

Prestatieverklaring

Nr.: PM – 19 – 2022

- | | |
|--|---|
| 1. Eenduidige
identificatiecode van het
product | Drager BauBuche GL75
conform ETA-14/0354 d.d. 20-09-2021 |
| 2. Gebruiksdoel | Gelaagd hout van loof hout –
gefineerd multiplex van beukenhout voor dragende
doeleinden conform ETA-14/0354 d.d. 20-09-2021 |
| 3. Fabrikant | Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH
Pferdsdorfer Weg 6
99831 Creuzburg |
| Fabrieken voor de
vervaardiging van
composietonderdelen | 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. Gevolmachtigde | geen gevolmachtigde |
| 5. Systeem voor de
beoordeling van de
verificatie van de
bestendigheid van de
prestaties | Systeem 1 |
| 6. Europees
beoordelingsdocument | EAD 130010-01-0304, Europees
beoordelingsdocument voor "gelaagd hout van
loofhout – gefineerd multiplex van beukenhout voor
dragende doeleinden" |
| Europese technische
beoordeling | ETA-14/0354 d.d. 20-09-2021 |
| Technische
beoordelingsinstantie | Österreichisches Institut für Bautechnik |
| Aangemelde instantie | MPA Stuttgart 0672
Certificaatnummer: 0672 – CPR - 0561 |

7. Verklaarde prestaties:

7.1 Productbeschrijving

Deze prestatieverklaring geldt voor gelaagd hout van het type "Drager BauBuche GL75" dat bestaat uit lamellen van gefineerd multiplex voor dragende doeleinden van beukenhout. De lamellen voldoen aan de eisen van EN 14374.

Drager BauBuche GL75 bestaat uit tenminste twee lamellen, waarvan de oppervlakken aan elkaar zijn gelijmd. De oppervlakken worden geschaafd of geschuurd.

Deze prestatieverklaring geldt niet voor doorbraken in het gelaagd hout van gefineerd multiplex.

Deze prestatieverklaring geldt niet voor de behandeling met hout- en brandwerende middelen.

Bij het gebruikte soort hout gaat het om beukenhout (*Fagus sylvatica* L.).

Tabel 1: Afmetingen en specificaties

Kenmerk	Afmeting	Specificatie
Hoogte	mm	80 tot 1360 (Straal) 300 tot 600 (Samengestelde componenten)
Breedte	mm	50 tot 320 (Straal) 300 tot 600 (Samengestelde componenten)
Lengte	m	≤ 18,0
Aantal lagen	-	≥ 2
Verhoging	-	≤ 1/100

7.2 Toepassing

Drager BauBuche GL75 is bedoeld voor toepassing als dragend of niet dragend element in gebouwen en houten constructies.

Het product mag uitsluitend aan statische en quasi-statische invloeden worden blootgesteld.

Drager BauBuche GL75 mag in omgevingen worden gebruikt die conform EN 1995-1-1 zijn ingedeeld in de gebruiksklassen 1 en 2.

De dimensionering van drager BauBuche GL75 vindt plaats onder verantwoording van een geschoolde arbeidskracht met ervaring in de omgang met dit soort producten.

Bij de montage van de constructies dient rekening te worden gehouden met voldoende houtbescherming van het product.

Elementen uit drager BauBuche GL75 moeten op de juiste wijze worden ingebouwd.

De dimensionering van drager BauBuche GL75 kan op grond van EN 1995-1-1 en EN 1995-1-2 met inachtneming van bijlage 1 van de Europese technische beoordeling plaatsvinden. De op de gebruikslocatie geldende normen en voorschriften dienen in acht te worden genomen.

Bij het gebruik van verbindingsmiddelen dienen de bepalingen van norm DIN EN 1995-1-1 in combinatie met DIN EN 1995-1-1/ NA en de Europese technische goedkeuringen van de betreffende verbindingsmiddelen in acht te worden genomen.

Bovendien gelden de bepalingen van de Europese technische beoordeling. Bij de dimensionering van de verbindingsmiddelen dient een karakteristiek soortelijk gewicht van de drager BauBuche GL75 van 730 kg/m³ te worden opgenomen.

