



## EIKEN

Botanische naam:	Quercus petrea
Familie:	Fagaceae
Groeigebied:	E uropa
<b>Houtbeschrijving en eigenschappen</b>	
Draad:	Recht
Nerf:	Matig grof tot grof
Volumieke massa:	700 (500 – 970) kg/m <sup>3</sup> bij 12% vochtgehalte (900 – 1200 kg/m <sup>3</sup> vers)
Werken:	Middelmatig (VM 640 kg/m <sup>3</sup> ), groot (VM 725 kg/m <sup>3</sup> )
Drogen:	Zeer langzaam, neiging tot scheuren, vervorming en verkleuringen
Duurzaamheid:	Klasse 2
Verduurzamen:	Moeilijk

### Algemene beschrijving

De eikeboom is een boom met een hoogte van 18 – 30 m, max. 45 m. De rechte, takvrije stam is max. 15 m lang en heeft een max. stamdiameter van 1,2 – 1,8 m. De boom kan een hoge leeftijd bereiken (400 jaar). De kleur van het kernhout is geelbruin tot donkerbruin en steekt duidelijk af tegen het ongeveer 25 – 50 mm brede bleekbruine spinhout.

### Bijzonderheden

Nat hout is corrosief in contact met ijzer. Blauwzwarte verkleuringen zijn het gevolg van de reactie tussen ijzer en het looizuur (tannine) in het hout. Eiken in contact met cement of beton zal het uitharden hiervan vertragen.

### Toepassingen

Eiken wordt toegepast in ondermeer constructiehout, bruggenbouw, besschoeiingen, damwand, hekpalen, schotten, enz...

### Bewerkbaarheid

Goed. Is sterk, afhankelijk van de volumieke massa

Spijkeren/schroeven:	matig, voorboren aanbevolen. Gebruik van roestvast bevestigingsmateriaal wordt aanbevolen
Lijmen:	goed
Buigen:	zeer goed
Oppervlakte-afwerking:	goed, eiken leent zich uitstekend voor beitsbehandeling

### De fysische en mechanische eigenschappen van Eiken

Volumieke massa:	900 kg/m <sup>3</sup>
Duurzaamheid:	Klasse 2
Krimp rad.:	2,7 %
Krimp tang.:	6,5 %
Elasticiteitsmodulus:	9800 N/mm <sup>2</sup>
Buigsterkte:	95 N/mm <sup>2</sup>
Schuifsterkte:	11,5 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte/vezel:	47 N/mm <sup>2</sup>
Hardheid langsvlak:	6280 N