

KANADSKÁ DOUGLASKA

KOMBINACE KVALITY A UDRŽITELNOSTI



HOLZ-HENKEL

SIMPLY GOOD IN WOOD



OBSAH

Kanadská douglaska

Ekologie

Exkurze: Udržitelné lesnictví v Britské Kolumbii

Vlastnosti dřeva

Obecně

Trvanlivost

Absorpce vody

Naše produkty z kanadské douglasky

Řezivo

Hoblované profily

Fasády

Terasy

Kontaktní osoba

Kontakt

Sociální sítě

Douglaska (*Pseudotsuga menziesii*) je stále zelený jehličnan pocházející ze Severní Ameriky. Douglaska se rozšířila od severního Mexika až po Kanadu.

V Kanadě je oblast rozšíření téměř výhradně omezena na Britskou Kolumbii. Různé výskyty douglasky v Britské Kolumbii je však třeba posuzovat samostatně. Vyskytují se zde dva druhy douglasky obecné: douglaska pobřežní (var. *menziesii*) a douglaska horská (var. *glauca*)

Oblast rozšíření douglasky pobřežní, jak název napovídá, je omezena na západní pobřeží a končí u pobřežních hor. Douglaska pobřežní se v průměru může dožít až 600 let a dosáhnout výšky až 100 metrů. Douglaska pobřežní je také odrůda douglasky, která se pěstuje v evropském lesnictví. Ze stromů ve starých porostech lze získat velmi jemnoleté a prakticky bezchybné dřevo; dostupnost tohoto dřeva je však v posledních letech stále vzácnější. Dřevo ze znovu porostlých porostů má kvalitu podobnější douglasce známé z Evropy.

Douglaska horská se vyskytuje ve vnitrozemí Britské Kolumbie mezi Pobřežními pohořími a severními Skalnatými horami. Obvykle se dožívá více než 500 let a dosahuje výšky až 60 metrů. Oblasti pěstování ve vnitrozemí Britské Kolumbie se dělí na vlhký pás a suchý pás v závislosti na ročních srážkách.

V suchém pásu, který leží zhruba západně od linie Kelowna-Prince George, je roční úhrn srážek výrazně nižší. V důsledku toho horská douglaska roste pomalu a má jemnější letokruhy, ale kvůli stresu ze sucha je také náchylnější ke škůdcům a chorobám. Vady ve dřevě kmene jsou tedy častější. Naopak horská douglaska z mokrého pásu roste rychleji, ale stále má mnohem jemnější letokruhy než pobřežní douglaska a méně vad ve dřevě kmene.



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}

Zdroje:

- 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.

VLASTNOSTI DŘEVA OBECNĚ

Obchodní název

Douglas fir, Oregon Pine

Vědecký název

Pseudotsuga menziesii (var. *glauca*)

Tvrdost (Janka)

620 lbf (2,760 N)

Hmotnost

Až do 600 kg/ m³ při 18% vlhkosti

Původ

Naše kanadská douglaska pochází z vnitrozemí Britské Kolumbie (viz mapa). Převládající klimatické podmínky zde vedou k jemnoletému dřevu s malými suky ve srovnání s evropskou douglaskou.

Opracovatelnost

Jemnoleté dřevo se díky vyššímu poměru pozdního dřeva velmi snadno opracovává. U dřeva se širšími letokruhy se při montáži doporučuje předvrtání. Laky, lasury a oleje se většinou dobře vstřebávají. Při kontaktu s ionty železa může dojít ke změně barvy.



Kulatina z mokrého pásu

V normě DIN EN 350 je douglaska ze severoamerických proveniencí zařazena do třídy trvanlivosti 3 (středně trvanlivá). Tato norma však odráží trvanlivost v přímém kontaktu se zemí, a proto má pro mnoho aplikací bez přímého kontaktu se zemí pouze omezený význam.

Velmi zajímavá studie, publikovaná v roce 2016 v časopise Forest Products Journal, č. 66, porovnávala trvanlivost deseti kanadských jehličnanů s využitím terasovitých testovacích ploch, tj. v horizontální instalaci bez přímého kontaktu se zemí. Testovací plochy byly instalovány na čtyřech různých místech za účelem testování trvanlivosti za různých klimatických podmínek a byly vyhodnoceny po 10 letech.

