

Leistungserklärung

Nr. 110-003

best wood CLT / best wood CLT XL

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

CLT – Brettsper Holz gemäß ETA-21/0568

2. Verwendungszweck:

Für Anwendungen als tragende, aussteifende oder auch nicht tragende Elemente in Gebäuden. Die Anwendung ist nur in Gebäuden mit vorwiegend ruhenden Verkehrslasten (gemäß EC 5) zulässig.

3. Hersteller:

Holzwerk Gebr. Schneider GmbH
Kappel 28, 88436 Eberhardzell, Deutschland

4. Bevollmächtigter:

Kein externer Bevollmächtigter

5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 1

6.

- | | |
|-------------------------------------|---|
| a. Harmonisierte Norm: | nicht vorhanden |
| Notifizierte Stelle: | nicht vorhanden |
| b. Europäisches Bewertungsdokument: | Europäisches Bewertungsdokument EAD 130005-00-0304 (04/2020) |
| Europäisch technische Bewertung: | ETA-21/0568 vom 13.07.2021 |
| Technische Bewertungsstelle: | ETA-Danmark, Göteborg Plads 1, DK-2150 Nordhavn |
| Notifizierte Stelle: | MPA Stuttgart 0672,
Karlsruher Institut für Technologie 0769 |

7. Erklärte Leistungen:

Festigkeitsklasse:	C24 nach EN 338
Lagenanzahl:	≥ 3
Dimensionen:	Dicke 36-360 mm; Breite 0,90-3,50 m; Länge ≤ 16,0 m
Nutzungsklassen:	1 und 2 nach EN 1995-1-1
Holzfeuchte:	8 - 15 % (Differenz in einem CLT – Element: 5%)
Verklebung:	PUR Typ 1
Brandverhalten:	D-s2, d0
Wärmeleitfähigkeit λ :	0,12 W/m*K
Spezifische Wärmekapazität:	1600 J/kg*K
Diffusionswiderstand μ :	20 (feucht) / 50 (trocken)
Dauerhaftigkeitsklasse:	5
Emissionsklasse:	E1 nach DIN EN 717-1
Luftdichtheit (CLT):	Luftdicht nach Prüfung gem. EN 12114 ab 60mm
Luftdichtheit (CLT XL)	Luftdichtheit in Prüfung gem. EN 12114 ab 60mm

8. Spezifische technische Eigenschaften:

best wood CLT

Eigenschaften	Nachweisverfahren	Zahlenwert
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit		
1. senkrecht zur Plattenebene		
Festigkeitsklasse der Lamellen	EN 338	C24
Biegefestigkeit: - parallel zur Faserrichtung $f_{m,k}$	EAD 130005-00-0304 2.2.1.1	$k_{sys} \cdot 24 \text{ N/mm}^2$ [1]
Zugfestigkeit: - senkrecht zur Faserrichtung $f_{t,90,k}$	EN 338	0,4 N/mm ²
Druckfestigkeit: - senkrecht zur Faserrichtung $f_{c,90,k}$	EAD 130005-00-0304	3,0 N/mm ²
Schubfestigkeit: - parallel zur Faserrichtung $f_{v,k}$ - senkrecht zur Faserrichtung $f_{R,k}$ (Rollschubfestigkeit)	EN 338 EAD 130005-00-0304 2.2.1.3	4,0 N/mm ² 1,3 N/mm ² [2] 1,2 N/mm ² [3]
Elastizitätsmodul: - parallel zur Faserrichtung $E_{0,mean}$ - senkrecht zur Faserrichtung $E_{90,mean}$	EAD 130005-00-0304 2.2.1.1 EN 338	12.000 N/mm ² 370 N/mm ²

