

ZÁPADNÍ ČERVENÝ CEDR

KLASIKA V NOVÉM POJETÍ



HOLZ-HENKEL

SIMPLY GOOD IN WOOD



OBSAH

Západní červený cedr

Ekologie

Exkurze: Udržitelné lesnictví v Britské Kolumbii

Exkurze: Problém s přehledným tříděním

Vlastnosti dřeva

Obecně

Trvanlivost

Výhody hustoty dřeva

Naše produkty ze západního červeného cedru

Řezivo

Hoblované profily

Fasády

Terasy

Kontaktní osoba

Kontakt

Sociální síť

Západní červený cedr (*Thuja plicata*), také známý jako obrovská tuje, je stálezelený strom, který roste přirozeně v oblastech Severní Ameriky. Zde tvoří dvě odlišné populace, které se také mírně liší vzhledem dřeva.

Zprv, existují výskyty v pobřežních lesích severozápadního Pacifiku, kde západní červený cedr může dosáhnout výšky až 70 metrů, průměru kmene až 7 metrů a objemu kmene až 500 m³. Podél pobřeží se západní červený cedr vyskytuje jak v čistých porostech, tak ve smíšených porostech společně s douglaskou, smrkem, jedlí pobřežní a jedlovcem kanadským. Dřevo je velmi jednotně zbarvené, s odstínem od žlutavé po tmavě hnědou.

Západní červený cedr se vyskytuje také ve vnitrozemí za pobřežními horami v Britské Kolumbii, Idahu a západní Montaně. Zde kvůli suššímu klimatu stromy nedosahují tak impozantních rozměrů; za stejnou dobu dorostou pouze do zhruba poloviny velikosti svých pobřežních příbuzných, ale mají jemnější letokruhy a jsou jemnosukatější.

Ve vnitrozemí tvoří západní červený cedr obvykle smíšené porosty s borovicí vejmutovkou, jedlovcem západním, jedlí obrovskou a západo americkým modřínem. Dřevo z vnitrozemských porostů je méně rovnoměrně zbarvené a vykazuje zajímavou souhru světlých a tmavých tónů v jednotlivých kusech podél hranic letokruhů.

Botanicky vzato, západní červený cedr, jak napovídá jeho vědecký i německý název, není pravý cedr z rodu *Cedrus*, ale spíše tuje. Neexistuje ani žádný vzdálený vztah, protože tuje patří do čeledi cypřišovitých (*Cedraceae*), zatímco pravé cedry patří do čeledi borovicových (*Pinaceae*). Historicky se tento název ustálil, protože v podstatě jakýkoli stálezelený strom v Severní Americe s aromatickou vůní se nazýval „cedr“, například jalovec virginský (*Cedrus perennis*), jehož dřevo se dodnes prodává jako „východní červený cedr“.

Co si mnoho lidí neuvědomuje: Západní červený cedr se často vyskytuje i v Německu, i když obvykle ne jako lesní strom. Je však velmi oblíbený jako rostlina na živé ploty, protože tvoří velmi husté, neprůhledné hradby, a proto se vyskytuje podél hranic mnoha pozemků.



Západní červený cedr - kulatina

Jakožto významný dovozce dřeva a dřevěných výrobků neseme ve společnosti Holz-Henkel nesmírnou odpovědnost za původ a udržitelnost produktů, s nimiž obchodujeme. Lesy poskytují širokou škálu ekosystémových služeb, včetně filtrace vzduchu, sekvestrace a ukládání uhlíku, prostoru pro volně žijící zvířata, ochrany biodiverzity, rekreace a zásoby obnovitelných surovin šetrných ke klimatu a s tím souvisejících pracovních míst. Proto je nanejvýš důležité spravovat světové lesy udržitelným způsobem, aby byly dlouhodobě chráněny a zachovány pro budoucí generace. Kanadské zboží, které dovážíme, pochází výhradně z provincie Britská Kolumbie, a proto jsou zde stručně popsány lesnické postupy v této provincii.



Britská Kolumbie má lesní plochu přibližně 54,4 milionu hektarů. Z toho je přibližně 42,6 % obhospodařovaných nebo spravovaných lesů.¹ AAC (roční povolená těžba) je každoročně určována provinčním lesnickým komisařem po konzultaci s veřejností, lesnickým průmyslem a skupinou First Nations.² Zalesňování po těžbě je v Britské Kolumbii povinné a použité druhy musí být původní a ekologicky vhodné pro danou lokalitu.³