Na testovacích lokalitách v Britské Kolumbii a Ontariu, které jsou klimaticky nejpodobnější podmínkám v Evropě, se kanadská douglaska ukázala být odolnější než kanadský modřín a stejně odolná jako západní červený cedr, který je podle normy DIN EN 350 zařazen do třídy odolnosti 2 (odolný).

V Britské Kolumbii nevykazovala kanadská douglaska prakticky žádné známky rozkladu a v Ontariu byla postižena v malé míře pouze čelní vlákna. Lze proto předpokládat, že kanadská douglaska, pokud je správně instalována bez přímého kontaktu se zemí, může vydržet mnoho desetiletí.

Na rozdíl od mnoha jiných měkkých dřevin douglaska absorbuje vodu velmi pomalu, a to i při velmi vysoké okolní vlhkosti. Například s počáteční vlhkostí okolo 14 % douglaska ani po 7 dnech zavlažování nedosahuje vlhkosti dřeva přibližně 27 % potřebné pro růst dřevokazných hub, ale maximálně pouze 21,8 %.¹

I když je jádrové dřevo douglasky (počáteční vlhkost cca 13 %) zcela ponořeno do vody, trvá přibližně 4 dny, než dosáhne výše zmíněné vlhkosti 27 %. Dokonce i bělové dřevo douglasky této vlhkosti dosáhne až po cca 2 dnech, zatímco například borovice radiata má vlhkost nad 27 % již po cca 15 hodinách.²

Tato velmi nízká míra absorpce vody poskytuje douglasce kromě ochranných složek i dodatečnou ochranu proti povětrnostním vlivům. Absorpce vody je nižší, čím jemnější jsou letokruhy dřeva, protože velikost pórů přímo souvisí s rychlostí růstu.^{3,4}

Díky tomu všemu je kanadská douglaska absolutně nejlepším kandidátem pro veškeré venkovní použití bez přímého kontaktu se zemí, a to i bez jakékoli povrchové úpravy.

Zdroj:

- 1 Paul Ian Morris, Peter Laks, Glenn Larkin, Janet K. Ingram, Rod Stirling; Aboveground Decay Resistance of Selected Canadian Softwoods at Four Test Sites after 10 Years of Exposure. Forest Products Journal 1 September 2016; 66 (5-6): 268-273.

Zdroj:

- 1 Hedley, M., G. Durbin, L. Hansen and L. Knowles (2004): Comparative moisture uptake of New Zealand grown Douglas-fir and Radiata pine structural timber when exposed to rain-wetting. Forest Research, Rotorua, NZ.
- 2 Turner, J., S. Riley, N. Haque and D. Cown (2005): Comparison of the water absorptivity of Douglas-fir and radiata pine framing timber. Report No. 47, NZ Douglas-fir Cooperative.
- 3 Varivodina, I., N. Kosichenko, V. Varivodin and J. Á. N. Sedláček (2010). Interconnections among the rate of growth, porosity and wood water absorption. Wood research. 55. 59-66.
- 4 Humar M., V. Vek, O. P. Oven, B. Lesar, D. Kržišnik, E. Keržič, M. Hočevár and R. Brus (2022): Durability and Moisture Dynamics of Douglas-Fir Wood From Slovenia. Front. Plant Sci

NAŠE PRODUKTY Z KANADSKÉ DOUGLASKY

ŘEZIVO

Kanadskou douglasku nabízíme v obvyklých evropských rozměrech řeziva a ve dvou jakostech, které jsme vyvinuli společně s našimi kanadskými partnery na základě severských jakostí U/S a Quarta. Specifikace třídění dřeva mohou být poskytnuty na vyžádání.

Veškerá kanadskou douglasku, kterou dovážíme, má alespoň 70% certifikaci PEFC.

Pokud potřebujete speciální rozměry, které zde nejsou uvedeny, kontaktujte nás.

