



BANGKIRAI

Botanische naam:	Shorea atrivernosa
Familie:	Dipterocarpaceae
Groeigebied:	Zuidoost-Azië

Houtbeschrijving en eigenschappen

Draad:	Sterke kruisdraad, maar rechte en golvende draad komt ook voor.
Nerf:	Fijn tot matig grof
Volumieke massa:	930 (700 – 1150) kg/m ³ bij 12% vochtgehalte
Werken:	Middelmatig tot groot
Drogen:	Zeer langzaam.
Duurzaamheid:	Klasse 1/2
Verduurzamen:	Zeer moeilijk

Algemene beschrijving

De bomen die tot de groep Shorea-soorten behoren, zijn meestal 35 – 40 m hoog en max. 60 m. Oudere bomen hebben vaak 1 – 3 m hoge wortellijsten. De stammen zijn gewoonlijk zeer recht en cilindrisch boven de de wortellijsten; de diameter bedraagt 60 – 80 cm met een maximum tot circa 2 m. Bangkirai heeft een gele kleur, die op lange duur diep geelbruin wordt. Het vertoont weinig neiging tot vervorming. Afgezien van soms voorkomende pin holes (kleine wormgaatjes), kleine harszakken en enkele oppervlaktescheurtjes is het hout nagenoeg foutvrij.

Bijzonder is dat een aantal soorten in water oplosbare gom bevat. De in water opgeloste gom kan bruine vlekken (bloeden) veroorzaken. Deze vlekken zijn echter meestal na enkele maanden weer verdwenen. De vlekken zijn grotendeels te voorkomen door de bewerkte delen voor het aanbrengen grondig met water af te spoelen/borstelen. Aan zon en wind blootgestelde delen kunnen na droge perioden, zelfs na jaren, opnieuw gaan bloeden door uitspoeling van gom uit nieuw ontstane scheurtjes.

Toepassingen

Door **zijn goede mechanische eigenschappen en hoge duurzaamheid** is Bangkirai een ideale houtsoort voor buitentoepassingen, in zware constructies, bruggen, brugdekken, brugleuningen, geluidswallen en sluizen, damwanden en steigers.

Bewerkbaarheid

Ondanks de grote hardheid is Bangkirai vrij goed af te korten, te zagen en te schaven. Door de kruisdraad kunnen bij het schaven van kwartiers gezaagde planken veel inspringsels voorkomen.

Spijkeren/schroeven:	voorboren noodzakelijk
Lijmen:	slecht
Buigen:	vermoedelijk matig
Oppervlakte-afwerking:	slecht



ALGEMENE ONDERNEMINGEN - ZAGERIJ HARDHOUT

QUINTELIER GEBR. N.V.



De fysische en mechanische eigenschappen van Bangkirai

Volumieke massa:	930 kg/m ³
Duurzaamheid:	Klasse 1/2
Krimp rad.:	2,2 %
Krimp tang.:	5,2 %
Elasticiteitsmodulus:	15900 N/mm ²
Buigsterkte:	131 N/mm ²
Schuifterkte:	13,6 N/mm ²
Druksterkte//vezel:	71 N/mm ²
Hardheid langsvlak:	7300 N
Splijsterkte rad.:	62 N/mm
Splijsterkte tang.:	72 N/mm