

## Declarație de performanță

- |   |  |
|---|--|
| 1. Nr. de ref.                                    | PM – 017 – 2022  |
| 2. Tip  | Placaje din lemn furniruit din fag   |
| 3. Utilizarea sau utilizările preconizate         | Placaje din lemn stratificat furniruit din fag conform EN 14374:2005-02 pentru toate componentele structurale, de rigidizare sau nestructurale |
| 4. Denumire comercială                            | Placă BauBuche S<br>Placă BauBuche Q   |
| Producător  | Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH<br>Pferdsdorfer Weg 6<br>D-99831 Creuzburg  |
| 5. Adresa de contact a reprezentantului autorizat | Fără reprezentant autorizat  |
| 6. Constanța performanței                         | Sistemul 1   |
| 7. Organismul de certificare                      | MPA Stuttgart 0672<br>Certificat de constanță a performanței nr. 0672-CPR-0415   |
| 8. Organismul de certificare                      | Nu e relevant  |

## 9. Performanța declarată

### 9.1 Descrierea produsului

Placajul din lemn stratificat furniruit este fabricat din furnire de fag uscate și înleiate împreună până la o lățime H de 1850 mm și până la o lungime L de 35 m.

Tabelul 1: Structura plăcii BauBuche S (lemn stratificat furniruit, FSH, cu straturile longitudinale)

Grosime element B neșlefuit – dimensiune nominală în mm	Grosime element B șlefuit – dimensiune nominală în mm	Numărul de straturi de furnir	Structură
21	19	7	IIIIII
21	20	7	IIIIII
24	22	8	IIIIIII
27	25	9	IIIIIIII
30	28	10	IIIIIIIII
33	30	11	IIIIIIIIII
33	31	11	IIIIIIIIII
36	34	12	IIIIIIIIIII
39	37	13	IIIIIIIIIIII
42	40	14	IIIIIIIIIIII
45	43	15	IIIIIIIIIIIII
48	46	16	IIIIIIIIIIIIII
51	49	17	IIIIIIIIIIIIII
54	50	18	IIIIIIIIIIIIII
54	52	18	IIIIIIIIIIIIII
57	55	19	IIIIIIIIIIIIII
60	58	20	IIIIIIIIIIIIII
63	60	21	IIIIIIIIIIIIII
63	61	21	IIIIIIIIIIIIII
66	64	22	IIIIIIIIIIIIII
I	Strat de furnir cu direcție longitudinală		

Tabelul 2: Structura plăcii BauBuche Q (lemn stratificat furniruit, FSH, cu straturile transversale)

Grosime element B neșlefuit – dimensiune nominală în mm	Grosime element B șlefuit – dimensiune nominală în mm	Numărul de straturi de furnir			Structură
		longitudinal	transversal	total	
21	19	5	2	7	I-III-I
21	20	5	2	7	I-III-I
24	22	6	2	8	I-III-I
27	25	7	2	9	II-III-II
30	28	8	2	10	II-III-II
33	30	9	2	11	II-III-II
33	31	9	2	11	II-III-II
36	34	10	2	12	III-III-III
39	37	11	2	13	III-III-III
42	40	12	2	14	III-III-III
45	43	13	2	15	III-III-III
48	46	14	2	16	III-III-III
51	49	15	2	17	III-III-III
54	50	16	2	18	III-III-III
54	52	16	2	18	III-III-III
57	55	17	2	19	III-III-III
60	58	18	2	20	III-III-III
63	60	17	4	21	III-II-III-II-III
63	61	17	4	21	III-II-III-II-III
66	64	18	4	22	III-II-III-II-III
I	Strat de furnir cu direcție longitudinală				
-	strat de furnir cu direcție transversală				

## 9.2 Domeniu de aplicare

Este permisă utilizarea placajului din lemn stratificat furniruit „placă BauBuche S” și „placă BauBuche Q” conform EN 14374 pentru toate componentele structurale, de rigidizare sau nestructurale care sunt dimensionate și executate conform EN 1995-1-1 coroborat cu 1995-1-1/NA.

Utilizarea placajelor din lemn stratificat furniruit „placă BauBuche S” și „placă BauBuche Q” este permisă în domeniile care sunt clasificate în clasele de exploatare 1 și 2 conform EN 1995-1-1.

