

Dichiarazione di prestazione

1. N° rif.	PM – 010 – 2018
2. Tipo	Legno microlamellare di abete rosso
3. Destinazione d'uso	Legno microlamellare a norma <EN 14374:2005-02 per tutti i componenti portanti, di rinforzo o non portanti.
4. Nome commerciale	Pollmeier Fichte LVL S
Produttore	Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH Pferdsdorfer Weg 6 D-99831 Creuzburg
5. Indirizzo	non rilevante (vedere 4.)
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 pro

Il legno microlamellare è prodotto a partire da fogli di legno di abete rosso, essiccati e incollati l'uno con l'altro fino a una larghezza H di 1850 mm e una lunghezza L di 18 m.

Tabella 1: Struttura del legno microlamellare di abete rosso Pollmeier Fichte LVL S (stratificazioni longitudinali)

Spessore nominale del componente B Misura nominale non levigata in mm	Numero di stratificazioni	Struttura
21	7	IIIIIII
24	8	IIIIIIII
27	9	IIIIIIIII
30	10	IIIIIIIIII
33	11	IIIIIIIIIII
36	12	IIIIIIIIIII
39	13	IIIIIIIIIIII
42	14	IIIIIIIIIIII
45	15	IIIIIIIIIIII
48	16	IIIIIIIIIIII
51	17	IIIIIIIIIIII
54	18	IIIIIIIIIIII
57	19	IIIIIIIIIIII
60	20	IIIIIIIIIIII
63	21	IIIIIIIIIIII
66	22	IIIIIIIIIIII
69	23	IIIIIIIIIIII
72	24	IIIIIIIIIIII
75	25	IIIIIIIIIIII
78	26	IIIIIIIIIIII
81	27	IIIIIIIIIIII
I	lamelle longitudinali	

9.2 Campo di applicazione

Il legno microlamellare di abete rosso "Pollmeier Fichte LVL S" a norma EN 14374 può essere impiegato per tutti i componenti portanti, di rinforzo o non portanti dimensionati e realizzati a norma EN 1995-1-1 in combinazione con EN 1995-1-1/NA.

Il legno microlamellare di abete rosso "Pollmeier Fichte LVL S" può essere impiegato nei settori assegnati alle classi di utilizzo 1 e 2 a norma EN 1995-1-1.

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

Tabella 2: Parametri caratteristici di resistenza e rigidità in N/mm² e masse volumiche apparenti in kg/m³

Tipo di sollecitazione		Pollmeier Fichte LVL S
Spessore nominale in mm		21 ≤ B ≤ 81
Parametri di resistenza		
Sollecitazione ortogonale al piano del pannello (comportamento a piastra) [N/mm²]		
Flessione	$f_{m,0,flat,k}$	50
Compressione	$f_{c,90,flat,k}$	3,6
Taglio	$f_{v,0,flat,k}$	2,6
Sollecitazione nel piano del pannello (comportamento a lastra) [N/mm²]		
Flessione ^{a)}	$f_{m,0,edge,k}$	44
Trazione rispetto alla fibra	$f_{t,0,k}$	35
Trazione ⊥ rispetto alla fibra	$f_{t,90,edge,k}$	0,9
Compressione rispetto alla fibra	$f_{c,0,k}$	40
Compressione ⊥ rispetto alla fibra	$f_{c,90,edge,k}$	7,3
Taglio	$f_{v,0,edge,k}$	4,6
Parametri di rigidità [N/mm²]		
Modulo di elasticità	$E_{0,mean}$	14000
	$E_{0,05}$	12000
Modulo di elasticità tangenziale di taglio	$G_{v,0,edge,mean}$	590
Modulo di elasticità tangenziale di piatto	$G_{v,0,flat,mean}$	570
Densità [kg/m³]		
Densità media	ρ_{mean}	540
Densità caratteristica	ρ_k	480
a) I valori valgono per $H \leq 300$ mm. Per $300 < H \leq 1000$ mm il valore di resistenza caratteristico deve essere moltiplicato per il coefficiente $k_h = (300/h)^{0,15}$. 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 il prodotto legno microlamellare di abete rosso “Pollmeier Fichte LVL S” è classificato nella classe D-s1, 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 Protezione contro l'umidità, insonorizzazione, isolamento termico

Per le evidenze richieste in merito a protezione contro l'umidità, insonorizzazione e isolamento termico per il “Pollmeier Fichte LVL S” si applicano le norme, disposizioni e direttive emanate per il legno lamellare.

I valori relativi al comportamento di ritiro e rigonfiamento si possono ricavare dall'appendice nazionale EN 1995-1-1/NA.

9.6 Classe di formaldeide

Il legno microlamellare di abete rosso “Pollmeier Fichte LVL S” è conforme alla classe E1 di emissione di formaldeide, in conformità a quanto disposto dalla norma EN 14374.

9.7 Dichiarazione

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

Firmato per il produttore:

Creuzburg, 18.09.2020



Ralf Pollmeier

Amministratore