

# Leistungserklärung

- |  |   |
|--|---|
| 1. Ref.-Nr.                            | PM – 020 – 2024   |
| 2. Typ                                 | Furnierschichtholz aus Buche  |
| 3. Verwendungszweck                    | Furnierschichtholz nach EN 14374:2005-02 für alle tragenden, aussteifenden oder nichttragenden Bauteile |
| 4. Handelsname                         | Platte BauBuche S<br>Platte BauBuche Q  |
| Hersteller                             | Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH<br>Pferdsdorfer Weg 6<br>D-99831 Creuzburg                             |
| 5. Kontaktadresse des Bevollmächtigten | kein Bevollmächtigter   |
| 6. Leistungsbeständigkeit              | System 1  |
| 7. Zertifizierende Stelle              | MPA Stuttgart 0672<br>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 Buche bis zu einer Breite H von 1850 mm und bis zu einer Länge L von 35 m hergestellt.

*Tabelle 1: Aufbau Platte BauBuche S (Buchen-FSH längslagig)*

Bauteildicke B ungeschliffen - Nennmaß in mm	Bauteildicke B geschliffen - Nennmaß in mm	Anzahl der Furnierlagen	Aufbau
21	19	7	IIIIIII
21	20	7	IIIIIII
24	22	8	IIIIIIII
27	25	9	IIIIIIIII
30	28	10	IIIIIIIIII
33	30	11	IIIIIIIIIII
33	31	11	IIIIIIIIIII
36	34	12	IIIIIIIIIIII
39	37	13	IIIIIIIIIIII
42	40	14	IIIIIIIIIIIII
45	43	15	IIIIIIIIIIIIII
48	46	16	IIIIIIIIIIIIII
51	49	17	IIIIIIIIIIIIII
54	50	18	IIIIIIIIIIIIII
54	52	18	IIIIIIIIIIIIII
57	55	19	IIIIIIIIIIIIII
60	58	20	IIIIIIIIIIIIII
63	60	21	IIIIIIIIIIIIII
63	61	21	IIIIIIIIIIIIII
66	64	22	IIIIIIIIIIIIII
I	längslaufende Furnierschicht		

Tabelle 2: Aufbau Platte BauBuche Q (Buchen-FSH querlagig)

Bauteildicke B ungeschliffen - Nennmaß in mm	Bauteildicke B geschliffen - Nennmaß in mm	Anzahl der Furnierlagen			Aufbau
		längs	quer	gesamt	
21	19	5	2	7	I-III-I
21	20	5	2	7	I-III-I
24	22	6	2	8	I-III-I
27	25	7	2	9	II-III-II
30	28	8	2	10	II-III-II
33	30	9	2	11	II-III-II
33	31	9	2	11	II-III-II
36	34	10	2	12	III-III-III
39	37	11	2	13	III-III-III
42	40	12	2	14	III-III-III
45	43	13	2	15	III-III-III
48	46	14	2	16	III-III-III
51	49	15	2	17	III-III-III
54	50	16	2	18	III-III-III
54	52	16	2	18	III-III-III
57	55	17	2	19	III-III-III
60	58	18	2	20	III-III-III
63	60	17	4	21	III-II-III-II-III
63	61	17	4	21	III-II-III-II-III
66	64	18	4	22	III-II-III-II-III
I	längslaufende Furnierschicht				
-	querlaufende Furnierschicht				

## 9.2 Anwendungsbereich

Furnierschichtholz „Platte BauBuche S“ und „Platte BauBuche 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 „Platte BauBuche S“ und „Platte BauBuche 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 3: Charakteristische Festigkeits- und Steifigkeitskennwerte in N/mm<sup>2</sup> und Rohdichten in kg/m<sup>3</sup>

Art der Beanspruchung		Furnierschichtholz Platte BauBuche S	Furnierschichtholz Platte BauBuche Q	
Nennstärke in mm		$20 \leq B \leq 80$	$\leq 24$ <sup>a)</sup>	$27 \leq B \leq 66$
<b>Festigkeitskennwerte</b>				
<b>Plattenbeanspruchung</b>				
Biegung	$f_{m,0,flat,k}$	80	70	75
	$f_{m,90,flat,k}$	---	34	21
Druck	$f_{c,90,flat,k}$	NKL 1: 12 NKL 2: 10	NKL 1: 16 NKL 2: 13,3	
Schub	$f_{v,0,flat,k}$	8	3,8	
<b>Scheibenbeanspruchung</b>				
Biegung <sup>b)</sup>	$f_{m,0,edge,k}$	75	54	59
	$f_{m,90,edge,k}$	---	16	9
Zug    zur Faser	$f_{t,0,k}$	60	46	49
Zug $\perp$ zur Faser	$f_{t,90,edge,k}$	1,5	15	8
Druck    zur Faser	$f_{c,0,k}$	NKL 1: 69 NKL 2: 57,5	NKL 1: 57 NKL 2: 47,5	NKL 1: 62 NKL 2: 51,6
Druck $\perp$ zur Faser	$f_{c,90,edge,k}$	NKL 1: 16,8 NKL 2: 14	NKL 1: 40 NKL 2: 33,3	NKL 1: 22 NKL 2: 18,3
Schub	$f_{v,90,edge,k}$	8	7,8	

Art der Beanspruchung		Furnierschichtholz Platte BauBuche S	Furnierschichtholz Platte BauBuche Q	
Nennstärke in mm		$20 \leq B \leq 80$	$\leq 24$ <sup>a)</sup>	$27 \leq B \leq 66$
<b>Steifigkeitskennwerte</b>				
Elastizitäts- modul	$E_{0,mean}$	16800	11800	12800
	$E_{0,05}$	14900	10900	11800
	$E_{90,mean}$	470	3500	2000
Schubmodul hochkant	$G_{v,0,edge,mean}$	760	820	
Schubmodul flachkant	$G_{v,0,flat,mean}$	850	430	
<b>Rohdichten</b>				
mittlere Rohdichte	$\rho_{mean}$	800	770	800
charakter. Rohdichte	$\rho_k$	730		
<p>a) „Platte BauBuche Q“ mit einer Nennstärke von <math>\leq 24</math> mm gemäß Anlage 2 darf nicht in Hochkantbiegung verwendet werden.</p> <p>b) Werte gelten für <math>H \leq 300</math> mm. Für <math>300 &lt; H \leq 1000</math> mm ist der charakteristische Festigkeitswert mit dem Beiwert <math>k_n = (300/h)^{0,12}</math> zu multiplizieren. H ist die für die Biegebeanspruchung maßgebende Abmessung des Gesamtquerschnitts in mm.</p>				

#### **9.4 Brandschutz**

Laut der delegierten Verordnung (EU) 2017/2293 der Kommission werden die Produkte „Platte BauBuche S" und „Platte BauBuche 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 Feuchteschutz, Schallschutz, Wärmeschutz**

Für die erforderlichen Nachweise zum Feuchte-, Schall- und Wärmeschutz gelten die je nach Produkt für Brettschichtholz („Platte BauBuche S") oder Bau-Furniersperrholz („Platte BauBuche Q") 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**

Die Furnierschichthölzer „Platte BauBuche S" und „Platte BauBuche Platte Q" erfüllen 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:

Amt Kreuzburg, 21.08.2024



Patrik Rodlberger

Geschäftsführer