

Eiken was en is een uitstekende houtsoort voor de waterbouw. Hoewel deze houtsoort een periode minder populair is geweest door de opkomst van diverse tropische loofhoutsoorten, zijn we het Eiken opnieuw aan het herontdekken. Het looizuur in het Eiken draagt voor een belangrijke mate bij aan de duurzaamheid van deze soort t.w. klasse 2 - 3. Het looizuur is ook verantwoordelijk voor een aantal andere eigenschappen van het hout. Blauwzwarte verkleuringen komen voor en zijn het gevolg van de reactie tussen ijzer en het looizuur (tanine) in het hout. Nat Eiken is corrosief in contact met ijzer. Voor cement en beton geldt dat als het in contact komt met nat Eiken, de uitharding van het materiaal zal vertragen. Ook heeft versgezaagd Eiken neiging tot scheuren, vervormen, collaps en verkleuring. Eiken kan wel heel goed gedroogd worden en is dan geschikt voor hoogwaardige toepassingen. Eikenhout staat bekend als een Europese hardhoutsoort en groeit vooral in alle delen van Europa en Azië. De kleur van het kernhout is geelbruin tot donkerbruin en steekt duidelijk af tegen het brede witbruine spinhout. Europees Eiken is over het algemeen harder, zwaarder, vaster en sterker maar ook vaak grover van structuur ten opzichte van geïmporteerde eikensoorten.

Eiken, bewerking en toepassingen.

Eiken is goed te bewerken, zowel machinaal als met de hand. Voorboren wordt aanbevolen indien er gespijkerd of geschroefd wordt. Door het looizuur wordt voor duurzame buitentoepassingen, RVS-verbindingmateriaal aanbevolen. Bij contact van ijzer met nat Eiken ontstaat een blauwzwarte verkleuring. Toepassingen zijn vooral afrasteringen, knuppelpaden, beschoeiingen (zowel schot als paal), damwanden, hekwerken en park- en straatmeubilair.

Eigenschappen	
Uiterlijk	Geelbruin tot donkerbruin
Duurzaamheidsklasse	klasse 2 - 3
Sterkteklasse	klasse D24
Massa kg/m ³	vers 900-1200 kg gedroogd 500 - 970 kg
Lijmen	Goed
Buigen	Goed
Afwerking	Goed
Herkomstgebied	Europa
Certificaat	FSC 100%
Toepassingen	afrasteringspalen, beschoeiingschotten, dekdelen, damwanden, gordinghout, vierkante palen park en straatmeubilair.

