

Dichiarazione di prestazione

1. N° rif.	PM – 012 – 2019
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 Q
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 prodotto

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 Q (stratificazioni trasversali)

Spessore nominale del componente B Misura nominale non levigata in mm	Numero di stratificazioni			Struttura
	longitudinali	trasversali	totali	
21	5	2	7	I-III-I o 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-III
57	15	4	19	III-II-III-III-II-III
60	16	4	20	III-II-III-III-II-III
63	16	5	21	III-II-III-III-II-III
66	18	4	22	III-II-III-III-II-III
I	lamelle longitudinali			
-	lamelle trasversali			

9.2 Campo di applicazione

Il legno microlamellare di abete rosso "Pollmeier Fichte LVL Q" 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 Q" 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 Q	
Spessore nominale in mm		21	24 ≤ B ≤ 66
Parametri di resistenza			
Sollecitazione ortogonale al piano del pannello (comportamento a piastra) [N/mm²]			
Flessione	$f_{m,0,flat,k}$	32	36
	$f_{m,90,flat,k}$	8	8
Compressione	$f_{c,90,flat,k}$	4	
Taglio	$f_{v,0,flat,k}$	1,3	
Sollecitazione nel piano del pannello (comportamento a lastra) [N/mm²]			
Flessione ^{a)}	$f_{m,0,edge,k}$	30	32
	$f_{m,90,edge,k}$	10	7
Trazione rispetto alla fibra	$f_{t,0,k}$	19	25,5
Trazione ⊥ rispetto alla fibra	$f_{t,90,edge,k}$	7	3,5
Compressione rispetto alla fibra	$f_{c,0,k}$	26	30
Compressione ⊥ rispetto alla fibra	$f_{c,90,edge,k}$	11	9
Taglio	$f_{v,0,edge,k}$	4,1	
Parametri di rigidità [N/mm²]			
Modulo di elasticità	$E_{0,mean}$	10000	10600
	$E_{0,05}$	9000	9000
	$E_{90,edge,mean}$	3500	2300
Modulo di elasticità tangenziale di taglio	$G_{v,0,edge,mean}$	590	
Modulo di elasticità tangenziale di piatto	$G_{v,0,flat,mean}$	150	
Densità [kg/m³]			
Densità media	ρ_{mean}	530	
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 Q" è classificato nella 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

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

10 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, 09.01.2019



Ralf Pollmeier

Amministratore