

Pollmeier Fichte LVL

G-LVL



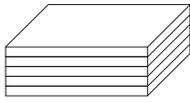
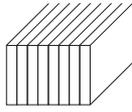
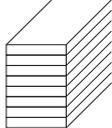
flat



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 N/mm ² ; k _{sys} · 44 N/mm ²) mit k _{sys} = 1 + (H-40)/(280) · 0,2	
	f _{m,o,flat,k}	50	f _{m,o,flat,k} (H) = k _{size,m} · 34 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 N/mm ² ; k _{sys} · 7,3 N/mm ²) mit k _{sys} = 1 + (H ^{c)} -40)/(280) · 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 N/mm ² ; k _{sys} · 40 N/mm ²) mit k _{sys} = 1 + (H-40)/(280) · 0,2	
Schubfestigkeit parallel (N/mm ²)	f _{v,o,flat,k}	2,6	f _{v,o,flat,k} (H) = k _{size,v} · 1,7 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 N/mm ² ; k _{size,t,90} · 0,29 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_n = (300/h)^{0,15} zu multiplizieren. H ist die für die Biegebeanspruchung maßgebende Abmessung des Gesamtquerschnitts in mm.

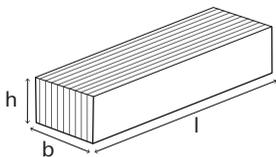
^{b)} Der Wert H ist immer mit mind. H = 600 mm anzusetzen.

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

Pollmeier Fichte G-LVL

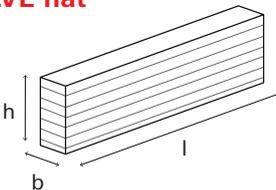
Holzfeuchte	7% (± 2%)
Oberflächenqualität	geschliffen, Körnung 80
Verpackung	Pakete werden mit Flachfolie foliert und die Unterleger werden mittels Umreifungsband befestigt.
Brandverhalten	D-s2, do
Formaldehydabgabe	E1 nach DIN EN 14374
Abbrandverhalten	gemäß EN 1995-1-2
Quell- und Schwindverhalten	gemäß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

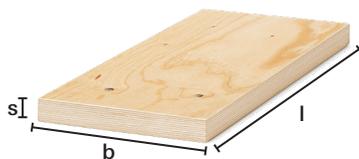
* nicht Teil des Pollmeier Sortiments.

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

Pollmeier Fichte Platte S

Holzfeuchte	7% (± 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% (± 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.

