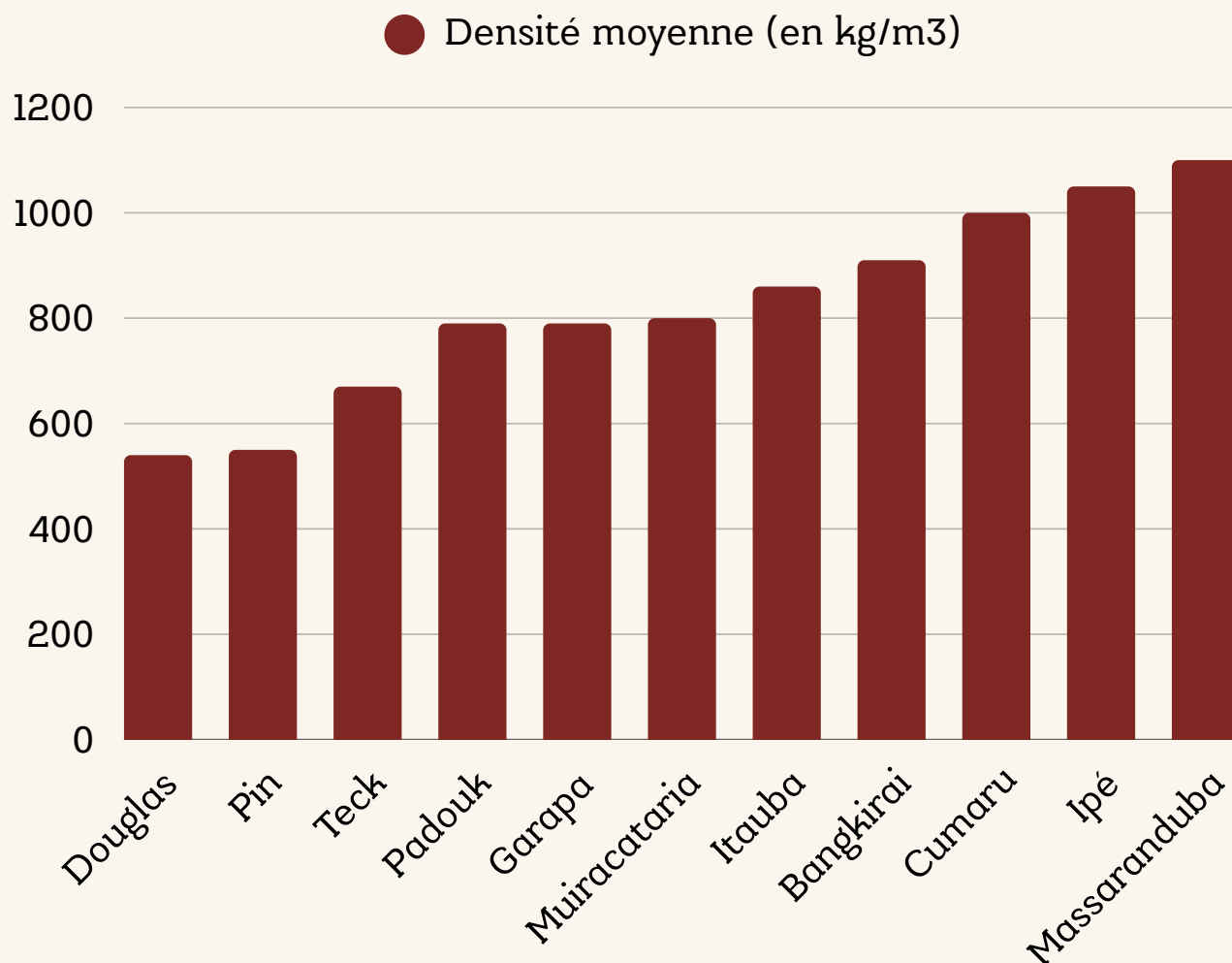
PRINCIPALES UTILISATIONS

- Revêtement extérieur
- Menuiserie extérieure
- Menuiserie intérieure
- Moulure
- Sculpture
- instruments à corde
- Embarcations légère
- tabletterie
- Bardeaux
- Poteaux
- Lambris
- Charpente légère
- Instruments de musique



