

## Meranti, Red

Groeigebied	Zuidoost-Azië; voornamelijk Maleisië, Indonesië, Sabah, Sarawak.
Boombeschrijving	Hoogte 30-40 meter, maximaal 70 meter. De 25-30 meter lange, gladde, goed cilindrische stam heeft een diameter van 0,5-0,9 meter, maximaal 3,0 meter. Aan de stamvoet zijn meestal wortelaanlopen aanwezig die, afhankelijk van de soort, kort en breed tot hoog en smal zijn. Zeer zware stammen zijn vaak hol of hebben een rot of sponzig hart.
Houtsoort	Loofhout.
Houtbeschrijving	De kleur van het kernhout varieert sterk van donkerrood tot licht roodbruin en van bleekroze tot rozerood. Aangezien diverse boomsoorten, ook van verschillende herkomst, van het geslacht Shorea rode meranti leveren, zijn kleurnuances en gewichtsverschillen in een partij hout altijd aanwezig. Het 20-50 mm brede spint is rozegrijs getint en duidelijk van het kernhout te onderscheiden. Door lichte kruisdraad kan kwartiers gezaagd hout een brede streep-tekening vertonen. Op het houtoppervlak zijn soms witachtige lijntjes zichtbaar als gevolg van tangenciaal gerangschikte harskanaaltjes die een witte inhoud kunnen hebben. Voor blank lakwerk zijn deze lijntjes geen bezwaar, omdat ze de lak absorberen en daardoor vrijwel onzichtbaar worden. Het hout heeft geen harsachtig karakter als bijvoorbeeld keruing. Zeer kleine wormgaatjes (pin holes), veroorzaakt door nathoutboorders, komen voor. In gezaagd en gedroogd hout bestaat echter geen gevaar voor verdergaande aantasting.
Draad & Nerf	Recht: kruisdraad komt voor. Nerf: matig grof.
Volumieke massa	(300-)640(-860) kg/m <sup>3</sup> bij 12% vochtgehalte, vers 750-950 kg/m <sup>3</sup> .
Werken	Gering.
Drogen	Matig snel. Rode meranti is zonder veel moeilijkheden te drogen, waarbij weinig neiging tot vervorming optreedt. Er dient wel op enige variatie in het gedrag tussen de onderling zeer moeilijk van elkaar te onderscheiden merantisoorten te worden gerekend.
Bewerkbaarheid	Rode meranti is, zowel met handgereedschap als met machines, goed te bewerken. Er bestaat wel enige variatie tussen de soorten, maar de zwaarte van bewerken hangt voornamelijk af van de volumieke massa. Bij het schaven van kruisradig hout moet de snijhoek 20° bedragen om opstaande vezels te voorkomen.
Spijkeren & Schroeven	Goed.
Lijm	Goed.
Buigen	Slecht.
Duurzaamheid	Schimmels –grondcontact: 2-4, 600-680-730 kg/m <sup>3</sup> bij 12% vochtgehalte. Schimmels –grondcontact: 4-5, 490-520-550 kg/m <sup>3</sup> bij 12% vochtgehalte. Termieten: M. Volgens NEN-EN 350-2 wordt rode meranti, met een volumieke massa van tenminste 670 kg/m <sup>3</sup> bij 12-17% vochtgehalte, geacht duurzaamheidsklasse 3 te zijn in contact met de grond. Door het grote aantal Shoreasoorten dat rode meranti kan leveren, waarvan elke soort een andere duurzaamheid en impregneerbaarheid heeft, is het moeilijk één classificatie te geven. Door TNO Bouw Centrum voor Houttechnologie (de huidige afdeling Houttoepassingen van dit instituut), uitgevoerde laboratoriumproeven hebben duidelijk gemaakt dat gedroogd rode meranti met een volumieke massa van 500 kg/m <sup>3</sup> of meer weinig gevoelig is voor aantasting door de schimmelsoorten die verantwoordelijk zijn voor het in Nederland en België voorkomende houtrot in geveltimmerwerk. In België wordt als ondergrens 550 kg/m <sup>3</sup> bij 12% vochtgehalte aangehouden.

Bijzonderheden	Rode meranti wordt geleverd door enkele tientallen Shoreasoorten, waarbij donkerrode meranti en lichtrode meranti niet of soms zeer moeilijk van elkaar zijn te onderscheiden. Verschillende factoren, waaronder kleur en gewicht, kunnen bij de zwaardere soorten lichtrode meranti overeenkomen met de lichtere soorten donkerrode meranti. Dus op bepaalde punten kunnen verschillende eigenschappen van beide in NEN 1015 vermelde houtsoorten en handelonderscheidingen elkaar overlappen. Deze factoren hebben ertoe geleid een gezamenlijke beschrijving onder de naam rode meranti te maken.
Toepassingen	Binnen- en buitentimmerwerk kozijnen, ramen, deuren, betimmeringen, plinten, trappenhuizen, traptreden, carrosseriebouw enz. Het finer wordt op grote schaal gebruikt voor de fabricage van triplex.
Bronnen	Houtvademecum 2005 Wiselius, S.I. 9e druk. Almere, Stichting Centrum Hout <a href="https://houtinfo.nl/toepassingen/houtdatabase">https://houtinfo.nl/toepassingen/houtdatabase</a>