

Ceder**Cedre**

Canada

Canada

- 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*, *beveldsiding*, 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

- bois résineux léger et relativement robuste et élastique d'Amérique du Nord ;
- durable et résiste bien à l'attaque des champignons et aux intempéries ;
- variations de couleur uniques : de brun jaune clair, en passant par le brun rose et le saumon, au brun chocolat ;
- belles flammes sur dosse ;
- convient pour de nombreuses utilisations extérieures comme le *shingles* et le *shakes*, les profils (éléments à languette et rainure, *channelsiding*, *beveldsiding*, pose à clins), bardages, débordements de toitures, châssis, pergolas, terrasses, serres et structures légères ;
- *No 2 Clear and Better* et *No 4 Clear* garantissent toutes deux une excellente qualité ;
- se laisse facilement usiner ;
- souvent utilisé à l'extérieur sans traitement de finition ce qui provoque un grisonnement naturel.

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 stamlengete 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 spinthout. 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.

Propriétés**Provenance**

Western red cedar est la dénomination commerciale de l'espèce botanique *Thuja plicata* qui appartient à la famille des Cupressacées. On le trouve surtout entre le 39e et le 57e degré de latitude, avec pour principale aire de croissance, la province canadienne de Colombie britannique. Il se répand jusqu'en Alaska et, au sud, jusqu'en Californie. L'arbre pousse aussi à l'ouest des Cascade Mountains dans les forêts humides le long de la côte jusqu'aux Montagnes Rocheuses. Les nombreuses forêts vierges dans cette région sont très variées grâce au climat favorable. Elles constituent donc une réserve écologique importante. Elles comprennent 40 % de western red cedar et 60 % de ciguë.

Description

Dans des conditions favorables, le western red cedar atteint facilement une hauteur de 70 mètres et un diamètre de 4 mètres à la hauteur de la poitrine. Lorsque les circonstances sont moins favorables, la hauteur moyenne est de 25 à 40 mètres et le diamètre de 1,5 à 2,5 mètres. Une caractéristique spécifique de cet arbre est la conicité du tronc. La longueur utile du tronc est d'environ 25 mètres. Le western red cedar peut atteindre un âge très avancé. Les exemplaires les plus âgés présentent fréquemment d'importantes racines apparentes et un cœur mou.

Couleur et figure

Le western red cedar offre de riches variations de couleur : de brun jaune clair, en passant par le brun rose et le saumon, au brun chocolat. Le duramen est plus foncé que l'aubier presque blanc. La zone d'aubier ne dépasse pas 2 à 3 cm de large. La figure peut présenter une alternance de stries claires et foncées. Les différentes de teinte s'atténuent sous l'influence de la lumière. Du fait de la différence de teinte entre le bois de printemps et le bois d'été, le bois débité sur quartier présente des stries prononcées, tandis que le bois débité sur dosse a une figure flammée. Les cernes de croissance du western red cedar sont généralement fins et

De data is informatief en indicatief.
Bijzondere technische eisen moeten opgevraagd worden en bevestigd door de fabrikant.

All data is informative and indicative.
Specific technical requirements must be requested and confirmed by the manufacturer.

Les données sont informatif et indicatif.
Des exigences techniques et spécifiques doivent être demandées et confirmées par le fabricant.

