

Europees Eiken

Atibt

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

Andere namen

Belgisch, Duits, Frans, inlands, Pools, Roemeens, Slavonisch, Spessart eiken afhankelijk van de herkomst.

Botanische naam

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

Familie

Fagaceae.

Groeigebied

Europa en Klein-Azië



Boombeschrijving

Hoogte 18-30m, maximaal 45m. de rechte takvrije stam is maximaal 15m lang en heeft een diameter van 1,2-1,8m. de eikenboom kan een hoge leeftijd bereiken.

Aanvoer

Rondhout, gezaagd hout, finer en als diverse halffabricaten en eindproducten.

Houtbeschrijving

Europees eiken kernhout heeft een geelbruine tot donkerbruine kleur en steekt duidelijk af tegen het 25-50mm brede bleekbruine spint. Het hout is ringporig waardoor op het dosse vlak een vlamtekening ontstaat.

Houtherkenning

Hout met typische eikenstructuur. Het is niet te onderscheiden van Amerikaans wit eiken maar wel te onderscheiden van Amerikaans rood eiken door de aanwezigheid van thyllen in de vroeghoutvaten en door de meer witachtige kleur.

Draad

Recht

Nerf

Matig grof tot grof.

Volumieke massa

(500-)710(-970) kg/m³ bij 12% vochtgehalte, vers 900-1200 kg/m³ (vochtgehalte circa 65%).

Krimp

Radiaal 2,5% en tangenciaal 6,3%.

Drogen

Zeer langzaam.



Hardheid	Langsvlak 4200-6300 N.
Bewerkbaarheid	Eiken is in zijn algemeenheid zowel machinaal als met handgereedschap makkelijk te bewerken.
Spijkeren & schroeven	Matig. Voorboren wordt aanbevolen.
Lijmen	Goed.
Buigen	Zeer goed.
Oppervlakafwerking	Goed.
Impregneerbaarheid	Kernhout 4, spint 1 (volgens NEN-EN 350).
Toepassingen	In buitentoepassingen zoals constructies, bruggenbouw, woningbouw, gevelbekleding, gereedschappen, ...
Sterkteklasse	Ingedeeld in D18, D24 en D30.

Duurzaamheid

Relatieve weerstand tegen schimmels

Kernhout klasse 2-4 (1-2) (NEN-EN 350: praktijkervaring en veldonderzoek), klasse 2-3 (NEN-ENV 252: veldonderzoekmethode).

Relatieve weerstand tegen dierlijke organismen

Kernhout: drooghoutboorders D, anobium D, termieten M en marineboorders S (NEN-EN 350).