

Informatieblad: Meranti

- Anderen namen:** Donkerrode meranti, dark red meranti, nemesu (alleen zware donkerrode meranti), light red meranti (Maleisië), madjau, melebekan, meranti merah, red meranti (Indonesië), dark red seraya, red seraya, light red seraya, obar suluk (Sabah).
- Botanische naam:** Lichtrode meranti voornamelijk: *Shorea leprosula* Miq., *S. ovalis* (Korth.) Blume, *S. parvifolia* Dyer, *S. smithiana* Sym., *S. spec. div.*. Donkerrode meranti voornamelijk: *Shorea curtisii* Dyer ex King, *S. macrantha* Brandis, *S. ovata* Dyer ex Brandis, *Shorea pauciflora* King, (nemesu = uitsluitend *S. pauciflora* KING). *S. platyclados* v. Slooten ex Foxw., *S. singkawang* Burck, *S. spec. div.*.
- Familie:** Dipterocarpaceae.
- Groeigebied:** Zuidoost-Azië; voornamelijk Maleisië, Indonesië, Sabah, Sarawak.
- Boombeschrijving:** Hoogte 30-40 m, maximaal 70 m. De 25-30 m lange, gladde, goed cilindrische stam heeft een diameter van 0,5-0,9 m, maximaal 3,0 m. 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.
- Aanvoer:** Gekantrecht hout, plaatmateriaal, halfabrikaten en eindproducten.
- 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.
- Houtsoort:** Loofhout.
- Draad:** Recht, kruisdraad komt voor.
- Nerf:** Matig grof.
- 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 merantisorten 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.
- Lijmen:** Goed.
- Buigen:** Slecht.
- Oppervlakafwerking:** Goed.



Duurzaamheid:

Schimmels -grondcontact 2-4, 600-680-730 kg/m³ bij 12% vochtgehalte. Schimmels -grondcontact 4-5, 490-520-550 kg/m³ bij 12% vochtgehalte. Termieten M. Volgens NEN-EN 350-2 wordt rode meranti, met een volumieke massa van tenminste 670 kg/m³ 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/m³ 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/m³ bij 12% vochtgehalte aangehouden.

Impregneerbaarheid:

Kernhout 4v. Spint 2.

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, trappenhuisen, traptreden, carrosseriebouw enz. Het fijner wordt op grote schaal gebruikt voor de fabricage van triplex.

Technische eigenschappen

Duurzaamheid	Duurzaamheidsklasse 2-3. Termieten M.
Janka hardheid	Donkerrode meranti langsvlak 4150 N. Lichtrode meranti langsvlak 2650 N.
Schuifsterkte	Donkerrode Meranti 9,3 N/mm ² . Lichtrode Meranti 7,6 N/mm ² .
Druksterkte	Donkerrode Meranti 49 N/mm ² . Lichtrode Meranti 42 N/mm ² .
Buigsterkte	Donkerrode Meranti 87 N/mm ² . Lichtrode Meranti 65 N/mm ² .
Elasticiteitsmodus	Donkerrode Meranti 11.510 N/mm ² . Lichtrode Meranti 10.400 N/mm ² .
Volumieke massa vers	Vers 750-950 kg/m ³ .
Volumieke massa 12%	(300-) 640 (-860) kg/m ³ bij 12% vochtgehalte.
Sterkteklasse	Rode Meranti kwaliteitsklasse A/B NEN 5483 is ingedeeld in sterkteklasse C20 (NEN-EN 338).