14 % rozlohy Britské Kolumbie pokrývají původní staré lesy, z nichž přibližně 33 % je chráněných.⁴ Jedním z mnoha příkladů je 6,4 milionu hektarů velký Great Bear Rainforest na západním pobřeží, domov medvěda kermodského. Od roku 2016 bylo 85 % oblasti zcela vyřazeno z užívání, a na zbývajících 15 % se vztahuje extrémně přísná pravidla týkající se hospodářského využití.⁵ Jednotlivé staré stromy jsou v Britské Kolumbii od roku 2020 chráněny „Zvláštním nařízením o ochraně stromů“. Toto nařízení stanoví, že stromy nad určitý průměr, v závislosti na druhu, a také všechny stromy v okruhu 50 metrů od nich, již nesmí být káceny.⁶

Nezávislé studie z posledních let také potvrdily, že Britská Kolumbie je světovým lídrem v ochraně lesů a životního prostředí a jedinečným příkladem udržitelného lesnictví.^{7,8}

Quellen:

- 1 Haris R. Gilani, John L. Innes (2020): The State of British Columbia's Forests: A Global Comparison. Forests 11, no. 3: 316. S. 10.
- 2 Stewart Muir, Josiah Haynes (2021): Forestry in BC: Setting the Record Straight. S. 8.
- 3 Stewart Muir, Josiah Haynes (2021): Forestry in BC: Setting the Record Straight. S. 6.
- 4 Stewart Muir, Josiah Haynes (2021): Forestry in BC: Setting the Record Straight. S. 11.
- 5 Stewart Muir, Josiah Haynes (2021): Forestry in BC: Setting the Record Straight. S. 15.
- 6 Government of British Columbia (2020): B.C. Reg. 229/2020: Special Tree Protection Regulation.
Online unter: https://www.bclaws.gov.bc.ca/civix/document/id/complete/statreg/229_2020 [Zugriff am 20.11.2023]
- 7 Stewart Muir, Josiah Haynes (2021): Forestry in BC: Setting the Record Straight. S. 5.
- 8 Haris R. Gilani, John L. Innes (2020): The State of British Columbia's Forests: A Global Comparison. Forests 11, no. 3: 316. S. 17.



EXKURZE: PROBLÉM S PŘEHLEDNÝM TŘÍDĚNÍM

V Evropě známe západní červený cedr především jako vysoce kvalitní, prakticky bezchybné dřevo, často řezané radiálně se stojatými letokruhy.

Je to proto, že Evropa tradičně nakupovala téměř výhradně exportní čiré dřevo (clear = čirý, čistý, bezchybný) podle exportního seznamu R Pacifického úřadu pro inspekci dřeva, který povoluje jen málo nebo žádné vady dřeva. Pozorní nákupci a dotčení dovozci si však v posledních letech jistě všimli, že dostupnost těchto jakostí neustále klesá a cena se za posledních pět let téměř zdvojnásobila.

To není ani tak způsobeno inflací nebo přáními zákazníků na severoamerického trhu, jako spíše tím, jak se dosahuje čistých tříd.

Stromy, jak je dobře známo, mají větve. Proto k získání bezchybného řeziva, zejména se svislými letokruhy, jsou potřeba velmi staré stromy. V raných letech se v dolní části kmene stále nacházejí větve, které se, jakmile pronikání méně světla k zemi v důsledku uzavírání koruny, sníží a nakonec odpadnou. V následujících letech pak tyto větve přerůstají novým dřevem a strom začíná produkovat dřevo bez suků zvenku dovnitř. To také ilustruje, proč jsou k produkci čistého řeziva potřeba velmi staré porosty, protože jinak je oblast dřeva bez suků ve vnějších oblastech kmene jednoduše příliš úzká.

Jak je popsáno v předchozí kapitole, začala Britská Kolumbie chránit své staré porosty a omezila jejich těžbu. Z těchto porostů se získává čisté dřevo a jelikož je nyní k dispozici méně vhodných kmenů, cena roste a dostupnost čistých tříd dřeva klesá.

O rozhodnutí upustit od těžby v těchto porostech probíhá živá veřejná debata. Na jedné straně je důležité zachovat biodiverzitu, na druhé straně je třeba vzít v úvahu, že opuštěné staré lesy dosahují rovnováhy CO₂ a z hlediska změny klimatu by bylo udržitelné ekonomické využívání podstatně rozumnější. Bez ohledu na to, na které straně debaty se člověk osobně postaví, faktem je, že se nedá očekávat, že staré porosty v Britské Kolumbii budou moci být v dohledné budoucnosti znovu těženy.

Z tohoto důvodu se nyní spoléháme na západní červený cedr z vnitrozemí Britské Kolumbie. Z tamních hospodářských lesů můžeme získat dřevo se zdravými sukly, které v žádném případě není horší než čisté třídy, až na to, že má sukly, stejně jako všechny ostatní druhy dřeva, které se dlouhodobě používají na fasády a terasy.

