

Pollmeier Fichte LVL

G-LVL



flat



edge

Platte LVL S



Technische Eigenschaften	Pollmeier Fichte		
	Platte LVL S	G-LVL edge	G-LVL flat
Biegefestigkeit parallel (N/mm ²)	$f_{m,o,edge,k}$ 44 ^{a)}	$f_{m,o,edge,k} (H) = \min (53 \text{ N/mm}^2; k_{sys} \cdot 44 \text{ N/mm}^2)$ mit $k_{sys} = 1 + (H-40)/(280) \cdot 0,2$	
	$f_{m,o,flat,k}$ 50		$f_{m,o,flat,k} (H) = k_{size,m} \cdot 34 \text{ N/mm}^2$ mit $k_{size,m} = (600/H^{b})^{0,14}$
Zugfestigkeit parallel (N/mm ²)	$f_{t,o,k}$ 31		$31 \cdot (3000/L)^{0,07}$
Druckfestigkeit rechtwinklig (N/mm ²)	$f_{c,90,edge,k}$ 7,3	$f_{c,90,edge,k} (H) = \min (8,8 \text{ N/mm}^2; k_{sys} \cdot 7,3 \text{ N/mm}^2)$ mit $k_{sys} = 1 + (H^{c)-40}/(280) \cdot 0,2$	
	$f_{c,90,flat,k}$ 3,6		3,6
Druckfestigkeit parallel (N/mm ²)	$f_{c,o,k}$ 40	$f_{c,o,k} (H) = \min (48 \text{ N/mm}^2; k_{sys} \cdot 40 \text{ N/mm}^2)$ mit $k_{sys} = 1 + (H-40)/(280) \cdot 0,2$	
Schubfestigkeit parallel (N/mm ²)	$f_{v,o,flat,k}$ 2,6		$f_{v,o,flat,k} (H) = k_{size,v} \cdot 1,7 \text{ N/mm}^2$ mit $k_{size,v} = (600/H)^{0,15}$
	$f_{v,o,edge,k}$ 4,6	4,6	
Zugfestigkeit rechtwinklig (N/mm ²)	$f_{t,90,edge,k}$ 0,9	0,9	
	$f_{t,90,flat,k}$		$f_{t,90,flat,k} (H) = \min (0,35 \text{ N/mm}^2; k_{size,t,90} \cdot 0,29 \text{ N/mm}^2)$ mit $k_{size,t,90} = (600/H)^{0,20}$
E-Modul (N/mm ²)	$E_{o, mean}$ 14.000		14.000
	$E_{o,05}$ 12.000		12.000
Schubmodul (N/mm ²)	$G_{v,0,edge,mean}$ 590	590	
	$G_{0,flat,mean}$ 570		570
Dichte (kg/m ³)	Mittelwert ρ_{mean} 540		540
	charakt. Wert ρ_k 480		500

^{a)} Werte gelten für $H \leq 300 \text{ mm}$. Für $300 < H \leq 1000 \text{ mm}$ ist der charakteristische Festigkeitswert mit dem Beiwert $k_h = (300/h)^{0,15}$ zu multiplizieren. H ist die für die Biegebeanspruchung maßgebende Abmessung des Gesamtquerschnitts in mm.

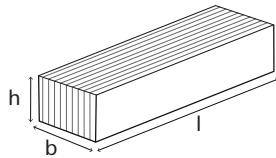
^{b)} Der Wert H ist immer mit mind. $H = 600 \text{ mm}$ anzusetzen.

^{c)} Der Wert H^c ist die Länge der druckbeanspruchten Fläche.

Pollmeier Fichte G-LVL

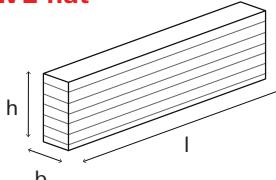
Holzfeuchte	7% ($\pm 2\%$)
Oberflächenqualität	geschliffen, Körnung 80
Verpackung	Pakete werden mit Flachfolie foliert und die Unterleger werden mittels Umreifungsband befestigt.
Brandverhalten	D-s2, do
Formaldehydabgabe	E1 nach DIN EN 14374
Abbrandverhalten	gemäß EN 1995-1-2
Quell- und Schwindverhalten	gemäß EN 1995-1-1/NA
Zulassung	ABZ Z-9.1-932
Abmessungen	

