

Prohlášení o výkonu

Č.: PM – 019 – 2022

1. Jednoznačný identifikační kód výrobku	Nosník BauBuche GL75 podle ETA-14/0354 z 20.09.2021
2. Účel použití	Vrstvené dřevo z listnatých dřevin – buková překližka pro nosné účely podle ETA-14/0354 z 20.09.2021
3. Výrobce	Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH Pferdsdorfer Weg 6 99831 Creuzburg
Výrobní závody pro Kompozitní komponenty	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. Zplnomocněná osoba	žádná zplnomocněná osoba
5. Systém pro hodnocení a kontrolu výkonové stálosti	Systém 1
6. Evropský hodnotící dokument	EAD 130010-01-0304, Evropský hodnotící dokument pro „Vrstvené dřevo z listnatých dřevin – buková překližka pro nosné účely“
Evropské technické hodnocení	ETA-14/0354 z 20.09.2021
Technické hodnotící místo	Rakouský ústav stavební techniky
Oznámený subjekt	MPA Stuttgart 0672 Číslo certifikátu: 0672 – CPR - 0561

7. Deklarovaný výkon:

7.1 Popis výrobku

Toto prohlášení o výkonu platí pro bukové vrstvené dřevo typu „nosník BauBuche GL75“, který se skládá z lamel z bukové překližky pro nosné účely. Lamely odpovídají požadavkům EN 14374.

Nosník BauBuche GL75 se skládá minimálně ze dvou lamel, jejichž plochy jsou vzájemně slepeny. Povrchy jsou hoblované nebo broušené.

Toto prohlášení o výkonu neplatí pro prostupy ve vrstveném dřevu z překližky.

Toto prohlášení o výkonu neplatí pro ošetření ochrannými prostředky na dřevo a proti požáru.

U použitého druhu dřeva se jedná o buk (*Fagus sylvatica* L.).

Tabulka 1: Rozměry a specifikace

Vlastnost	Rozměr	Specifikace
Výška	mm	80 až 1360 (Paprasek) 300 až 600 (Kompozitní komponenty)
Šířka	mm	50 až 320 (Paprasek) 300 až 600 (Kompozitní komponenty)
Délka	m	≤ 18,0
Počet vrstev	-	≥ 2
Převýšení	-	≤ l/100

7.2 Oblast použití

Nosník BauBuche GL75 je určen pro použití jako nosný nebo nenosný prvek v budovách a dřevostavbách.

Výrobek smí být vystaven výhradně statickému a kvazistatickému působení.

Nosník BauBuche GL75 smí být použit v prostředí, kterému jsou přiřazeny třídy použití 1 a 2 podle EN 1995-1-1.

Dimenzování nosníků BauBuche GL75 se provádí na zodpovědnost odborníka se zkušenostmi se zacházením s výrobky tohoto druhu.

Při konstrukci staveb je nutné zohlednit dostatečnou ochranu dřeva výrobku.

Prvky z nosníků BauBuche GL75 musí být řádně vestavěny.

Dimenzování nosníků BauBuche GL75 lze provádět na základě EN 1995-1-1 a EN 1995-1-2 se zohledněním přílohy 1 Evropského technického hodnocení. Musí být respektovány normy a předpisy platné na místě použití.

Při použití spojovacích prostředků musí být zohledněny ustanovení normy DIN EN 1995-1-1 ve spojení s DIN EN 1995-1-1/ NA a evropskými technickými schváleními daných spojovacích prostředků.

Navíc platí ustanovení Evropského technického hodnocení. Při dimenzování spojovacích prostředků musí být použita charakteristická hustota nosníku BauBuche GL75 730 kg/m³.

