

Wald. Für immer.
Das Holz für Pollmeier Fichte LVL kommt aus heimischen, nachhaltig bewirtschafteten und PEFC-zertifizierten Wäldern.*

Jeder Baum des Waldes produziert im Laufe seines Lebens Holz. Neben dem Sonnenlicht und den im Wasser gelösten Nährstoffen des Bodens, benötigt er dazu vor allem Kohlendioxid, CO_2. Kohlendioxid, gemeinhin als Treibhausgas bekannt, ist weitgehend für den Klimawandel verantwortlich. Während des Wachstums entziehen Bäume der Atmosphäre große Mengen CO_2 und speichern den Kohlenstoff im Holz. Dabei wird Sauerstoff freigesetzt, der für das Leben von Mensch und Tier notwendig ist.

*Pollmeier Fichte LVL weist ab Werk für die Herstellungsphase A1–A3 einen CO_2-Fußabdruck (GWP-total) von -602,1 kg CO_2-Äq./m³ auf. Der im Holz enthaltene biogene Kohlenstoff wird dabei als CO_2-Aufnahme bilanziert und bleibt während der Nutzungsdauer im Produkt gebunden. Der Einsatz von Fichte LVL kann damit – abhängig von der gewählten Vergleichskonstruktion – zu einer günstigeren CO_2-Bilanz des Projekts beitragen.***

** Herkunftsnachweis DINC-PEFC-COC-000841 vom 20.06.2023 ** Fichte LVL gemäß EPD-POL-20230327-IBA2-DE, 18.12.2023*



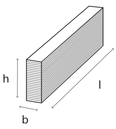
Pollmeier Fichte G-LVL

Hergestellt in Deutschland.
Verfügbar in einer Vielzahl an Formaten.

Pollmeier Fichte LVL hat ab Werk einen CO_2-Fußabdruck von -602,1 kg/m³. Das heißt, dass mit jedem Kubikmeter Fichte LVL, der verbaut wird, langfristig 602,1 kg CO_2 gespeichert werden, die zuvor der Atmosphäre entzogen wurden. Der Einsatz dieses Baustoffes hat somit direkten Einfluss auf die Nachhaltigkeit und Klimafreundlichkeit Ihres Projektes.*

Fichte G-LVL Verfügbare Maße bezogen auf G-LVL flat

Breite	Höhe	Länge
60, 80, 120, 160, 200, 240, 280, 300 mm	120–920 mm in 40 mm Schritten	2.000 – 18.000 mm

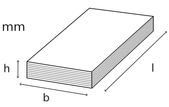


Pollmeier Fichte LVL besteht aus mehreren Lagen 3 mm starker, miteinander verleimter Furniere aus Fichtenholz. Durch das Schälen und anschließende Verleimen der Furniere, werden natürliche Fehlstellen im Holz über den Querschnitt verteilt. Es entsteht ein homogener und leistungsstarker Holzwerkstoff, welcher im konstruktiven Holzbau vor allem als stabförmige Bauteile für den Holzrahmenbau oder die Skelettbauweise zum Einsatz kommt.

Fichte LVL S verfügbare Maße

Stärke	Breite	Länge
45, 63, 75 mm	1.820 mm	2.000 – 18.000 mm

Plattenstärken können bis zu 3 mm nachgeschliffen werden. Weitere Stärken (21–81 mm in 3 mm Schritten), sowie Breitenzuschnitte und Längen auf Anfrage möglich.