G-LVL edge



Toleranzen ³		
Höhe (h) in mm ¹	60 80 120 160 200 240 280 300	± 2 mm
Breite (b) in mm ²	120 - 920 mm in 40 mm Schritten	$h \leq 400$ mm: +4 mm / -2 mm $h > 400$ mm: +1% / -0,5%
Länge (l) in mm	2.000 - 18.000	± 5 mm

G-LVL flat



Toleranzen ⁶		
Breite (b) in mm ⁴	60 80 120 160 200 240 280 300	± 2 mm
Höhe (h) in mm ⁵	120 - 920 mm in 40 mm Schritten	$h \leq 400$ mm: +4 mm / -2 mm $h > 400$ mm: +1% / -0,5%
Länge (l) in mm	2.000 - 18.000	± 5 mm

^{1,4} Abweichende Höhe (edge) | Breite (flat) von 121-299mm auf Anfrage möglich; min. Bestellmenge 10lfm pro Dimension. Mindestbestellmenge pro Querschnitt <100mm: 20lfm & gerade Stückzahl je Abmessung | Mindestbestellmenge pro Querschnitt ab 100mm: 10lfm.

^{2,5} Abweichende Breite (edge) | Höhe (flat) ab 140 mm möglich, durch hobeln bis 20 mm | gehobelte Seiten haben keine Sichtqualität.

^{3,6} Die Angaben der Toleranzen beziehen sich auf eine Holzfeuchte von 7% ($\pm 2\%$) ab Werk Creuzburg. Das Quell- und Schwindverhalten bei höheren Ausgleichsfeuchten ist zu beachten.

Fichte G-LVL im Vergleich zu Brettschichtholz GL24C*

Eigenschaften	Pollmeier Fichte G-LVL		Brettschichtholz GL 24c*	Verbesserung durch G-LVL edge
	edge	flat		
Biegefesteitigkeit	$f_{m, y, k}$	53 N/mm ²	34 N/mm ²	24 N/mm ² 120%
Zugfesteitigkeit	$f_{t, 0, k}$		31 N/mm ²	17 N/mm ² 82%
Druckfesteitigkeit	$f_{c,o, k}$		48 N/mm ²	21,5 N/mm ² 123%
Schubfesteitigkeit	$f_{v, k}$	4,6 N/mm ²	1,7 N/mm ²	3,5 N/mm ² 31%
E-Modul	$E_{0, mean}$	14.000 N/mm ²		11.000 N/mm ² 27%

* nicht Teil des Pollmeier Sortiments.

Quelle: <https://www.brettschichtholz.de/publish/binarydata/pdfs/aktuelles/ifo-geklebte-vollholzprodukte-korr-2.auflage-2016.pdf>

Pollmeier Fichte Platte S

Holzfeuchte	7% ($\pm 2\%$)
Oberflächenqualität	ungeschliffen, auf Wunsch geschliffen max. - 3 mm zur Plattenstärke (Korn 80)
Verpackung	Pakete werden mit Flachfolie foliert und die Unterleger werden mittels Umreifungsband befestigt.
Brandverhalten	D-s2, do
Formaldehydabgabe	E1 nach DIN EN 14374
Abbrandverhalten	gemäß EN 1995-1-2
Quell- und Schwindverhalten	gemäß EN 1995-1-1/NA
Zulassung	CE nach EN 14374

Abmessungen



Platte LVL S ¹		Toleranzen ⁴
Stärke ² (s) in mm	45 63 75	$\pm 2 \text{ mm}$ geschliffen $\pm 1 \text{ mm}$
Breite ³ (b) in mm	600 900 1.820	$\leq 300 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ $> 300 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$
Länge (l) in mm	1.850 - 18.000	$\pm 5 \text{ mm}$

¹ Mindestabnamemenge: ganze Rohplatte

² Abweichende Stärken (21 - 81 mm) auf Anfrage | in 3 mm Schritten.

³ Abweichende Breiten von 100 - 1.820 mm auf Anfrage.

⁴ Die Angaben der Toleranzen beziehen sich auf eine Holzfeuchte von 7% ($\pm 2\%$) ab Werk Creuzburg. Das Quell- und Schwindverhalten bei höheren Ausgleichsfeuchten ist zu beachten.

Kontaktieren Sie uns.
Wir freuen uns darauf,
Sie zu beraten.

Vereinbaren Sie jetzt Ihr persönliches Beratungsgespräch.

Unsere Produkte sind
PEFC zertifiziert.