<p>Duurzaamheid Het kernhout is duurzaam (natuurlijke duurzaamheidsklasse II).</p> <p>Kwaliteit Western Red Cedar wordt ingevoerd in diverse kwaliteiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 vergrijsd 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.</p>	<p>chaque mm comporte plusieurs cernes, mais le bois présente une structure grossière avec des cernes de croissance de 5 mm de large.</p> <p>Durabilité Le duramen est durable (classe de durabilité naturelle II).</p> <p>Qualité Le western red cedar est importé en diverses qualités :</p> <ul style="list-style-type: none"> • No 2 Clear and Better : pratiquement exempt de défauts, avec un magnifique dessin régulier • No 4 Clear : contient quelques défauts faciles à éliminer, cette qualité est amplement suffisante pour la plupart des utilisations <p>Séchage Le western red cedar sèche facilement, surtout pour les petites sections et présente peu de risques de déformations. Il est conseillé d'empiler du bois de 30 mm pendant deux mois à l'air libre avant de le sécher artificiellement. Pour éviter les risques de collaps et de fissures internes, il est indiqué d'empiler le bois plus longtemps et de le sécher ensuite naturellement.</p> <p>Usinage Le western red cedar est très facile à usiner, tant machinalement que manuellement. La poussière qui s'en dégage est parfois irritante. Il est donc conseillé d'utiliser un bon système d'aspiration. Le bois de printemps est tendre. Il est possible d'éviter la compression de ce bois en utilisant des outils tranchants et en exerçant moins de pression, surtout pour le rabotage et le fraisage. Le non-respect de ces prescriptions peut donner au bois une surface cannelée irrégulière. Le bois est en outre relativement friable sur les côtés. C'est pourquoi les lames et ciseaux (des machines) doivent être propres et ne pas présenter de morfil.</p> <p>Fixation Le western red cedar se fend facilement. Il est néanmoins facile à clouer. Les contenus cellulaires du bois peuvent réagir avec les métaux comme le fer et le laiton et provoquer de la corrosion et des stries peu esthétiques. Il est dès lors conseillé d'utiliser des matériaux en acier inoxydable. Aux endroits où le métal se trouve en aval du western red cedar, là où de l'eau de pluie coule du bois sur le métal par exemple, il est déconseillé d'utiliser du zinc ou des produits galvanisés. Le cuivre désoxydé au phosphore (CuP ou SFCu suivant DIN 1778) de minimum 0,8 mm d'épaisseur convient également.</p> <p>Finition et traitement S'il a été correctement séché, le cèdre se laisse parfaitement traiter au moyen de peintures ou de lasures. La finition au moyen d'une peinture couvrante ou d'un produit transparent est également aisée. Il est ensuite conseillé de traiter le bois selon le procédé C1 pour éviter le bleuissement. Il est également souvent utilisé en extérieur sans traitement de finition. Le bois prend alors un magnifique éclat satiné et grisonne pour présenter une teinte gris argenté. La mise en œuvre sur des façades nord peut provoquer la formation de taches ou le développement d'algues. Dans les zones où l'air est fort pollué, le bois prendra une teinte beaucoup plus foncée. Il est alors conseillé de le traiter avec un C2. La surface du bois est tendre et vulnérable. Une couche de</p>	
<p>De data is informatief en indicatief. Bijzondere technische eisen moeten opgevraagd worden en bevestigd door de fabrikant.</p>	<p>All data is informative and indicative. Specific technical requirements must be requested and confirmed by the manufacturer.</p>	<p>Les données sont informatif et indicatif. Des exigences techniques et spécifiques doivent être demandées et confirmées par le fabricant.</p>

	finition est donc indispensable pour la menuiserie extérieure comme les châssis.
--	--

Professionele info / Informations professionnelles

Ceder / Cedre		
Gemiddelde volumieke massa*/ Masse volumique moyenne*		370 kg/m ³
Radiale krimp/ Retrait radial	60 tot 30% r.v.**	0,3%
	90 tot 60% r.v.**	0,5%
Tangentiële krimp/ Retrait tangentiel	60 tot 30% r.v.**	0,7%
	90 tot 60% r.v.**	1,2%
Werken/ Mouvement	60 tot 30% r.v.**	1 %
	90 tot 60% r.v.**	1,7%
Buigsterkte/ Résistance à la flexion		54 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus/ Module d'élasticité		8000 N/mm ²
Druksterkte (evenwijdig met de vezel)/ Résistance à la compression (parallèle aux fibres)		34 N/mm ²
Schijfsterket/ Résistance au cisaillement		5,6 N/mm ²
Hardheid (Kops) / Dureté (Transversale)		3040 N
Hardheid (Langs) / Dureté (Longitudinale)		1470 N

* bij houtvochtgehalte van 15 procent / ** relatief luchtvochtgehalte

* à 15 % d'humidité du bois / ** humidité relative de l'air