

Dichiarazione di prestazione - LENO®
Nr. DOP-ZT-CLT-it-004

Descrizione del codice numerico: Dichiarazione di prestazione, ZÜBLIN Timber GmbH, pannelli in legno massiccio, italiano, numero progressivo.

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

Panelli in legno massiccio a strati incrociati LENO® (CLT, X-Lam) ai sensi dell'Omologazione Tecnica Europea ETA-10-0241

2. Tipo, numero di serie o marchio registrato secondo Art. 11, paragrafo 4 BauPVO:

La data di produzione fa parte della marcatura del componente

3. Destinazione prevista del prodotto da costruzione conforme alla specifica tecnica armonizzata:

Elementi da costruzione in legno massiccio a forma di pannello per strutture portanti, di rinforzo e non portanti per edifici o costruzioni lignee.

4. Nome, nome commerciale registrato o marchio nonché l'indirizzo del produttore:

**ZÜBLIN Timber GmbH
Industriestraße 2
86551 Aichach
Germania**

5. Indirizzo dell'incaricato:

Nessun incaricato

6. Sistema di valutazione e verifica della fermezza della presentazione:

Sistema 1

7. Nel caso che il prodotto è gestito da una norma armonizzata:

non applicabile

8. Nel caso che il prodotto è gestito da una valutazione tecnica europea:

L'ente notificato MPA Stuttgart – Otto-Graf-Institut (FMPA) – 0672 - ha effettuato l'ispezione iniziale e esamina sin dall'inizio l'impianto di produzione. Lo stesso ente è incaricato al monitoraggio continuo dell'impianto e effettua la sorveglianza continua del sistema di controllo proprio di produzione. Il certificato di consistenza delle prestazioni EG 0672-CPR-0798 certifica la conformità del prodotto da costruzione alle disposizioni del Benessere Tecnico Europeo ETA-10/0241.

9. Prestazione dichiarata:

Caratteristiche	Prestazione	Norma tecnica armonizzata
Resistenza meccanica e stabilità	Nel dimensionamento si devono applicare, per i singoli strati, i valori caratteristici di resistenza e rigidità per legno di conifera della classe di resistenza corrispondente secondo la EN 338 considerando l'allegato 2. Classe di resistenza delle lamelle C 24 secondo EN 338. (Distribuzione all'interno dei strati C 24 \geq 70%; C 16 \leq 30%)	ETA - 10/0241

	Sollecitazione della piastra	Resistenza al taglio trasversale (valore 5% - frattile)	$f_{v,k}$	Vedi allegato 4
	Sollecitazione della parete	Resistenza a taglio di laminazione (valore 5% - frattile)	$f_{v,9090,k}$	0,70 [N/mm ²]
		Modulo a taglio di laminazione (valore medio)	$G_{9090,mean}$	50 [N/mm ²]
	<p>Per gli strati ove impegnati pannelli di legno massiccio monostrato che non sono scanalati, il valore caratteristico della resistenza al taglio trasversale (rolling shear) può essere assunto $f_{v,9090,k} = 1,25$ [N/mm²]. Per elementi uniti tramite giunti a dita a "tutta sezione" secondo la EN 387 8 le resistenze caratteristiche a flessione, trazione e compressione nel punto di giunzione devono essere ridotte del 40%. Per i valori caratteristici delle proprietà meccaniche di pannelli di legno massiccio o pannelli LVL valgono le disposizioni delle rispettive norme europee o dei rispettivi Benestare Tecnici Europei. Nel caso che nei strati di copertura viene usato "Fineline" si può assumere la classe di resistenza C 35. Per questi prodotti bisogna eventualmente osservare le disposizioni nazionali.</p> <p>Uso solo in classe 1 e 2 secondo EN 1995-1-1</p>			
Sicurezza in caso di incendio	Velocità di carbonizzazione 0,7 mm/min, EN 1995-1-2 Comportamento al fuoco D-s2, d0, EN 13501-1			
Igiene, salute e ambiente	Emissione di formaldeide: E1, EN 13986 incollaggio in superficie con colla priva di formaldeide PUR M1 Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ : da 20 a 50 secondo EN ISO 10456			
Resistenza allo scivolamento	Non si è determinato alcun valore			
Resistenza agli urti	Non si è determinato alcun valore			
Isolamento acustico	Non si è determinato alcun valore			
Risparmio energetico e isolamento termico	Conducibilità termica λ : 0,12 W/(m ² ·K) EN ISO 10456 Capacità termica specifica CP: 1.600 J/(kg·K) EN ISO 10456			

10. La prestazione del prodotto descritte in numero 1 e 2 è conforme alle prestazioni dichiarate nel numero 9. Per il rilascio della Dichiarazione di prestazione e responsabile unicamente il produttore descritto nel numero 4.

Firmata a nome e per conto del produttore, da:

Christian Scholz / Amministratore ZÜBLIN Timber GmbH

(Nome e funzione)

Aichach il 05.06.2023

(Luogo e data)

(la firma)