



Tk

Chêne

2024

Fiche technique

CHÊNE

Famille

Fagaceae

Noms botaniques

Quercus petraea

Quercus robur

Continent

Europe

DESCRIPTION

Aspect*

Brun jaunâtre, légèrement veiné

Aubier

Bien distinct

Grain

Très variable, fin à grossier

Fil

Droit

Contrefil

Absent

* Bois brun clair tirant sur le jaune paille, fonçant à la lumière. Le grain est moyen mais peut être fin ou grossier suivant la provenance. La maillure, blanc nacré, est large et bien visible. Pour une même espèce, la couleur du bois peut être très variable suivant la provenance des bois, les conditions de végétation et la sylviculture.

EMPLOI

Salle de bain

Incompatible avec l'humidité

Chauffage au sol*

Compatible

* Épaisseur < 15 mm



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	0,74
Dureté Monnin	4,2
Coefficient de retrait volumique	0,44 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	9,7 %
Retrait radial total (Rr)	4,5 %
Ratio Rt/Rr	2,2
Point de saturation des fibres	31 %
Conductivité thermique (λ)	0,24 W / (m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	18 390 Kj / Kg
Contrainte de rupture en compression	58 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique	105 MPa
Module d'élasticité longitudinal	13 300 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 M - moyennement durable

Imprégnabilité

Classe 4 - non imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle

Classe 3 - hors contact du sol, à l'extérieur

La durée de performance peut être modifiée selon l'usage et les conditions climatiques

TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec

Ce bois ne nécessite pas de traitement

En cas d'humidification temporaire

Ce bois ne nécessite pas de traitement

En cas d'humidification permanente

Ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

ASSEMBLAGE

Clouage & vissage

Bonne tenue, avant-trous nécessaires. Le bois est dense, légèrement acide, riche en tanins, et susceptible de se tacher : en tenir compte lors du collage. Corrosion des clous ou des vis en présence d'humidité.



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
- Ebénisterie
- Escaliers
- Menuiserie intérieure et extérieure
- Moulure
- Parquet
- Placage tranché
- Sièges
- Tabletterie
- Tonnellerie-cuivrie
- Travaux hydrauliques
- Traverses

PARTICULARITÉ(S)

Le chêne contient des tanins qui se délavent les premières années. Risque de corrosion des métaux ferreux en milieu humide.



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

