



Europees Eiken

Atibt

NEN-EN 13556: European oak (GB), chêne blanc Européen (F), Eiche (D), code QCXE

Différents noms

Les chênes belges, allemands, français, autochtones, polonais, roumains, slaves, spessart selon l'origine.

Nom botanique

1. *Quercus robur* L.
2. *Quercus petraea* (Matt.) Liebl.

Famille

Fagaceae.

Domaine de croissance

Europe, Asie



Description de l'arbre	Hauteur 18-30m, maximum 45m. Le tronc droit et sans branches mesure jusqu'à 15m de long et a un diamètre de 1,2-1,8m. Le chêne peut atteindre un âge élevé.
Approvisionnement	Bois rond, bois scié, placage et divers produits semi-finis et finis.
Description du bois	Le bois de cœur du chêne européen a une couleur jaune-brun à brun foncé et se détache clairement de l'aubier brun pâle d'une largeur de 25 à 50 mm. Le bois présente des pores annulaires, ce qui se traduit par un motif de flamme sur l'âme.
Reconnaissance du bois	Bois à la structure typique du chêne. Il est impossible de le distinguer de l'American white oak, mais il se distingue de l'American red oak par la présence de thylls dans les fûts du bois initial et par sa couleur plus blanchâtre.
Fil	Droit
Grain	Moyennement grossier à grossier.
Masse volumétrique	(500-)710(-970) kg/m ³ à 12% d'humidité, frais 900-1200 kg/m ³ (humidité d'environ 65%).
Rétrécissement	Radialement 2,5 % et tangentiellment 6,3 %.
Séchage	Très lent.
Dureté	Plan longitudinal 4200-6300 N.



Usinabilité	En général, le chêne est facile à travailler, aussi bien mécaniquement qu'avec des outils manuels.
Clouage et vissage	Modéré. Il est recommandé de procéder à un pré-perçage.
Collage	Bon.
Cintrage	Très bon.
Finition de surface	Bon.
Imprégnabilité	Bois de cœur 4, aubier 1 (selon NEN-EN 350).
Applications	Dans les applications extérieures telles que les structures, la construction de ponts, la construction résidentielle, le bardage, les outils, ...
Classe de force	Classés D18, D24 et D30.

Durabilité

Résistance relative aux moisissures

Bois de cœur classe 2-4 (1-2) (NEN-EN 350 : expérience pratique et recherche sur le terrain), classe 2-3 (NEN-ENV 252 : méthode de recherche sur le terrain).

Résistance relative aux organismes animaux

Bois de cœur : foreurs du bois sec D, anobium D, termites M et foreurs marins S (EN 350).