

Western Red Cedar

Holzart

Benennung	Western Red Cedar
Familie	Cupressaceae
Botanischer Name	Thuja Plicata
Hauptwuchsgebiet	Westliches Noramerika; von Alaska bis Kalifornien, ostwärts bis Montana

Masse/ Charakter

Baumalter	bis 1000 Jahre (winterhart)
Baumhöhe	25 bis 50 m
Nutzbare Stammlänge	ca. 15 bis 25 m
Durchmesser der Stämme	zwischen 0.50 bis 2.50 m
Stammform	gerade, zylindrisch, mitunter abholzig, oft mit Wurzelanläufen

Farbe und Struktur

Splintholz breite	ca. 2 bis 5 cm
Splintholz Farbe	weisslich
Kernholz Farbe	gelblich, hellrötlich braun bis rotbraun, oft wechselnd

Nach längerer Belichtung des trockenen Holzes setzt eine gleichmässige Bräunung ein. Der Wechsel von Spät- und Frühholz bewirkt auf Tangentialflächen (Fladerschnitt) markante Fladern, auf den Radialflächen eine feine, der Jahrringbreite entsprechende Linierung.

Verwendung

Konstruktionsholz im Innen- und Aussenbau für geringe Beanspruchungen; Spezialholz für Wellness-Bereich, Schwimmbad-Abdeckungen, Schwimmbad-Umrandungen, Aussenböden, Schindeln, Fassaden-Schalungen, Täfer, Instrumentenbau, Fensterläden, Bootsbau, Imkerei, Humidorbau, Kochutensilien.

Handel

Import als Schnittholz (Balken, Parallelware und Kanteln) und Schindeln.

Bearbeitung

Mechanisch	gut	Auch messer- und schälbar; gut zu sägen, hobeln, bohren, fräsen, schleifen, spalten, schnitzen, drehkeln, nageln und schrauben
Trocknung	gut	Stehvermögen sehr gut; vor der technischen Trocknung möglichst etwa zweimonatige natürliche Trocknung durchführen
Verklebung	gut	Ohne Schwierigkeiten
Oberflächenbehandlung	gut	Beiz- und lackierbar (Lasuren, Lacke)

Technologische Eigenschaften (ca. Werte)

Spezifisches Gewicht:		
Darrtrocken	kg/dm ³	0.35
Lufttrocken (12 – 15%)	kg/dm ³	0.33-0.46
grün	kg/dm ³	0.55
Schwindmasse vom grünen zum Darrzustand	längs (%)	0.2
	radial (%)	1.8-2.4
	tangential(%)	4.5-5.0
	Volumen	6.5-7.6
Elastizitätsmodul	N/mm ²	7'400-8'300
Druckfestigkeit	N/mm ²	29-35
Zugfestigkeit	N/mm ²	50-60
Biegefestigkeit	N/mm ²	48-55
Scherfestigkeit	N/mm ²	5.5-7.5

Hinweis

Western Red Cedar wird in der deutschen Sprache auch „Riesenlebensbaum“ oder „Rotzeder“ genannt. Es ist eines der leichtesten, im Handel vorhandenen Nadelhölzer. Hervorzuheben sind die gute Wärmedämmung, das gute Stehvermögen, die sehr gute Witterungsbeständigkeit und die gute Resistenz gegen Pilz- und Fäulnisbefall.