

Dichiarazione di prestazione

N.: PM – 019 – 2022

- | | |
|--|--|
| 1. Codice di riconoscimento univoco del prodotto | Trave BauBuche GL75
conforme a ETA-14/0354 del 20.09.2021 |
| 2. Destinazione d'uso | Legno lamellare in legno di latifoglia –
Legno microlamellare di faggio per scopi portanti
conforme a ETA-14/0354 dell'20.09.2021 |
| 3. Produttore | Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH
Pferdsdorfer Weg 6
99831 Creuzburg |
| Impianti di produzione per Componenti compositi | 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. Incaricato | nessun incaricato |
| 5. Sistema per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione | Sistema 1 |
| 6. Documento di valutazione europeo | EAD 130010-01-0304, documento di valutazione europeo per „Legno lamellare in legno di latifoglia –
Legno microlamellare di faggio per scopi portanti“ |
| Documento di valutazione europeo | ETA-14/0354 dell'20.09.2021 |
| Organismo di valutazione tecnica | Österreichisches Institut für Bautechnik (Istituto Austriaco per la Tecnologia Edilizia) |
| Organismo notificato | MPA Stuttgart 0672
Numero di certificato: 0672 – CPR - 0561 |

7. Prestazioni dichiarate:

7.1 Descrizione del prodotto

Questa Dichiarazione di prestazione è valida per il legno lamellare di tipo „trave BauBuche GL75“, costituito da lamelle di legno microlamellare di faggio per scopi portanti. Le lamelle soddisfano i requisiti della EN 14374.

La trave BauBuche GL75 è composta da almeno due lamelle, le cui superfici sono incollate tra loro. Le superfici vengono piallate o levigate.

Questa Dichiarazione di prestazione non è valida per le aperture nel legno lamellare costituito da legno microlamellare.

Questa Dichiarazione di prestazione non è valida in caso di trattamenti con protettivi del legno o prodotti ignifughi.

Il tipo di legno utilizzato è il faggio (*Fagus sylvatica* L.).

Tabella 1: Dimensioni e specifiche

Caratteristica	Dimensione	Specifica
Altezza	mm	da 80 a 1360 (Travi) da 300 a 600 (Componenti compositi)
Larghezza	mm	da 50 a 320 (Travi) da 300 a 600 (Componenti compositi)
Lunghezza	m	≤ 18,0
Numero di strati	-	≥ 2
Sopraelevazione	-	≤ l/100

7.2 Campo di applicazione

La trave BauBuche GL75 è prevista per l'uso come elemento portante o non portante in edifici e opere in legno.

Il prodotto deve essere esposto unicamente a sollecitazioni statiche e quasi statiche.

La trave BauBuche GL75 può essere utilizzata in ambienti di classe di servizio 1 e 2 ai sensi della EN 1995-1-1.

Il dimensionamento della trave BauBuche GL75 è effettuato sotto la responsabilità di un tecnico specializzato con esperienza in prodotti di questo tipo.

Nel dimensionamento dell'opera deve essere tenuta in considerazione una sufficiente protezione del legno.

Gli elementi in travi BauBuche GL75 devono essere montati secondo le regole.

Il dimensionamento della trave BauBuche GL75 può essere effettuato sulla base della EN 1995-1-1 e della EN 1995-1-2 nel rispetto dell'Allegato 1 della Valutazione tecnica europea. Rispettare le norme e le prescrizioni vigenti nel luogo di impiego.

Se si utilizzano connettori occorre osservare le disposizioni della norma DIN EN 1995-1-1 in combinato con la norma DIN EN 1995-1-1/ NA e delle omologazioni tecniche europee dei rispettivi connettori.

Sono inoltre valide le disposizioni della Valutazione tecnica europea. Per il dimensionamento dei connettori deve essere utilizzata una massa volumica apparente caratteristica della trave BauBuche GL75 pari a 730 kg/m³.

