

Keruing

Atibt

Keruing

Andere namen

Keroewing, kerup, keruing, lagan, tampudau (Indonesië, Malasya), yang, gurjun, in, eng, engurgun, kanyin, hollong (Burma), chloeu-teal, khlung, tsheng, trach (Cambodja), gurjan (India), apitong (Filipijnen), hora (Sri Lanka), dau, tro (Vietnam), eng, phluang, hieng (Thailand).

Botanische naam

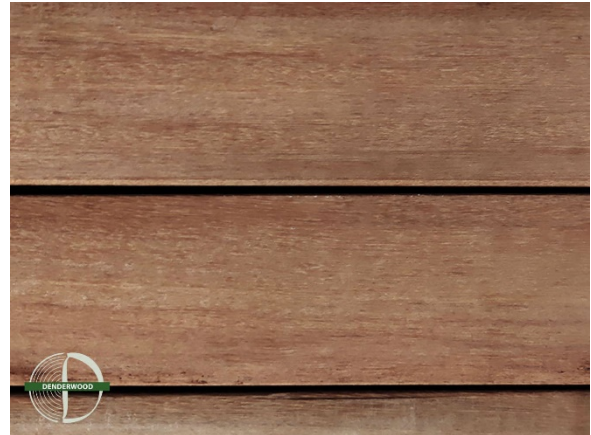
Dipterocarpus spec. div.

Familie

Dipterocarpaceae

Groeigebied

Zuidoost-Azië.



Boombeschrijving

De boomhoogte varieert met de soort van 30 tot 60 m. De 15-25 m lange stam is meestal recht en cilindrisch en heeft een diameter van 0,9-1,8 m, vaak met lange wortelaanloop.

Aanvoer

Gekantrecht hout.

Houtbeschrijving

De houtsoorten van de keruing-groep variëren in kleur van licht roodbruin tot donker roodbruin. Het spinthout van droog hout is duidelijk van het kernhout te onderscheiden. Het grijsachtig wit tot grijsbruin van kleur en de breedte ervan bedraagt 30-120 mm. Een vers aangesneden of gezaagd vlak heeft een typische harsachtige tot kruidige geur. De uitvloeiende gom kan problemen geven bij het bewerken.

Draad

Recht, soms ondiepe kruisdraad.

Nerf

Matig grof tot grof.

Volumieke massa

740-870 (580-1020) kg/m³ bij 12% vochtgehalte, vers 1000-1050 kg/m³. Door het grote aantal Dipterocarpus-soorten dat keruing levert kan de volumieke massa en dus ook de eigenschappen sterk uiteen lopen.

Werken

Middelmatig tot groot.

Drogen

Zeer langzaam. Zowel aan de lucht als kunstmatig droogt keruing moeilijk en krimpt daarbij veel, terwijl bovendien, vooral bij dosse gezaagd en niet rechtdradig hout, neiging tot krom- en scheluwtrekken bestaat. Ook de vaak sterke harsuitscheiding kan voor problemen zorgen. Eenmaal deskundig gedroogd blijft het goed stabiel van vorm.



Bewerkbaarheid	Bij het bewerken spelen het vochtgehalte, het harsgehalte en het gehalte van de zich in het hout bevindende kiezel (meestal minder dan 0,5%) een grote rol. Bevat het hout veel hars, dan blijft deze aan de gereedschappen kleven. Bovendien worden de gereedschappen door de kiezeldeeltjes afgestompt. Vers hout is, mede doordat de kiezelverbindingen nog week zijn, gemakkelijker te bewerken dan droog hout dat glasharde kiezelkorrels bevat. Om deze moeilijkheden te omzeilen, wordt in de praktijk vrijwel uitsluitend nat keruing bewerkt. Wanneer keruing wordt toegepast voor doeleinden waar maatvastheid van belang is, dient het voor het gebruik voldoende te zijn gedroogd.
Spijkeren & schroeven	Goed.
Lijmen	Matig, afhankelijk van de hoeveelheid inhoudstoffen.
Buigen	Zeer slecht.
Oppervlakafwerking	Oppervlakafwerking is op buitenshuis aangebracht keruing weinig duurzaam. De duurzaamheid van de afwerklaag wordt verhoogd door het hout voor te behandelen met celluloselakverdunding of aceton, waarna een poriënvuller wordt gebruikt. Voor het aanbrengen van het laksysteem dient opnieuw een dunne voorbehandelingslaag op de poriënvuller te worden aangebracht.
Impregneerbaarheid	Kernhout 3, ook deze eigenschap is bij keruing zeer variabel. Spinhout 2.
Bijzonderheden	Bovengenoemde namen worden al naar het gebied van herkomst gegeven aan een aantal Dipterocarpussoorten. De verschillende soorten zijn moeilijk te onderscheiden, hoewel kwaliteits-, gewichts- en kleurverschillen kunnen voorkomen, terwijl ook de ene soort, afhankelijk van vele factoren, meer of minder olie-achtige hars kan bevatten dan de andere.
Toepassingen	Balken, stijlen en plankhout voor zware constructiewerken zoals bruggen, steigers, havenwerken, wagon- en bedrijfsvloeren, parket- en strokenvloeren, stofdorpels, pallets, scheepsluiken en tribunebouw. Keruingstammen met een lage volumieke massa worden geschikt voor fabricage van triplex.