Z hlediska ochrany zdrojů a udržitelnosti je naší filozofií, že mnoho vad dřeva, které jsou čistě estetické a neovlivňují funkčnost, by mělo být v mnoha oblastech přehodnoceno, protože věříme, že každá zpracovatelská společnost a v konečném důsledku i konečný spotřebitel nese společenskou odpovědnost za co nejudržitelnější využívání zdrojů naší planety.

Obchodní název

Západní červený cedr, červený cedr

Vědecký název

Thuja plicata

Tvrдост (Janka)

350 lbf (1,560 N)

Hmotnost

Ca. 380kg/m³ bei 18% HF

Původ

Náš západní červený cedr pochází z vnitrozemí Britské Kolumbie (viz mapa).

Roste tam pomalu s jemnými letokruhy a jeho dřevo se vyznačuje zářivou hrou barev mezi světlými a tmavými barvami.

Opracovatelnost

Dřevo se velmi snadno opracovává ručně i strojně; nicméně kvůli nízké tvrdosti se na něm snadno mohou vytvořit otlačky nebo škrábance. Při opracování dřevo vydává silný, aromatický zápach. Oleje, laky a mořidla se snadno vstřebávají.

Při kontaktu s ionty železa může dojít k oxidačnímu zabarvení. Při práci se dřevem se doporučuje používat ochranu dýchacích cest, protože prach může dráždit dýchací cesty.



V normě DIN EN 350 je západní červený cedr ze Severní Ameriky klasifikován ve třídě trvanlivosti 2 (odolný). Jako vždy je třeba poznamenat, že tato norma je založena na trvanlivosti v přímém kontaktu se zemí, a proto je pouze částečně použitelná pro aplikace, jako jsou fasády nebo terasy, které nemají přímý kontakt se zemí. V Severní Americe se dřevo západního červeného cedru již dlouho těší velké popularitě a používá se pro fasády, terasy, ale i pro zahradní domky, přístřešky pro auta, ploty a mnoho dalšího. Velmi zajímavá studie, publikovaná v roce 2016 v časopise Forest Products Journal, sv. 66, porovnávala trvanlivost několika kanadských jehličnatých dřevin s využitím terasovitých testovacích ploch, tj. při horizontální instalaci bez přímého kontaktu se zemí. Testovací plochy byly instalovány na 4 různých místech (Britská Kolumbie, Ontario, Florida a Havaj) za účelem testování trvanlivosti za různých klimatických podmínek a byly vyhodnoceny po 10 letech.

Západní červený cedr si spolu se žlutým cedrem vedl nejlépe ze všech druhů dřeva na všech testovaných místech a ani po 10 letech v tropickém klimatu Havaje nevykazoval žádné známky rozkladu, s výjimkou čelních vláken dřeva. Vzhledem k tomu, že trvanlivost teras je v porovnání s fasádami považována za nižší kvůli zvýšenému zatížení vodou a pomalejšímu osychání, lze očekávat, že fasády ze západního červeného cedru v mírném evropském klimatu vydrží při odborné instalaci mnoho desetiletí.

Quellen:

VÝHODY HUSTOTY DŘEVA

Vzhledem ke své vynikající odolnosti je západní červený cedr velmi lehké dřevo s průměrnou hustotou po vysušení přibližně 380 kg/m³. Tato kombinace nabízí překvapivé množství výhod, které bychom zde rádi stručně nastínili.

Především nízká hmotnost je výhodou pro každého zpracovatele i montéra hotového profilu. Nejenže šetří náklady na spojovací materiál, ale také výrazně snižuje fyzickou zátěž během instalace.

Dalším často přehlíženým argumentem pro lehké a odolné dřevo je skutečnost, že je výrazně šetrnější ke klimatu. U těžších druhů dřeva, jako je modřín nebo dokonce tropické tvrdé dřevo, je přepravovaný objem omezen povolenou celkovou hmotností kontejneru nebo nákladního automobilu. To má za následek výrazně vyšší emise CO₂ na metr krychlový během přepravy než u lehkého dřeva, kde lze plně využít kontejnery a nákladní automobily. Chtěli jsme si tento dopad ověřit sami a k ověření čísel jsme použili kalkulačku CO₂ CarbonCare1. K našemu překvapení jsme zjistili, že na metr krychlový náš západní červený cedr, přepravovaný z pily v Britské Kolumbii do naší hoblárně v Göttingenu, produkuje jen o málo více emisí CO₂ než nákladní automobil jedoucí z Finska do Göttingenu!

