

Leistungserklärung

Nr.: M-HB-4.H12.05

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Brettschichtholz gemäss EN 14080:2013

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

Die Chargennummer kann der Bauteilkennzeichnung entnommen werden.

3. Vorgesehener Verwendungszweck des Bauproduktes gemäss harmonisierter technischer Spezifikation:

Gebäude und Brücken

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

**neue Holzbau AG
Obseestrasse 11
CH-6078 Lungern
Schweiz
neueholzbau.ch / holzbau@neueholzbau.ch**

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 harmonisierte Norm geregelt ist:

Die notifizierte Stelle [Holzforschung Austria – Nr. 1359] – hat bezüglich der Klebfestigkeit und des Brandverhaltens die Feststellungen des Produkttyps anhand der Erstprüfung, die Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufenden Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle vorgenommen und eine Bescheinigung der Konformität mit dem EG-Konformitätszertifikat Nr. 1359-CPD-0241 ausgestellt.

8. Wenn das Bauprodukt über eine Europäische technische Bewertung geregelt ist:

Nicht zutreffend

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Elastizitätsmodul	Fichte/Tanne	EN 14080:2013
Biegefestigkeit	gemäss EN 14080:2013	
Druckfestigkeit	GL24c, GL24h, GL28c, GL28h, GL32c, GL34h	
Zugfestigkeit		
Schubfestigkeit	Die Zuordnung der gelieferten Hölzer zu Festigkeitsklassen und die Produkteabmessungen, können den Begleitpapieren entnommen werden.	
Klebfestigkeit	Klebstofftyp I nach EN 301:2013 Brettlamellenstösse gemäss EN 14080:2013 Klebfugen gemäss EN 14080:2013, Delam. B	
Dauerhaftigkeit	Natürliche Dauerhaftigkeit gegen Pilzbefall: gemäss EN 350-2:1994 Die für die Verwendungen zulässigen Nutzungsklassen sind den nationalen Regelwerken zu entnehmen.	
Brandverhalten	D-s2, d0 gemäss EN 14080:2013	
Abgabe von gefährlichen Substanzen	Formaldehydemissionsklasse E1 gemäss EN 14080:2013, Anhang A	

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:

Lungern, den 19.10.2015


Bruno Abplanalp (Geschäftsführer)

Herstellererklärung

Nr.: M-HB-4.H12.06

Der Hersteller

neue Holzbau AG
Obseestrasse 11
CH-6078 Lungern
Schweiz
neueholzbau.ch / holzbau@neueholzbau.ch

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Brettschichtholz in Esche und Buche

den nachstehende Anforderungen und Leistungen genügt:

1. Vorgesehener Verwendungszweck des Bauproduktes:

Gebäude und Brücken

2. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

Es werden Zugversuche der Lamellen und der Keilzinken gemäss dem QM Handbuch der neue Holzbau AG durchgeführt.

3. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	Leistung						
Festigkeiten des BSH	Festigkeitsklassen 		Brettschichtholz in Laubholz				
			GL40c	GL40h	GL48c	GL48h	
	Kennzeichnende Eigenschaften ¹⁾						
	– Biegefestigkeit	$f_{m,k}$	N/mm ²	40	40	48	48
	– mittl. Biege-Elast.-modul	$E_{m,mean}$	N/mm ²	14'000	14'000	15'000	15'000
	Bemessungswerte ¹⁾						
	Biegung	$f_{m,d}$	N/mm ²	26.5	26.5	32	32
	Zug zur Faserrichtung	$f_{t,0,d}$	N/mm ²	20	22	22	25
	Druck zur Faserrichtung	$f_{c,0,d}$	N/mm ²	22	25	25	28
	Zug ⊥ zur Faserrichtung	$f_{t,90,d}$	N/mm ²	0.25			
	Druck ⊥ zur Faserrichtung	$f_{c,90,d}$	N/mm ²	0.25			
	– generell		N/mm ²	4.5	4.5	5	5
	– mit Vorholz ²⁾ 3)		N/mm ²	6.3	6.3	7	7
	– Endauflagerung ³⁾		N/mm ²	5	5	6	6
	Schub	$f_{v,d}$	N/mm ²	3			
Steifigkeit	$E_{0,mean}$ in Faserrichtung ⁴⁾	$\left\{ \begin{array}{l} E_{m,mean} \\ E_{t,0,mean} \\ E_{c,0,mean} \end{array} \right\}$	N/mm ²	14'000	14'000	15'000	15'000
	$E_{90,mean}$ ⊥ zur Faserricht. ⁴⁾	$\left\{ \begin{array}{l} E_{t,90,mean} \\ E_{c,90,mean} \end{array} \right\}$	N/mm ²	1000			
	Schubmodul ⁴⁾	G_{mean}	N/mm ²	1000			
Rohdichte ¹⁾	ρ_k	kg/m ³	550	580	600	620	
¹⁾ Eigenschaften und Bemessungswerte beziehen sich auf eine Holzfeuchte von 12%. ²⁾ Das Vorholz muss beidseitig mindestens 100 mm betragen. Andernfalls ist mit dem generellen Wert zu rechnen. ³⁾ Der höhere (Klammer-)Wert ist nur dort zulässig, wo die auftretenden grösseren Eindrückungen nachweisbar ohne Einfluss auf den Bestand des tragenden Bauteils sind. ⁴⁾ 5%-Fraktilwerte sind auf das 0,85-Fache der Mittelwerte festgelegt. ⁵⁾ Für diese Klassen (basieren auf maschinell sortierten Lamellen) ist die Erhältlichkeit abzuklären.							
Festigkeiten der Bretter und der Keilzinken	charakteristische Festigkeits- und Steifigkeitsanforderung						
	T-Klasse der Bretter	$f_{t,0,1,k}$ [N/mm ²]	Brett $E_{t,0,1,mean}$ [N/mm ²]	$\rho_{1,k}$ [kg/m ³]	Keilzinken $f_{t,j,k}$ [N/mm ²]		
	T24	24	13'000	530	28		
	T33	33	14'000	580	38		
	T42	42	15'000	620	48		

Klebstoff	<p>BSH-Buche Klebstofftyp: RF (Klebstoff Aerodux 185 mit Härter HRP 155) MUF (Klebstoff Prefere 4546 mit Härter Prefere 5020) Ref. EN 14080:2013, Tabelle 15</p> <p>BSH-Esche Klebstofftyp: RF (Klebstoff Aerodux 185 mit Härter HRP 155) Ref. EN 14080:2013, Tabelle 15</p> <p>Es wurden diverse Forschungsarbeiten zur Verklebung von Eschen-BSH in Zusammenarbeit mit der ETH Zürich und der Berner Fachhochschule Biel/Bienne durchgeführt.</p>
Dauerhaftigkeit	<p>Natürliche Dauerhaftigkeit gegen Pilzbefall: Dauerhaftigkeitsklasse 5 nach EN 350-2:1994 Die für die Verwendungen zulässigen Nutzungsklassen sind den nationalen Regelwerken zu entnehmen.</p>
Brandverhalten	D-s2, d0 gemäss EN 14080:2013
Abgabe von gefährlichen Substanzen	Formaldehydemissionsklasse E1 gemäss EN 14080:2013, Anhang A

Unterzeichnet im Namen des Herstellers:

Lungern, den 19.10.2015


Bruno Abplanalp (Geschäftsführer)