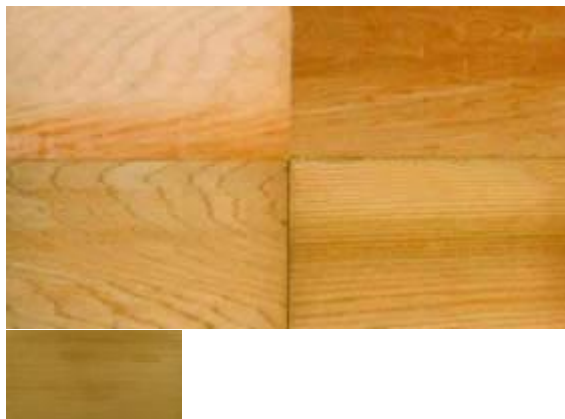


# Western Red Cedar

## Algemeen



- Lichte en toch relatief stevige en veerkrachtige Noord-Amerikaanse naaldhoutsoort;
- duurzaam en goed bestand tegen rot en verwerking;
- unieke kleurvariaties: van licht geelbruin over rosebruin en zalmkleur tot chocoladebruin;
- fraaie vlammen op dosse;
- geschikt voor talloze buitentoepassingen zoals *shingles* en *shakes*, profielen (schroten, *channelsiding*, *bevellsiding*, potdeksels), gevelbekleding, dakranden, vensterramen, pergola's, terrassen, serres en lichte constructies.
- *No 2 Clear and Better* en *No 4 Clear* garanderen beide uitstekende kwaliteit;
- gemakkelijk bewerkbaar;
- buiten vaak onbehandeld gebruikt, waarbij het natuurlijk vergrijst.

## Eigenschappen

### Herkomst

Western Red Cedar is de commerciële naam voor de botanische soort *Thuja plicata* en behoort tot de familie van de *Cupressaceae*. Ze groeit tussen de 39ste en 57ste breedtegraad, met als belangrijkste groeigebied de Canadese provincie British Columbia. Het verspreidingsgebied heeft noordelijke uitlopers tot in Alaska en zuidelijke tot in Californië. Ook westelijk van de Cascade Mountains groeit Western Red Cedar, in de regenwouden langs de kust tot aan de Rocky Mountains.

De vele oerbossen in dat gebied zijn heel gevarieerd door het gunstige klimaat. Zo vormen ze een belangrijke ecologische reserve. Ze bestaan uit 40% Western Red Cedar en 60% Hemlock.

### Uitzicht

In gunstige omstandigheden wordt de Western Red Cedar gemakkelijk 70 meter hoog, met een diameter tot 4 meter op borsthoogte. In minder gunstige omstandigheden reikt hij gemiddeld 25 tot 40 meter hoog, met een diameter van 1,5 tot 2,5 meter. Opvallend is het grote verloop van de diameter. De nuttige stamlengte is ongeveer 25 meter.

De Western Red Cedar wordt heel oud, soms meer dan 1000 jaar. Oude exemplaren hebben vaak zware wortelaanlopen en soms een voos hart.

### Kleur en tekening

Western Red Cedar kent talloze kleurvariaties: van licht geelbruin, over rozebruin en zalmkleur tot chocoladebruin. Het kernhout is donkerder dan het bijna witte spinhout. De spintzone is niet breder dan 2 à 3 cm.

Lichte en donkere banen wisselen elkaar af en geven een gevarieerde tekening. De kleurverschillen nemen af onder invloed van het licht. Op het kwartierse vlak geeft het kleurcontrast tussen vroeg- en laathout een duidelijke streep-tekening. Op dosse zijn dat fraaie vlammen.

De groeiringen van Western Red Cedar zijn meestal fijn, met meerdere ringen per mm. Toch heeft het hout soms ook een grovere structuur met groeiringen tot 5 mm breed.

## Duurzaamheid

Het kernhout is *duurzaam* (natuurlijke duurzaamheidsklasse II).

