

Declarație de performanță

Nr.: PM – 019 – 2022

1. Cod unic de identificare al produsului	Grindă BauBuche GL75 conform ETA-14/0354 din 20.09.2021
2. Scopul utilizării	Cherestea laminată lipită din lemn de esență tare – Placaje din lemn de fag furniruit pentru structuri conform ETA-14/0354 din 20.09.2021
3. Producător	Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH Pferdsdorfer Weg 6 99831 Creuzburg
Unități de producție pentru componente compozite	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. Reprezentant autorizat	Fără reprezentant autorizat
5. Sistem pentru evaluarea și verificarea constanței performanței	Sistemul 1
6. Documentul de evaluare european	EAD 130010-01-0304, pentru „Cherestea laminată lipită din lemn de esență tare – placaje din lemn de fag furniruit pentru structuri”
Evaluare tehnică europeană	ETA-14/0354 din 20.09.2021
Organism de evaluare tehnică	Österreichisches Institut für Bautechnik (Institutul austriac pentru tehnologiile de construcții)
Organismul notificat	MPA Stuttgart 0672 Numărul certificatului: 0672 – CPR - 0561

7. Performanțele declarate:

7.1 Descrierea produsului

Prezenta declarație de performanță este aplicabilă pentru cherestea laminată lipită de tipul „Grindă BauBuche GL75“, care constă din lamele din placaje din lemn furniruit pentru structuri, realizate din lemn de fag. Lamelele corespund cerințelor prevăzute în EN 14374.

Grinda BauBuche GL75 constă din cel puțin două lamele, ale căror suprafețe se lipesc una de cealaltă. Suprafețele sunt netezite sau șlefuite.

Prezenta declarație de performanță nu este aplicabilă pentru perforații în cherestea laminată lipită din placaje din lemn furniruit.

Prezenta declarație de performanță nu este aplicabilă pentru impregnarea cu agenți de protecție pentru lemn și de sau tratamente împotriva incendiului.

Esența lemnul utilizat este fag (*Fagus sylvatica* L.).

Tabelul 1: Dimensiuni și specificații

Caracteristică	Dimensiune	Specificație
Înălțime	mm	80 până la 1360 (Grinzi) 300 până la 600 (Componente compozite)
Lățime	mm	50 până la 320 (Grinzi) 300 până la 600 (Componente compozite)
Lungime	m	≤ 18,0
Numărul de straturi	-	≥ 2
Supraînălțare	-	≤ l/100

7.2 Domeniu de aplicare

Grinda BauBuche GL75 este concepută pentru utilizare ca element structural sau nestructural în clădiri și pentru diverse structuri din lemn.

Este permisă expunerea produsului numai la acțiuni statice și cvasistatice.

Este permisă utilizarea grinzii BauBuche GL75 în medii care sunt clasificate în clasele de exploatare 1 și 2 conform EN 1995-1-1.

Dimensionarea grinzii BauBuche GL75 se realizează sub răspunderea unui profesionist calificat și cu experiență în domeniul utilizării produselor de acest tip.

Pentru construcția de structuri trebuie avută în vedere realizarea unei protecții suficiente a lemnului.

Elementele din grinzi BauBuche GL75 trebuie să fie montate corespunzător.

Dimensionarea grinzii BauBuche GL75 poate să fie efectuată pe baza EN 1995-1-1 și EN 1995-1-2, ținând seama de anexa 1 la Evaluarea tehnică europeană. Trebuie să se respecte standardele și reglementările aplicabile la locul de utilizare.

În cazul utilizării elementelor de legătură trebuie să se ia în considerare prevederile standardului DIN EN 1995-1-1, coroborat cu standardul DIN EN 1995-1-1/ NA. și ale agrementelor tehnice europene privind respectivele elemente de legătură.

În plus, sunt aplicabile dispozițiile evaluării tehnice europene. Pentru dimensionarea elementelor de legătură trebuie să se utilizeze densitatea aparentă caracteristică a grinzii BauBuche GL75 de 730 kg/m³.

