

Western Red Cedar

Groeigebied	Westelijk Noord-Amerika. Aangeplant in Groot-Brittannië en Nieuw-Zeeland.
Boombeschrijving	Hoogte 40-50(-75) meter. De takvrije stam is gemiddeld 25 meter lang met een diameter van 0,9-2,5(-5,0) meter. Oude bomen hebben vaak grote wortelaanzetten en een hol of een voos hart.
Houtsoort	Naaldhout.
Houtbeschrijving	Western red cedar staat bekend om de grote kleurvariatie die het verse hout kan vertonen. Licht geelbruin, rozebruin, zalmkleurig en chocoladeachtig bruin gekleurd hout komt voor. Het donkere hout komt meestal uit het centrale deel van de stam en het lichter getinte meer van de buitenzijde. In het hout kunnen ook afwisselend donker en licht getinte banen voorkomen. In kwaliteit is het donkere en het lichte hout gelijk. Aan licht blootgesteld, zwakken de kleurverschillen af en wordt de kleur licht geelbruin tot vaal roodbruin. Het spint is bijna wit, nogal variabel in breedte. Het hout ruikt typisch cederachtig, heeft een bittere smaak en bevat geen harsgangen. Door het kleurcontrast tussen vroeghout en laathout vertoont kwartiers gezaagd hout een fijne streeptekening en heeft dosse gezaagd hout een vlamtekening die echter niet al te opdringerig aandoet. Rozebruin hout doet soms aan Californian redwood denken, terwijl licht geelbruin hout wel op Oregon pine lijkt.
Draad & Nerf	Draad: recht Nerf: fijn.
Volumieke massa	330-370-390(-460) kg/m ³ bij 12% vochtgehalte, vers 750 kg/m ³ .
Werken	Gering.
Drogen	Snel, als het dun hout betreft. Hierbij treedt weinig vervorming op. Het drogen van dik hout moet voorzichtig gebeuren omdat hierbij gevaar bestaat voor collaps of inwendige scheurvorming. Het gemiddelde vochtgehalte bepalen van zo'n partij kan daarom wel eens problemen geven.
Bewerkbaarheid	Western red cedar is zowel met de hand als machinaal gemakkelijk met alle gereedschappen te bewerken, mits deze zeer scherp zijn. Als te botte werktuigen worden gebruikt of als bij de bewerking een te hoge druk op het oppervlak wordt uitgeoefend is er, bij het schaven en frezen, kans dat het zachte vroeghout wordt samengedrukt. Naderhand zet dit vroeghout weer uit tot zijn oorspronkelijke volume, het gevolg is dan een onregelmatig ribbelig oppervlak. Doordat het hout zacht is en het oppervlak gemakkelijk kan worden beschadigd, dienen de messen vrij van bramen te zijn. Zaag- en schuurstof van western red cedar kunnen bij daarvoor gevoelige personen tot irritaties leiden die zich uiten in de vorm van huidaanandoeningen, aanodoeningen van de slijmvliezen en bronchitis. Een goed functionerende afzuiging op de machines is dus noodzakelijk.
Spijkeren & Schroeven	Goed. Western red cedar bevat corrosieveroorzakende inhoudsstoffen, daarom verdient het aanbeveling om voor buitentimmerwerk roestvaststalen of aluminium spijkers of schroeven te gebruiken. Bij verbindingsmiddelen van ijzer of messing ontstaan al snel ontsierende grijze tot blauwzwarte verkleuringen in het hout, het metaal corrodeert hierbij sterk. De inhoudsstoffen zouden ook zinken goten kunnen aantasten. Spijkers en schroeven zijn gemakkelijk aan te brengen maar om de trekvastheid van de spijkers te verbeteren, verdienen gegroefde of getordeerde spijkers met platte kop de voorkeur. Verzonken kop of doordrevelen van spijkers bij geveltimmerwerk dient te worden vermeden om beschadiging van houtvezels en indringing van (regen)water zoveel mogelijk te vermijden. Om een even goede schroefvastheid te krijgen als in andere naaldhoutsoorten, wordt aanbevolen zelftappende schroeven te gebruiken of de lengte van de te gebruiken schroeven 1/4 langer te nemen dan gebruikelijk.
Lijm	Goed
Buigen	Vermoedelijk slecht.

Duurzaamheid

Kernhout Schimmels: 2, bij in Groot-Brittannië gegroeid western red cedar: 3.
Termieten: G. Spint; Hylotrupes: G. Anobium: G.

Bijzonderheden

Bij western red cedar wordt de duurzaamheid verkregen door de stof β -thujaplicine. Astmapatiënten kunnen hiervoor gevoelig zijn, zeker in gevallen waarin deze houtsoort zonder afwerking in een binnenruimte zowel aan plafond als aan alle wanden is toegepast. Bij toepassing op alléén plafond of wanden zijn deze verschijnselen niet waargenomen.

Toepassingen

Gezien de duurzaamheid en stabiliteit kan western red cedar gebruikt worden voor alle mogelijke constructies zowel binnens- als buitenshuis. Vooral de laatste jaren wordt het in ons land in toenemende mate toegepast voor buiten- en binnenbetimmeringen, plafonds, in het zicht blijvend dakbeschot, dakranden, kozijnen, hekken, poorten, pergola's, tuinhekken, sauna's en plantenkassen.

Bronnen

Houtvademecum 2005 Wiselius, S.I. 9e druk. Almere, Stichting Centrum Hout
<https://houtinfo.nl/toepassingen/houtdatabase>