## Kwaliteit

Western Red Cedar wordt ingevoerd in diverse kwaliteiten:

- *No 2 Clear and Better*: vrijwel foutloos met rustige lijntekening;
- *No 4 Clear*: bevat een aantal gemakkelijk uitzaagbare gebreken, kwaliteit ruim voldoende voor de meeste toepassingen;
- *Factory flitches*: verzaagbaar tot kortere, 80% foutloze stukken, geschikt voor onder meer tuinmeubelen;
- *Tight Knotty* (vaste kwast-kwaliteit): hout met onbeperkt aantal vaste kwasten, bijvoorbeeld voor deckings (terrasplanken);
- *Standard and Better*: iets mindere kwaliteit maar uitstekend voor pergola's, onderbalken voor terrassen of diverse constructies.

## Droging

Western Red Cedar droogt gemakkelijk, vooral bij kleine doorsneden, en met weinig risico op vervormingen. Bij een dikte van bijvoorbeeld 30 mm is het aangewezen het hout eerst twee maanden op te latten en in openlucht te drogen, vóór het kunstmatig te drogen. Nog dikker hout heeft een specifiek droogproces nodig. Door het langdurig op te latten en daarna natuurlijk te drogen, voorkomt u collaps en inwendige scheuren.

## Bewerking

Western Red Cedar is heel gemakkelijk bewerkbaar, zowel machinaal als met de hand. Het stof dat daarbij vrijkomt, irriteert soms. Zorg daarom voor een goede afzuiging.

Het vroeghout is zacht. Met scherpe werktuigen en een gematigde druk op het werkvlak vermijdt u dat u het samendrukt, vooral bij het schaven en frezen. Anders kan het hout een ribbelig en onregelmatig oppervlak vertonen.

Het hout is bovendien vrij bros en dreigt af te brokkelen aan de kanten. Zorg daarom voor schone messen en beitels (van machines) zonder bramen.

## Bevestigen

Western Red Cedar splijt gemakkelijk. Toch kun je het gemakkelijk nagelen. De inhoudsstoffen van het hout reageren wel met metalen zoals ijzer of messing. Dat zorgt voor corrosie en lelijke strepen. Gebruik daarom roestvrij staal.

Komt regenwater via het cederhout terecht in bijvoorbeeld een dakgoot? Dan is zink en galvaan uit den boze. Met fosfor gedeseoxydeerd koper (CuP of SFCu volgens DIN 1778) van minimaal 0,8 mm dikte is dan wel geschikt.

## Afwerking en behandeling

Verven of beitsen leveren geen problemen op, als het hout goed gedroogd is. Ook een afwerking met een dekkende verf of transparant middel gaat gemakkelijk. Dan is een behandeling volgens procedé C1 wel aangewezen om verblauwing te vermijden.

Voor buitentoepassingen blijft Western Red Cedar vaak onbehandeld. Het hout heeft dan een zijdeglans en vergrijsst natuurlijk tot een mooi zilverkleurig oppervlak. Hout dat naar het noorden is gericht, dreigt te moeten afrekenen met vlekken en algengroei. In gebieden met veel luchtvervuiling verdonkert het hout ook snel en is een afwerking met C2 aangewezen.

Het houtoppervlak is zacht en kwetsbaar. Mede daarom is een afwerkingslaag onmisbaar voor buitenschrijnwerk zoals ramen.

## Toepassingen

- gevelbekleding;
- shingles en shakes;
- dakranden;
- vensterramen;
- pergola's;
- terrassen;
- serres;
- lichte constructies.

## Professionele info

<b>Western Red Cedar</b>		
Gemiddelde volumieke massa*		370 kg/m <sup>3</sup>
Radiale krimp	60 tot 30% r.v. **	0,3%
	90 tot 60% r.v. **	0,5%
Tangentiële krimp	60 tot 30% r.v. **	0,7%
	90 tot 60% r.v. **	1,2%
Werken	60 tot 30% r.v. **	1%
	90 tot 60% r.v. **	1,7%
Buigsterkte		54 N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteitsmodulus		8000 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte (evenwijdig met de vezel)		34 N/mm <sup>2</sup>
Schuifsterkte		5,6 N/mm <sup>2</sup>
Hardheid (Janka) - Kops		3040 N
Hardheid (Janka) - Langs		1470 N

\* bij houtvochtgehalte van 15 procent / \*\* relatief luchtvochtgehalte

### Commerciële afmetingen

Dikte	45 mm	52 mm	65 mm	105 mm	155 mm
Breedte	105/155/205/255/305 mm		90 mm	155/205/255/305 mm	
Uitzonderlijk zijn ook zwaardere maten zoals 305 x 305 mm of meer beschikbaar.					

