

Pollmeier Fichte LVL

G-LVL



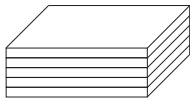
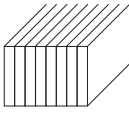
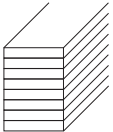
flat



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 · (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 ≤ 300 mm. Für 300 < H ≤ 1000 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.

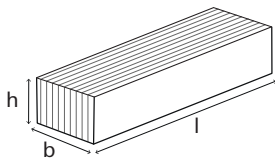
^{b)} Der Wert H ist immer mit mind. H = 600 mm anzusetzen.

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

Pollmeier Fichte G-LVL

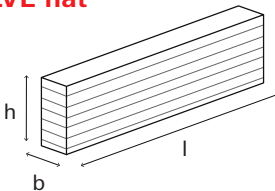
Holzfeuchte	7% ($\pm 2\%$)
Oberflächenqualität	geschliffen, Körnung 80
Verpackung	Pakete werden mit Flachfolie foliert und die Unterleger werden mittels Umreifungsband befestigt.
Brandverhalten	D-s2, do
Formaldehydabgabe	E1 nach DIN EN 14374
Abbrandverhalten	gemäß EN 1995-1-2
Quell- und Schwindverhalten	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 Kreuzburg. 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		
Biegefestigkeit	$f_{m,y,k}$	53 N/mm ²	34 N/mm ²	24 N/mm ²	120%
Zugfestigkeit	$f_{t,0,k}$	31 N/mm ²		17 N/mm ²	82%
Druckfestigkeit	$f_{c,0,k}$	48 N/mm ²		21,5 N/mm ²	123%
Schubfestigkeit	$f_{v,k}$	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.aufgabe-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	± 2 mm geschliffen ± 1 mm
Breite ³ (b) in mm	600 900 1.820	≤ 300 mm ± 2 mm > 300 mm ± 5 mm
Länge (l) in mm	1.850 - 18.000	± 5 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.

