

# Leistungserklärung

Nr.: PM – 019 – 2022

1. Eindeutiger Kenncode des Produktes	Träger BauBuche GL75 nach ETA-14/0354 vom 20.09.2021
2. Verwendungszweck	Brettschichtholz aus Laubholz – Buchenfurnierschichtholz für tragende Zwecke nach ETA-14/0354 vom 20.09.2021
3. Hersteller	Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH Pferdsdorfer Weg 6 99831 Amt Creuzburg / Deutschland
Herstellwerke für Verbundbauteile	Strab Ingenieurholzbau Hermsdorf GmbH Industriestraße 11a 07629 Hermsdorf / Deutschland  W. u. J. Derix GmbH & Co. Dam 63 41372 Niederkrüchten / Deutschland  Grossmann Bau GmbH & Co. KG Äußere Münchener Straße 20 83026 Rosenheim / Deutschland
4. Bevollmächtigter	kein Bevollmächtigter
5. System zur Bewertung der Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 1
6. Europäisches Bewertungsdokument	EAD 130010-01-0304, Europäisches Bewertungsdokument für „Brettschichtholz aus Laubholz – Buchenfurnierschichtholz für tragende Zwecke“
Europäisch technische Bewertung	ETA-14/0354 vom 20.09.2021
Technische Bewertungsstelle	Österreichisches Institut für Bautechnik
Notifizierte Stelle	MPA Stuttgart 0672 Zertifikatsnummer: 0672 – CPR - 0561

## 7. Erklärte Leistungen:

### 7.1 Produktbeschreibung

Diese Leistungserklärung gilt für Brettschichtholz des Typs „Träger BauBuche GL75“. Hierbei handelt es sich sowohl um Brettschichtholz Regular sowie Brettschichtholz XXL, das aus Lamellen aus Furnierschichtholz für tragende Zwecke aus Buche besteht. Die Lamellen entsprechen den Anforderungen der EN 14374. Das Brettschichtholz kann zu Verbundbauteilen verklebt sein.

Träger BauBuche GL75 besteht aus mindestens zwei Lamellen, deren Flächen miteinander verklebt werden. Die Oberflächen werden gehobelt oder geschliffen.

Verbundbauteile bestehen jeweils aus 2 miteinander verklebten Trägern BauBuche GL75.

Diese Leistungserklärung gilt nicht für Durchbrüche im Brettschichtholz aus Furnierschichtholz.

Diese Leistungserklärung gilt nicht für die Behandlung mit Holz- und Brandschutzmitteln.

Bei der verwendeten Holzart handelt es sich um Buche (*Fagus sylvatica* L.).

*Tabelle 1: Abmessungen und Spezifikationen*

<b>Merkmal</b>	<b>Abmessung</b>	<b>Spezifikation</b>
Höhe	mm	80 bis 1360 (Träger) 300 bis 600 (Verbundbauteile)
Breite	mm	50 bis 320 (Träger) 300 bis 600 (Verbundbauteile)
Länge	m	≤ 18,0
Anzahl der Lagen	-	≥ 2
Überhöhung	-	≤ l/100

### 7.2 Anwendungsbereich

Träger BauBuche GL75 ist für die Verwendung als tragendes oder nicht tragendes Element in Gebäuden und Holzbauwerken vorgesehen.

Das Produkt darf ausschließlich statischen und quasi-statischen Einwirkungen ausgesetzt werden.

Träger BauBuche GL75 darf in Umgebungen eingesetzt werden, die den Nutzungsklassen 1 und 2 gemäß EN 1995-1-1 zugeordnet sind.

Die Bemessung von Träger BauBuche GL75 erfolgt unter der Verantwortung einer Fachkraft mit Erfahrung im Umgang mit Produkten dieser Art.

Bei der Bemessung der Bauwerke ist der Schutz des Produkts zu berücksichtigen.

Elemente aus Träger BauBuche GL75 müssen ordnungsgemäß eingebaut werden.

Die Bemessung von Träger BauBuche GL75 kann auf Grundlage von EN 1995-1-1 und EN 1995-1-2 unter Berücksichtigung von Anhang 1 der Europäischen Technischen Bewertung erfolgen. Die am Einsatzort geltenden Normen und Vorschriften sind zu beachten.

Bei der Verwendung von Verbindungsmitteln sind die Bestimmungen der Norm DIN EN 1995-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/ NA und der europäischen technischen Zulassungen der jeweiligen Verbindungsmittel zu beachten.

Zudem gelten die Bestimmungen der Europäischen Technischen Bewertung. Bei der Bemessung der Verbindungsmittel ist eine charakteristische Rohdichte des Träger BauBuche GL75 von 730 kg/m<sup>3</sup> anzusetzen.