Schubmodul: - parallel zur Faserrichtung G_{mean} - senkrecht zur Faserrichtung $G_{90,mean}$	EN 338 EAD 130005-00-0304 2.2.1.3	690 N/mm ² 50 N/mm ²
2. in Plattenebene		
Biegefestigkeit: - parallel zur Faserrichtung $f_{m,k}$	EN 338	24,0 N/mm ²
Zugfestigkeit: - parallel zur Faserrichtung $f_{t,0,k}$	EN 338	14,5 N/mm ²
Druckfestigkeit: - senkrecht zur Faserrichtung $f_{c,0,k}$	EN 338	21 N/mm ²
Elastizitätsmodul: - parallel zur Faserrichtung $E_{0,mean}$	EAD 130005-00-0304 2.2.1.1	12.000 N/mm ²
3. weitere mechanische Einwirkungen		
Verbindungsmittel	nach EN 1995-1-1 und ETA-21/0569 Anhang 4	
Kriechverhalten und Dauerhaftigkeit	nach EN 1995-1-1	
Dimensionsstabilität	Der Feuchtegehalt darf während der Nutzung nicht so stark schwanken, dass ungünstige Formänderungen auftreten.	
3. Brandschutz		
Abbrandrate β_0	EAD 130005-00-0304	0,65 mm/min
Abbrandrate β_n		0,7 mm/min
Anmerkungen		
[1] $k_{sys} = \min \{0,975 + 0,025 \cdot n_l ; 1,2\}$ mit n_l = Anzahl Lagen in Spannrichtung [2] für Lamellendicken von 20 und 30 mm [3] für Lamellendicken von 40 mm		

best wood CLT XL

Eigenschaften	Nachweisverfahren	Zahlenwert
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit		
1. senkrecht zur Plattenebene		
Festigkeitsklasse der Lamellen	EN 338	C24
Biegefestigkeit: - parallel zur Faserrichtung $f_{m,k}$	EAD 130005-00-0304 2.2.1.1	$k_{sys} \cdot 24 \text{ N/mm}^2$ [1]
Zugfestigkeit: - senkrecht zur Faserrichtung $f_{t,90,k}$	EN 338	0,4 N/mm ²
Druckfestigkeit: - senkrecht zur Faserrichtung $f_{c,90,k}$	EAD 130005-00-0304	3,0 N/mm ²

Schubfestigkeit: - parallel zur Faserrichtung $f_{v,k}$ - senkrecht zur Faserrichtung $f_{R,k}$ (Rollschubfestigkeit)	EN 338 EAD 130005-00-0304 2.2.1.3	4,0 N/mm ² 1,1 N/mm ²
Elastizitätsmodul: - parallel zur Faserrichtung $E_{0,mean}$ - senkrecht zur Faserrichtung $E_{90,mean}$	EAD 130005-00-0304 2.2.1.1 EN 338	12.000 N/mm ² 370 N/mm ²
Schubmodul: - parallel zur Faserrichtung G_{mean} - senkrecht zur Faserrichtung $G_{9090,mean}$	EN 338 EAD 130005-00-0304 2.2.1.3	690 N/mm ² 50 N/mm ²
2. in Plattenebene		
Biegefestigkeit: - parallel zur Faserrichtung $f_{m,k}$	EN 338	24,0 N/mm ²
Zugfestigkeit: - parallel zur Faserrichtung $f_{t,0,k}$	EN 338	14,5 N/mm ²
Druckfestigkeit: - senkrecht zur Faserrichtung $f_{c,0,k}$	EN 338	21 N/mm ²
Elastizitätsmodul: - parallel zur Faserrichtung $E_{0,mean}$	EAD 130005-00-0304 2.2.1.1	12.000 N/mm ²
3. weitere mechanische Einwirkungen		
Verbindungsmittel	nach EN 1995-1-1 und ETA-21/0569 Anhang 4	
Kriechverhalten und Dauerhaftigkeit	nach EN 1995-1-1	
Dimensionsstabilität	Der Feuchtegehalt darf während der Nutzung nicht so stark schwanken, dass ungünstige Formänderungen auftreten.	
3. Brandschutz		
Abbrandrate β_0	EAD 130005-00-0304	0,65 mm/min
Abbrandrate β_n		0,7 mm/min
Anmerkungen		
[1] $k_{sys} = \min \{0,975 + 0,025 \cdot n_l ; 1,2\}$ mit $n_l =$ Anzahl Lagen in Spannrichtung		

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.

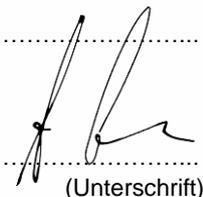
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Ferdinand Schneider, Geschäftsführer

.....
(Name und Funktion)

Eberhardzell, den 04.06.2024

.....
(Ort und Datum der Ausstellung)



(Unterschrift)