

EIKEN

QUERCUS PETRAEA



BENAMING

Europees Eiken

GROEIGEBIED

Europa en Klein-Azië

DUURZAAMHEID

Klasse II/III

VOLUMIEKE MASSA

670-760 kg/m³ bij 12% vochtgehalte
900-1.200 kg/m³ versgezaagd

BOOMBESCHRIJVING

Hoogte 18-30 m, maximaal 45 m. De rechte takvrije stam is maximaal 15 m lang en heeft een diameter van 1,2-1,8 m. De eikenboom kan een hoge leeftijd (400 jaar) bereiken.

UITERLIJK

Eiken kernhout is beige tot geelachtig bruin en steekt duidelijk af tegen het wit tot licht beige spinthout. Eiken heeft een grove nerf en heeft een rechte draad.

BEWERKBAARHEID

De bewerkbaarheid is afhankelijk van de volumieke massa. Eiken laat zich in het algemeen echter gemakkelijk, zowel met machines als met de hand bewerken, draaien en frezen. Eiken werkt, eenmaal tot de vereiste droogtegraad gedroogd, middelmatig.

CERTIFICERING

Leverbaar met FSC-certificaat.

TOEPASSINGEN

Het is niet mogelijk al de toepassingsmogelijkheden van eiken weer te geven. In vrijwel iedere industrie en vrijwel overal is het hout toe te passen. Voorbeelden zijn o.a.:

- Binnenschrijnwerk (deuren, wanden, etc.)
- Meubels
- Vloeren, parket
- Fineer
- Daktimmerwerk
- Kuiperij
- Palen, staken
- Waterbouw
- Scheepsbouw
- Dwarsliggers
- Buitenbetimmering
- Hoek- en poortpalen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Buigsterkte	95 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus	9.900 N/mm ²
Druksterkte	50 N/mm ²
Schuifsterkte	8,4-11,5 N/mm ²
Janka hardheid	4.200-6.300 N
Sterkteklasse	D60