7.3 Performanțele declarate ale BauBuche GL 70

Tabelul 2: Rezistența mecanică și stabilitatea

Caracteristică principală	Procedeeul de evaluare	Clasa / categoria de exploatare / valoare numerică
Rezistența la încovoiere $f_{m,k}$	EN 408	$k_{h,m} * 75 \text{ MPa}^{1)}$ cu $k_{h,m} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$
Modulul de elasticitate paralel cu direcția fibrelor lamelelor		
– $E_{0,mean}$	EN 408	16.800 MPa
– $E_{0,05}$	EN 408	15.300 MPa
Modulul de elasticitate perpendicular pe direcția fibrelor lamelelor		
– $E_{90,mean}$	EN 14374	470 MPa
– $E_{90,05}$	EN 14374	400 MPa
Rezistența la întindere		
– paralel cu direcția fibrelor lamelelor $f_{t,0,k}$	EAD 130010-01-0304	$k_{h,t} * 60 \text{ MPa}^{2)}$ cu $k_{h,t} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$
– paralel cu direcția fibrelor lamelelor $f_{t,90,k}$	EN 384	0,6 MPa

1) h este înălțimea grinzii BauBuche GL75, în mm

2) h este cea mai mare lungime laterală a grinzilor BauBuche GL75 perpendicular pe axa longitudinală, în mm

Caracteristică principală	Procedeeul de evaluare	Clasa / categoria de exploatare / valoare numerică	
Rezistența la compresiune		Clasa de exploatare 1	Clasa de exploatare 2
– paralel cu direcția fibrelor lamelelor $f_{c,0,k}$	EN 408 și EAD 130010-01-0304	59,4 MPa ³⁾	49,5 MPa ³⁾
– perpendicular pe direcția fibrelor lamelelor $f_{c,90,k}$	EN 384 și EAD 130010-01-0304	14,8 MPa	12,3 MPa
Rezistența la forfecare $f_{v,k}$	EN 408	$k_{h,v} * 4,5 \text{ MPa}^4)$ cu $k_{h,v} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,13}$	
Modulul de elasticitate transversal			
– G_{mean}	EN 14374	850 MPa	
– G_{05}	EN 14374	760 MPa	
Densitate aparentă			
– ρ_{mean}		$\geq 800 \text{ kg/m}^3$	
– ρ_k		$\geq 730 \text{ kg/m}^3$	

3) Rezistența caracteristică la compresiune pentru $n > 3$ se acceptă să fie mărită cu factorul $k_{c,0} = \min \left\{ \frac{0,0009 * h + 0,892}{1,18} \right\}$. h este înălțimea secțiunii transversale a grinzii BauBuche GL75, în mm, și n este numărul lamelelor

4) h este înălțimea grinzii BauBuche GL75, în mm

7.4 Protecția împotriva incendiului

Caracteristică principală	Procedeeul de evaluare	Clasa/categoria de exploatare/ valoare numerică
Reacția la foc	Decizia Comisiei 2005/610/CE	Euroclasa D – s2, d0
Rezistența la foc	EN 1995-1-2	Rata de combustie $\beta_0 = 0,65 \text{ mm/min}$ $\beta_n = 0,7 \text{ mm/min}$

7.5 Protecția contra umidității, izolarea fonică, protecția termică

Caracteristică principală	Procedeele de evaluare	Clasa / categoria de exploatare / valoare numerică
Comportarea la fluaj și durata de acționare a sarcinii	k_{mod} și k_{def} conform EN 1995-1-1 pentru cheresteaua laminată lipită	
Stabilitate dimensională	În timpul utilizării, conținutul de umiditate nu are voie să se modifice în măsura în care să apară modificări deranjante de formă.	
Conținut de umiditate	EAD 130010-01-0304	5 până la 10 %
Calitatea aderenței	EN 14374	corespunde
Calitatea de lipire a componentelor compozite	EAD 130010-01-0304	corespunde
Clase de exploatare	EN 01.01.1995	1 și 2
Protecție fonică	Nu au fost evaluate caracteristici.	
Conductivitate termică λ	EN ISO 10456	0,17 W/(m·K)
Inerție termică, capacitate calorică c_p	EN ISO 10456	1.600 J/(kg·K)

7.6 Clasa de emisie de formaldehidă

Caracteristică principală	Procedeele de evaluare	Clasa / categoria de exploatare / valoare numerică
Formaldehidă	EN 717-1	E1

Performanța produsului de mai sus este în conformitate cu performanțele declarate. Responsabilitatea pentru întocmirea prezentei declarații de performanță în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011 revine exclusiv producătorului menționat mai sus.

Semnată pentru și în numele producătorului de către:

Patrick Rodlberger (Administrator)

Creuzburg, 24.11.2022



Semnătură