

Eiken Amerikaans wit

Atibt

Eiken Amerikaans wit NEN-EN 13556: American white oak (GB), chène blanc d'Amérique (F), Amerikansche Weiszeiche (D), Code QCXA

Andere namen

Wit Amerikaans eiken (België), Chêne blanc d'Amérique (Frankrijk), Amerikanische Wesseiche (Duitsland), American white oak (Groot-Brittannië).

1. True white oak 2. Chestnut oak, rock oak 3. Post oak 4. Overcup oak 5. Swamp chestnut oak, basket oak 6. Bur oak 7. Swamp white oak 8. Chinquapin oak 9. Live oak (Noord-Amerika)

Botanische naam

1. *Quercus alba* L.. 2. *Quercus montana* Willd.. 3. *Quercus stellata* Wangenh.. 4. *Quercus lyrata* Walter 5. *Quercus michauxii* Nutt., (= *Quercus prinus*), 6. *Quercus macrocarpa* Michx.. 7. *Quercus bicolor* Willd.. 8. *Quercus muehlenbergii* Engelm.. 9. *Quercus virginiana* Mill..

Familie

Fagaceae

Groeigebied

Het beste Amerikaans wit eiken groeit, afhankelijk van de soort, voornamelijk in de oostelijke helft van Noord-Amerika en Zuidoost-Canada.



Boombeschrijving

Afhankelijk van de groeiomstandigheden 25-38 m hoge boom, lengte takvrije stam 12-15 m, diameter 0,9-1,2 m, maximaal 1,6 m.

Aanvoer

Rondhout (zaag- en fineerhout), gezaagd hout, alleen dosse en fineer.

Houtbeschrijving

Het kernhout is bleek geelbruin tot middelbruin, het spint is bijna wit. Het hout is ringporig waardoor op het dosse vlak een vlamtekening en op het kwartierse vlak een streeptekening ontstaat. De stralen zijn groot en veroorzaken op het kwartierse vlak karakteristieke glanzende 'spiegels'. De kwaliteit (kleur, kwastaandeel en draadverloop) varieert enorm naar gelang de groeiomstandigheden.

Houtherkenning

Hout met typische eikenstructuur (ringporig, laathoutvaten in vlamvormig patroon, spiegels) maar afwijkend met Amerikaans rood eiken door de aanwezigheid van thyllen in de vroeghoutvaten en door de meer witachtige kleur. Onderscheid met Europees eiken is niet te maken.

Draad

Meestal recht.

Nerf

Matig grof tot grof.



Volumieke massa	(670-1740(-820) kg/m ³ bij 12% vochtgehalte.
Drogen	Vrij langzaam. Enige neiging tot scheuren en collaps is daarbij aanwezig. Een ijklijn is beschikbaar voor het uitvoeren van elektrische houtvochtmetingen.
Hardheid	Langsvlak 6050 N.
Bewerkbaarheid	Amerikaans wit eiken uit het Appalachian-gebied is meestal langzaam gegroeid en produceert vrij licht, mild te bewerken hout. Wit eiken uit de zuidelijke staten groeit snel, heeft dus brede groeiringen en levert harder en taaier hout dat wat moeilijker te bewerken is. Het laat zich, zowel met handgereedschap als machinaal, vrij goed verwerken. Pas op met metalen want het natte hout is corrosief en blauwzwarte verkleuringen kunnen ontstaan als gevolg van een reactie tussen ijzer en in het hout aanwezig looizuur (tannine). In contact met koper of messing ontstaat er lichtbruine verkleuring.
Spijkeren & schroeven	Goed. Voorboren wordt aanbevolen. Roestvast bevestigingsmateriaal wordt aanbevolen in verband met verkleuring door contact met metalen.
Lijmen	Goed.
Buigen	Goed.
Oppervlakafwerking	Goed. Leent zich goed voor beitsbehandelingen, roken en logen.
Impregneerbaarheid	Kernhout 4, spint 2 (volgens NEN-EN 350).
Bijzonderheden	Amerikaans wit eikenhout in contact met cement of beton zal het uitharden ervan vertragen.
Toepassingen	Meubelen, geveltimmerwerk, sloopshuiden, vloeren, traptreden, trapleuningen, constructiehout, vaten (in Noord-Amerika speciaal voor whiskeyvaten), speelgoed en verder voor alle normale toepassingen zoals bij Europees eiken.
Sterkteklasse	Ingedeeld in D50, afhankelijk van herkomst en kwaliteit (zie tabel D).

Duurzaamheid

Relatieve weerstand tegen schimmels

Kernhout klasse 2-3 (2) (NEN-EN 350: praktijkervaring en veldonderzoek).

Relatieve weerstand tegen dierlijke organismen



Kernhout: drooghoutboorders (gewone houtworm D), termieten M en marineboorders niet bekend; spint: spinhoutkever S (NEN-EN 350).