

Leistungserklärung

Nr. DOP / Ligna Construct GmbH / 2

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **Massive plattenförmige Holzbauelemente – Elemente aus mechanisch verbundenen Holzbrettern für tragende Bauteile in Bauwerken**

2. Typen-, Chargen oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauproduktes gemäß Artikel 11 Absatz 4 BauPVO:

Das Produktionsdatum kann der Bauteilkennzeichnung entnommen werden.

3. Vorgesehener Verwendungszweck des Bauprodukts gemäß harmonisierter technischer Spezifikation:

Wände für Gebäude

4. Name, eingetragener Handelsname oder Marke sowie Anschrift des Herstellers nach Artikel 11 Absatz 5 BauPVO:

Ligna Construct GmbH

Tusengrabl 23

IT-39010 St. Pankraz

Italien

5. Name und Anschrift des für die Aufgaben nach Artikel 12 Absatz 2 BauPVO Bevollmächtigten:

Kein Bevollmächtigter

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit nach Anhang V der BauPVO :

System 1

7. Wenn das Bauprodukt über eine harmonisierten Norm geregelt ist:

Nicht zutreffend

8. Wenn das Bauprodukt über eine Europäische technische Bewertung geregelt ist:
Die notifizierte Stelle [BVFS-CERT Salzburg – Nr. 1086] hat die Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle vorgenommen und eine Bescheinigung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle mit dem CE-Konformitätszertifikat Nr. 1086-CPR-0069 ausgestellt.

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Anforderung	Leistungsmerkmal	Nachweisverfahren	Klasse / Nutzungskategorie / Zahlenwert
1	Mechanische Festigkeit und Standsicherheit		
	1. Plattenbeanspruchung ¹⁾		
	Festigkeitsklasse der Bretter	EN 338	Decklage: C24 Innenlage: ≤ 20 % C16 ≥ 80 % C24
	Elastizitätsmodul		
	– parallel zur Faserrichtung der Bretter $E_{0, mean}$	I_{eff} , Anhang 3 CUAP 03.04/16, 2.4.1.2.5.1.2	770 MPa ²⁾
	– normal zur Faserrichtung der Bretter $E_{90, mean}$	EN 338	300 MPa
	Schubmodul		
	– parallel zur Faserrichtung der Bretter $G_{090, mean}$	EN 338	560 MPa
	Biegefestigkeit		
	– parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{m, k}$	W_{eff} , Anhang 3 CUAP 03.04/16, 2.4.1.2.5.1.2	8,0 MPa
Zugfestigkeit			
Im Allgemeinen sind Elemente aus mechanisch verbundenen Massivholzplatten ungeeignet Zug senkrecht zur Ebene aufzunehmen. Um solche Bemessungssituationen zu überbrücken werden Verbindungsmittel verwendet.			
Druckfestigkeit	EN 338		
– normal zur Faserrichtung der Bretter $f_{c, 90, k}$		2,2 MPa	
Schubfestigkeit			
– parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{v, 090, k}$	EN 338	0,5 MPa	

ANMERKUNG

- ¹⁾ Für die Berechnung der Plattenbeanspruchung ist der Abstand zwischen den Klammern mit $s_k = 5,13$ mm und der Verschiebungsmodul mit $K_s = 52170$ N/mm pro Scherebene anzunehmen, siehe EN 1995-1-1, Anhang B.
- ²⁾ 1 MPa = 1 N/mm²

Wesentliche Anforderung	Leistungsmerkmal	Nachweisverfahren	Klasse / Nutzungskategorie / Zahlenwert	
1	Mechanische Festigkeit und Standsicherheit			
	2. Scheibenbeanspruchung ³⁾			
	Festigkeitsklasse der Bretter	EN 338	Decklage: C24 Innenlage: ≤ 20 % C16 ≥ 80 % C24	
	Elastizitätsmodul – parallel zur Faserrichtung der Bretter $E_{0,mean}$	A_{mod}, I_{mod} , Anhang 3 CUAP 03.04/16, 2.4.1.2.6.1.2	5 Lagen 6 500 MPa	7 Lagen 7 500 MPa
	Biegefestigkeit – parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{m,k}$	W_{mod} , Anhang 3 CUAP 03.04/16, 2.4.1.2.6.1.2	5 Lagen 14 MPa	7 Lagen 18 MPa
	Zugfestigkeit – parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{t,a,k}$	EN 338	5 Lagen 8 MPa	7 Lagen 11 MPa
	Druckfestigkeit – parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{c,a,k}$	EN 338	5 Lagen 16 MPa	7 Lagen 18 MPa
	Schubfestigkeit – parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{v,090,k}$	A_{mod} , Anhang 3 CUAP 03.04/16, 2.4.1.2.6.1.2	1,0 MPa	
	3. Andere mechanische Einwirkungen			
	Kriechen und Lasteinwirkungsdauer	EN 1995-1-1		
	Maßbeständigkeit Der Feuchtigkeitsgehalt darf sich bei der Verwendung nicht in einem solchen Ausmaß ändern, dass beeinträchtigende Formänderungen auftreten.			
	Verbindungsmitel	EN 1995-1-1		
2	Brandverhalten			
	Brettsperrholz mit Ausnahme von Bodenbelägen ($\rho_{min}=400\text{kg/m}^3$)	Entscheidung der Kommission 2003/43/EG, in der geltenden Fassung	Euroklasse D-s2, d0	
	Brettsperrholz als Bodenbelag ($\rho_{min}=400\text{kg/m}^3$)		Euroklasse D _f -s1	
	Feuerwiderstand			
Abbrandgeschwindigkeit – Abbrand von mehr Lagen als der Decklage	EN 1995-1-2	0.8 mm/min		

ANMERKUNG

³⁾ Für die Berechnung von Trägern über Öffnungen dürfen nur die Einzelbretter herangezogen werden. Alternativ sind auch Auswechslungen möglich.

10. Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist alleine der Hersteller nach Nummer 4.

Unterzeichnet im Namen des Herstellers:

Schweigl Konrad Gesetzlicher Vertreter der Firma Ligna Construct GmbH

St. Pankraz, 18.10.2016

LIGNA CONSTRUCT GMBH/SRL
Tusengrabi 23
39010 St. Pankraz/S. Pancrazio
Tel. 0473 787178 - Fax 0473/785633
MwSt.-Nr./P.IVA: 00144690211