

# 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 ETA-20/0023 rilasciata il 04/08/2023
Valutazione tecnica europea:	Österreichisches Institut für Bautechnik, Schneckenstraße 4, 1010 – Vienna AT
Nome dell'organismo di valutazione tecnica:	Holzforschung Austria 1359
Codice identificativo dell'organismo notificato/degli organismi notificati:	1359-CPR-0800
Numero certificato:	
7. Caratteristiche del prodotto:	<div>Numero di strati: 3-15, struttura asimmetrica</div> <div>Dimensioni: Spessore 57 – 320 mm, larghezza &lt;=3,1 m, lunghezza &lt;=14,5 m</div> <div>Tipo di legno: Abete rosso – PCAB o legno di conifera equivalente (ABAL; PNSY)</div> <div>Colla: PUR, EN 15425-L-70-PG-0,3-w</div> <div>2 per n = 5; 3 per n &gt; 5</div> <div>≤ 5 mm, valore medio 2 mm</div> <div>6 – 15% <sup>1)</sup></div> <div>EN 14080</div> <div>Strato di rivestimento C24, strato interno ≤ 10% C16 ≥ 90% C24</div> <div>EN 14080</div> <div>Collegamento mediante giunto a pettine: 72 – 300 mm</div> <div>Larghezza tavola: ≥ 4:1</div> <div>Rapporto largh./spess. 18 – 45 mm</div> <div>Spessore tavola (in base alla piallatura)</div>

<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>m,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



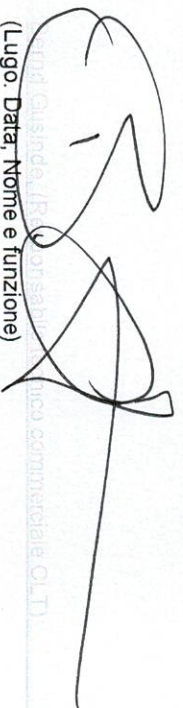
3. Altre azioni meccaniche			
Raccordi	EN 1995-1-1, la direzione della fibra dello strato di rivestimento è da considerare come base		
Deformazione lenta e durata dell'azione del carico	Kmod e Kdef ai sensi di EN 1995-1-1 per legno lamellare incrociato		
Stabilità dimensionale	Il grado di umidità durante 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	Charring Rate	EAD 130005-00-0304	
5. Igiene, salute e tutela ambientale			
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	
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 $\lambda$	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	
8. Isolamento acustico			
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

<sup>1</sup> 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:



(Lugo, Data, Nome e funzione)

 **PFEIFER**  
Pfeifer Timber GmbH  
Mühlenstraße 71 D-86556 Unterbernbach