

Veiktspējas deklarācija

Nr.: PM – 019– 2022

1. Īpašais produkta kods	Sija BauBuche GL75 atbilstoši ETA-14/0354 (2021.09.20.)
2. Izmantošanas mērķis	Masīvs līmēts lapu koku kokmateriāls – līmēts dižskābarža finiera kokmateriāls nesošām konstrukcijām atbilstoši ETA-14/0354 (2021.09.20.)
3. Ražotājs	Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH Pferdsdorfer Weg 6 99831 Creuzburg
Ražotnes Saliktās sastāvdaļas	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. Pilnvarotais	nav pilnvarotā
5. Vērtēšanas sistēma, pārbaudot veiktspējas stabilitāti	Sistēma 1
6. Eiropas novērtējuma dokuments	EAD 130010-01-0304, Eiropas novērtējuma dokuments “Masīvs līmēts lapu koku kokmateriāls – līmēts dižskābarža finiera kokmateriāls nesošām konstrukcijām”
Eiropas tehniskais novērtējums	ETA-14/0354 (2021.09.20.)
Tehniskās vērtēšanas iestāde	Austrijas Būvtehnikas institūts (Österreichisches Institut für Bautechnik)
Pilnvarotā iestāde	MPA Stuttgart 0672 Sertifikāta numurs: 0672 – CPR - 0561

7. Deklarētās īpašības:

7.1. Produkta apraksts

Šī veiktspējas deklarācija attiecas uz masīvā līmētā kokmateriāla tipu "Sija BauBuche GL75", kas sastāv no līmēta dižskābarža finiera lamelēm un ir paredzēts nesošām konstrukcijām. Lameles atbilst standarta EN 14374 prasībām.

Sija BauBuche GL75 sastāv vismaz no divām lamelēm, kuru virsmas ir savstarpēji salīmētas. Ārējās virsmas tiek noēvelētas vai noslīpētas.

Šī veiktspējas deklarācija neattiecas uz izveidotām atverēm masīvā līmētā kokmateriālā, izgatavotā no salīmēta finiera.

Šī veiktspējas deklarācija neattiecas uz apstrādi ar koksnes aizsardzības un ugunsdrošības līdzekļiem.

Izmantotās koksnes veids ir dižskābardis (*Fagus sylvatica* L.).

1. tabula: izmēri un specifikācija

Īpašība	Izmēri	Specifikācija
Augstums	mm	no 80 līdz 1360 (Sijas) no 300 līdz 600 (Saliktās sastāvdaļas)
Platums	mm	no 50 līdz 320 (Sijas) no 300 līdz 600 (Saliktās sastāvdaļas)
Garums	m	≤ 18,0
Kārtu skaits	-	≥ 2
Pārsniegts augstums	-	≤ l/100

7.2. Izmantošanas joma

Sijas BauBuche GL75 ir paredzēts izmantot kā nesošo vai nenesošo elementu ēkās un koka konstrukcijās.

Produktu drīkst pakļaut vienīgi statiskai un kvazistatiskai slodzei.

Siju BauBuche GL75 drīkst izmantot vidē, kas saskaņā ar EN 1995-1-1 ir pakārtota izmantojuma klasei 1 un 2.

Sijas Träger BauBuche GL75 izmērus uz savu atbildību izvēlas speciālists, kam ir pieredze darbā ar šāda veida produktiem.

Konstruējot celtni, jāņem vērā, ka produktam nepieciešama pietiekama koksnes aizsardzība.

Jābūt pareizi iemontētiem siju BauBuche GL75 elementiem.

Siju BauBuche GL75 izmērus var izvēlēties, pamatojoties uz standartu EN 1995-1-1 un EN 1995-1-2, ņemot vērā Eiropas Tehniskā novērtējuma 1. pielikumu. Jāievēro izmantošanas vietā spēkā esošie standarti un noteikumi.

Ja tiek izmantoti savienošanas līdzekļi, jāievēro standarta DIN EN 1995-1-1 noteikumi apvienojumā ar DIN EN 1995-1-1/ NA un attiecīgo savienošanas līdzekļu Eiropas tehnisko atļauju noteikumiem.

Turklāt spēkā ir arī Eiropas Tehniskā novērtējuma noteikumi. Izvēloties savienošanas līdzekļu izmērus, jāpielieto sijas BauBuche GL75 raksturīgais blīvums 730 kg/m^3 .

