

Leistungserklärung

DOP CLTPLUS 2020-12


Gemäß der EU Verordnung Nr. 305/2011

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	CLTPLUS Cross Laminted Timber by THEURL
2. Vorgesehener Verwendungszweck:	Tragender und nicht tragender Einsatz im Hochbau gemäß Eurocode 5 (EN 1995)
3. Hersteller:	Theurl Timber Structures GmbH
4. Beauftragter Bevollmächtigter:	Kein externer Bevollmächtigter
5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:	System 1
6b. Europäisches Bewertungsdokument:	EAD 13005-00-0304
Europäische technische Bewertung:	ETA-20/0843 - ausgestellt am 16.11.2020
Technische Bewertungsstelle:	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB), Schenkenstraße 4, 1010 Wien
Notifizierte Stelle:	Holzforschung Austria 1359
Zertifikatsnummer:	1359-CPR-0810

7. Produktmerkmale:	
Lagenanzahl:	3-9, symmetrischer Aufbau
max. Anzahl Lagen parallel:	2
Geometrische Daten:	Breite 2,25 - 3,5 m Länge 8 - 16 m Stärke 60 - 320 mm
Holzart:	Fichte (Picea abies) oder gleichwertiges Nadelholz, Tanne und Kiefer
Festigkeitsklasse:	Decklage C24 (EN 338) Innenlage ≥ 90% C24, ≤ 10% C16
Holzfeuchtigkeit:	10-12% (+/-2%)
Klebstoff:	1K PUR, EN 15425 Keilzinke und Flächenverklebung ist formaldehydfrei
Keilzinkenverbindung:	EN 14080
Klebfestigkeit der Klebefuge zwischen Lagen:	Delaminierungsprüfung nach EN 14080, Anhang C, Methode B
Brandverhalten:	D-s2, D0, Entscheidung der Kommission 2005/610/EC
Wärmeleitfähigkeit:	0,12 W/m²K, EN ISO 10456
Spezifische Wärmekapazität:	1600 J/kgK, EN ISO 10456
Luftdurchlässigkeit:	Klasse 4 gemäß EN 12207, vgl. Luftdicht
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ :	20-50, EN ISO 10456
Nutzungsklasse:	1 und 2, EN 1995-1-1

8. Erklärte Leistung:			
Wesentliche Eigenschaften	Leistung des Bauproduktes		Bewertungsmethode
Mechanische Eigenschaften:	CLTPLUS Cross Laminated Timber by Theurl gemäß Anhang 2, ETA-20/0843		
Plattenbeanspruchung:			
Festigkeitsklasse der Lamellen:	C24	gemäß EN 338	
Elastizitätsmodul:	$E_{0,mean} = 11600 \text{ N/mm}^2$ parallel	$E_{90,mean} = 370 \text{ N/mm}^2$ senkrecht	Anhang 3 ETA-20/0843 EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Schubmodul:	$G_{0,mean} = 690 \text{ N/mm}^2$ parallel	$G_{90,mean} = 50 \text{ N/mm}^2$ senkrecht	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Biegefestigkeit:	$f_{m,k} = 1/k_{sys} \cdot 26,4 \text{ N/mm}^2$ [1]		Anhang 3 ETA-20/0843 EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Zugfestigkeit:	$f_{t,90,k} = 0,12 \text{ N/mm}^2$		EN 338
Druckfestigkeit:	$f_{c,90,k} = 2,5 \text{ N/mm}^2$		EN 338
Schubfestigkeit:	$f_{v,090,k} = 4,0 \text{ N/mm}^2$	Rollschub $f_{v,9090,k} = 1,3 \text{ N/mm}^2$	EN 338 Anhang 3 EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3
Anmerkung: [1]	$k_{sys} = \max\left\{\frac{1,1 - 0,025 \cdot n}{1}\right\}$		n = Anzahl der Bretter in Decklage
Scheibenbeanspruchung:			
Festigkeitsklasse der Lamellen:	C24	gemäß EN 338	
Elastizitätsmodul:	$E_{0,mean} = 11600 \text{ N/mm}^2$ parallel		Anhang 3 ETA-20/0843 EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Schubmodul:	$G_{0,mean} = 450 \text{ N/mm}^2$ parallel		Anhang 3 ETA-20/0843 EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3
Biegefestigkeit:	$f_{m,k} = 24,0 \text{ N/mm}^2$		Anhang 3 ETA-20/0843 EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Zugfestigkeit:	$f_{t,0,k} = 14,5 \text{ N/mm}^2$		EN 338
Druckfestigkeit:	$f_{c,0,k} = 21,0 \text{ N/mm}^2$		EN 338
Schubfestigkeit:	$f_{v,090,k} = 5,0 \text{ N/mm}^2$		Anhang 3 EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3

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

Steinfeld, am 01.12.2020	Unterzeichnet im Namen des Herstellers: 
--------------------------	--