

Leistungserklärung

1. Ref.-Nr.	PM – 012 – 2019
2. Typ	Furnierschichtholz aus Fichte
3. Verwendungszweck	Furnierschichtholz nach EN 14374:2005-02 für alle tragenden, aussteifenden oder nichttragenden Bauteile
4. Handelsname	Pollmeier Fichte LVL Q
Hersteller	Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH Pferdsdorfer Weg 6 D-99831 Creuzburg
5. Kontaktadresse	nicht relevant (siehe 4.)
6. Leistungsbeständigkeit	System 1
7. Zertifizierende Stelle	MPA Stuttgart 0672 Zertifikat der Leistungsbeständigkeit Nr. 0672-CPR-0415
8. Zertifizierende Stelle	nicht relevant

9 Erklärte Leistung

9.1 Produktbeschreibung

Das Furnierschichtholz wird aus miteinander verklebten, getrockneten Furnieren der Holzart Fichte bis zu einer Breite H von 1850 mm und bis zu einer Länge L von 18 m hergestellt.

Tabelle 1: Aufbau Pollmeier Fichte LVL Q (Fichten-FSH querlagig)

Bauteildicke B Nennmaß ungeschliffen in mm	Anzahl der Furnierlagen			Aufbau
	längs	quer	gesamt	
21	5	2	7	I-III-I oder II-I-II
24	6	2	8	II-II-II
27	7	2	9	II-III-II
30	8	2	10	II-III-II
33	9	2	11	II-III-II
36	10	2	12	III-III-III
39	10	3	13	III-II-II-III
42	12	2	14	III-III-III-III
45	12	3	15	III-III-III-III
48	14	2	16	III-III-III-III-III
51	14	3	17	III-III-III-III-III
54	16	2	18	III-III-III-III-III
57	15	4	19	III-II-III-II-III
60	16	4	20	III-II-III-II-III
63	16	5	21	III-II-III-III-II-III
66	18	4	22	III-II-III-III-II-III
I	längslaufende Furnierschicht			
-	querlaufende Furnierschicht			

9.2 Anwendungsbereich

Furnierschichtholz „Pollmeier Fichte LVL Q“ nach EN 14374 darf für alle tragenden, aussteifenden oder nichttragenden Bauteile verwendet werden, die nach EN 1995-1-1 in Verbindung mit EN 1995-1-1/NA bemessen und ausgeführt werden.

Die Anwendung von Furnierschichthölzern „Pollmeier Fichte LVL Q“ darf in den Bereichen erfolgen, die den Nutzungsklassen 1 und 2 nach EN 1995-1-1 zugeordnet sind.

9.3 Deklarierte Festigkeitskennwerte, Steifigkeitskennwerte und Rohdichten

Tabelle 2: Charakteristische Festigkeits- und Steifigkeitskennwerte in N/mm² und Rohdichten in kg/m³

Art der Beanspruchung		Furnierschichtholz	
		Pollmeier Fichte LVL Q	
Nennstärke in mm		21	24 ≤ B ≤ 66
Festigkeitskennwerte			
Plattenbeanspruchung [N/mm²]			
Biegung	f _{m,0,flat,k}	32	36
	f _{m,90,flat,k}	8	8
Druck	f _{c,90,flat,k}	4	
Schub	f _{v,0,flat,k}	1,3	
Scheibenbeanspruchung [N/mm²]			
Biegung ^{a)}	f _{m,0,edge,k}	30	32
	f _{m,90,edge,k}	10	7
Zug zur Faser	f _{t,0,k}	19	25,5
Zug ⊥ zur Faser	f _{t,90,edge,k}	7	3,5
Druck zur Faser	f _{c,0,k}	26	30
Druck ⊥ zur Faser	f _{c,90,edge,k}	11	9
Schub	f _{v,0,edge,k}	4,1	
Steifigkeitskennwerte [N/mm²]			
Elastizitätsmodul	E _{0,mean}	10000	10600
	E _{0,05}	9000	9000
	E _{90,edge,mean}	3500	2300
Schubmodul hochkant	G _{v,0,edge,mean}	590	
Schubmodul flachkant	G _{v,0,flat,mean}	150	
Rohdichten [kg/m³]			
mittlere Rohdichte	ρ _{mean}	530	
charakter. Rohdichte	ρ _k	480	
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.			

9.4 Brandschutz

Laut der delegierten Verordnung (EU) 2017/2293 der Kommission wird das Produkt Furnierschichtholz „Pollmeier Fichte LVL Q“ in die Klasse D-s2, d0 eingestuft.

Als Bemessungswerte der Abbrandraten für Furnierschichtholz können die entsprechenden Werte der EN 1995-1-2 entnommen werden.

9.5 Formaldehydklasse

Furnierschichtholz „Pollmeier Fichte LVL Q“ erfüllt die Klasse E1 bei der Formaldehydabgabe in Anlehnung an die Vorgaben der EN 14374.

10 Erklärung

Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Diese Erklärung der Leistung wird unter der alleinigen Verantwortung des im Punkt 4 benannten Herstellers ausgegeben.

Unterzeichnet für den Hersteller:

Creuzburg, 15.03.2019



Ralf Pollmeier

Geschäftsführer