

Ärade damer och herrar,

Pollmeier har ytterligare optimerat sin produktion av bärkonstruktionen BauBuche och har därmed givit produkten en ännu högre prestationsförmåga, vilket speglas av ökade hållfasthets- och styvhetsvärden.

Var god använd från och med nu den aktualiserade prestandadeklarationen (PM – 008 – 2018) med de nya parametrarna för planering av BauBuche-projekt. De nya värdena har ännu inte beaktats i den aktuella mätthandboken /2:a upplagan), men revideras för närvarande.

Den nya prestandadeklarationen innehåller följande ändringar av de tekniska parametrarna:

- Ökad böjhållfasthet från 70 MPa till 75 MPa
- Anpassning av bivärdet för böjhållfasthet $k_{h,m}$ från $\left(\frac{600}{h}\right)^{0,14}$ till $\left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$
- Höjning av den mellersta E-modulen från 16.700 MPa till 16.800 MPa
- Ökad draghållfasthet parallellt med lamellernas fiberriktning från 55 MPa till 60 MPa
- Ökad tryckhållfasthet i rät vinkel till fiberriktningen
 - o i användningsklass 1 från 10,2 MPa till 14,8 MPa
 - o i användningsklass 2 från 8,5 MPa till 12,3 MPa
- Ökad skjuvhållfasthet från 4,0 MPa till 4,5 MPa
- Anpassning av bivärdet för skjuvhållfasthet $k_{h,v}$ från $\left(\frac{600}{h}\right)^{0,25}$ till $\left(\frac{600}{h}\right)^{0,13}$
- Höjning av medelvärdet för skrymdensitet från 740 kg/m³ till 800 kg/m³
- Höjning av den karakteristiska skrymdensiteten från 680 kg/m³ till 730 kg/m³

Dessutom är vi glada att kunna meddela dig, att vi har utvidgat bandbredden på den godkända produkten. Nu är det möjligt att tillverka CE-certifierade bärkonstruktioner av BauBuche i bredder från 50 till 300 mm och höjder från 80 till 1360 mm.

Generellt måste inverkan pga fuktighetsförändringar i träet beaktas. BauBuche levereras med en fukthalt i träet från 6 % (± 2 %) och har ett högt krymp- och svällningsmått. För att i synnerhet under monteringen förhindra fuktighetsförändringar i träet och därmed förbundna fuktskador, måste ett tillräckligt väderleks- / fuktskydd för bygghedlarna ombesörjas.

Vi ser fram emot att få höra ifrån dig.

Med vänliga hälsningar
Pollmeier-teamet

Prestandadeklaration

Nr: PM – 008 – 2018

- | | |
|---|---|
| 1. Entydig ID-kod för produkten | Bärkonstruktion BauBuche GL75
Enligt ETA-14/0354 från 2018-07-11 |
| 2. Användningsändamål | Plywoodbräden av lövträ -
Plywood av bokfaner för bärande ändamål enligt
ETA-14/0354 från 2018-07-11 |
| 3. Tillverkare | Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH
Pferdsdorfer Weg 6
99831 Kreuzburg |
| 4. Befullmäktigad | ingen befullmäktigad |
| 5. System för bedömning av
prestandakontinuitetskontroll | System 1 |
| 6. Europeiskt
bedömningsdokument | EAD 130010-01-0304, Europeiskt
bedömningsdokument för "Plywoodbräden av lövträ -
plywood av bokfaner för bärande ändamål" |
| Europeisk teknisk
utvärdering | ETA-14/0354 från 2018-07-11 |
| Tekniskt bedömningsorgan | Österreichisches Institut für Bautechnik |
| Officiellt certifieringsorgan | MPA Stuttgart 0672
Certifikatnummer: 0672 – CPR - 0561 |

7. Deklarerade prestationer:

7.1 Produktbeskrivning

Denna prestandadeklaration gäller för plywoodbräden av typ "bärkonstruktion BauBuche GL75", som består av lameller av bokfanerplywood för bärande ändamål. Lamellerna motsvarar kraven från EN 14374.

Bärkonstruktionen BauBuche GL75 består av minst två lameller, vars ytor är hoplimmade med varandra. Ytorna hyvlas eller slipas.

Denna prestandadeklaration gäller inte för genombrott i plywoodbräden av fanerplywood.

Denna prestandadeklaration gäller inte för behandling med trä- och brandskyddsmedel.

Det använda träslaget är bok (*Fagus sylvatica* L.).

Tabell 1: Dimensioner och specifikationer

Kännetecken	Dimension	Specifikation
Höjd	mm	80 till 1360
Bredd	mm	50 till 300
Längd	m	≤ 18,0
Antal skikt	-	≥ 2
Förhöjning	-	≤ l/100

7.2 Användningsområde

Bärkonstruktionen BauBuche GL75 är avsedd att användas som bärande eller icke bärande element i byggnader och träkonstruktioner.

Produkten får uteslutande exponeras för statisk och kvasi-statisk inverkan.

Bärkonstruktionen BauBuche GL75 får användas i miljöer tillhörande användningsklass 1 och 2 enligt EN 1995-1-1.

Mätning av bärkonstruktionen BauBuche GL75 sker under ansvar av en fackkraft med erfarenhet från hantering av denna slags produkter.

Vid konstruktionen av byggnadsverk måste ett tillräckligt träskydd för produkten beaktas.

