

Leistungserklärung

für CLT/2019/09

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **Pabst – CLT (Cross Laminated Timber) gemäß ETA-18/0041**
2. Verwendungszweck: **Massive plattenförmige Holzbauelemente für tragende Bauteile in Bauwerken**
3. Hersteller: **Johann Pabst Holzindustrie GmbH
Holzinnovationszentrum 1
8740 Zeltweg – Werk 2
Österreich**
4. Bevollmächtigter: **Kein externer Bevollmächtigter**
5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **System 1**
- 6.b) Europäisches Bewertungsdokument: **EAD 130005-00-0304, Ausgabe März 2015**
Europäische Technische Bewertung: **ETA-18/0041 ausgestellt am 26.04.2018**
Technische Bewertungsstelle: **Österreichisches Institut für Bautechnik, Schenkenstraße 4,
1010 Wien, Österreich**
Kennnummer der notifizierten Stelle: **Holzforschung Austria 1359**
7. Erklärte Leistungen:
Lagenanzahl: **3 bis 9, symmetrischer Aufbau**
Dimension: **Stärke 60 bis 280 mm; Breite ≤ 1,25 m; Länge ≤ 17,0 m**
Holzart: **PCAB – Fichte, ABAL – Tanne**
Klebstoff: **PUR Typ 1, MUF Typ 1**
Brandverhalten: **D-s2, d0, Mittelwert der Rohdichte ≥ 380 kg/m³**
Wärmeleitfähigkeit λ: **0,12 W/(m·K)**
Nutzungsklasse: **1 und 2**
Spezifische Wärmespeicherkapazität c_p: **1600 J/(kg·K)**
Wasserdampfdurchlässigkeit μ: **50 (trocken) bis 20 (nass)**
Luftdurchlässigkeit: **4**
Festigkeitsklasse: **C24 gemäß EN 338 (≥ 70 % C24, T14 / ≤ 30 % C16, T11)**

8. Spezifische technische Dokumente

Wesentliches Merkmal	Bewertungsverfahren	Zahlenwert/Norm
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit		
1. Plattenbeanspruchung		
Festigkeitsklasse der Lamellen	EN 338	C24, T14
Elastizitätsmodul:		
- parallel zur Faserrichtung $E_{0, \text{mean}}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.2	11 600 N/mm ²
- normal zur Faserrichtung $E_{90, \text{mean}}$	EN338	370 N/mm ²
Schubmodul:		
- parallel zur Faserrichtung $G_{090, \text{mean}}$	EN 338	690 N/mm ²
- normal zur Faserrichtung, Rollschubmodul $G_{9090, \text{mean}}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.1	50 N/mm ²
Biegefestigkeit:		
- parallel zur Faserrichtung $f_{m, k}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.1	$1/k_{\text{sys}} \cdot 26,4 \text{ N/mm}^2$ ¹⁾
Zugfestigkeit:		
- normal zur Faserrichtung $f_{t, 90, k}$	EN 338, reduziert	0,12 N/mm ²
Druckfestigkeit:		
- normal zur Faserrichtung $f_{c, 90, k}$	EN 338	2,5 N/mm ²
Schubfestigkeit:		
- parallel zur Faserrichtung $f_{v, 090, k}$	EN 338	3,5 N/mm ²
- normal zur Faserrichtung Rollschubmodul $f_{v, 9090, k}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.3	$\min \left\{ \begin{array}{l} 0,2 + 0,3 \frac{b}{t} \\ 1,4 \end{array} \right.$
Bemerkungen:		
1) $k_{\text{sys}} = \max \left\{ \begin{array}{l} 1,1 + 0,025 \cdot n \\ 1 \end{array} \right.$ n = Anzahl der Bretter in der Decklage		
2. Scheibenbeanspruchung		
Festigkeitsklasse der Lamellen	EN 338	C24/T14
Elastizitätsmodul:		
- parallel zur Faserrichtung $E_{0, \text{mean}}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.1	11.600 N/mm ²
Schubmodul:		
- parallel zur Faserrichtung $G_{090, \text{mean}}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.3	450 N/mm ²
Biegefestigkeit:		
- parallel zur Faserrichtung $f_{m, k}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.1	$h < 400 \text{ mm}$: 20,5 N/mm ² $h \geq 400 \text{ mm}$: 24 N/mm ²
Zugfestigkeit:		
- parallel zur Faserrichtung $f_{t, 0, k}$	EN 338	14 N/mm ²
Druckfestigkeit:		
- parallel zur Faserrichtung $f_{c, 0, k}$	EN 338	21 N/mm ²
Schubfestigkeit:		
- parallel zur Faserrichtung $f_{v, 090, k}$	EAD 130005-00-304, 2.2.1.3	3,4 N/mm ²
3. Andere mechanische Einwirkungen		
Kriechen- und Lasteinwirkungsdauer	k_{mod} und k_{def} gemäß EN 1995-1-1 für Sperrholz	
Maßbeständigkeit Der Feuchtegehalt darf sich bei der Verwendung nicht in einem solchen Ausmaß ändern, dass beeinträchtigende Formänderungen auftreten.		
Verbindungsmittel	EN 1995-1-1, die Faserrichtung der Decklage ist zugrunde zu legen	
4. Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung		
Schlagfestigkeit	Die Schlagfestigkeit mit einem weichen Körper gilt als erfüllt für Wände mit mindestens 3 Lagen und einer Mindestdicke von 60 mm.	

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Reinhard Pabst
Gewerberechtl. Geschäftsführer

Zeltweg, 10. September 2019