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

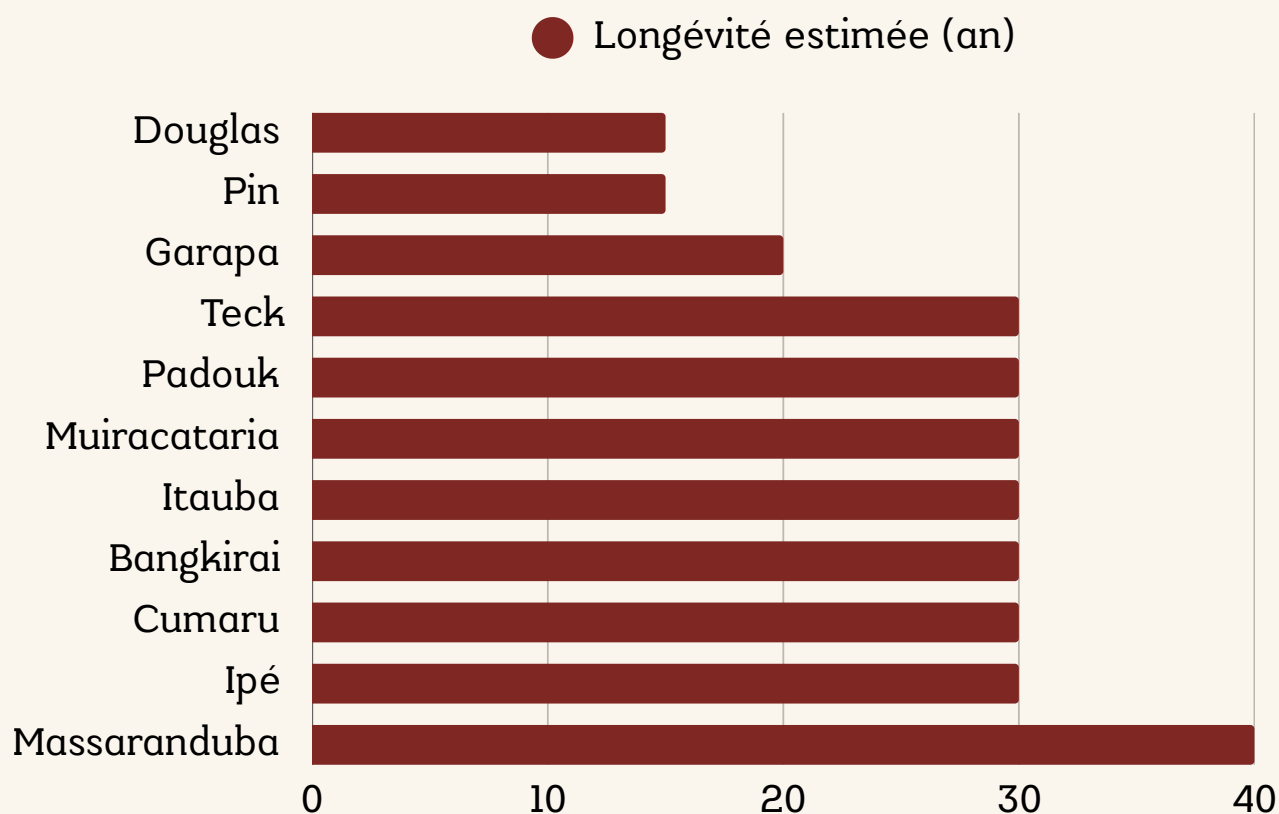
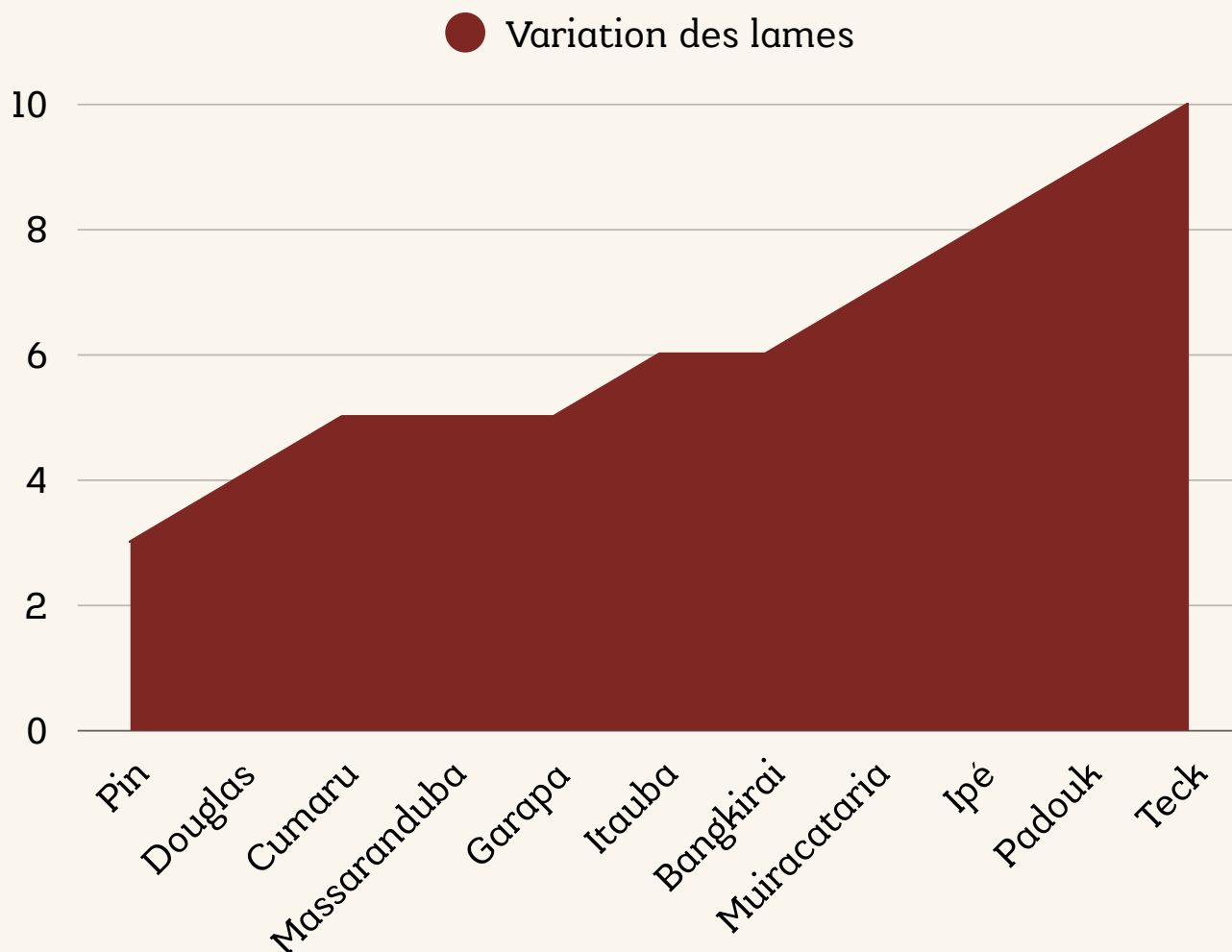


Schéma indicatif

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...



contact@tekaboïs.com



05 46 67 23 29



Tekaboïs.com

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.

