

“Hout met hart voor morgen”

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 vroeg-hout 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.

Toepassingen

Gezien de duurzaamheid en stabiliteit kan Western Red Cedar gebruikt worden voor alle mogelijke constructies zowel binnen- als buitenshuis. Western Red Cedar is uitermate geschikt voor de toepassingen van gevelbekleding als boeidelen. Door haar natuurlijke duurzaamheid en het gewicht is het een van de meest populaire soorten voor deze toepassingen. 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. Ook wordt het hout in de vorm van shingles (*dakspanten of houten leien*) gebruikt. Bij toepassing voor bewegende bouwonderdelen (*bijvoorbeeld draairamen*) dient men rekening te houden met de geringe sterkte. Het verdient aanbeveling in zulke gevallen dikker en breder hout toe te passen dan normaal gebruikelijk is.

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 huid-

Technische gegevens

Botanische naam	Thuja plicata
Familie	Cupressaceae
Groeigebied	Noord-Amerika
Houtsoort	Naaldhout
Draad	Recht
Nerf	Fijn
Werken	Gering
Buigen	Vermoedelijk slecht
Lijmen	Goed
Volumieke massa	350-430 kg/m ³ bij 12% vochtgehalte
Duurzaamheid	II
Impregneerbaarheid	Kernhout 3-4/Spint 3
Hardheid volgens Janka	1470 N
Certificaat	100% PEFC

aandoeningen, aandoeningen van de slijmvliezen en bronchitis. Een goed functionerende afzuiging op de machines is dus noodzakelijk.

Oppervlakteafwerking

Goed. Onbehandeld Western Red Cedar dat aan daglicht en aan weer en wind wordt blootgesteld, verweert vrij snel en krijgt een grijsachtige kleur. Op het noorden geplaatst kan het vlekkerig worden en kan algengroei voor komen. Buiten, bij nieuw aangebracht Western Red Cedar zonder oppervlakafwerking, kunnen door uitspoeling van inhoudsstoffen door (*regen*)water (*bloeden*) vlekken ontstaan op onderliggend werk. Deze vlekken zijn meestal na enige maanden weer verdwenen. Voor gevelbekleding

“Hout met hart voor morgen”

wordt Western Red Cedar wel verduurzaamd met metaalzouten, waardoor het een uniforme donker-groenbruine kleur krijgt die lang blijft (*15 jaar en langer, afhankelijk van de expositiezijde*).

Spijkeren en schroeven

Goed. Western Red Cedar bevat corrosie veroorzakende 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 door-drevelen 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 zelf-tappende schroeven te gebruiken of de lengte van de te gebruiken schroeven 1/4 langer te nemen dan gebruikelijk.

Duurzaamheid

Western Red Cedar staat bekend om zijn uitstekende duurzaamheid, stabiliteit en natuurlijke weerstand tegen rot en insectenaantasting, waardoor het een populaire keuze is voor een breed scala aan buiten- en binnentoepassingen. Western Red Cedar behoort tot de duurzaamheidsklasse 2. Het staat bekend om zijn natuurlijke duurzaamheid en is zeer bestendig tegen houtrot, schimmels en insectenaantastingen, zonder enige behandeling of bescherming.

Het hout heeft een uitstekende levensduur, zelfs in ongunstige buitenomstandigheden. Western Red Cedar heeft van nature een hoog gehalte aan natuurlijke oliën en harsen, die bijdragen aan zijn natuurlijke weerstand tegen verwerking, vocht en verval. Het hout is zeer geschikt voor buitentoepassingen, zoals gevelbekleding, terrassen, schuttingen, dakbedekking en buitentrappen.

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.

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. In een partij Western Red Cedar kunnen delen voorkomen die moeilijk tot zeer moeilijk te drogen zijn. Het gemiddelde vochtgehalte bepalen van zo'n partij kan daarom wel eens problemen geven.

Kwaliteitseisen

Western Red Cedar is opgenomen in SKH-publicatie 99-05, wat betekent dat met Western Red Cedar kozijnen onder KOMO®-productcertificaat kunnen worden vervaardigd.

Voor Western Red Cedar is een Nederlandse norm verschenen in de serie Kwaliteitseisen voor hout (*KVH 1980*), NEN 5471 Houtsoort Western Red Cedar.

Duurzaamheidsoverwegingen

Western Red Cedar wordt verkregen uit goed beheerde bossen in Noord-Amerika, waarbij nieuwe bomen worden geplant om gekapte bomen te vervangen. Dit draagt bij aan het behoud van het bos en maakt Western Red Cedar een milieuvriendelijkere keuze dan sommige andere hardhoutsoorten.