Element av bärkonstruktionen BauBuche GL75 måste byggas in korrekt.

Uppmätningen av bärkonstruktionen BauBuche GL75 kan utföras på basis av EN 1995-1-1 och EN 1995-1-2 under beaktande av bilaga 1 till den europeiska tekniska bedömningen. På användningssorten gällande standarder och föreskrifter måste beaktas.

Vid användning av fästdon måste bestämmelserna enligt standard DIN EN 1995-1-1 i kombination med DIN EN 1995-1-1/ NA och de europeiska tekniska tillstånden för respektive fästdon beaktas.

Dessutom gäller bestämmelserna enligt den europeiska tekniska bedömningen. Vid dimensioneringen av fästdon bör en karakteristisk skrymdensitet av 730 kg/m³ väljas för bärkonstruktionen BauBuche GL75.

7.3 Deklarerade prestationer för BauBuche GL 75

Tabell 2: Mekanisk hållfasthet och stabilitet

Väsentliga kännetecken	Bedömningsförfarande	Klass / användningskategori / numeriskt värde
Böjhållfasthet $f_{m,k}$	EN 408	$k_{h,m} * 75 \text{ MPa}^{1)}$ med $k_{h,m} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$
Elasticitetsmodul parallellt med lamellernas fiberriktning		
– $E_{0,mean}$	EN 408	16.800 MPa
– $E_{0,05}$	EN 408	15.300 MPa
Elasticitetsmodul i rät vinkel till lamellernas fiberriktning		
– $E_{90,mean}$	EN 14374	470 MPa
– $E_{90,05}$	EN 14374	400 MPa
Draghållfasthet		
– Parallellt med lamellernas fiberriktning $f_{t,0,k}$	EAD 130010-01-0304	$k_{h,t} * 60 \text{ MPa}^{2)}$ med $k_{h,t} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$
– I rät vinkel till lamellernas fiberriktning $f_{t,90,k}$	EN 384	0,6 MPa

1) h är höjden på bäranordningen BauBuche GL75 i mm

2) h är den större sidlängden i mm på bäranordningen BauBuche GL75 i rät vinkel till längsaxeln

Väsentliga kännetecken	Bedömningsförfarande	Klass / användningskategori / numeriskt värde	
Tryckhållfasthet		Användningsklass 1	Användningsklass 2
– Parallellt med lamellernas fiberriktning $f_{c,0,k}$	EN 408 och EAD 130010-01-0304	59,4 MPa ³⁾	49,5 MPa ³⁾
– I rät vinkel till lamellernas fiberriktning $f_{c,90,k}$	EN 384 och EAD 130010-01-0304	14,8 MPa	12,3 MPa
Skjutvållfasthet $f_{v,k}$	EN 408	$k_{h,v} * 4,5 \text{ MPa}^4)$ med $k_{h,v} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,13}$	
Skjuvmodul			
– G_{mean}	EN 14374	850 MPa	
– G_{05}	EN 14374	760 MPa	
Skrymdensitet			
– ρ_{mean}		$\geq 800 \text{ kg/m}^3$	
– ρ_k		$\geq 730 \text{ kg/m}^3$	

3) Den karakteristiska tryckhållfastheten får för $n > 3$ höjas med faktor $k_{c,0} = \min \left\{ \frac{0,0009 * h + 0,892}{1,18} \right\} \cdot h$ är höjden på bärkonstruktionen BauBuche GL75-tvårsnittet i mm, och n är antalet lameller

4) h är höjden på bärkonstruktionen BauBuche GL75 i mm

7.4 Brandskydd

Väsentliga kännetecken	Bedömningsförfarande	Klass / användningskategori / numeriskt värde
Förhållningssätt vid brand	Kommissionens beslut 2005/610/EG	Euroklass D – s2, d0
Brandmotstånd	EN 1995-1-2	Brännhastighet $\beta_0 = 0,65 \text{ mm/min}$ $\beta_n = 0,7 \text{ mm/min}$

7.5 Fuktskydd, ljudisolering, värmeskydd

Väsentliga kännetecken	Bedömningsförfarande	Klass / användningskategori / numeriskt värde
Kryp beteende och belastningseffektens varaktighet	k_{mod} och k_{def} enligt EN 1995-1-1 plywoodbräden	
Måttbeständighet	Fukthalten får under användningen inte förändras i sådan omfattning, att försämrande formförändringar uppstår.	
Fukthalt	EAD 130010-01-0304	5 till 10 %
Limningskvalitet	EN 14374	godkänd
Användningsklasser	EN 1995-1-1	1 och 2
Ljudisolering	Inga kännetecken har värderats.	
Värmeledningsförmåga λ	EN ISO 10456	0,17 W/(m·K)
Termisk tröghet specifik värmekapacitet c_p	EN ISO 10456	1.600 J/(kg·K)

7.6 Formaldehydklass

Väsentliga kännetecken	Bedömningsförfarande	Klass / användningskategori / numeriskt värde
Formaldehyd	EN 717-1	E1

Ovannämnda produkts prestation motsvarar deklarerade prestationer. För utfärdande av prestationsdeklarationen i överensstämmelse med EU-förordningen nr 305/2011 ansvarar ensamt den ovannämnda tillverkaren.

Undertecknare för tillverkaren och i dennes namn:

Ralf Pollmeier (verkställande direktör)

Creuzburg, 2018-07-11



Underskrift