

## Grenen (*Pinus sylvestris* L.)



Groeigebied: Europa.

Bomen: De rechte cilindrische takvrije stam is ongeveer 20m lang en bereikt gemiddeld een diameter van ca. 70 cm.

Omschrijving: Het kernhout heeft een lichtbruine kleur. Na verloop van tijd wordt het donkerder en varieert van geelbruin tot roodbruin en steekt scherp af tegen het 5 – 10 cm brede wit tot lichtgele spinthout. Kwartiers gezaagd hout vertoont een streep-tekening. Op het dosse vlak is een vlamtekening te zien.

Structuur: Rechte draad. Fijn tot matig fijnnervig.

Geur/smaak: Vers gezaagd of geschaafd hout heeft een aangename hars- of terpentijngeur.

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

Verlijming: Goed.

Drogen: Snel. Kwasten kunnen splijten. Het spinthout is gevoelig voor blauw-schimmel en dient zo spoedig mogelijk na het zagen te worden gedroogd.

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

Duurzaamheid: Klasse III/IV.

Gewicht: Vers: 450 - 1000 kg / m<sup>3</sup>; Vochtgehalte 12%: 510 (320 - 800) kg / m<sup>3</sup>

Krimp: Radiaal: 3,8%; Tangentiaal: 8,0% (tot oven-droog dus in de praktijk minder)

Buigsterkte : 73 N/mm<sup>2</sup> (Vochtgehalte 12-15%, meting tot breuk)

Elasticiteitsmodulus: 9500 N/mm<sup>2</sup> (Vochtgehalte 12-15%)

Toepassingen: Binnen- en buitenbetimmeringen, balkhout, vloeren, masten, roeiriemen, spanten, steigerdelen, paalhout, damwand, gordingen, meubelen, dwarsliggers, mijnhout, kisten, kratten, speeltoestellen, fineer, triplex.

