

Deklaracja właściwości użytkowych

Nr PM – 019 – 2022

- | | |
|---|---|
| 1. Jednoznaczny kod produktu | Belka BauBuche GL75
wg EOT-14/0354 z dnia 20.09.2021 |
| 2. Cel zastosowania | Klejone warstwowo drewno liściaste –
fornir bukowy klejony warstwowo na konstrukcje nośne
wg EOT-14/0354 z dnia 20.09.2021 |
| 3. Producent | Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH
Pferdsdorfer Weg 6
99831 Creuzburg |
| Zakłady produkcji elementów kompozytowych | Strab Ingenieurholzbau Hermsdorf GmbH
Industriestraße 11a
07629 Hermsdorf / Deutschland |
| | W. u. J. Derix GmbH & Co.
Dam 63
41372 Niederkrüchten / Deutschland |
| | Grossman Bau GmbH & Co. KG
Äußere Münchener Straße 20
83026 Rosenheim/ Deutschland |
| 4. Pełnomocnik | brak |
| 5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych | System 1 |
| 6. Europejski Dokument Oceny | EDO 130010-01-0304, europejski dokument oceny dla „Klejone warstwowo drewno liściaste – – fornir bukowy klejony warstwowo na konstrukcje nośne“ |
| Europejska Ocena Techniczna | EOT-14/0354 z dnia 20.09.2021 |
| Jednostka Oceny Technicznej | Austriacki Instytut Techniki Budowlanej |
| Jednostka notyfikowana | MPA Stuttgart 0672
Numer certyfikatu: 0672 – CPR - 0561 |

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

7.1 Opis produktu

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych obowiązuje dla drewna klejonego warstwowo typu „Belka BauBuche GL75“, wykonanego z lameli z forniru bukowego klejonego warstwowo przeznaczonego na konstrukcje nośne. Lamelle odpowiadają wymaganiom normy EN 14374.

Belka BauBuche GL75 składa się z przynajmniej dwóch lameli o sklejonych powierzchniach. Powierzchnie są heblowane lub szlifowane.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych nie obowiązuje dla wyfrezowanych miejsc w drewnie klejonym warstwowo z forniru klejonego warstwowo.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych nie obowiązuje dla obróbki z użyciem środków do ochronnych de drewna i środków impregnacji przeciwogniowej.

Zastosowany gatunek drewna to buk (*Fagus sylvatica* L.).

Tabela 1: wymiary i specyfikacje

Właściwość	Wymiar	Specyfikacja
Wysokość	mm	80 do 1360 (Belki) 300 do 600 (Elementy kompozytowe)
Szerokość	mm	50 do 320 (Belki) 300 do 600 (Elementy kompozytowe)
Długość	m	≤ 18,0
Liczba warstw	-	≥ 2
Przewyższenie	-	≤ l/100

7.2 Zakres zastosowania

Belka BauBuche GL75 jest przeznaczona do użytku jako element nośny lub nienośny w budynkach i konstrukcjach drewnianych.

Produkt może być narażony wyłącznie na działania statyczne i quasi-statyczne.

Belkę BauBuche GL75 wolno stosować w otoczeniach przyporządkowanych do klas użytkowych 1 i 2 zgodnie z normą EN 1995-1-1.

Wymiarowanie belki BauBuche GL75 następuje pod odpowiedzialnością wykwalifikowanego pracownika doświadczonego w pracy z tego rodzaju produktami.

Produkt używany do konstrukcji budowli należy odpowiednio zakonserwować.

Elementy wykonane z belki BauBuche GL75 należy przepisowo zabudować.

Wymiarowanie belki BauBuche GL75 można wykonywać na podstawie norm EN 1995-1-1 i EN 1995-1-2 z uwzględnieniem załącznika 1 Europejskiej Oceny Technicznej.

Przestrzegać norm i przepisów obowiązujących w miejscu użytkowania.

W przypadku użycia elementów łączących należy przestrzegać postanowień normy DIN EN 1995-1-1 w połączeniu z normą DIN EN 1995-1-1/ NA i europejskich zatwierdzeń technicznych dla danych elementów łączących.

Ponadto obowiązują postanowienia Europejskiej Oceny Technicznej. Podczas wymiarowania elementów łączących należy zastosować charakterystyczną gęstość objętościową belki BauBuche GL75 wynoszącą 730 kg/m³.

