

## Dichiarazione di prestazione

per CLT/2019/09

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:  
**Pabst – CLT (Cross Laminated Timber) come da ETA-18/0041**
  
2. Destinazione d'uso: **Elementi strutturali pannellari di legno massiccio per parti portanti di opere di costruzione**
  
3. Fabbricante: **Johann Pabst Holzindustrie GmbH  
Holzinnovationszentrum 1  
8740 Zeltweg – Stabilimento 2  
Austria**
  
4. Mandatario: **Nessun mandatario esterno**
  
5. Sistema di valutazione e verifica della costanza di prestazione:  
**Sistema 1**
  
- 6.b) Documento per la valutazione europea: **EAD 130005-00-0304, edizione marzo 2015**  
Valutazione tecnica europea: **ETA-18/0041 del 26/04/2018**  
Organismo di valutazione tecnica: **Österreichisches Institut für Bautechnik, Schenkenstraße 4,  
1010 Vienna, Austria**  
Numero di identificazione dell'organismo notificato:  
**Holzforschung Austria 1359**
  
7. Prestazione dichiarata:  
Numero di strati: **da 3 a 9, struttura simmetrica**  
Dimensioni: **spessore da 60 a 280 mm; larghezza  $\leq$  1,25 m; lunghezza  $\leq$  17,0 m**  
Essenza: **PCAB – Abete rosso, ABAL – Abete bianco**  
Collante: **PUR tipo 1, MUF tipo 1**  
Reazione al fuoco: **D-s2, d0, valore medio densità apparente  $\geq$  380 kg/m<sup>3</sup>**  
Conduktività termica  $\lambda$ : **0,12 W/(m·K)**  
Classi d'utilizzo: **1 e 2**  
Capacità termica specifica  $c_p$ : **1600 J/(kg·K)**  
Permeabilità al vapore acqueo  $\mu$ : **da 50 (da secco) a 20 (da bagnato)**  
Permeabilità dell'aria: **4**  
Classe di resistenza: **C24 come da norma EN 338 ( $\geq$  70 % C24, T14 /  $\leq$  30 % C16, T11)**

8. Documentazione tecnica specifica

Caratteristica principale	Metodo di valutazione	Valore/norma
<b>Resistenza meccanica e stabilità</b>		
<b>1. Sollecitazioni al pannello</b>		
Classe di resistenza delle lamelle	EN 338	C24, T14
Modulo elastico:		
- parallelamente alla fibratura $E_{0, mean}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.2	11.600 N/mm <sup>2</sup>
- perpendicolarmente alla fibratura $E_{90, mean}$	EN338	370 N/mm <sup>2</sup>
Modulo di taglio:		
- parallelamente alla fibratura $G_{090, mean}$	EN 338	690 N/mm <sup>2</sup>
- perpendicolarmente alla fibratura, modulo di elasticità tangenziale $G_{9090, mean}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.1	50 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla flessione:		
- parallelamente alla fibratura $f_{m, k}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.1	$1/k_{sys} \cdot 26,4 \text{ N/mm}^2$ <sup>1)</sup>
Resistenza alla trazione:		
- perpendicolarmente alla fibratura $f_{t, 90, k}$	EN 338, limitata	0,12 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla compressione:		
- perpendicolarmente alla fibratura $f_{c, 90, k}$	EN 338	2,5 N/mm <sup>2</sup>
Rigidezza al taglio:		
- perpendicolarmente alla fibratura $f_{v, 090, k}$	EN 338	3,5 N/mm <sup>2</sup>
- perpendicolarmente alla fibratura, modulo di elasticità tangenziale $f_{v, 9090, k}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.3	$\min \left\{ \begin{array}{l} 0,2 + 0,3 \frac{h}{t} \\ 1,4 \end{array} \right.$
Note:		
<sup>1)</sup> $k_{sys} = \max \left\{ \begin{array}{l} 1,1 + 0,025 \cdot n \\ 1 \end{array} \right.$ n = numero di tavolo dello strato di copertura		
<b>2. Sollecitazioni sul piano</b>		
Classe di resistenza delle lamelle	EN 338	C24/T14
Modulo elastico:		
- parallelamente alla fibratura $E_{0, mean}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.1	11.600 N/mm <sup>2</sup>
Modulo di taglio:		
- parallelamente alla fibratura $G_{090, mean}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.3	450 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla flessione:		
- parallelamente alla fibratura $f_{m, k}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.1	$h < 400 \text{ mm}$ $h \geq 400 \text{ mm}$ 20,5 N/mm <sup>2</sup> 24 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla trazione:		
- parallelamente alla fibratura $f_{t, 0, k}$	EN 338	14 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla compressione:		
- parallelamente alla fibratura $f_{c, 0, k}$	EN 338	21 N/mm <sup>2</sup>
Rigidezza al taglio:		
- perpendicolarmente alla fibratura $f_{v, 090, k}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.3	3,4 N/mm <sup>2</sup>
<b>3. Altre sollecitazioni meccaniche</b>		
Caratteristiche di scorrimento e durabilità	$k_{mod}$ e $k_{def}$ come da norma EN 1995-1-1 per compensato	
Stabilità dimensionale	Le variazioni del contenuto di umidità durante l'utilizzo non devono essere tali da indurre deformazioni pregiudizievoli.	
Sistema di collegamento	Ai sensi della norma EN 1995-1-1, viene presa a riferimento la direzione delle fibre dello strato di copertura	
<b>4. Sicurezza e accessibilità durante l'uso</b>		
Resistenza all'urto	La resistenza all'urto con un corpo morbido è soddisfatta per pareti con almeno 3 strati e uno spessore minimo di 60 mm.	

La prestazione del prodotto in oggetto è conforme alla prestazione dichiarata. Della conformità della presente dichiarazione di prestazione al Regolamento (UE) n. 305/2011 risponde esclusivamente il fabbricante sopra indicato.

Sottoscritta per il produttore e a nome del produttore:

Reinhard Pabst  
**Rappresentante professionale**

Zeltweg, 5 settembre 2019