

Dichiarazione di prestazione

1. N° rif.	PM – 020 – 2024
2. Tipo	Legno microlamellare di faggio
3. Destinazione d'uso	Legno microlamellare secondo EN 14374:2005-02 per tutti i componenti portanti, di rinforzo o non portanti
4. Nome commerciale	Pannello BauBuche S Pannello BauBuche Q
Produttore	Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH Pferdsdorfer Weg 6 D-99831 Creuzburg
5. Indirizzo di contatto dell'incaricato	nessun incaricato
6. Costanza della prestazione	Sistema 1
7. Organismo certificante	MPA Stuttgart 0672 Certificato di costanza della prestazione N° 0672-CPR-0415
8. Organismo certificante	non rilevante

9. Prestazione dichiarata

9.1 Descrizione del prodotto

Il legno microlamellare è prodotto in sfogliati del tipo di legno faggio essiccati, incollati tra loro fino a una larghezza H di 1850 mm e fino a una lunghezza L di 35 m.

Tabella 1: Struttura del Pannello BauBuche S (legno microlamellare di faggio a strati longitudinali)

Spessore del componente B non levigato – Misura nominale in mm	Spessore del componente B levigato – Misura nominale in mm	Numero di stratificazioni	Struttura
21	19	7	IIIIII
21	20	7	IIIIII
24	22	8	IIIIIII
27	25	9	IIIIIIII
30	28	10	IIIIIIIII
33	30	11	IIIIIIIIII
33	31	11	IIIIIIIIII
36	34	12	IIIIIIIIII
39	37	13	IIIIIIIIII
42	40	14	IIIIIIIIII
45	43	15	IIIIIIIIII
48	46	16	IIIIIIIIII
51	49	17	IIIIIIIIII
54	50	18	IIIIIIIIII
54	52	18	IIIIIIIIII
57	55	19	IIIIIIIIII
60	58	20	IIIIIIIIII
63	60	21	IIIIIIIIII
63	61	21	IIIIIIIIII
66	64	22	IIIIIIIIII
I lamelle longitudinali			

Tabella 2: Struttura del Pannello BauBuche Q (microlamellare di faggio a strati trasversali)

Spessore del componente B non levigato – Misura nominale in mm	Spessore del componente B levigato – Misura nominale in mm	Numero di stratificazioni			Struttura
		longitudinali	trasversali	totali	
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 lamelle longitudinali - lamelle trasversali					

9.2 Campo di applicazione

Il legno microlamellare “Pannello BauBuche S” e “Pannello BauBuche Q” secondo EN 14374 può essere utilizzato per tutti i componenti portanti, di rinforzo o non portanti dimensionati e realizzati secondo EN 1995- 1-1 in combinazione con EN 1995-1-1/NA.

I legni microlamellari “Pannello BauBuche S” e “Pannello BauBuche Q” possono essere utilizzati nei settori assegnati alle classi di utilizzo 1 e 2 secondo EN 1995-1-1.

9.3 Parametri di resistenza, parametri di rigidità e masse volumiche apparenti dichiarati

Tabella 3: Parametri di resistenza e rigidità caratteristici in N/mm² e masse volumiche apparenti in kg/m³

Tipo di sollecitazione		Legno microlamellare Pannello BauBuche S	Legno microlamellare Pannello BauBuche Q	
Spessore nominale in mm		20 ≤ B ≤ 80	≤ 24 ^{a)}	27 ≤ B ≤ 66
Parametri di resistenza				
Sollecitazione del Pannello				
Flessione	f _{m,0,flat,k}	80	70	81
	f _{m,90,flat,k}	---	34	21
Pressione	f _{c,90,flat,k}	NKL 1: 12 NKL 2: 10	NKL 1: 16 NKL 2: 13,3	
Taglio	f _{v,0,flat,k}	8	3,8	
Sollecitazione della lastra				
Flessione ^{b)}	f _{m,0,edge,k}	75	54	59
	f _{m,90,edge,k}	---	16	9
Trazione rispetto alla fibra	f _{t,0,k}	60	46	49
Trazione ⊥ rispetto alla fibra	f _{t,90,edge,k}	1,5	15	8
Pressione rispetto alla fibra	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
Pressione ⊥ rispetto alla fibra	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
Taglio	f _{v,0,edge,k}	8	7,8	

Tipo di sollecitazione		Legno microlamellare Pannello BauBuche S	Legno microlamellare Pannello BauBuche Q	
Spessore nominale in mm		20 ≤ B ≤ 80	≤ 24 ^{a)}	27 ≤ B ≤ 66
Parametri di rigidità				
Modulo di elasticità	E _{0,mean}	16800	11800	12800
	E _{0,05}	14900	10900	11800
	E _{90,mean}	470	3500	2000
Modulo di taglio tangenziale di taglio	G _{v,0,edge,mean}	760	820	
Modulo di taglio tangenziale di piatto	G _{v,0,flat,mean}	850	430	
Masse volumiche apparenti				
Massa volumica apparente media	p _{mean}	800	770	800
Massa volumica apparente caratteristica	p _k	730		
a) Il “Pannello BauBuche Q” con uno spessore nominale di ≤ 24 mm secondo l'Allegato 2 non deve essere utilizzato in flessione tangenziale di taglio.				
b) Valori validi per H ≤ 300 mm. Per 300 < H ≤ 1000 mm il valore di resistenza caratteristico va moltiplicato per il coefficiente k _h = (300/h) ^{0,12} H è la dimensione della sezione totale in mm determinante per la sollecitazione da flessione.				

9.4 Protezione antincendio

Secondo il Regolamento delegato (UE) 2017/2293 della Commissione i prodotti "Pannello BauBuche S" e "Pannello BauBuche Q" sono classificati in classe D-s2, d0.

Quali valori di dimensionamento delle velocità di combustione per il legno microlamellare possono essere utilizzati i corrispondenti valori della EN 1995-1-2.

9.5 Classe di formaldeide

Per quanto riguarda l'emissione di formaldeide i legni microlamellari "Pannello BauBuche S" e "Pannello BauBuche Q" soddisfano la classe E1 in conformità alle prescrizioni di EN 14374.

10. Dichiarazione

La prestazione del prodotto di cui ai numeri 1 e 2 corrisponde alla prestazione dichiarata di cui al numero 9. Questa dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del produttore indicato nel punto 4.

Sottoscritto per il produttore:

Creuzburg, 21.08.2024



Patrik Rodlberger

Amministratore Delegato