



KRAGES

Holzindustrie

DIE NEUE HOBELWARENKOLLEKTION FÜR TERRASSE & FASSADE

DIE KANADISCHE DOUGLASIE, LÄRCHE & WESTERN RED CEDAR
AB JETZT BEI UNS ERHÄLTlich!



Kanadische Hobelware

Terrassenartikel - kanad. Douglasie + Lärche, PEFC 70%

HF.: 18% (+/- 2 %) VEH Top / Unterkonstruktion VEH A/B (Lagerware)

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung | Abmessung | Längen | Bund / Pak. |
|---------------|---|-----------|----------------|-------------|
| 36444743 | kan. Douglasie grob/fein VEH Top PEFC 70% | 27x143mm | 3050 | 3/126 |
| | | | 3660 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/2740 | |
| 36444753 | kan. Douglasie grob/fein VEH Top PEFC 70% | 45x143mm | 3660 | 2/84 |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | n.A. 2440/3050 | |
| 36473420 | kan. Douglasie glatt/glatt VEH Top PEFC 70% | 27x143mm | 3050 | 3/126 |
| | | | 3660 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/2740 | |
| 36244863 | kan. Douglasie glatt/glatt VEH A/B PEFC 70% | 45x70mm | 3660 | 4/112 |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/2740 | |
| 33273273 | kan. Lärche glatt/glatt VEH Top PEFC 70% | 27x143mm | 3660 | 3/126 |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/2740 | |
| 36473235 | kan. Lärche fein/fein VEH Top PEFC 70% | 27x143mm | 3660 | 3/126 |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/2740 | |
| 36473225 | kan. Lärche grob/fein VEH Top PEFC 70% | 27x143mm | 3660 | 3/126 |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/2740 | |
| 36473250 | kan. Lärche grob/fein VEH Top PEFC 70% | 45x143mm | 3050 | 2/84 |
| | | | 3660 | |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | n.A. 2440/2740 | |
| 33171926 | kan. Lärche glatt/glatt VEH A/B PEFC 70% | 45x70mm | 3050 | 4/112 |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/2740 | |

n.A. = nach Anfall

Terrassenartikel - kanad. Douglasie + Lärche, PEFC 70%

HF.: 18% (+/- 2 %) VEH A/B (Auftragsfertigung)

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung | Abmessung | Längen | Bund / Pak. |
|---------------|---|-----------|----------------|-------------|
| 36444740 | kan. Douglasie grob/fein VEH A/B PEFC 70% | 27x143mm | 3050 | 3/126 |
| | | | 3660 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/2740 | |
| 36473421 | kan. Douglasie glatt/glatt VEH A/B PEFC 70% | 27x143mm | 3050 | 3/126 |
| | | | 3660 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/2740 | |
| 36473221 | kan. Lärche grob/fein VEH A/B PEFC 70% | 27x143mm | 3660 | 3/126 |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/2740 | |
| 36473231 | kan. Lärche glatt/glatt VEH A/B PEFC 70% | 27x143mm | 3660 | 3/126 |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/2740 | |
| 36473272 | kan. Lärche fein/fein VEH A/B PEFC 70% | 27x143mm | 3660 | 3/126 |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/2740 | |

n.A. = nach Anfall



Kanadische Hobelware

Fassadenartikel - kanad. Douglasie + Lärche, PEFC 70%
 HF.: 18% (+/- 2 %), VEH Top (**Lagerware**)

