

## Ytelseserklæring

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. Ref.nr.                     | PM – 005 – 2018   |
| 2. Type                        | Bøkfinér  |
| 3. Bruksområde                 | Finérplater iht. EN 14374:2005-02 for alle bærende, avstivende eller ikke-bærende byggelementer |
| 4. Merkenavn                   | Plate BauBuche S<br>Plate BauBuche Q  |
| Produsent                      | Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH<br>Pferdsdorfer Weg 6<br>D-99831 Creuzburg                     |
| 5. Fullmektiges kontaktadresse | ingen fullmektig  |
| 6. Ytelsesbestandighet         | System 1  |
| 7. Sertifiseringsorgan         | MPA Stuttgart 0672<br>Sertifikat for ytelsesbestandigheten nr. 0672-CPR-0415                    |
| 8. Sertifiseringsorgan         | ikke relevant   |

## 9. Erklærte ytelser

### 9.1 Produktbeskrivelse

Finérplatene produseres av sammenlimt av tørket finér av tresorten bøk inntil en bredde h på 1 850 mm og inntil en lengde l på 35 m.

Tabell 1: Oppbygning Plate BauBuche S (bøk-FP (finérplate) med langsgående fiberretning)

Elementtykkelse B ikke slipt – nominelt mål i mm	Elementtykkelse B slipt – nominelt mål i mm	Antall finérlag	Oppbygging
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	IIIIIIIIIIII
48	46	16	IIIIIIIIIIII
51	49	17	IIIIIIIIIIII
54	50	18	IIIIIIIIIIII
54	52	18	IIIIIIIIIIII
57	55	19	IIIIIIIIIIII
60	58	20	IIIIIIIIIIII
63	60	21	IIIIIIIIIIII
63	61	21	IIIIIIIIIIII
66	64	22	IIIIIIIIIIII
I	langsgående finérlag		

Tabell 2: Oppbygning Plate BauBuche Q (bøk-FP (finérplate) med innlagte tverrgående finérlag)

Elementtykkelse B ikke slipt – nominelt mål i mm	Elementtykkelse B slipt – nominelt mål i mm	Antall finérlag			Oppbygging
		på langs	på tvers	totalt	
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	langsgående finérlag				
-	tverrgående finérlag				

## 9.2 Bruksområde

Finérplater, "Plate BauBuche S" og "Plate BauBuche Q" iht. EN 14374 kan brukes til alle bærende, avstivende eller ikke-bærende byggelementer, som dimensjoneres og utføres i henhold til EN 1995-1-1 i forbindelse med EN 1995-1-1/NA.

Bruken av finérplate "Plate BauBuche S" og "Plate BauBuche Q" er tillatt i klimaklasse 1 og 2 iht. EN 1995-1-1.

## 9.3 Karakteristiske verdier for fasthet- stivhet og densitet.

Tabell 3: Karakteristiske fasthets og stivhetsverdier i N/mm<sup>2</sup> og karakteristisk densitet i kg/m<sup>3</sup>

Type påkjenning		Finérplate BauBuche S	Finér plate BauBuche Q	
Nominell tykkelse i mm		$20 \leq B \leq 80$	$\leq 24^a)$	$27 \leq B \leq 66$
<b>Fysikalske fasthetsverdier</b>				
<b>Platepåkjenning</b>				
Bøyning	$f_{m,0,flat,k}$	80	70	81
	$f_{m,90,flat,k}$	---	34	21
Trykk	$f_{c,90,flat,k}$	$10^c)$	$16^c)$	
Skjærfasthet	$f_{v,0,flat,k}$	8	3,8	
<b>Skivepåkjenning</b>				
Bøyning <sup>b)</sup>	$f_{m,0,edge,k}$	75	54	59
	$f_{m,90,edge,k}$	---	16	9
Strekk    med fiberretningen	$f_{t,0,k}$	60	46	49
Strekk $\perp$ på fiberretningen	$f_{t,90,edge,k}$	1,5	15	8
Trykk    med fiberretningen	$f_{c,0,k}$	$57,5^c)$	$57^c)$	$62^c)$
Trykk $\perp$ på fiberretningen	$f_{c,90,edge,k}$	14	$40^c)$	$22^c)$
Skjærfasthet	$f_{v,0,edge,k}$	8	7,8	

Type påkjenning		Finér Plate BauBuche S	Finér Plate BauBuche Q	
Nominell tykkelse i mm		$20 \leq B \leq 80$	$\leq 24$ <sup>a)</sup>	$27 \leq B \leq 66$
<b>Fysikalske stivhetsverdier</b>				
Elastisitetsmodul	$E_{0,mean}$	16800	11800	12800
	$E_{0,05}$	14900	10900	11800
	$E_{90,mean}$	470	3500	2000
Skjærmodul høykant	$G_{v,0,edge,mean}$	760	820	
Skjærmodul flatkant	$G_{v,0,flat,mean}$	850	430	
<b>Karakteristisk densitet</b>				
Gjennomsnittsverdi karakteristisk densitet	$\rho_{mean}$	800	770	800
Karakteristisk densitet	$\rho_k$	730		
<p>a) "Plate BauBuche Q" med en nominell tykkelse på <math>\leq 24</math> mm iht. vedlegg 2 må ikke brukes for bøyning på høykant.</p> <p>b) Verdiene gjelder for <math>h \leq 300</math> mm. For <math>300 \leq h \leq 1\ 000</math> mm må den karakteristiske fasthetsverdien multipliseres med koeffisienten <math>k_h = (300/h)^{0,12}</math>, hvor h er høyden for det totale tverrsnittet i mm for bøyningskravet.</p> <p>c) Ved bruk i klimaklasse 1 kan trykkfastheten økes med faktor 1,2.</p>				

#### 9.4 Brannvern

Ifølge den delegerede kommisjonsforordningen (EU) 2017/2293, klassifiseres produktene "Plate BauBuche S" og "Plate BauBuche Q" i klassen D-s2, d0.

Verdier for forkullingshastigheten på finérplater kan hentes fra i EN 1995-1-2.

#### 9.5 Formaldehydklasse

Finérplate "Plate BauBuche S" og "Plate BauBuche Q" oppfyller klassen E1 ved formaldehydavgassing iht. EN 14374.

### 10. Erklæring

Produktets ytelse i henhold til numrene 1 og 2 tilsvarer den erklærte ytelsen iht. nummer 9. Denne ytelseserklæringen utstedes under eneansvar til produsenten, som er nevnt i punkt 4.

Untertegnet for produsenten:

Creuzburg, 27.07.2018



Ralf Pollmeier

Administrerende direktør