

Dichiarazione di prestazione

DOP CLT 20_0023
Ai sensi del Regolamento (UE) N. 305/2011

- | | |
|---|--|
| 1. Codice identificativo unico del tipo di prodotto: | Pfeifer CLT Legno lamellare incrociato |
| 2. Uso previsto: | Elemento portante o non portante in edifici e opere edili in legno |
| 3. Fabbricante: | Pfeifer Timber GmbH
Mühlenstraße 7
86556 Unterbernbach
Germania |
| 4. Persona autorizzata: | Nessuna persona esterna autorizzata |
| 5. Sistema di valutazione e controllo della costanza della prestazione: | Sistema 1 |
| 6. b) Documento di valutazione europeo: | EAD 130005-00-3405, Edizione marzo 2015 |
| Valutazione tecnica europea: | ETA-20/0023 rilasciata il 27/01/2020 |
| Nome dell'organismo di valutazione tecnica: | Österreichisches Institut für Bautechnik,
Schneckenstraße 4, 1010 – Vienna AT |
| Codice identificativo dell'organismo notificato/degli organismi notificati: | Holzforschung Austria 1359 |
| Numero certificato: | 1359-CPR-0800 |
| 7. Caratteristiche del prodotto: | |
| Numero di strati: | 3-15, struttura asimmetrica |
| Dimensioni: | Spessore 57 – 320 mm, larghezza $\leq 3,1$ m, lunghezza $\leq 14,5$ m |
| Tipo di legno: | Abete rosso – PCAB o legno di conifera equivalente (ABAL; PNSY) |
| Colla: | PUR, EN 15425-I-70-PG-0,3-w |
| Numero max. di strati che si susseguono in parallelo: | 2 per $n = 5$; 3 per $n > 5$ |
| Larghezza max. delle fessure tra le tavole o all'interno di uno strato: | ≤ 6 mm, valore medio 2 mm |
| Umidità del legno ai sensi di EN 13183-2 | $10\% \pm 2$ o $12\% \pm 2$ |
| Collegamento mediante giunto a pettine: | EN 14080 |
| Classe di resistenza: | Strato di rivestimento C24, strato interno $\leq 10\%$ C16 $\geq 90\%$ C24 |
| Collegamento mediante giunto a pettine: | EN 14080 |
| Larghezza tavola: | 72 – 300 mm |
| Rapporto largh./spess. | $\geq 4:1$ |
| Spessore tavola (in base alla piallatura) | 18 – 45 mm |

8. Prestazioni dichiarate

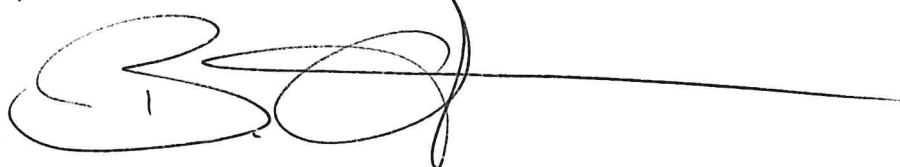
Caratteristiche essenziali	Prestazione del prodotto da costruzione	Metodo di prova
Resistenza meccanica e stabilità come classe di resistenza C24:		EN 338
1. Sollecitazione del pannello		
Modulo di elasticità		
in parallelo alla direzione della fibra E0, mean	11000 N/mm ²	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
normale rispetto alla direzione della fibra E90, mean	370 N/mm ²	EN 338
Modulo di elasticità tangenziale		
in parallelo alla direzione della fibra G090, mean	690 N/mm ²	EN 338
normale rispetto alla direzione della fibra (taglio per rotolamento) G090, mean	50 N/mm ²	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Resistenza alla flessione		
in parallelo alla direzione della fibra Fm,k	24 N/mm ²	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Resistenza alla trazione		
normale rispetto alla direzione della fibra Ft,90,k	0,12 N/mm ²	EN 338, ridotta
Resistenza a compressione		
normale rispetto alla direzione della fibra Fc,90,k	2,5 N/mm ²	EN 338
Resistenza al taglio		
in parallelo alla direzione della fibra Fv,090,k	3,7 N/mm ²	EN 338
normale rispetto alla direzione della fibra	1,3 N/mm ²	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
2. Sollecitazione della lastra al taglio		
Modulo di elasticità		
in parallelo alla direzione della fibra E0, mean	11000 N/m ²	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Modulo di elasticità tangenziale		
in parallelo alla direzione della fibra G090, mean	450 N/mm ²	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Resistenza alla flessione		
in parallelo alla direzione della fibra Fm,k	24 N/mm ²	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Resistenza alla trazione		
in parallelo rispetto alla direzione della fibra Ft,90,k	14,5 N/mm ²	EN 338
Resistenza alla compressione		
in parallelo rispetto alla direzione della fibra Fc,90,k	21 N/mm ²	EN 338
Resistenza al taglio		
in parallelo alla direzione della fibra Fv,090,k	3,5 N/mm ²	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1

3. Altre azioni meccaniche		
Raccordi	EN 1995-1-1, la direzione della fibra dello strato di rivestimento è da considerare come base	
Deformazione lenta e durata dell'azione del carico	Kmod e Kdef ai sensi di EN 1995-1-1 per legno lamellare incrociato	
Stabilità dimensionale	Il grado di umidità durante l'utilizzo non deve modificarsi in una misura tale da comportare cambiamenti di forma che danneggiano il legno	
Qualità dell'incollaggio	Superata	EAD 130005-00-0304
4. Reazione al fuoco		
Prodotti in legno lamellare incrociato	Valore medio del peso specifico del legno $\geq 380 \text{ kg/m}^3$ Euroclasse D-s2, d0	Decisione della Commissione 2005/610/CE
Resistenza al fuoco	NPD (1)	
5. Igiene, salute e tutela ambientale		
Permeabilità al vapore acqueo, μ , inclusi i giunti all'interno dello strato	50 (asciutto) fino a 20 (bagnato)	EN ISO 10456
Rilascio di sostanze pericolose	Nessun rilascio di sostanze pericolose	EAD 130005-00-0304
6. Sicurezza e assenza di barriere durante l'uso		
Resistenza agli urti	La resistenza agli urti con un corpo morbido si intende raggiunta per pareti con almeno 3 strati e uno spessore minimo di 60 mm	
7. Risparmio energetico e isolamento termico		
Conducibilità termica λ	0,12 W (m*K)	EN ISO 10456
Permeabilità all'aria	Classe 4 ai sensi di EN 12207	EN12114
Inerzia termica, capacità di accumulo di calore specifica Cp del legno	1600 J/(kg*K)	EN ISO 10456
8. Isolamento acustico		
Isolamento acustico per via aerea	NPD ¹	
Isolamento acustico da impatto	NPD ¹	
Assorbimento acustico	NPD ¹	

¹ NPD = No Performance Determined

La prestazione dei prodotti succitati corrisponde alle prestazioni dichiarate. Il fabbricante sopra menzionato è l'unico responsabile della redazione della dichiarazione di prestazione in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato per il fabbricante e a nome del fabbricante:



Bernd Gusinde, (Responsabile tecnico commerciale CLT)
(Lugo. Data, Nome e funzione)

