

## Dichiarazione di prestazione

DOP CLTPLUS 2020-12

in conformità al regolamento EU no. 305/2011

1. Codice identificazione prodotto-tipo:	CLTPLUS Cross Laminted Timber by THEURL
2. Usi previsti:	Costruzioni portanti e non portanti nell'edilizia civile conf. Eurocodice 5 (EN 1995)
3. Fabbricante:	Theurl Timber Structures GmbH
4. Rappresentante legale:	Nessun mandatario esterno
5. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione:	System 1
6b. Documento di valutazione europeo:	EAD 13005-00-0304
Valutazione tecnica europea:	ETA-20/0843 - rilasciata in data 16.11.2020
Organismo di valutazione tecnica:	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB), Schenkenstraße 4, 1010 Wien
Organismo notificato:	Holzforchung Austria 1359
Numero di certificato	1359-CPR-0810

7. Caratteristiche del prodotto	
Numero di strati	3-9, costruzione simmetrica
Max. numero strati in parallelo	2
Dati geometrici	larghezza 2,25 - 3,5 m lunghezza 8 - 16 m spessori 60 - 320 mm
Tipo di legno	PCAB di abete rosso o conifera equivalente, abete bianco e pino
Classe di resistenza	Strato di copertura C24 (EN338), strato interno ≥ 90% C24, ≤ C16
Umidità del legno	10-12% (+/-2%)
Collanti	1K PUR, EN 15425 giunti a pettine e incollaggio fra gli strati senza formaldeide
Giunzione a pettine	EN 14080
Resistenza di incollaggio e integrità delle fughe tra gli strati	Prova di delaminazione a norma EN 14080, allegato C, procedimento B
Comportamento al fuoco	D-s2, D0, delibera della commissione 2005/610/EC
Conduttività termica	0,12 W/m²K, EN ISO 10456
Capacità termica specifica	1600 J/kgK, EN ISO 10456
Permeabilità all'aria	Classe 4 equiv. Impermeabile, equiv. Impermeabile, classe 4 conf. EN 12207
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo μ	20-50, EN ISO 10456
Classe di utilizzo	1 e 2, EN 1995-1-1

8. Prestazioni dichiarate:		
Caratteristiche principali:	Prestazione	Metodo di valutazione
Proprietà meccaniche:	CLTPLUS Cross Laminated Timber by Theurl conf. allegato 2, ETA-20/0843	
Carico dei pannelli:		
Classe di resistenza delle lamelle:	C24	a norma EN 338
Modulo di elasticità:	$E_{0,mean} = 11600 \text{ N/mm}^2$ parallelo	$E_{90,mean} = 370 \text{ N/mm}^2$ verticale Allegato 3 ETA-20/0843 EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Modulo di taglio:	$G_{0,mean} = 690 \text{ N/mm}^2$ parallelo	$G_{90,mean} = 50 \text{ N/mm}^2$ verticale EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Resistenza alla flessione:	$f_{m,k} = 1/k_{sys} \cdot 26,4 \text{ N/mm}^2$ [1]	Allegato 3 ETA-20/0843 EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Resistenza alla trazione:	$f_{t,90,k} = 0,12 \text{ N/mm}^2$	EN 338
Resistenza alla compressione:	$f_{c,90,k} = 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 338
Resistenza al taglio:	$f_{v,090,k} = 4,0 \text{ N/mm}^2$	rototaglio $f_{v,9090,k} = 1,3 \text{ N/mm}^2$ EN 338 Allegato 3
Nota: [1]	$k_{sys} = \max\left\{\frac{1,1 - 0,025 \cdot n}{1}\right\}$	n = numero di tavole in copertura
Carico delle tavole:		
Classe di resistenza delle lamelle:	C24	a norma EN 338
Modulo di elasticità:	$E_{0,mean} = 11600 \text{ N/mm}^2$ parallelo	Allegato 3 ETA-20/0843 EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Modulo di taglio:	$G_{0,mean} = 450 \text{ N/mm}^2$ parallelo	Allegato 3 ETA-20/0843 EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3
Resistenza alla flessione:	$f_{m,k} = 24,0 \text{ N/mm}^2$	Allegato 3 ETA-20/0843 EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1
Resistenza alla trazione:	$f_{t,0,k} = 14,5 \text{ N/mm}^2$	EN 338
Resistenza alla compressione:	$f_{c,0,k} = 21,0 \text{ N/mm}^2$	EN 338
Resistenza al taglio:	$f_{v,090,k} = 5,0 \text{ N/mm}^2$	Anhang 3 EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3

9. La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) nr. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Steinfeld, 01.12.2020	Firma del rappresentante legale del fabbricante: 
-----------------------	---