7.3 Prestazioni dichiarate di BauBuche GL 75

Tabella 2: Resistenza meccanica e stabilità

Caratteristica fondamentale	Procedura per la valutazione	Classe / Categoria di utilizzo / Valore numerico
Resistenza alla flessione $f_{m,k}$	EN 408	$k_{h,m} * 75 \text{ MPa}^{1)}$ con $k_{h,m} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$
Modulo di elasticità parallelo alla fibratura delle lamelle		
– $E_{0,mean}$	EN 408	16.800 MPa
– $E_{0,05}$	EN 408	15.300 MPa
Modulo di elasticità perpendicolare alla fibratura delle lamelle		
– $E_{90,mean}$	EN 14374	470 MPa
– $E_{90,05}$	EN 14374	400 MPa
Resistenza alla trazione		
– parallela alla fibratura delle lamelle $f_{t,0,k}$	EAD 130010-01-0304	$k_{h,t} * 60 \text{ MPa}^{2)}$ con $k_{h,t} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$
– perpendicolare alla fibratura delle lamelle $f_{t,90,k}$	EN 384	0,6 MPa

¹⁾ h è l'altezza della trave BauBuche GL75 in mm

²⁾ h è la lunghezza del lato maggiore della trave BauBuche GL75 perpendicolare all'asse longitudinale in mm

Caratteristica fondamentale	Procedura per la valutazione	Classe / Categoria di utilizzo / Valore numerico	
Resistenza alla compressione		Classe di servizio 1	Classe di servizio 2
– parallela alla fibratura delle lamelle $f_{c,0,k}$	EN 408 ed EAD 130010-01-0304	59,4 MPa ³⁾	49,5 MPa ³⁾
– perpendicolare alla fibratura delle lamelle $f_{c,90,k}$	EN 384 ed EAD 130010-01-0304	14,8 MPa	12,3 MPa
Resistenza al taglio $f_{v,k}$	EN 408	$k_{h,v} \cdot 4,5 \text{ MPa}^{4)}$ con $k_{h,v} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,13}$	
Modulo di taglio			
– G_{mean}	EN 14374	850 MPa	
– G_{05}	EN 14374	760 MPa	
Massa volumica apparente			
– ρ_{mean}		$\geq 800 \text{ kg/m}^3$	
– ρ_k		$\geq 730 \text{ kg/m}^3$	

³⁾ La resistenza alla compressione caratteristica può essere incrementata per $n > 3$ di un fattore $k_{c,0} = \min \left\{ \frac{0,0009 * h + 0,892}{1,18} \right\}$. h è l'altezza della sezione della trave BauBuche GL75 in mm e n è il numero delle lamelle

⁴⁾ h è l'altezza della trave BauBuche GL75 in mm

7.4 Protezione antincendio

Caratteristica fondamentale	Procedura per la valutazione	Classe/Categoria di utilizzo/Valore numerico
Reazione al fuoco	Decisione della Commissione 2005/610/CE	Euroclasse D – s2, d0
Resistenza al fuoco	EN 02/01/1995	Velocità di combustione $\beta_0 = 0,65 \text{ mm/min}$ $\beta_n = 0,7 \text{ mm/min}$

7.5 Protezione contro l'umidità, insonorizzazione, isolamento termico

Caratteristica fondamentale	Procedura per la valutazione		Classe / Categoria di utilizzo / Valore numerico
Comportamento a viscosità e durata del carico	k _{mod} e k _{def} ai sensi della EN 1995-1-1 per il legno lamellare		
Stabilità dimensionale	Il contenuto di umidità durante l'utilizzo non deve variare in modo tanto intenso da provocare deformazioni indesiderate.		
Contenuto di umidità	EAD 130010-01-0304	da 5 a 10 %	
Qualità dell'incollaggio	EN 14374	superato	
Qualità dell'incollaggio dei componenti in composito	EAD 130010-01-0304	superato	
Classi di servizio	EN 1995-1-1	1 e 2	
Insonorizzazione	Non sono state valutate caratteristiche.		
Conducibilità termica λ	EN ISO 10456	0,17 W/(m·K)	
Inerzia termica, capacità termica specifica c _p	EN ISO 10456	1.600 J/(kg·K)	

7.6 Classe di formaldeide

Caratteristica fondamentale	Procedura per la valutazione	Classe / Categoria di utilizzo / Valore numerico
Formaldeide	EN 717-1	E1

La prestazione del prodotto precedentemente descritto corrisponde alle prestazioni dichiarate. Della redazione della Dichiarazione di prestazione ai sensi del Regolamento (EU) N° 305/2011 è responsabile unicamente il produttore sopra indicato.

Sottoscritto per il produttore e a nome del produttore da:

Patrick Rodlberger (amministratore)

Creuzburg, 24.11.2022



Firma