

Declarație de performanță

1. Nr. de ref.	PM – 005 – 2018
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 Placă BauBuche Q
Producător	Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH Pferdsdorfer Weg 6 D-99831 Creuzburg
5. Adresa de contact a reprezentantului autorizat	Fără reprezentant autorizat
6. Constanța performanței	Sistemul 1
7. Organismul de certifica	MPA Stuttgart 0672 Certificat de constanță a performanței nr. 0672-CPR-0415
8. Organismul de certifica	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	IIIIIIIIIIIII
45	43	15	IIIIIIIIIIIIII
48	46	16	IIIIIIIIIIIIIII
51	49	17	IIIIIIIIIIIIIIII
54	50	18	IIIIIIIIIIIIIIIII
54	52	18	IIIIIIIIIIIIIIIII
57	55	19	IIIIIIIIIIIIIIIIII
60	58	20	IIIIIIIIIIIIIIIIII
63	60	21	IIIIIIIIIIIIIIIIII
63	61	21	IIIIIIIIIIIIIIIIII
66	64	22	IIIIIIIIIIIIIIIIII
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
		longitudi nal	transver sal	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 EN 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/mm² și densități aparente în kg/m³

Tipul solicitării		Placaj din lemn stratificat furniruit Placă BauBuche S	Placaj din lemn stratificat furniruit Placă BauBuche Q	
		20 ≤ B ≤ 80	≤ 24 ^{a)}	27 ≤ B ≤ 66
Grosime nominală în mm				
Caracteristici de rezistență				
Solicitarea la care este supusă placa				
Încovoiere	$f_{m,0,flat,k}$	80	70	81
	$f_{m,90,flat,k}$	---	34	21
Compresiune	$f_{c,90,flat,k}$	10 ^{c)}	16 ^{c)}	
Forfecare	$f_{v,0,flat,k}$	8	3,8	
Solicitarea în plan la care e supusă pe cant placa				
Încovoiere ^{b)}	$f_{m,0,edge,k}$	75	54	59
	$f_{m,90,edge,k}$	---	16	9
Tracțiune cu fibrele	$f_{t,0,k}$	60	46	49
Tracțiune ⊥ pe fibre	$f_{t,90,edge,k}$	1,5	15	8
Compresiune cu fibrele	$f_{c,0,k}$	57,5 ^{c)}	57 ^{c)}	62 ^{c)}
Compresiune ⊥ pe fibre	$f_{c,90,edge,k}$	14	40 ^{c)}	22 ^{c)}
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		$20 \leq B \leq 80$	≤ 24 ^{a)}	$27 \leq B \leq 66$
Caracteristici de rigiditate				
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	
Densități aparente				
Densitate aparentă medie	ρ_{mean}	800	770	800
Densitate aparentă caracter.	ρ_k	730		
<p>a) Nu este permisă utilizarea la încovoiere pe cant a „Plăcii BauBuche Q“ cu o grosime nominală de ≤ 24 mm conform Anexei 2.</p> <p>b) Valorile sunt valabile pentru $H \leq 300$ mm. Pentru $300 < H \leq 1000$ mm valoarea caracteristică de rezistență trebuie multiplicată cu coeficientul $k_h = (300/h)^{0,12}$. H este dimensiunea secțiunii totale în mm, determinantă 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

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 Clasa de emisie de formaldehidă

Placajele din lemn stratificat furniruit „Placă BauBuche S” și „Placă BauBuche Q” îndeplinesc cerințele clasei E1 în cazul emisiei 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, 27.07.2018



Ralf Pollmeier

Administrator