

Deklaracja właściwości użytkowych

Nr PM – 015 – 2021

| | |
|---|---|
| 1. Jednoznaczny kod produktu | Belka BauBuche GL75 wg EOT-14/0354 z dnia 11.07.2018 |
| 2. Cel zastosowania | Klejone warstwowo drewno liściaste – fornir bukowy klejony warstwowo na konstrukcje nośne wg EOT-14/0354 z dnia 11.07.2018 |
| 3. Producent | Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH Pferdsdorfer Weg 6 99831 Creuzburg |
| 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 11.07.2018 |
| 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 |
| Szerokość | mm | 50 do 320 |
| 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 prostopadle 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 $k_{h,t} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$ |
| – prostopadle 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 prostopadle do osi wzłużnej 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 | $k_{h,v} * 4,5 \text{ MPa}^{4)}$ $z k_{h,v} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,13}$ | |
| 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 |
| 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:

Ralf Pollmeier (prezes)

Creuzburg, 25.02.2021

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ralf Pollmeier".

Podpis