Dimenze v mm	Délky	Kvalita	
24 x 100	2,44 m - 4,88 m	HHG - Hiline / TW	#1
24 x 125	2,44 m - 4,88 m	HHG - Hiline / TW	
24 x 150	2,44 m - 4,88 m	HHG - Hiline / TW	
24 x 200	2,44 m - 4,88 m	HHG - Hiline / TW	
38 x 145	2,44 m - 4,88 m	HHG - Hiline	
48 x 100	2,44 m - 4,88 m	HHG - Hiline	
48 x 125	2,44 m - 4,88 m	HHG - Hiline	
48 x 150	2,44 m - 4,88 m	HHG - Hiline	
48 x 200	2,44 m - 4,88 m	HHG - Hiline	
64 x 100	2,44 m - 4,88 m	HHG - Hiline	
64 x 125	2,44 m - 4,88 m	HHG - Hiline	#2
64 x 150	2,44 m - 4,88 m	HHG - Hiline	
64 x 175	2,44 m - 4,88 m	HHG - Hiline	
64 x 200	2,44 m - 4,88 m	HHG - Hiline	
38 x 145	2,44 m - 4,88 m	HHG - Performance	
48 x 100	2,44 m - 4,88 m	HHG - Performance	
48 x 125	2,44 m - 4,88 m	HHG - Performance	
48 x 150	2,44 m - 4,88 m	HHG - Performance	
48 x 200	2,44 m - 4,88 m	HHG - Performance	
64 x 100	2,44 m - 4,88 m	HHG - Performance	
64 x 125	2,44 m - 4,88 m	HHG - Performance	#3
64 x 150	2,44 m - 4,88 m	HHG - Performance	
64 x 175	2,44 m - 4,88 m	HHG - Performance	
64 x 200	2,44 m - 4,88 m	HHG - Performance	
64 x 200	2,44 m - 4,88 m	HHG - Performance	



Dimenze v mm	Délky	Kvalita	
25 x 100	2,44 m - 6,10 m	HHG - Select	#1
25 x 150	2,44 m - 6,10 m	HHG - Select	
32 x 100	2,44 m - 6,10 m	HHG - Select	
32 x 125	2,44 m - 6,10 m	HHG - Select	
32 x 150	2,44 m - 6,10 m	HHG - Select	
32 x 200	2,44 m - 6,10 m	HHG - Select	
50 x 75	2,44 m - 6,10 m	HHG - Select	
50 x 100	2,44 m - 6,10 m	HHG - Select	
50 x 150	2,44 m - 6,10 m	HHG - Select	
50 x 200	2,44 m - 6,10 m	HHG - Select	
25 x 100	2,44 m - 6,10 m	HHG - Standard	#2
25 x 150	2,44 m - 6,10 m	HHG - Standard	
32 x 100	2,44 m - 6,10 m	HHG - Standard	
32 x 125	2,44 m - 6,10 m	HHG - Standard	
32 x 150	2,44 m - 6,10 m	HHG - Standard	
32 x 200	2,44 m - 6,10 m	HHG - Standard	
50 x 75	2,44 m - 6,10 m	HHG - Standard	
50 x 100	2,44 m - 6,10 m	HHG - Standard	
50 x 150	2,44 m - 6,10 m	HHG - Standard	
50 x 200	2,44 m - 6,10 m	HHG - Standard	
38 x 145	2,44 m - 4,88 m	HHG - Utility	#3
48 x 100	2,44 m - 4,88 m	HHG - Utility	
48 x 125	2,44 m - 4,88 m	HHG - Utility	
48 x 150	2,44 m - 4,88 m	HHG - Utility	
48 x 200	2,44 m - 4,88 m	HHG - Utility	
64 x 100	2,44 m - 4,88 m	HHG - Utility	
64 x 125	2,44 m - 4,88 m	HHG - Utility	
64 x 150	2,44 m - 4,88 m	HHG - Utility	
64 x 175	2,44 m - 4,88 m	HHG - Utility	
64 x 200	2,44 m - 4,88 m	HHG - Utility	

* skladová zásoba je cca 60% 5,18m + cca 40% 2,44 - 6,10m, délky rovnoměrně rozděleny dle dostupnosti
 ***skladová zásoba je cca 75% 4m + cca 25% 2,44 - 4,88m, délky rovnoměrně rozděleny dle dostupnosti

TW = Rozmítané řezivo
 #1 = 1. Qualität
 #2 = 2. Qualität
 #3 = 3. Qualität

Naše hoblované dřevo z kanadské douglasky je k dispozici v obvyklých kvalitách VEH, VEH Top a VEH AB.

Pokud požadujete zakázkové produkty, které zde nejsou uvedeny, kontaktujte nás.

