

## Eiken (*Quercus spec. div.*)



Groeigebied: Europa.

Bomen: De rechte takvrije stam is maximaal 15m lang en kan een diameter van gemiddeld ca. 120 cm bereiken.

Omschrijving: Het kernhout heeft een geelbruine tot donkerbruine kleur en steekt scherp af tegen het 3 – 5 cm brede bleekbruine spinhout. Kwartiers gezaagd hout vertoont karakteristiek glanzende spiegels. Op het dosse vlak is een vlamtekening te zien.



Structuur: Rechte draad. Matig grof tot grofnervig.

Geur/smaak: Geen karakteristieke geur / smaak.

Bewerking: Is gemakkelijk te bewerken. Met scherp gereedschap is een glad oppervlak te verkrijgen.

Verlijming: Goed.

Drogen: Het hout dient zeer langzaam te worden gedroogd. Heeft neiging tot scheuren, vervorming, collaps en verkleuringen.

Bevestigen: Houdt spijkers/schroeven goed, voorboren is noodzakelijk.

Duurzaamheid: Klasse II.

Gewicht: Vers: 900 - 1200 kg / m<sup>3</sup>; Vochtgehalte 12%: 700 (500 - 970) kg / m<sup>3</sup>

Krimp: Radiaal: 4,7%; Tangentiaal: 9,6% (tot oven droog dus in de praktijk minder)

Buigsterkte : 95 N/mm<sup>2</sup> (Vochtgehalte 12-15%, meting tot breuk)

Elasticiteitsmodulus: 9800 N/mm<sup>2</sup> (Vochtgehalte 12-15%)

Toepassingen: Zwaar constructiewerk, bruggen, havenwerken, scheepsbouw, chemische industrie, vaten, meubelen, speelgoed, sportartikelen, carrosseriebouw, kozijnen, ramen, deuren, parket, vloeren, gereedschappen.