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung | Abmessung | Längen | Bund/Paket |
|---------------|---|-------------|---------------------|------------|
| 34843910 | kan. Douglasie Rhombus-Leiste einseitig gehobelt/sägerau VEH Top PEFC 70% | 21x68mm | 3660 | 6/192 |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 3050/4000/4570 | |
| 34844709 | kan. Douglasie Rhombus-Leiste gehobelt, gerundet VEH Top PEFC 70% | 27x68mm | 3050 | 4/120 |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | n.A. 2440/3660 | |
| 33043611 | kan. Douglasie Glattkantprofil gehobelt, gefast VEH Top PEFC 70% | 21x95mm | 3660 | 5/110 |
| | | | 4270 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/3050/4880 | |
| 33043641 | kan. Douglasie Glattkantprofil gehobelt, gefast VEH Top PEFC 70% | 21x145mm | 3660 | 4/84 |
| | | | 4270 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/3050/4880 | |
| 33043661 | kan. Douglasie Glattkantprofil gehobelt, gefast VEH Top PEFC 70% | 21x195mm | 3660 | 4/40 |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| 31543503 | kan. Douglasie Fassadenprofil gehobelt, N+F, 26-14 mm VEH Top PEFC 70% | 26/14x146mm | n.A. 2440/3050 | 4/112 |
| | | | 3660 | |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| 31543500 | kan. Douglasie Fassadenprofil sägerau, N+F, 26-14 mm VEH Top PEFC 70% | 26/14x146mm | 5180 | 4/112 |
| | | | n.A. 2440/3050 | |
| | | | 3660 | |
| | | | 4270 | |
| 31543632 | kan. Douglasie Fassadenpr. Typ R LANERO unbeh. 20° Kanten ger. gemäß VEH Top PEFC 70% | 27x96mm | 4880 | 3/198 |
| | | | 3660 | |
| | | | 4270 | |
| | | | n.A. 2440/3050/5180 | |
| 33173211 | kan. Lärche Rhombus-Leiste gehobelt, gerundet VEH Top PEFC 70% | 21x68mm | 3660 | 6/192 |
| | | | 4270 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/3050/4880 | |
| 34874705 | kan. Lärche Rhombus-Leiste gehobelt, gerundet VEH Top PEFC 70% | 27x68mm | 3660 | 4/120 |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| 33073711 | kan. Lärche Glattkantprofil gehobelt, gefast VEH Top PEFC 70% | 21x95mm | n.A. 2440/3050 | 5/110 |
| | | | 3660 | |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| 33073211 | kan. Lärche Glattkantprofil gehobelt, gefast VEH Top PEFC 70% | 21x145mm | 5180 | 4/84 |
| | | | 2440, 3050 | |
| | | | 3660 | |
| | | | 4270 | |
| 33073761 | kan. Lärche Glattkantprofil gehobelt, gefast VEH Top PEFC 70% | 21x195mm | 4880 | 4/40 |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/3050 | |
| | | | 3660 | |
| 31573303 | kan. Lärche Fassadenprofil gehobelt, N+F, 26-14 mm VEH Top PEFC 70% | 26/14x146mm | n.A. 2440/3050 | 4/112 |
| | | | 3660 | |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| 31573300 | kan. Lärche Fassadenprofil sägerau, N+F, 26-14 mm VEH Top PEFC 70% | 26/14x146mm | 5180 | 4/112 |
| | | | n.A. 2440/3050 | |
| | | | 3660 | |
| | | | 4270 | |
| 31574632 | kan. Lärche Fassadenpr. Typ R LANERO unbeh. 20° Kanten ger. gemäß VEH Top PEFC 70% | 27x96mm | 4880 | 3/198 |
| | | | 5180 | |
| | | | 3660 | |
| | | | n.A. 2440/3050 | |

n.A. = nach Anfall



Kanadische Hobelware

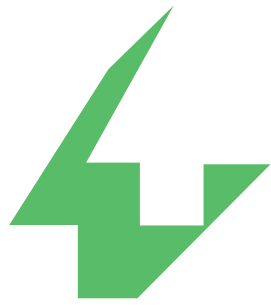
Fassadenartikel - kanad. Douglasie + Lärche, PEFC 70%

HF.: 18% (+/- 2 %)VEH A/B (Auftragsfertigung)

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung | Abmessung | Längen | Bund/ Paket |
|---------------|--|-----------|---------------------|----------------|
| 34844700 | kan. Douglasie Rhombus-Leiste gehobelt, gerundet VEH A/B PEFC 70% | 27x68mm | 3050 | 4/240 |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | n.A. 2440/3660 | |
| 33043613 | kan. Douglasie Glattkantprofil gehobelt, gefast VEH A/B PEFC 70% | 21x95mm | 3660 | 5/220 |
| | | | 4270 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/3050/4880 | |
| 33043643 | kan. Douglasie Glattkantprofil gehobelt, gefast VEH A/B PEFC 70% | 21x145mm | 3660 | 4/168 |
| | | | 4270 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/3050/4880 | |
| 33043663 | kan. Douglasie Glattkantprofil gehobelt, gefast VEH A/B PEFC 70% | 21x195mm | 3660 | 4/80 |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/3050 | |
| 34874704 | kan. Lärche Rhombus-Leiste gehobelt, gerundet VEH A/B PEFC 70% | 27x68mm | 3660 | 4/240 |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/3050 | |
| 33073713 | kan. Lärche Glattkantprofil gehobelt, gefast VEH A/B PEFC 70% | 21x95mm | 3660 | 5/220 |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/3050 | |
| 33073212 | kan. Lärche Glattkantprofil gehobelt, gefast VEH A/B PEFC 70% | 21x145mm | 3660 | 4/168 |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/3050 | |
| 33073763 | kan. Lärche Glattkantprofil gehobelt, gefast VEH A/B PEFC 70% | 21x195mm | 3660 | 4/80 |
| | | | 4270 | |
| | | | 4880 | |
| | | | 5180 | |
| | | | n.A. 2440/3050 | |

n.A. = nach Anfall





KRAGES

Holzindustrie

DIE HOLZEIGENSCHAFTEN

DER KANADISCHEN DOUGLASIE, LÄRCHE
& WESTERN RED CEDAR



KANADISCHE DOUGLASIE

Handelsname

Douglas fir, Oregon Pine

Wissenschaftlicher Name

Pseudotsuga menziesii (var. *glauca*)

Härte (Janka)

620 lbf (2,760 N)

Gewicht

Bis zu 600kg/m³ bei 18% HF



Herkunft

Unsere kanadische Douglasie stammt aus Interior British Columbia (siehe Karte). Die dort vorherrschenden Klimabedingungen resultieren in einem, im Vergleich zu der europäischen Douglasie, sehr feinjährigen und feinastigen Holz