7.3. BauBuche GL 75 deklarētās īpašības

2. tabula: mehāniskā izturība un statiskā stabilitāte

Būtiska īpašība	Vērtēšanas procedūra	Klase/ izmantošanas kategorija/ skaitliskā vērtība
Lieces stiprība $f_{m,k}$	EN 408	$k_{h,m} * 75 \text{ MPa}^{1)}$ ar $k_{h,m} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$
Elastības modulis lameļu šķiedru virzienā		
– $E_{0,mean}$	EN 408	16 800 MPa
– $E_{0,05}$	EN 408	15 300 MPa
Elastības modulis perpendikulāri lameļu šķiedru virzienam		
– $E_{90,mean}$	EN 14374	470 MPa
– $E_{90,05}$	EN 14374	400 MPa
Stiepes izturība		
– lameļu šķiedru virzienā $f_{t,0,k}$	EAD 130010-01-0304	$k_{h,t} * 60 \text{ MPa}^{2)}$ ar $k_{h,t} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$
– perpendikulāri lameļu šķiedru virzienam $f_{t,90,k}$	EN 384	0,6 MPa

¹⁾ h ir sijas BauBuche GL75 augstums (mm)

²⁾ h ir sijas BauBuche GL75 lielākais malas garums perpendikulāri pret garenasi (mm)

Būtiska īpašība	Vērtēšanas procedūra	Klase/ izmantošanas kategorija/ skaitliskā vērtība	
Spiedes izturība		Izmantojuma klase 1	Izmantojuma klase 2
– lameļu šķiedru virzienā $f_{c,0,k}$	EN 408 un EAD 130010-01-0304	59,4 Mpa ³⁾	49,5 MPa ³⁾
– perpendikulāri lameļu šķiedru virzienam $f_{c,90,k}$	EN 384 un EAD 130010-01-0304	14,8 MPa	12,3 MPa
Bīdes stiprība $f_{v,k}$	EN 408	$k_{h,v} * 4,5 \text{ MPa}^4)$ ar $k_{h,v} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,13}$	
Bīdes modulis			
– G_{mean}	EN 14374	850 MPa	
– G_{05}	EN 14374	760 MPa	
Blīvums			
– ρ_{mean}		$\geq 800 \text{ kg/m}^3$	
– ρ_k		$\geq 730 \text{ kg/m}^3$	

3) Raksturīgo spiedes izturību drīkst palielināt ar koeficientu $k_{c,0} = \min \left\{ \frac{0,0009 * h + 0,892}{1,18} \right\}$ tikai tad, ja $n > 3$. h ir sijas BauBuche GL75 šķērsriezuma augstums (mm), un n ir lameļu skaits

4) h ir sijas BauBuche GL75 augstums (mm)

7.4. Ugunsdrošība

Būtiska īpašība	Vērtēšanas procedūra	Klase/ izmantošanas kategorija/ skaitliskā vērtība
Degšanas īpašības	Komisijas 2005/610/EK lēmums	Eiroklase D – s2, d0
Ugunsizturība	EN 1995-1-2	Sadegšanas ātrums $\beta_0 = 0,65 \text{ mm/min}$ $\beta_n = 0,7 \text{ mm/min}$

7.5. Aizsardzība pret mitrumu, skaņas izolācija, siltumizolācija

Būtiska īpašība	Vērtēšanas procedūra	Klase/ izmantošanas kategorija/ skaitliskā vērtība
Šķūde un slodzes iedarbības ilgums	k_{mod} un k_{def} saskaņā ar EN 1995-1-1 masīviem līmētiem kokmateriāliem	
Izmēru stabilitāte	Mitruma saturs izmantošanas laikā nedrīkst mainīties tādā apjomā, ka ievērojami mainās forma.	
Mitruma saturs	EAD 130010-01-0304	no 5 līdz 10 %
Līmējuma kvalitāte	EN 14374	atbilstoša
Kompozītmateriālu komponentu līmēšanas kvalitāte	EAD 130010-01-0304	atbilstoša
Izmantojuma klases	EN 1995-1-1	1 un 2
Skaņas izolācija	Īpašības nav novērtētas.	
Siltumvadītspēja λ	EN ISO 10456	0,17 W/(m·K)
Termiskā inerces, īpatnējā siltumietilpība c_p	EN ISO 10456	1600 J/(kg·K)

7.6. Formaldehīdu klase

Būtiska īpašība	Vērtēšanas procedūra	Klase/ izmantošanas kategorija/ skaitliskā vērtība
Formaldehīds	EN 717-1	E1

Produkta veiktspēja atbilst deklarētajām īpašībām. Par veiktspējas deklarācijas sagatavošanu atbilstoši Regulai (ES) Nr. 305/2011 atbild vienīgi augstākminētais ražotājs.

Parakstījies kā ražotājs un ražotāja vārdā:

Patrick Rodlberger (Ralf Pollmeier, uzņēmuma vadītājs)

Kroicburgā, 2022.11.24.

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

Paraksts