7.3 Deklarowane właściwości użytkowe BauBuche GL75

Tabela 2: wytrzymałość mechaniczna i stateczność

Istotna właściwość	Metody oceny	Klasa / kategoria użytkowa / wartość numeryczna
Wytrzymałość na zginanie $f_{m,k}$	EN 408	$k_{h,m} * 75 \text{ MPa}^{1)}$ z $k_{h,m} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$
Moduł sprężystości równoległe do przebiegu włókien lameli		
– $E_{0,mean}$	EN 408	16800 MPa
– $E_{0,05}$	EN 408	15300 MPa
Moduł sprężystości prostopadłe do przebiegu włókien lameli		
– $E_{90,mean}$	EN 14374	470 MPa
– $E_{90,05}$	EN 14374	400 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie		
– równoległe do przebiegu włókien lameli $f_{t,0,k}$	EAD 130010-01-0304	$k_{h,t} * 60 \text{ MPa}^{2)}$ z $k_{h,t} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$
– prostopadłe do przebiegu włókien lameli $f_{t,90,k}$	EN 384	0,6 MPa

¹⁾ h to wysokość belki BauBuche GL75 w mm

²⁾ h to dłuższa długość boku belki BauBuche GL75 w mm prostopadłe do osi wzdłużnej w m

Istotna właściwość	Metody oceny	Klasa / kategoria użytkowa / wartość numeryczna	
Wytrzymałość na ściskanie		Klasa użytkowa 1	Klasa użytkowa 2
– równolegle do przebiegu włókien lameli $f_{c,0,k}$	EN 408 i EAD 130010-01-0304	59,4 MPa ³⁾	49,5 MPa ³⁾
– prostopadle do przebiegu włókien lameli $f_{c,90,k}$	EN 384 i EAD 130010-01-0304	14,8 MPa	12,3 MPa
Wytrzymałość na ścinanie $f_{v,k}$	EN 408	$k_{h,v} \cdot 4,5 \text{ MPa}^{4)}$ $z \ k_{h,v} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,13}$	
Moduł sprężystości poprzecznej			
– G_{mean}	EN 14374	850 MPa	
– G_{05}	EN 14374	760 MPa	
Gęstość objętościowa			
– ρ_{mean}		$\geq 800 \text{ kg/m}^3$	
– ρ_k		$\geq 730 \text{ kg/m}^3$	

- 1) Charakterystyczną wytrzymałość na ściskanie wolno zwiększyć $n > 3$ współczynnikiem $k_{c,0} = \min \left\{ \frac{0,0009 * h + 0,892}{1,18} \right\}$. h to wysokość przekroju belki BauBuche GL75 w mm, a n to liczba lameli

- 2) h to wysokość belki BauBuche GL75 w mm

7.4 Ochrona przeciwpożarowa

Istotna właściwość	Metody oceny	Klasa / kategoria użytkowa / wartość numeryczna
Odporność na działanie ognia	Decyzja Komisji 2005/610/WE	Euroklasa D – s2, d0
Odporność ogniowa	EN 1995-1-2	Prędkość zwęglania $\beta_0 = 0,65 \text{ mm/min}$ $\beta_n = 0,7 \text{ mm/min}$

7.5 Ochrona przed wilgocią, izolacyjność akustyczna, izolacyjność cieplna

Istotna właściwość	Metody oceny	Klasa / kategoria użytkowa / wartość numeryczna
Pełzanie i czas trwania obciążenia	k_{mod} i k_{def} wg EN 1995-1-1 dla drewna klejonego warstwowo	
Stabilność rozmiarów	Zawartość wilgoci nie może podczas użytkowania ulegać zmianie w takim stopniu, że wystąpią niekorzystne zmiany w formacie.	
Zawartość wilgoci	EAD 130010-01-0304	5 do 10%
Jakość sklejenia	EN 14374	Spełnione
Jakość łączenia elementów kompozytowych	EAD 130010-01-0304	Spełnione
Klasy użytkowe	EN 1995-1-1	1 i 2
Izolacyjność akustyczna	Nie zostały ocenione żadne właściwości.	
Przewodność cieplna λ	EN ISO 10456	0,17 W/(m·K)
Bierność termiczna, specyficzna pojemność cieplna c_p	EN ISO 10456	1600 J/(kg·K)

7.6 Klasa emisji formaldehydu

Istotna właściwość	Metody oceny	Klasa / kategoria użytkowa / wartość numeryczna
Formaldehyd	EN 717-1	E1

Właściwości powyższego produktu są zgodne z deklarowanymi właściwościami. Za utworzenie deklaracji właściwości użytkowych w zgodności z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 jest odpowiedzialny wyłącznie wyżej wymieniony producent.

Za producenta i w imieniu producenta podpisał:

Patrick Rodlberger (prezes)

Creuzburg, 24.11.2022



Podpis