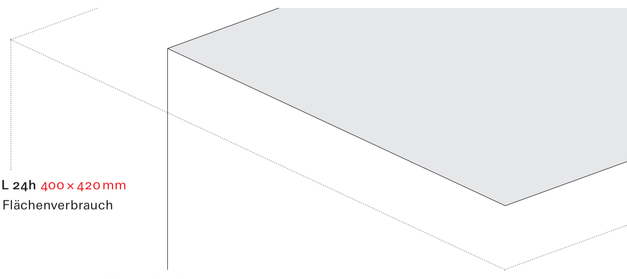
Pollmeier Fichte LVL S

Materialersparnis
Bis zu 70 %

	BSH GL 24h	Pollmeier Fichte LVL S	Pollmeier Fichte G-LVL*	
			edge	flat
Biegung $f_{m,0,edge,k}$	24,0 N/mm²	44,0 N/mm²	53,0 N/mm²	34,0 N/mm²
Schub $f_{v,0,edge,k}$	3,5 N/mm²	4,6 N/mm²	4,6 N/mm²	1,7 N/mm²
Druck II $f_{c,0,k}$	21,5 N/mm²	40,0 N/mm²	48,0 N/mm²	48,0 N/mm²
Druck ⊥ $f_{c,90,edge,k}$	2,5 N/mm²	7,3 N/mm²	8,8 N/mm²	3,6 N/mm²
Zug II $f_{t,0,k}$	17,0 N/mm²	31,0 N/mm²	31,0 N/mm²	31,0 N/mm²
E-Modul $E_{0,mean}$	11.000 N/mm²	14.000 N/mm²	14.000 N/mm²	14.000 N/mm²
Rohdichte ca. ρ_k	365 kg/m³	480 kg/m³	500 kg/m³	500 kg/m³

* Die anzunehmenden Werte hängen vom verwendeten Querschnitt ab. Bitte überprüfen Sie die jeweils gültige Zulassung.

Last: 3000 kN
Knicklänge: 3,05 m
k_{mod}: 0,9
NK: 1



BSH GL 24h 400 × 420 mm
+65 % Flächenverbrauch

Fichte G-LVL 300 × 340 mm

Vergleich
Flächenverbrauch

Pollmeier Fichte LVL ist ein Furnierschichtholz aus heimischer Fichte, das in einem der modernsten Furnierschichtholzwerke Europas hergestellt wird. Geschälte Furnierlagen werden parallel verleimt und zu Trägern, Platten und Components verarbeitet. Kontaktieren Sie uns – wir beraten Sie gerne.

Beratung für Architekten, Bauingenieure, Bauherren und Holzbauunternehmen
T +49 (0)36926 945 560
fichte.lvl@pollmeier.com

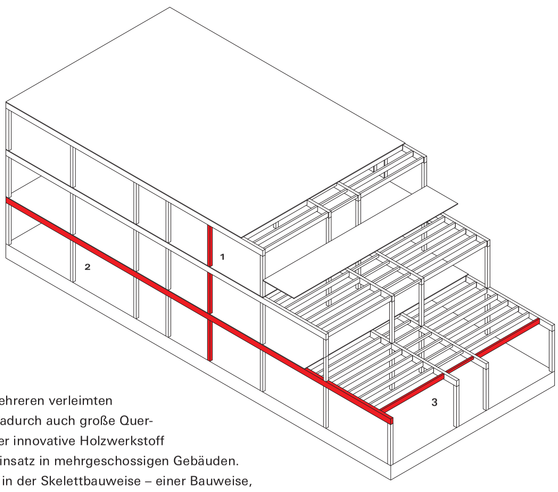
Beratung für Händler
T +49 (0) 36926 945 163
sales@pollmeier.com

Mehr zur Pollmeier Fichte LVL.



Vielfältige Anwendungen.
Mit Pollmeier Fichte LVL als Stütze und Träger im Holzskelettbau erreichen Sie neue Höhen

Pollmeier Fichte LVL besteht aus mehreren Lagen circa 3 mm dicker, miteinander verklebter Fichtenholzfurniere. Dieser Aufbau reduziert Fehlstellen, führt zu einem homogenen Querschnitt und verleiht Pollmeier Fichte LVL höchste Festigkeit.

