

Essen

Atibt

NEN-EN 13556: European ash (GB), frêne commun (F), Esche (D), code FXEX

Andere namen

Europees essen: Belgisch, inlands, Frans, Pools, Slavonisch essen, olijfessen (Nederland), frêne d'Europe (Frankrijk), Esche (Duitsland), ash (Groot-Brittannië).

Botanische naam

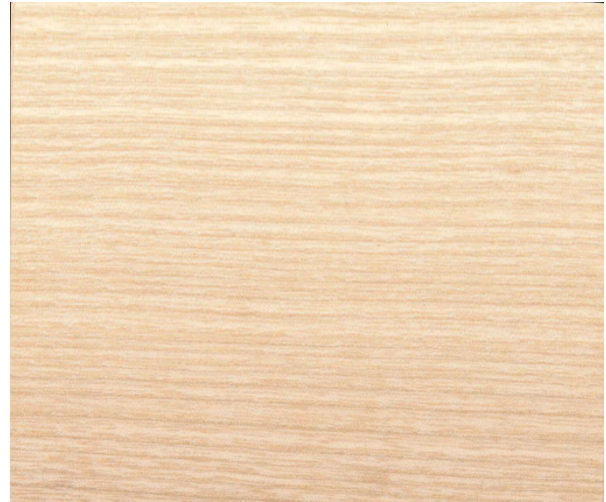
Fraxinus excelsior L.

Familie

Oleaceae.

Groeigebied

Europa, Klein-Azië



Boombeschrijving

De afmetingen van de es zijn sterk afhankelijk van de groeiplaats en de bodemgesteldheid. De hoogte van de Europese es varieert van 20-30m, maximaal 40m. De takvrije stam heeft een lengte van 15-20m en een diameter van 0,4-0,9m.

Aanvoer

Rondhout, gezaagd hout en fineer.

Houtbeschrijving

Essen varieert van wit tot geelachtig of licht geelbruin in kleur. Vers gezaagd kan het een rozeachtige tint hebben. Aan het licht blootgesteld wordt blank essen op den duur geler van kleur. Essen met brede jaarringen is zwaarder, sterker en taaier dan essen met smalle jaarringen.

Houtherkenning

Gele houtsoort, op kops vlak duidelijke jaarringen en ringporig, op het kwartiers vlak een typische streeptekening.

Draad

Recht, soms golvende draad.

Nerf

Grof.

Volumieke massa

(510-)700(-830) kg/m³ bij 12% vochtgehalte, vers 750-11500 kg/m³ (vochtgehalte circa 50%).

Krimp

Radiaal 3,2% en tangentiaal 5,6%.

Drogen

Matig snel.

Hardheid

Langsvlak 4000-6100 N.



Bewerkbaarheid	Goed.
Spijkeren & schroeven	Goed. Bij essen met een hoge volumieke masse wordt voorboren aanbevolen.
Lijmen	Goed.
Buigen	Zeer goed.
Oppervlakafwerking	Goed.
Impregneerbaarheid	Kernhout 2, spint 2 (volgens NEN-EN 350).
Toepassingen	Essen staat bekend om zijn taaiheid en deze is het gunstigst wanneer de groeiringen een breedte van gemiddeld 2,5 tot 4mm hebben. Blank en mild essen wordt toegepast voor betimmeringen en meubelen en voor parketvloeren. Blank essen en olijfessen wordt toegepast als dekfinier voor triplexwandplaten.
Sterkteklasse	Ingedeeld in D35 en D40.

Duurzaamheid

Relatieve weerstand tegen schimmels

Kernhout klasse 5 (4) (NEN-EN 350: praktijkervaring en veldonderzoek).

Relatieve weerstand tegen dierlijke organismen

Spint en kernhout: drooghoutboorders S, termieten S en marineboorders S (NEN-EN 350); spint: gewone houtworm S.