

# 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 Unterberrnbach  
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  
ETA-20/0023 rilasciata il 04/08/2023  
Österreichisches Institut für Bautechnik,  
Schneckenstraße 4, 10110 – Vienna AT  
Holzforschung Austria 1359
- Valutazione tecnica europea:
- Nome dell'organismo di valutazione tecnica: Holzforschung Austria 1359
- Codice identificativo dell'organismo notificato/degli organismi notificati: 1359-CPR-0800
- Numero certificato: 1359-CPR-0800
7. Caratteristiche del prodotto:
- Numero di strati: 3-15, struttura asimmetrica
- Dimensioni: Spessore 57 – 320 mm, larghezza <=3,1 m, lunghezza <=14,5 m
- Tipo di legno: Abete rosso – PCAB o legno di conifera equivalente (ABAL, PNSY)
- Colla: PUR, EN 15425-L-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: ≤ 5 mm, valore medio 2 mm
- Umidità del legno ai sensi di EN 13183-2: 6 – 15% <sup>1)</sup>
- Collegamento mediante giunto a pettine: EN 14080
- Classe di resistenza: Strato di rivestimento C24, strato interno ≤ 10% C16 ≥ 90% C24
- Collegamento mediante giunto a pettine: EN 14080
- Larghezza tavola: 72 – 300 mm
- Rapporto largh./spess. ≥ 4:1
- Spessore tavola (in base alla piattatura) 18 – 45 mm

<sup>1)</sup> see ETA

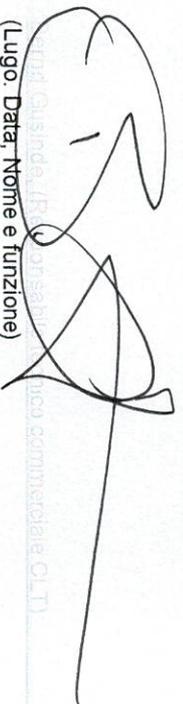
## 8. Prestazioni dichiarate

Caratteristiche essenziali	Prestazione del prodotto da costruzione	Metodo di prova
<b>Resistenza meccanica e stabilità</b> come classe di resistenza C24:		
<b>1. Sollecitazione del pannello</b>		
Modulo di elasticità		
in parallelo alla direzione della fibra E <sub>0</sub> , mean	11000 N/mm <sup>2</sup>	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
normale rispetto alla direzione della fibra E <sub>90</sub> , mean	370 N/mm <sup>2</sup>	EN 338
Modulo di elasticità tangenziale		
in parallelo alla direzione della fibra G <sub>090</sub> , mean	690 N/mm <sup>2</sup>	EN 338
normale rispetto alla direzione della fibra (taglio per rotolamento) G <sub>9090</sub> , mean	50 N/mm <sup>2</sup>	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Resistenza alla flessione		
in parallelo alla direzione della fibra F <sub>m1,k</sub>	24 N/mm <sup>2</sup>	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Resistenza alla trazione		
normale rispetto alla direzione della fibra F <sub>t,90,k</sub>	0,12 N/mm <sup>2</sup>	EN 338, ridotta
Resistenza a compressione		
normale rispetto alla direzione della fibra F <sub>c,90,k</sub>	2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 338
Resistenza al taglio		
in parallelo alla direzione della fibra F <sub>v,090,k</sub>	3,7 N/mm <sup>2</sup>	EN 338
normale rispetto alla direzione della fibra	1,3 N/mm <sup>2</sup>	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
<b>2. Sollecitazione della lastra al taglio</b>		
Modulo di elasticità		
in parallelo alla direzione della fibra E <sub>0</sub> , mean	11000 N/mm <sup>2</sup>	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Modulo di elasticità tangenziale		
in parallelo alla direzione della fibra G <sub>090</sub> , mean	450 N/mm <sup>2</sup>	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Resistenza alla flessione		
in parallelo alla direzione della fibra F <sub>m,k</sub>	24 N/mm <sup>2</sup>	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Resistenza alla trazione		
in parallelo rispetto alla direzione della fibra F <sub>t,90,k</sub>	14,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 338
Resistenza alla compressione		
in parallelo rispetto alla direzione della fibra F <sub>c,90,k</sub>	21 N/mm <sup>2</sup>	EN 338
Resistenza al taglio		
in parallelo alla direzione della fibra F <sub>v,090,k</sub>	3,5 N/mm <sup>2</sup>	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1

<b>3. Altre azioni meccaniche</b>		
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
<b>4. Reazione al fuoco</b>		
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	Charring Rate	EAD 130005-00-0304
<b>5. Igiene, salute e tutela ambientale</b>		
Permeabilità al vapore acqueo, $\mu$ , 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
<b>6. Sicurezza e assenza di barriere durante l'uso</b>		
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	
<b>7. Risparmio energetico e isolamento termico</b>		
Conducibilità termica $\lambda$	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
<b>8. Isolamento acustico</b>		
Isolamento acustico per via aerea	NPD <sup>1</sup>	
Isolamento acustico da impatto	NPD <sup>1</sup>	
Assorbimento acustico	NPD <sup>1</sup>	
<sup>1</sup> NPD = No Performance Determined		

La prestazione dei prodotti suocitati 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:



(Lugo: Data, Nome e funzione)



Pfeifer Timber GmbH  
Mühlenstraße 71 D-86556 Unterbernbach