Kanadská douglaska, PEFC 70%
Sušeno 18% (+/- 2 %)

Artikl č.	Popis artiklu	valita	Rozměr v mm	Baliček / Paket	
34843910	Rhombusleiste sägerau	VEH Top	21 x 68	6/192	✓
34843920	Rhombusleiste gehobelt	VEH Top	21 x 68	6/192	✓
34843923	Rhombusleiste gehobelt	VEH AB	21 x 68	6/384	
34844681	Rhombusleiste gehobelt	VEH Top	21 x 95	5/110	
34844683	Rhombusleiste gehobelt	VEH AB	21 x 95	5/220	
34844709	Rhombusleiste gehobelt	VEH Top	28 x 68	4/120	✓
34844700	Rhombusleiste gehobelt	VEH AB	28 x 68	4/240	
33043611	Glattkantprofil gehobelt	VEH Top	21 x 95	5/110	✓
33043613	Glattkantprofil gehobelt	VEH AB	21 x 95	5/220	
33043641	Glattkantprofil gehobelt	VEH Top	21 x 145	4/84	✓
33043643	Glattkantprofil gehobelt	VEH AB	21 x 145	4/168	
33043691	Glattkantprofil gehobelt	VEH Top	21 x 190	4/40	✓
33043693	Glattkantprofil gehobelt	VEH AB	21 x 190	4/80	
33244661	Balkonprofil gehobelt	VEH Top	26 x 140	3/42	
33244681	Balkonprofil gehobelt	VEH Top	26 x 190	3/30	
31543503	Fassadenprofil Kono gehobelt	VEH Top	26/14 x 146	4/112	✓
31543500	Fassadenprofil Kono sägerau	VEH Top	26/14 x 146	4/112	✓



Artikl č.	Popis artiklu	valita	Rozměr v mm	Baliček / Paket
31544631	Fassadenprofil Typ R gehobelt	gemäß VEH Top	21 x 96	4/264
31544611	Fassadenprofil Typ R hobelrau	gemäß VEH Top	21 x 96	4/264
31543631	Fassadenprofil Typ R gehobelt	gemäß VEH Top	27 x 96	3/198
31543622	Fassadenprofil Typ R Lanero, gehobelt	gemäß VEH Top	21 x 96	4/264
31543632	Fassadenprofil Typ R Lanero, gehobelt	gemäß VEH Top	27 x 96	3/198
31543642	Fassadenprofil Typ R Lanero, hobelrau	gemäß VEH Top	27 x 96	3/198
31544092	Fassadenprofil Typ S Lanero, gehobelt	gemäß VEH Top	21 x 68	6/270
31544095	Fassadenprofil Typ S Lanero, hobelrau	gemäß VEH Top	21 x 68	6/270
31544102	Fassadenprofil Typ S Lanero, gehobelt	gemäß VEH Top	21 x 96	4/264
31544105	Fassadenprofil Typ S Lanero, hobelrau	gemäß VEH Top	21 x 96	4/264
31544112	Fassadenprofil Typ S Lanero, gehobelt	gemäß VEH Top	21 x 121	4/216
31544115	Fassadenprofil Typ S Lanero, hobelrau	gemäß VEH Top	21 x 121	4/216
31544122	Fassadenprofil Typ S Lanero, gehobelt	gemäß VEH Top	21 x 146	4/168
31544125	Fassadenprofil Typ S Lanero, hobelrau	gemäß VEH Top	21 x 146	4/168
31544703	Fassadenprofil Typ R2 gehobelt	VEH Top	27 x 146	3/147
31544710	Fassadenprofil Typ T gehobelt	VEH Top	27 x 146	3/147
31544553	Fassadenprofil Typ D gehobelt	VEH Top	27 x 146	4/140
31144321	Faseprofil gehobelt, mit TN	VEH Top	19 x 146	5/140
31144131	Faseprofil gehobelt, ohne TN	VEH Top	21 x 121	4/216
30144013	Schrägprofil gehobelt, mit TN	VEH Top	21 x 121	4/216



Artikl č.	Popis artiklu	valita	Rozměr v mm	Baliček / Paket
30344413	Kombiprofil Softline/Fase gehobelt	VEH Top	21 x 121	4/216
30344423	Kombiprofil Softline/Fase gehobelt	VEH Top	21 x 146	4/168