7.3 Deklarované výkony BauBuche GL 75

Tabulka 2: Mechanická pevnost a stabilita

Podstatná vlastnost	Postup pro hodnocení	Třída / kategorie použití / číselná hodnota
Pevnost v ohybu $f_{m,k}$	EN 408	$k_{h,m} * 75 \text{ MPa}^{1)}$ přičemž $k_{h,m} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$
Modul elasticity souběžně se směrem vláken lamel		
– $E_{0,mean}$	EN 408	16 800 MPa
– $E_{0,05}$	EN 408	15 300 MPa
Modul elasticity v pravém úhlu ke směru vláken lamel		
– $E_{90,mean}$	EN 14374	470 MPa
– $E_{90,05}$	EN 14374	400 MPa
Pevnost v tahu		
– souběžně se směrem vláken lamel $f_{t,0,k}$	EAD 130010-01-0304	$k_{h,t} * 60 \text{ MPa}^{2)}$ přičemž $k_{h,t} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$
– v pravém úhlu ke směru vláken lamel $f_{t,90,k}$	EN 384	0,6 MPa

¹⁾ h je výška nosníku BauBuche GL75 v mm

²⁾ h je větší boční délka nosníku BauBuche GL75 v pravém úhlu k podélné ose v mm

Podstatná vlastnost	Postup pro hodnocení	Třída / kategorie použití / číselná hodnota	
Pevnost v tlaku		Třída použití 1	Třída použití 2
– souběžně se směrem vláken lamel $f_{c,0,k}$	EN 408 a EAD 130010-01-0304	59,4 MPa ³⁾	49,5 MPa ³⁾
– v pravém úhlu ke směru vláken lamel $f_{c,90,k}$	EN 384 a EAD 130010-01-0304	14,8 MPa	12,3 MPa
Pevnost ve smyku $f_{v,k}$	EN 408	$k_{h,v} * 4,5 \text{ MPa}^4)$ přičemž $k_{h,v} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,13}$	
Modul pružnosti ve smyku			
– G_{mean}	EN 14374	850 MPa	
– G_{05}	EN 14374	760 MPa	
Hustota			
– ρ_{mean}		$\geq 800 \text{ kg/m}^3$	
– ρ_k		$\geq 730 \text{ kg/m}^3$	

³⁾ Charakteristická pevnost v tlaku smí být pro $n > 3$ zvýšena faktorem $k_{c,0} = \min \left\{ \frac{0,0009 * h + 0,892}{1,18} \right\}$.
 h je výška průřezu nosníku BauBuche GL75 v mm a n je počet lamel

⁴⁾ h je výška nosníku BauBuche GL75 v mm

7.4 Požární ochrana

Podstatná vlastnost	Postup pro hodnocení	Třída/kategorie použití/číselná hodnota
Požární vlastnosti	Rozhodnutí komise 2005/610/ES	Třída Euro D – s2, d0
Požární odolnost	EN 1995-1-2	Rychlost odhořívání $\beta_0 = 0,65 \text{ mm/min.}$ $\beta_n = 0,7 \text{ mm/min.}$

7.5 Ochrana proti vlhkosti, zvuková izolace, tepelná izolace

Podstatná vlastnost	Postup pro hodnocení	Třída / kategorie použití / číselná hodnota
Deformace a doba působení zatížení	k_{mod} a k_{def} podle EN 1995-1-1 pro vrstvené dřevo	
Rozměrová stálost	Obsah vlhkosti se během používání nesmí měnit v takové míře, aby se vyskytovaly škodlivé změny tvaru.	
Obsah vlhkosti	EAD 130010-01-0304	5 až 10 %
Jakost lepení	EN 14374	zkouška úspěšná
Kvalita lepení kompozitních dílů	EAD 130010-01-0304	zkouška úspěšná
Třídy použití	EN 1.1.1995	1 a 2
Zvuková izolace	Vlastnosti nebyly hodnoceny.	
Součinitel tepelné vodivosti λ	EN ISO 10456	0,17 W/(m·K)
Tepelná setrvačnost, specifická tepelná kapacita c_p	EN ISO 10456	1600 J/(kg·K)

7.6 Třída formaldehydu

Podstatná vlastnost	Postup pro hodnocení	Třída / kategorie použití / číselná hodnota
Formaldehyd	EN 717-1	E1

Výkon výše uvedeného výrobku odpovídá prohlášeným výkonům. Za vytvoření prohlášení o výkonu v souladu s vyhláškou (EU) č. 305/2011 je odpovědný pouze výše uvedený výrobce sám.

Podepsal za výrobce a ve jménu výrobce:

Patrick Rodlberger (jednatel)

Creuzburg, 24.11.2022

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "P. Rodlberger".

Podpis