

# Dichiarazione di prestazione

No. DOP / Ligna Construct srl / 2

1. Identificativo del tipo di prodotto: **elementi per costruzioni in legno massiccio a forma di lastra – elementi composti da tavole in legno collegate meccanicamente tra di loro - per elementi strutturali in edifici**
2. Numeri identificativi del prodotto da costruzione secondo art 11 comma 4 BauPVO:  
**La data di produzione può essere rilevato dall'identificazione del prodotto.**
3. Destinazione d'uso del prodotto da costruzione conformemente alla specifica tecnica:

**pareti per edifici**

4. Nome, denominazione commerciale registrata o il marchio e l'indirizzo del fabbricante secondo art 11 comma 5 BauPVO:  
**Ligna Construct GmbH  
Tusengrabl 23  
IT-39010 St. Pankraz  
Italien**
5. Nome e indirizzo del incaricato secondo art 12 comma 2 BauPVO

**nessun incaricato**

6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione ai sensi dell'allegato V del BauPVO:

**System 1**

7. Se il prodotto per la costruzione è regolamentata da una norma armonizzata:

**non applicabile**

8. Se il prodotto per la costruzione é controllata da una valutazione tecnica europea:

**Bautechnische Versuchs- und Forschungsanstalt (1086) ha eseguito l'ispezione iniziale della fabbrica e del controllo di produzione in fabbrica ed esegue la sorveglianza continua della valutazione e approvazione del controllo di produzione in fabbrica e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica con il certificato di conformità CE n. 1086-CPR -0069.**

9. Prestazione dichiarata

essigenze	caratteristiche di prestazione	norma	classe/categoria di impiego/ valore
1	<b>resistenza meccanica e stabilit�</b>		
	<b>1. carico dei pannelli</b>		
	classe di resistenza delle tavole	EN 338	tavole esterne C24 tavole interne < 20% C16 > 80% C24
	modulo di elasticit� paralellamente alla direzione della fibra della tavole $E_{0, mean}$	$I_{eff}$ , allegato 3 CUAP 03.04/16, 2.4.1.2.5.1.2	770 MPa 2)
	normale alla direzione della fibre delle tavole $E_{90, mean}$	EN338	300 MPa
	modulo di spinta paralellamente alla direzione della fibra della tavole $G_{090, mean}$	EN 338	560 MPa
	resistenza alla flessione paralellamente alla direzione della fibra della tavole $f_{m,k}$	$W_{eff}$ , allegato 3 CUAP 03.04/16, 2.4.1.2.5.1.2	8,0 MPa
	resistenza alla trazione generalmente gli elementi composti da tavole in legno collegati meccanicamente non sono adatti alla trazione verticalmente alla superficie.		
	resistenza alla compressione normale alla direzione della fibre delle tavole $f_{e,90,k}$	EN 338	2,2 MPa
	resistenza alla spinta paralellamente alla direzione della fibra della tavole $f_{v,090,k}$	EN 338	0,5 MPa

ANNOTAZIONE

- 1) per il calcolo del carico die pannelli la distanza tra le graffe    $s_1 = 5,13$  mm  
e il modulo di slittamento con  $K_1 = 52170$  N/mm per piano di taglio (EN 1995-1-1) allegato B
- 2) 1MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>

essigenze	caratteristiche di prestazione	norma	classe/categoria di impiego/ valore	
1	<b>resistenza meccanica e stabilit�</b>			
	<b>2. carico delle lastre 3)</b>			
	classe di resistenza delle tavole	EN 338	tavole esterne C24 tavole interne < 20% C16 > 80% C24	
	modulo di elasticit� parallellamente alla direzione della fibra della tavole  <i>E<sub>0,mean</sub></i>	Anet, Inet allegato3 CUAP 03.04/16,  2.4.1.2.6.1.2	5 strati  6500 MPa	7 strati  7500 MPa
	resistenza alla flessione parallellamente alla direzione della fibra della tavole  <i>f<sub>m,k</sub></i>	W <sub>net</sub> , alleg. 3 CUAP 03.04/16, 2.4.1.2.6.1.2	5 strati  14 MPa	7 strati  18MPa
	resistenza alla trazione parallellamente alla direzione della fibra della tavole  <i>f<sub>t,0,k</sub></i>	EN 338	5 strati  8 MPa	7 strati  11MPa
	resistenza alla compressione parallellamente alla direzione della fibra della tavole  <i>f<sub>e,0,k</sub></i>	EN 338	5 strati  16 MPa	7 strati  18 MPa
	resistenza alla spinta parallellamente alla direzione della fibra della tavole  <i>f<sub>v,090,k</sub></i>	Anet, allegato 3 CUAP 03.04/16, 2.4.1.2.6.1.2	1,0 MPa	
	<b>3. altri effetti meccaniche</b>			
	strisciamento e durata del carico	EN1995-1-1		
	stabilit� dimensionale nell'uso l'umidit� non deve cambiare a tal punto che si modificano le dimensioni			
	mezzi di collegamento	EN 1995-1-1		
	2	<b>comportamento al fuoco</b>		
tavole in legno collegati con eccezione di pavimentazione <i>p<sub>min</sub>=400kg/m3)</i>		decisione della  commissione 2003/43/EG	Euro classe D- s2,d0	
tavole in legno collegati per pavimentazione  <i>p<sub>min</sub>=400kg/m3</i>		ella versione corrente	Euro classe Dfl-s1	
<b>resistenza al fuoco</b>				
velocit� di combustione combustione di pi� strati	EN 1995-1-2	0,8 mm/min		

ANNOTAZIONE

3)per il calcolo di travi su aperture possono essere prese solo le singole tavole.  
in alternativa é possibile anche il cambio

10. La prestazione del prodotto a norma dei paragrafi 1 e 2 corrisponde alle prestazioni dichiarate secondo il numero 9. Responsabile per la preparazione di questa dichiarazione di prestazione è il fabbricante di cui al punto 4.

Firmato per conto del produttore

Schweigl Konrad rappresentante legale della ditta Ligna Construct srl

San Pancrazio, 18.10.2016

**LIGNA CONSTRUCT GMBH/SRL**  
Tusengrabi 23  
39010 St. Pankraz/S. Pancrazio  
Tel. 0473 787178 - Fax 0473 785833  
MwSt.-Nr./PIVA: 00144690211