✓ Skladové délky: 4,88m / 5,18m

✓✓ Skladové délky: 3,66m / 4,27m / 4,88m / 5,18m

skladová zásoba je cca 60% 4,88m / 5,18m + cca 40% 2,44 - 4,27m, délky rovnoměrně rozděleny dle dostupnosti

Rhombus



Glattkant / Balkonprofil



Kono



Typ R



Typ S



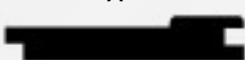
Typ R2



Typ T



Typ D



Fase mit TN



Fase ohne TN



Schrägprofil mit TN



Kombiprofil



Kanadische Douglasie, PEFC 70%

HF: 18% (+/- 2 %)

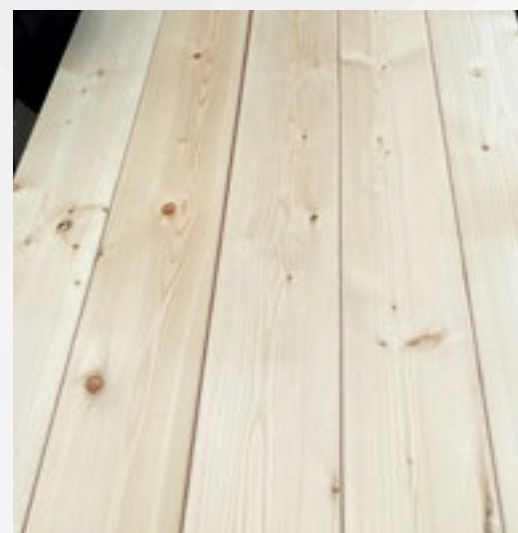


Artikl č.	Popis artiklu	valita	Rozměr v mm	Baliček / Paket
36444540	Profil grob/fein	VEH Top	27 x 120	3/162
36444743	Profil grob/fein	VEH Top	27 x 143	3/126
36444541	Profil grob/fein	VEH AB	27 x 120	3/162
36444740	Profil grob/fein	VEH AB	27 x 143	3/126
36444753	Profil grob/fein	VEH Top	45 x 143	2/84
36444751	Profil grob/fein	VEH AB	45 x 143	2/84
36444520	Profil fein/fein	VEH Top	27 x 120	3/162
36444773	Profil fein/fein	VEH Top	27 x 143	3/126
36444521	Profil fein/fein	VEH AB	27 x 120	3/162
36444771	Profil fein/fein	VEH AB	27 x 143	3/126
36444530	Profil grob/grob	VEH Top	27 x 120	3/162
36444754	Profil grob/grob	VEH Top	27 x 143	3/126
36444531	Profil grob/grob	VEH AB	27 x 120	3/162
36444756	Profil grob/grob	VEH AB	27 x 143	3/126
36473520	Profil glatt/glatt	VEH Top	27 x 120	3/162
36473420	Profil glatt/glatt	VEH Top	27 x 143	3/126
36473421	Profil glatt/glatt	VEH AB	27 x 143	3/126
36473521	Profil glatt/glatt	VEH AB	27 x 120	3/162
36444783	Profil glatt/glatt	VEH Top	45 x 143	2/84
36444781	Profil glatt/glatt	VEH AB	45 x 143	2/84

Artikl č.	Popis artiklu	valita	Rozměr v mm	Baliček / Paket
36444340	Profil gebürstet / glatt seitlich genutet	VEH Top	27 x 143	3/126
36444723	Profil beidseitig französisches Profil	VEH Top	27 x 143	3/126
36444721	Profil beidseitig französisches Profil	VEH AB	27 x 143	3/126
36444744	Profil fein/grob	VEH Top	27 x 143	3/126
36444747	Profil fein/grob	VEH AB	27 x 143	3/126
36244866	Profil Unterkonstruktion glatt/gefast	VEH AB	45 x 70	4/112
33144152	Profil Rahmenholz Kanten gerundet	VEH AB	90 x 90	1/33

Skladové délky: 3,66m / 5,18m

skladová zásoba je cca 60% 4,88m / 5,18m + cca 40% 2,44 - 4,27m, délky rovnoměrně rozděleny dle dostupnosti



Terasová prkna hladká / hladká VEH



Terasová prkna hrubá / jemná



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



in





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