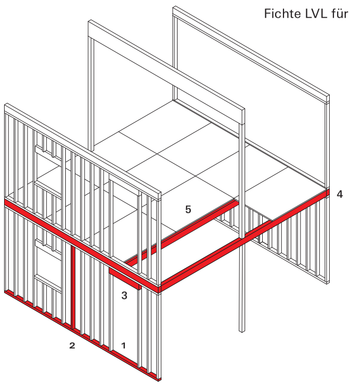


1 Stützen
2 Träger
3 Unterzüge

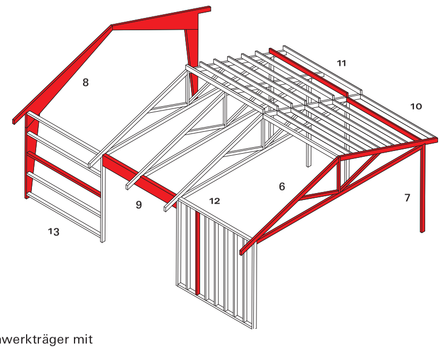
Pollmeier Fichte G-LVL besteht aus mehreren verleimten Fichte LVL-Lamellen und ermöglicht dadurch auch große Querschnitte mit hoher Tragfähigkeit. Dieser innovative Holzwerkstoff eröffnet neue Möglichkeiten für den Einsatz in mehrgeschossigen Gebäuden. Ideal als Stütze, Träger oder Unterzug in der Skelettbauweise – einer Bauweise, die sich durch Materialeffizienz und flexible Raumnutzung auszeichnet.

Pollmeier Fichte LVL
im Holzrahmenbau

Wandkonstruktionen in Holzrahmenbauweise lassen sich durch den Einsatz von Pollmeier Fichte LVL im Bereich der Schwelle und des Rähms in vielen Bereichen optimieren. Durch die hohe Druckfestigkeit können Stützenquerschnitte sowohl in der Außen- als auch in der Innenwand reduziert werden. Damit lassen sich Wärmebrücken in den Außenwänden minimieren und die Wandtiefen der Innenwände reduzieren. Die reduzierten Wandtiefen führen zu Wohnraumgewinn und damit zur Wertsteigerung der Immobilie. Wandständer aus Pollmeier Fichte LVL eigenen sich durch die hohen Festigkeiten zudem hervorragend für hochbelastete Stützen zum Beispiel neben Fensteröffnungen oder in tragenden Innenwänden. Außerdem wird Pollmeier Fichte LVL für Fensterstürze und Deckenkonstruktion eingesetzt.



1 Schwelle und Rähm
2 Wandständer
3 Fenster- und Türsturz
4 Randbohle
5 Deckenkonstruktionen



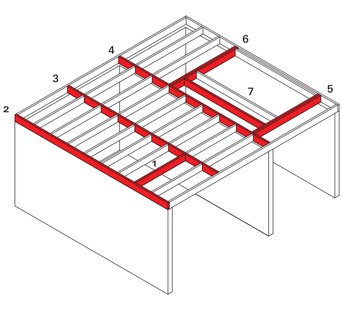
6 Fachwerkträger
7 Hallenstützen
8 Hallenbinder und Dreigelenkrahmen
9 Stürze für Tür- und Fensteröffnungen
10 Einfeldträger-Pfetten
11 Mehrfeldträger-Pfetten
12 Stützen für Holzrahmenbauelemente
13 Wandträger

Pollmeier Fichte LVL
im Hallenbau

Pollmeier Fichte LVL bietet im Hallenbau viele Vorteile.
Durch die hohe Zug- und Druckfestigkeit lassen sich Fachwerkträger mit schlankeren Gurten und Streben ausführen als mit Brettschichtholz.
Für Hallenbinder, Dreigelenkrahmen, Stützen, Pfetten und Wandträger ist Pollmeier Fichte LVL aufgrund seiner hohen Festigkeitswerte hervorragend geeignet und ermöglicht im Vergleich zu Brettschichtholz eine erhebliche Materialersparnis.
Pollmeier Fichte LVL wird mit einer Holzfeuchte von ca. 6 % ausgeliefert und ist sehr dimensionsstabil.

Pollmeier Fichte LVL
für Deckensysteme

Deckensysteme aus Pollmeier Fichte LVL bieten eine interessante und wirtschaftliche Alternative für Decken mit großen Spannweiten, bei denen konventionelle Konstruktionen an ihre Leistungsgrenze stoßen. Dabei kann Pollmeier Fichte LVL für alle Träger im Deckensystem eingesetzt werden, von Deckenträgern über Randbohlen bis zu Wechselträgern. Die Träger sind sehr gerade und dimensionsstabil und besitzen eine um bis zu 30 – 50 % höherer Lochleibungsfestigkeit im Vergleich zu KVH und BSH, wodurch weniger Verbindungsmittel mit kleineren Durchmessern eingesetzt werden können.



1 Deckenträger
2 Randbohle
3 Aussteifende Querträger in Feldmitte
4 Aussteifende Querträger am Auflager
5 Wechselträger
6 Wechselträger für Treppenöffnungen
7 Eingehängte Nebenträger