Dauerhaftigkeit

Nach EN 350 wird die Douglasie aus nordamerikanischen Wuchsgebieten im direkten Erdkontakt in die Dauerhaftigkeitsklasse 3 eingestuft. Es existieren auch diverse unabhängige Studien, in denen die Dauerhaftigkeit der kanad. Douglasie mit und ohne Erdkontakt getestet wurde. In gemäßigttem Klima hat die kanad. Douglasie dabei durchweg mindestens ebenso gut oder besser abgeschnitten wie sib. Lärche und Western Red Cedar. Darüber hinaus nimmt kanadische Douglasie selbst bei direktem Wasserkontakt im Vergleich zu vielen anderen Nadelhölzern nur sehr langsam Feuchtigkeit auf und erreicht unter normalen Witterungsverhältnissen nicht die nötige Holzfeuchte von 27%, die holzerstörende Pilze zum Wachsen benötigen, was einen weiteren natürlichen Holzschutz darstellt. Je feiningiger die Holzqualität hierbei ist, desto niedriger ist die Wasseraufnahme über den selben Zeitraum.

Bearbeitbarkeit

Feinjährige Holzqualitäten lassen sich aufgrund des höheren Spätholzanteils sehr gut bearbeiten, bei breiteren Jahresringen ist eine Vorbohrung zum Nageln und Schrauben empfehlenswert. Lacke, Lasuren und Öle werden für gewöhnlich gut aufgenommen. Bei Kontakt mit Eisenionen kann es im Kernholz zu oxidativen Verfärbungen kommen.



KANADISCHE LÄRCHE

Handelsname

Westamerikanische Lärche, Western larch

Wissenschaftlicher Name

Larix occidentalis

Härte (Janka)

830 lbf (3,690 N)

Gewicht

Im Schnitt 575-650kg/m³ bei 18% HF



Herkunft

Das Verbreitungsgebiet von der westamerikanischen Lärche in Kanada beschränkt sich auf Interior British Columbia. Die dort vorherrschenden Klimabedingungen resultieren in einem sehr feinjährigen und feinastigen Holz, ähnlich der sib. Lärche.

Dauerhaftigkeit

Nach EN 350 wird die westamerikanische Lärche im direkten Erdkontakt wie alle anderen Lärchen-Arten in die Dauerhaftigkeitsklasse 3-4 eingestuft. Es existieren kaum Studien zu der Dauerhaftigkeit der Spezies, jedoch berichten Anekdoten und Erfahrungsberichte von Holzfällern und Verarbeitern aus Nordamerika von einer sehr guten Dauerhaftigkeit des Kernholzes, das auch nach Jahrzehnten kaum Festigkeitseinbußen zeigen soll.



Bearbeitbarkeit

Das Holz lässt sich gut von Hand und maschinell bearbeiten. Westamerikanische Lärche hat jedoch einen hohen Silikatgehalt, welcher Schnittwerkzeuge schneller abstumpfen lässt. Aufgrund des Härteunterschiedes zwischen dem Frühholz und dem Spätholz können beim händischen Schleifen unebene Oberflächen entstehen. Abgesehen von etwaigen Harztaschen werden Öle, Lacke und Lasuren gut aufgenommen.

Bei Kontakt mit Eisenionen kann es zu Verfärbungen kommen.

KANADISCHE WESTERN RED CEDAR

Handelsname

Western Red Cedar (WRC), Rotzeder

Wissenschaftlicher Name

Thuja plicata

Härte (Janka)

350 lbf (1,560 N)

Gewicht

Ca. 380kg/m³ bei 18% HF



Herkunft

Das Verbreitungsgebiet von Western Red Cedar ist das westliche Nordamerika. Man differenziert zwischen der Küsten- und der Inlands-Zeder, die sich vor allem optisch unterscheiden. Die Küstenvariante ist meist etwas dunkler gefärbt und wird hauptsächlich in der Qualität Clear gehandelt, die Inlandsvariante hat ein interessantes Farbspiel zwischen hell und dunkel und ist meist in der Qualität STK (gesunde, festverwachsene Äste) zu finden.

Dauerhaftigkeit

Nach EN 350 wird Western Red Cedar im direkten Erdkontakt in die Dauerhaftigkeitsklasse 2 eingestuft. In Nordamerika erfreut sich die Holzart großer Beliebtheit für die Verwendung im Außenbereich. In gemäßigttem Klima kann die Holzart bei adäquater Installation viele Jahrzehnte erhalten bleiben.

Bearbeitbarkeit

Das Holz ist sehr leicht von Hand oder maschinell zu bearbeiten, aufgrund der geringen Härte kann es allerdings schnell zu Druckstellen oder Kratzern kommen. Das Holz verströmt bei Bearbeitung einen starken, aromatischen Geruch. Öle, Lacke und Lasuren werden gut aufgenommen. In Kontakt mit Eisenionen können oxidative Verfärbungen auftreten.