### 7.3 Deklarierte Leistungen von BauBuche GL 75

Tabelle 2: Mechanische Festigkeit und Standsicherheit

Wesentliches Merkmal	Verfahren zur Bewertung	Klasse/ Nutzungskategorie/ Numerischer Wert
Biegefestigkeit $f_{m,k}$	EN 408	$k_{h,m} * 75 \text{ MPa}^{1)}$ mit $k_{h,m} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$
<b>Elastizitätsmodul parallel zur Faserrichtung der Lamellen</b>		
– $E_{0,mean}$	EN 408	16.800 MPa
– $E_{0,05}$	EN 408	15.300 MPa
<b>Elastizitätsmodul rechtwinklig zur Faserrichtung der Lamellen</b>		
– $E_{90,mean}$	EN 14374	470 MPa
– $E_{90,05}$	EN 14374	400 MPa
<b>Zugfestigkeit</b>		
– parallel zur Faserrichtung der Lamellen $f_{t,0,k}$	EAD 130010-01-0304	$k_{h,t} * 60 \text{ MPa}^{2)}$ mit $k_{h,t} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$
– rechtwinklig zur Faserrichtung der Lamellen $f_{t,90,k}$	EN 384	0,6 MPa

1) h ist die Höhe von Träger BauBuche GL75 in mm

2) h ist die größere Seitenlänge von Träger BauBuche GL75 rechtwinklig zur Längsachse in mm

Wesentliches Merkmal	Verfahren zur Bewertung	Klasse/ Nutzungskategorie/ Numerischer Wert	
<b>Druckfestigkeit</b>		Nutzungsklasse 1	Nutzungsklasse 2
– parallel zur Faserrichtung der Lamellen $f_{c,0,k}$	EN 408 und EAD 130010-01-0304	59,4 MPa <sup>3)</sup>	49,5 MPa <sup>3)</sup>
– rechtwinklig zur Faserrichtung der Lamellen $f_{c,90,k}$	EN 384 und EAD 130010-01-0304	14,8 MPa	12,3 MPa
Schubfestigkeit $f_{v,k}$	EN 408	$k_{h,v} * 4,5 \text{ MPa}^4)$ mit $k_{h,v} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,13}$	
<b>Schubmodul</b>			
– $G_{mean}$	EN 14374	850 MPa	
– $G_{05}$	EN 14374	760 MPa	
<b>Rohdichte</b>			
– $\rho_{mean}$		$\geq 800 \text{ kg/m}^3$	
– $\rho_k$		$\geq 730 \text{ kg/m}^3$	

3) Die charakteristische Druckfestigkeit darf für  $n > 3$  mit dem Faktor  $k_{c,0} = \min \left\{ \frac{0,0009 * h + 0,892}{1,18} \right\}$  erhöht werden.  $h$  ist die Höhe des Träger BauBuche GL75-Querschnittes in mm und  $n$  ist die Anzahl der Lamellen

4)  $h$  ist die Höhe von Träger BauBuche GL75 in mm

**7.4 Brandschutz**

Wesentliches Merkmal	Verfahren zur Bewertung	Klasse/Nutzungskategorie/ Numerischer Wert
Brandverhalten	Entscheidung der Kommission 2005/610/EG	Euroklasse D – s2, d0
Feuerwiderstand	EN 1995-1-2	Abbrandrate $\beta_0 = 0,65 \text{ mm/min}$ $\beta_n = 0,7 \text{ mm/min}$

### 7.5 Feuchteschutz, Schallschutz, Wärmeschutz

Wesentliches Merkmal	Verfahren zur Bewertung	Klasse/ Nutzungskategorie/ Numerischer Wert
Kriechverhalten und Lasteinwirkungsdauer	$k_{mod}$ und $k_{def}$ gemäß EN 1995-1-1 für Brettschichtholz	
Maßbeständigkeit	Der Feuchtigkeitsgehalt darf sich während der Verwendung nicht in einem solchen Ausmaß ändern, dass beeinträchtigende Formänderungen auftreten.	
Feuchtegehalt	EAD 130010-01-0304	5 bis 10 %
Verklebungsgüte	EN 14374	bestanden
Verklebungsgüte von Verbundbauteilen	EAD 130010-01-0304	bestanden
Nutzungsklassen	EN 1995-1-1	1 und 2
Schallschutz	Es wurden keine Merkmale bewertet.	
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	EN ISO 10456	0,17 W/(m·K)
Thermische Trägheit, spezifische Wärmekapazität $c_p$	EN ISO 10456	1.600 J/(kg·K)

### 7.6 Formaldehydklasse

Wesentliches Merkmal	Verfahren zur Bewertung	Klasse/ Nutzungskategorie/ Numerischer Wert
– Formaldehyd	EN 717-1	E1

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

Untersignet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Patrik Rodlberger (Geschäftsführer)

Amt Kreuzburg, 24.11.2022



Unterschrift