7.3 Verklaarde prestaties van BauBuche GL 75

Tabel 2: Mechanische sterkte en stabiliteit

Belangrijk kenmerk	Beoordelings methode	Klasse/ gebruikscategorie/ numerieke waarde
Buigstijfheid $f_{m,k}$	EN 408	$k_{h,m} * 75 \text{ MPa}^{1)}$ met $k_{h,m} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$
Elasticiteitsmodule parallel aan vezelrichting van de lamellen		
– $E_{0,mean}$	EN 408	16.800 MPa
– $E_{0,05}$	EN 408	15.300 MPa
Elasticiteitsmodule haaks op vezelrichting van de lamellen		
– $E_{90,mean}$	EN 14374	470 MPa
– $E_{90,05}$	EN 14374	400 MPa
Treksterkte		
– parallel aan vezelrichting van de lamellen $f_{t,0,k}$	EAD 130010-01-0304	$k_{h,t} * 60 \text{ MPa}^{2)}$ met $k_{h,t} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$
– haaks op vezelrichting van de lamellen $f_{t,90,k}$	EN 384	0,6 MPa

¹⁾ h is de hoogte van drager BauBuche GL75 in mm

²⁾ h is de grotere zijlengte van drager BauBuche GL75 haaks op de lengteas in mm

Belangrijk kenmerk	Beoordelingsmethode	Klasse/ gebruikscategorie/ numerieke waarde	
Druksterkte		Gebruiksklasse 1	Gebruiksklasse 2
– parallel tot de vezelrichting van de lamellen $f_{c,0,k}$	EN 408 en EAD 130010-01-0304	59,4 Mpa ³⁾	49,5 MPa ³⁾
– haaks op de vezelrichting van de lamellen $f_{c,90,k}$	EN 384 en EAD 130010-01-0304	14,8 MPa	12,3 MPa
Schuifsterkte $f_{v,k}$	EN 408	$k_{h,v} \cdot 4,5 \text{ MPa}^{4)}$ met $k_{h,v} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,13}$	
Schuifmodule			
– G_{mean}	EN 14374	850 MPa	
– G_{05}	EN 14374	760 MPa	
Soortelijk gewicht			
– ρ_{mean}		$\geq 800 \text{ kg/m}^3$	
– ρ_k		$\geq 730 \text{ kg/m}^3$	

³⁾ De karakteristieke druksterkte mag voor $n > 3$ met factor $k_{c,0} = \min \left\{ \frac{0,0009 * h + 0,892}{1,18} \right\}$ worden verhoogd. h is de hoogte van de doorsnede van drager BauBuche GL75 in mm en n is het aantal lamellen

⁴⁾ h is de hoogte van drager BauBuche GL75 in mm

7.4 Brandveiligheid

Belangrijk kenmerk	Beoordelingsmethode	Klasse/gebruikscategorie/ numerieke waarde
Brandverloop	Beslissing van de commissie 2005/610/EG	Euroklasse D – s2, d0
Brandwerendheid	EN 1995-1-2	Brandsnelheid $\beta_0 = 0,65 \text{ mm/min}$ $\beta_n = 0,7 \text{ mm/min}$

7.5 Vochtbescherming, geluidsbescherming, thermische isolatie

Belangrijk kenmerk	Beoordelingsmethode	Klasse/ gebruikscategorie/ numerieke waarde
Kruipgedrag en belastingsinvloedduur	k_{mod} en k_{def} conform EN 1995-1-1 voor gelaagd hout	
Maatbestendigheid	Het vochtgehalte mag tijdens het gebruik niet in een dergelijke mate veranderen dat er nadelige vormveranderingen optreden.	
Vochtgehalte	EAD 130010-01-0304	5 tot 10 %
Verlijmingskwaliteit	EN 14374	geslaagd
Hechtingskwaliteit van composietonderdelen	EAD 130010-01-0304	geslaagd
Gebruiksklassen	EN 1995-1-1	1 en 2
Geluidsbescherming	Er zijn geen kenmerken beoordeeld.	
Warmtegeleiding λ	EN ISO 10456	0,17 W/(m·K)
Thermische traagheid, specifieke warmtecapaciteit c_p	EN ISO 10456	1.600 J/(kg·K)

7.6 Formaldehydeklasse

Belangrijk kenmerk	Beoordelingsmethode	Klasse/ gebruikscategorie/ numerieke waarde
Formaldehyde	EN 717-1	E1

De capaciteit van het bovenstaande product voldoet aan de verklaarde prestaties. Voor het opstellen van de prestatieverklaring in overeenstemming met verordening (EU) nr. 305/2011 is uitsluitend de boven genoemde fabrikant verantwoordelijk.

Ondertekend voor de fabrikant en in naam van de fabrikant van:

Patrick Rodlberger (directeur)

Creuzburg, 24-11-2022



Handtekening