

Informatieblad: Berken

Andere namen:	1. Europees berken (Nederland), bouleau (Frankrijk), birch (Groot-Brittannië), Birke (Duitsland) 2. Amerikaans berken, Canadees berken (Nederland), 2a. yellow birch, 2b. paper birch (Canada en Verenigde Staten) 3. Japans berken.
Botanische naam:	1. Betula pendula Roth, B. pubescens Ehrh. 2. 2a Betula alleghaniensis Britt., 2b Betula papyrifera, B. spec. div.. 3. Betula plathyphylla Sukatchev var. japonica (Miq.) Hara.
Familie:	Betulaceae.
Groeigebied:	1. Europa, Noord-Azië. 2. Oostelijk Noord-Amerika. 3. Japan.
Boombeschrijving:	Hoogte gemiddeld 18-21 m, diameter 0,5-1,0 m. In Noord-Europa zijn de takvrije rechte stammen gemiddeld 9 m lang.
Aanvoer:	Gekantrecht en als triplex.
Houtbeschrijving:	Hoewel er kwalitatief verschillen bestaan ten aanzien van de afmetingen, de kwasten, de structuur enz. afhankelijk van de herkomst, kunnen de volgende gegevens toch worden beschouwd als een overzicht van de Europese berkensoorten. Amerikaans berken is kwalitatief gelijk aan het Europese, hoewel het hout ervan iets donkerder, soms iets rossiger, is. Paper birch lijkt meer op Europees berken dan yellow birch. Berken is wit tot lichtbruin gekleurd, yellow birch licht tot donker roodbruin. Het spint is niet van het kernhout te onderscheiden. Bij yellow birch is het spint echter duidelijk lichter dan het kernhout. De vaak in berken voorkomende zwarte pitjes (mergplekken) zijn ontstaan door aantasting van het cambium door een langpootmug.
Houtsoort:	Loofhout.
Draad:	Recht. Kruisdraad komt voor.
Nerf:	Fijn.
Werken:	Geen informatie. Yellow birch echter werkt sterk.
Drogen:	Snel, met enige neiging tot vervorming. Daarentegen droogt Yellow birch vrij langzaam. Doordat berken zeer gevoelig is voor aantasting door blauwschimmel moet het na het vellen snel worden gedroogd.
Bewerkbaarheid:	Laat zich goed zagen en schaven, maar een snijhoek van 15° wordt aanbevolen om inspringsel te voorkomen bij kruisdraad of warrige draad rond kwasten.
Spijkeren & schroeven:	Goed. Dicht bij de randen wordt voorboren aanbevolen om splijten te voorkomen.
Lijmen:	Goed.
Buigen:	Goed, bij foutvrij hout.
Oppervlakafwerking:	Goed.
Impregneerbaarheid:	Kernhout 1-2. Spint 1-2.
Toepassingen:	Betimmeringen, meubelen (massief en gefineerd), parket, decoratieve producten, sportartikelen (tennisrackets), schoenpennen, satépennen, ijsstokjes, borstelhout, huishoudelijke voorwerpen, draaiwerk en speelgoed. In Finland is berken belangrijk voor triplexfabricage, waaronder het zeer dunne microplex.

Technische eigenschappen

Duurzaamheid	Duurzaamheidsklasse 5. Termieten G. Anobium G.
Janka hardheid	Langsvlak 5500 N.
Schuifsterkte	14,3 N/mm ² .
Druksterkte	58 N/mm ² .
Buigsterkte	125 N/mm ² .
Elasticiteitsmodus	14.200 N/mm ² .
Volumieke massa 12%	(610-)660(-670) kg/m ³ bij 12% vochtgehalte (Europees Berken)