## 9.3 Caracteristici de rezistență, de rigiditate și densități aparente

Tabelul 3: Caracteristici de rezistență și de rigiditate în  $N/mm^2$  și densități aparente în  $kg/m^3$

Tipul solicitării		Placaj din lemn stratificat furniruit placă BauBuche S	Placaj din lemn stratificat furniruit placă BauBuche Q	
Grosime nominală în mm		$20 \leq B \leq 80$	$\leq 24$ <sup>a)</sup>	$27 \leq B \leq 66$
<b>Caracteristici de rezistență</b>				
<b>Solicitarea la care este supusă placa</b>				
Încovoiere	$f_{m,0,flat,k}$	80	70	75
	$f_{m,90,flat,k}$	---	34	21
Compresiune	$f_{c,90,flat,k}$	10 <sup>c)</sup>	16 <sup>c)</sup>	
Forfecare	$f_{v,0,flat,k}$	8	3.8	
<b>Solicitarea în plan la care e supusă pe cant placa</b>				
Încovoiere <sup>b)</sup>	$f_{m,0,edge,k}$	75	54	59
	$f_{m,90,edge,k}$	---	16	9
Tracțiune    cu fibrele	$f_{t,0,k}$	60	46	49
Tracțiune $\perp$ pe fibre	$f_{t,90,edge,k}$	1.5	15	8
Compresiune    cu fibrele	$f_{c,0,k}$	57.5 <sup>c)</sup>	57 <sup>c)</sup>	62 <sup>c)</sup>
Compresiune $\perp$ pe fibre	$f_{c,90,edge,k}$	14	40 <sup>c)</sup>	22 <sup>c)</sup>
Forfecare	$f_{v,0,edge,k}$	8	7.8	

Tipul solicitării		Placaj din lemn stratificat furniruit placă BauBuche S	Placaj din lemn stratificat furniruit placă BauBuche Q	
Grosime nominală în mm		$20 \leq B \leq 80$	$\leq 24$ <sup>a)</sup>	$27 \leq B \leq 66$
<b>Caracteristici de rigiditate</b>				
Modulul de elasticitate	$E_{0,mean}$	16800	11800	12800
	$E_{0,05}$	14900	10900	11800
	$E_{90,mean}$	470	3500	2000
Modul de forfecare pe cant	$G_{v,0,edge,mean}$	760	820	
Modul de forfecare pe plat	$G_{v,0,flat,mean}$	850	430	
<b>Densități aparente</b>				
Densitate aparentă medie	$\rho_{mean}$	800	770	800
Densitate aparentă caracter.	$\rho_k$	730		
<p>a) Nu este permisă utilizarea la încovoiere pe cant a „plăcii BauBuche Q“ cu o grosime nominală de <math>\leq 24</math> mm conform Anexei 2.</p> <p>b) Valorile sunt valabile pentru <math>H \leq 300</math> mm. Pentru <math>300 &lt; H \leq 1000</math> mm valoarea caracteristică de rezistență trebuie multiplicată cu coeficientul <math>k_h = (300/h)^{0.12}</math>. H este dimensiunea secțiunii totale în mm, determinată pentru solicitarea la încovoiere.</p> <p>c) În cazul folosirii în clasa de utilizare 1, este permisă mărirea rezistenței la compresiune cu factorul 1,2.</p>				

#### 9.4 Protecția împotriva incendiilor

A Conform Regulamentului delegat (UE) 2017/2293 al Comisiei produsele „placă BauBuche S” și „placă BauBuche Q” sunt clasificate în clasa D-s2, d0. Drept valori de calcul pentru ratele de combustie pentru placajele din lemn stratificat furniruit pot fi luate în considerare valorile corespunzătoare rezultate din EN 1995-1-2.

#### 9.5 Protecția contra umidității, izolarea fonică, protecția termică

Pentru documentația necesară cu privire la protecția contra umidității, izolarea fonică, protecția termică sunt aplicabile, în funcție de produsul de cherestea laminată lipită („placă BauBuche S”) sau din placaj din lemn stratificat furniruit („placă BauBuche Q”) reglementările, standardele și directivele corespunzătoare. Valorile pentru comportamentul de contracție și dilatare rezultă din anexa națională EN 1995-1-1/NA.

#### 9.6 Clasa de emisie de formaldehidă

Placajele din lemn stratificat furniruit „placă BauBuche S” și „placă BauBuche Q” îndeplinesc cerințele clasei E1 în cazul emisie de formaldehidă în temeiul prevederilor EN 14374.

### 10. Declarație

Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată la punctul 9. Prezenta declarație de performanță este emisă pe proprie răspundere de către producătorul menționat la punctul 4.

Semnat pentru producător:

Creuzburg, 13.04.2022



Patrik Rodlberger

Administrator