

Leistungserklärung

- | | | |
|---|-------------------------|---|
| 1 | Ref.- Nr.: | PM – 014 – 2020 |
| 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 S
Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH
Pferdsdorfer Weg 6
D-99831 Amt 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 S (Fichten-FSH längslagig)

Bauteildicke B Nennmaß ungeschliffen in mm	Anzahl der Furnierlagen	Aufbau
21	7	IIIIII
24	8	IIIIIII
27	9	IIIIIIII
30	10	IIIIIIIII
33	11	IIIIIIIIII
36	12	IIIIIIIIIII
39	13	IIIIIIIIIIII
42	14	IIIIIIIIIIII
45	15	IIIIIIIIIIIII
48	16	IIIIIIIIIIIIII
51	17	IIIIIIIIIIIIII
54	18	IIIIIIIIIIIIIII
57	19	IIIIIIIIIIIIIIII
60	20	IIIIIIIIIIIIIIII
63	21	IIIIIIIIIIIIIIIII
66	22	IIIIIIIIIIIIIIIIII
69	23	IIIIIIIIIIIIIIIIII
72	24	IIIIIIIIIIIIIIIIII
75	25	IIIIIIIIIIIIIIIIII
78	26	IIIIIIIIIIIIIIIIII
81	27	IIIIIIIIIIIIIIIIII
I		längslaufende Furnierschicht

9.2 Anwendungsbereich

Furnierschichtholz „Pollmeier Fichte LVL S“ 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 Furnierschichtholz „Platte Pollmeier Fichte LVL S“ 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 3: Charakteristische Festigkeits- und Steifigkeitskennwerte in N/mm² und Rohdichten in kg/m³

Art der Beanspruchung		Pollmeier Fichte LVL S
Nennstärke in mm		21 ≤ B ≤ 81
Festigkeitskennwerte		
Plattenbeanspruchung [N/mm²]		
Biegung	f _{m,0,flat,k}	50
Druck	f _{c,90,flat,k}	3,6
Schub	f _{v,0,flat,k}	2,6
Scheibenbeanspruchung [N/mm²]		
Biegung ^{b)}	f _{m,0,edge,k}	44
Zug zur Faser	f _{t,0,k}	31
Zug ⊥ zur Faser	f _{t,90,edge,k}	0,9
Druck zur Faser	f _{c,0,k}	40
Druck ⊥ zur Faser	f _{c,90,edge,k}	7,3
Schub	f _{v,0,edge,k}	4,6
Steifigkeitskennwerte [N/mm²]		
Elastizitätsmodul	E _{0,mean}	14000
	E _{0,05}	12000
Schubmodul hochkant	G _{v,0,edge,mean}	590
Schubmodul flachkant	G _{v,0,flat,mean}	570
Rohdichten [kg/m³]		
mittlere Rohdichte	ρ _{mean}	540
charakter. Rohdichte	ρ _k	480
b) 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 S“ in die Klasse D-s1, d0 eingestuft.

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

9.5 Feuchteschutz, Schallschutz, Wärmeschutz

Für die erforderlichen Nachweise zum Feuchte-, Schall- und Wärmeschutzes gelten für „Pollmeier Fichte LVL S“ die für Brettschichtholz erlassenen Vorschriften, Normen und Richtlinien.

Die Werte zum Schwind- und Quellverhalten können dem nationalen Anhang EN 1995-1-1/NA entnommen werden.

9.6 Formaldehydklasse

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

9.7 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, 15.12.2020



Ralf Pollmeier

Geschäftsführer