Zdroje:

1: Online unter: <https://www.carboncare.org/en/co2-emissions-calculator>



Fasádní profil Kono



Rhombusleiste

NAŠE PRODUKTY ZE ZÁPADNÍHO ČERVENÉHO CEDRU - ŘEZIVO

FASÁDY

Řezivo ze západního červeného cedru nabízíme v námi vyvinuté jakosti Select Knotty. Tato jakost je založena na severském standardu SF a omezuje maximální obsah běli, vyžaduje pouze pevně zarostlé suky. Podrobné pokyny pro třídění jsou k dispozici na vyžádání. Pokud požadujete speciální rozměry, které zde nejsou uvedeny, kontaktujte nás.

Náš západní červený cedr má alespoň 70% certifikaci PEFC.

Rozměr	Délky	Kvalita	
25 x 75	2,44 - 6,1 m*	Select knotty	TW
25 x 100	2,44 - 6,1 m*	Select knotty	TW
25 x 125	2,44 - 6,1 m*	Select knotty	TW
25 x 150	2,44 - 6,1 m*	Select knotty	TW
25 x 200	2,44 - 6,1 m*	Select knotty	TW
32 x 100	2,44 - 6,1 m*	Select knotty	
32 x 150	2,44 - 6,1 m*	Select knotty	
38 x 100	2,44 - 6,1 m*	Select knotty	
50 x 75	2,44 - 6,1 m*	Select knotty	TW
50 x 100	2,44 - 6,1 m*	Select knotty	
50 x 125	2,44 - 6,1 m*	Select knotty	TW
50 x 150	2,44 - 6,1 m*	Select knotty	
50 x 200	2,44 - 6,1 m*	Select knotty	
95 x 95	2,44 - 6,1 m*	Select knotty	

2,44 - 6,1 m fair verteilt nach Verfügbarkeit



Nашe hoblované dřevo ze západního červeného cedru je k dispozici v jakosti Select Knotty. Tato jakost je založena na standardu VEH AB a povoluje pouze pevně zarostlé suky - v libovolném počtu. Pokud potřebujete materiál na zakázku, který zde není uveden, kontaktujte nás.

Západní červený cedr PEFC 70%

sušeno 18% (+/- 2 %)

Artikl č.	Popis artiklu	Kvalita	Rozměr v mm	Balíček / Paket
34833913	Rhombusleiste gehobelt	Select knotty	21x68	6/192
34833923	Rhombusleiste gehobelt	Select knotty	28x68	4/120
33033613	Glattkantprofil gehobelt	Select knotty	21x95	5/110
33033643	Glattkantprofil gehobelt	Select knotty	21x145	4/84
31533671	Fassadenprofil Typ R gehobelt	Select knotty	27x96	3/198
31533632	Fassadenprofil Typ R Lanero, gehobelt	Select knotty	27x96	3/198
31533505	Fassadenprofil Kono gehobelt	Select knotty	26/14x146	4/112
31533513	Fassadenprofil Kono sägerau	Select knotty	26/14x146	4/112
31533701	Fassadenprofil Typ R2 gehobelt	Select knotty	27x146	3/147
31533711	Fassadenprofil Typ T gehobelt	Select knotty	27x146	3/147

2,44 - 6,1m, délky rovnoměrně rozděleny dle dostupnosti / skadové délky na dotaz

Rhombus



Glattkant



TYP R



Kono



TYP R2



TYP T



PALUBKY

Západní červený cedr PEFC 70%

HF: 18% (+/- 2 %)

Artikl č.	Popis artiklu	Kvalita	Rozměr v mm	Balíček / Paket
30531003	Softlineprofil gehobelt, mit TN	Select knotty	12,5x96	10/440
30531013	Softlineprofil gehobelt, mit TN	Select knotty	14x96	9/396
30531203	Softlineprofil gehobelt, mit TN	Select knotty	16x96	7/308

2,44 - 6,10 m fair verteilt nach Verfügbarkeit / Kommissionslängen nach Rücksprache



Softlineprofil

Západní červený cedr PEFC 70%

HF: 18% (+/- 2 %)

Artikl č.	Popis artiklu	Kvalita	Rozměr v mm	Balíček / Paket
36433010	Profil glatt/glatt Kanten gerundet	select knotty	25 x 140	3/126
36433020	Profil glatt/glatt Kanten gerundet	select knotty	38 x 140	2/80

2,44 - 6,1m, délky rovnoměrně rozděleny dle dostupnosti / skadové délky na dotaz



Terasové prkno hladké / hladké



Romana Rehakova

 +49(0)551/3852 98

 romana.rehakova@holz-henkel.com

Ludek Ludvik

 +420 60265 9394

 ludvik@holz-henkel.com

Josef Podlaha

 +420 60228 3849

 podlaha@holz-henkel.com

HOLZ-HENKEL

 0551/38 52 0

 info@holz-henkel.com

 www.holz-henkel.com



Holz-Henkel GmbH & Co. KG
Hannoversche Straße 41
37075 Göttingen

