

Leistungserklärung

DOP CLT 20_0023
Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Pfeifer CLT Brettspertholz
2. Verwendungszweck: Tragendes oder nichttragendes Element in Gebäuden und Holzbauwerken
3. Hersteller: Pfeifer Timber GmbH
Mühlenstraße 7
86556 Unterbernbach
Germany
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-20/0023 ausgestellt am 04.08.2023
Name der technischen Bewertungsstelle Österreichisches Institut für Bautechnik, Schneckenstraße 4,
1010 Wien – AT
Kennnummer(n) der notifizierten Stelle(n): Holzforschung Austria 1359
Zertifikatsnummer: 1359-CPR-0800

7. Produktmerkmale:

Lagenanzahl	3 – 15, symmetrischer Aufbau
Dimension	Dicke 57 – 320mm, Breite <=3,1m, Länge <=14,5m
Holzart	Fichte - PCAB oder glw. Nadelholz (ABAL, PNSY)
Klebstoff	PUR, EN 15425-1-70-PG-0,3-w
Max. Anzahl parallel aufeinanderfolgender Lagen	2 für n = 5; 3 für n > 5
Max. Fugenbreite zw. Brettern innerhalb einer Lage	≤ 5mm, Mittelwert 2mm
Holzfeuchtigkeit nach EN 13183-2	6 – 15% ¹⁾
Keilzinkenverbindung	EN 14080
Festigkeitsklasse	Decklage C24, Innenlage ≤ 10% C16 ≥ 90% C24
Keilzinkenverbindung	EN 14080
Brettbreite	72 – 300mm
Verhältnis b/d	≥ 4:1
Brettstärke (nach Hobelung)	18 – 45mm

¹⁾ Innerhalb eines Bauteils aus Brettspertholz darf der Feuchtegehalt rum max. 5% variieren

8. Erklärte Leistungen:

Wesentliche Merkmale	Leistung des Bauproduktes	Nachweisverfahren
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit als Festigkeitsklasse C24:		
1. Plattenbeanspruchung		
Elastizitätsmodul		
- parallel zur Faserrichtung $E_{0,mean}$	11000 N/mm ²	EAD 1300005-00-0304, 2.2.1.1
- normal zur Faserrichtung $E_{90,mean}$	370 N/mm ²	EN 338
Schubmodul		
- parallel zur Faserrichtung $G_{090,mean}$	690 N/mm ²	EN 338
- normal zur Faserrichtung (Rollschub) $G_{090,mean}$	50 N/mm ²	EAD 1300005-00-0304, 2.2.1.1
Biegefestigkeit		
- parallel zur Faserrichtung $f_{m,k}$	24 N/mm ²	EAD 1300005-00-0304, 2.2.1.1
Zugfestigkeit		
- normal zur Faserrichtung $f_{t,90,k}$	0,12 N/mm ²	EN 338, reduziert
Druckfestigkeit		
- normal zur Faserrichtung $f_{c,90,k}$	2,5 N/mm ²	EN 338
Schubfestigkeit		
- parallel zur Faserrichtung $f_{v,090,k}$	3,7 N/mm ²	EN 338
- normal zur Faserrichtung (Rollschub) $f_{v,090,k}$	1,3 N/mm ²	EAD 1300005-00-0304, 2.2.1.1
2. Scheibenbeanspruchung		
Elastizitätsmodul		
- parallel zur Faserrichtung $E_{0,mean}$	11000 N/mm ²	EAD 1300005-00-0304, 2.2.1.1
Schubmodul		
- parallel zur Faserrichtung $G_{090,mean}$	450 N/mm ²	EAD 1300005-00-0304, 2.2.1.1
Biegefestigkeit		
- parallel zur Faserrichtung $f_{m,k}$	24 N/mm ²	EAD 1300005-00-0304, 2.2.1.1
Zugfestigkeit		
- parallel zur Faserrichtung $f_{t,0,k}$	14,5 N/mm ²	EN 338
Druckfestigkeit		
- parallel zur Faserrichtung $f_{c,0,k}$	21 N/mm ²	EN 338
Schubfestigkeit		
- parallel zur Faserrichtung $f_{v,090,k}$	3,5 N/mm ²	EAD 1300005-00-0304, 2.2.1.1

3. Andere mechanische Einwirkungen		
Verbindungsmittel	EN 1995-1-1, die Faserrichtung der Decklage ist zugrunde zu legen	
Kriechen und Lasteinwirkungsdauer	k_{mod} und k_{ser} gemäß EN 1995-1-1 für Brettschichtholz	
Maßbeständigkeit	Der Feuchtigkeitsgehalt darf sich bei der Verwendung nicht in einem solchen Ausmaß ändern, dass beeinträchtigende Formänderungen auftreten	
Verklebungsgüte	Bestanden	EAD 130005-00-0304
4. Brandverhalten		
Brettschichtholzprodukte	Mittelwert der Rohdichte von Holz $\geq 380 \text{ kg/m}^3$ Euroklasse D-s2, d0	Entscheidung der Kommission 2005/610/EC
Feuerverstand	Abbrandrate	EAD 130005-00-0304
5. Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz		
Wasserdampfdurchlässigkeit, μ , einschließlich der Stöße innerhalb der Lagen	50 (trocken) bis 20 (nass)	EN ISO 10456
Freisetzung gefährlicher Substanzen	Keine Freisetzung gefährlicher Substanzen	EAD 130005-00-0304
6. Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Benutzung		
Schlagfestigkeit	Die Schlagfestigkeit mit einem weichen Körper gilt als erfüllt für Wände mit mindestens 3 Lagen und einer Mindestdicke von 60mm	
7. Energieeinsparung und Wärmeschutz		
Wärmeleitfähigkeit λ	0,12 W/(m*K)	EN ISO 10456
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4 gemäß EN 12207	EN12114
Thermische Trägheit, spezifische Wärmespeicherkapazität c_p von Holz	1600 J/(kg*K)	EN ISO 10456
8. Schallschutz		
Luftschalldämmung	NPD ¹	
Trittschalldämmung	NPD ¹	
Schallabsorption	NPD ¹	

¹ NPD= No Performance Determined

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 oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterszeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:


(Ort, Ausstellungsdatum, Name und Funktion)



Pfeifer Timber GmbH
Mühlenstraße 71 D-86556 Unterbernbach

Pfeifer Timber GmbH
Mühlenstraße 7
86556 Unterbernbach
Tel.: +4966429634-0
Internet: www.pfeifergroup.com

Sitz: Kühbach - Unterbernbach
Amtsgericht Augsburg HRB 17387
UID-Nr.: DE159805994
Geschäftsführer: Michael Pfeifer, Mag. Josef Dringel