

## Prestatieverklaring

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. Ref.nr.                            | PM – 005 – 2018   |
| 2. Type                               | Gefineerd multiplex van beukenhout  |
| 3. Gebruiksdoel                       | Gefineerde multiplex conform EN 14374:2005-02 voor alle dragende, versterkte of niet dragende componenten |
| 4. Handelsnaam                        | Plaat BauBuche S<br>Plaat BauBuche Q  |
| Fabrikant                             | Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH<br>Pferdsdorfer Weg 6<br>D-99831 Creuzburg                               |
| 5. Contactadres van de gevolmachtigde | geen gevolmachtigde   |
| 6. Bestendigheid van de prestaties    | Systeem 1   |
| 7. Gecertificeerde instantie          | MPA Stuttgart 0672<br>Certificaat voor de bestendigheid van de prestaties nr. 0672-CPR-0415               |
| 8. Gecertificeerde instantie          | niet relevant   |

## 9. Verklaarde prestaties

### 9.1 Productbeschrijving

Het gefineerde multiplex wordt vervaardigd uit aan elkaar gelijmd, gedroogd fineer van het houtsoort beuken tot een breedte H van 1850 mm en tot een lengte L van 35 m.

Tabel 1: Opbouw Plaat BauBuche S (beuken-FSH lagen in de lengterichting)

Componentdikte B ongeslepen – nominale maat in mm	Componentdikte B geslepen – nominale maat in mm	Aantal fineerlagen	Opbouw
21	19	7	IIIIIII
21	20	7	IIIIIII
24	22	8	IIIIIIII
27	25	9	IIIIIIIII
30	28	10	IIIIIIIIII
33	30	11	IIIIIIIIIII
33	31	11	IIIIIIIIIII
36	34	12	IIIIIIIIIIII
39	37	13	IIIIIIIIIIII
42	40	14	IIIIIIIIIIIIII
45	43	15	IIIIIIIIIIIIII
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	fineerlaag in de lengterichting		

Tabel 2: Opbouw Plaat BauBuche Q (beuken-FSH lagen in dwarsrichting)

Componentdikte B ongeslepen – nominale maat in mm	Componentdikte B geslepen – nominale maat in mm	Aantal fineerlagen			Opbouw
		lengteric hting	dwarsric hting	totaal	
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	fineerlaag in de lengterichting				
-	fineerlaag in dwarsrichting				

## 9.2 Toepassingsgebied

Gefineerd multiplex “Plaat BauBuche S” en “Plaat BauBuche Q” conform EN 14374 mag voor alle dragende, versterkte of niet dragende componenten worden gebruikt die conform EN 1995-1-1 in combinatie met EN 1995-1-1/NA worden gedimensioneerd en uitgevoerd.

De toepassing van gefineerd multiplex “Plaat BauBuche S” en “Plaat BauBuche Q” mag in die toepassingsgebieden plaatsvinden die in de gebruiksklassen 1 en 2 conform EN 1995-1-1 zijn ingedeeld.

## 9.3 Verklaarde sterktekenmerken, stijfheidskenmerken en soortelijke gewichten

Tabel 3: Karakteristieke sterkte- en stijfheids N/mm<sup>2</sup> en soortelijke gewichten in kg/m<sup>3</sup>

Soort belasting		Gefineerd multiplex Plaat BauBuche S	Gefineerd multiplex Plaat BauBuche Q	
Nominale dikte in mm		$20 \leq B \leq 80$	$\leq 24$ <sup>a)</sup>	$27 \leq B \leq 66$
<b>Sterktekenmerken</b>				
<b>Plaatbelasting</b>				
Buiging	$f_{m,0,flat,k}$	80	70	81
	$f_{m,90,flat,k}$	---	34	21
Druk	$f_{c,90,flat,k}$	10 <sup>c)</sup>	16 <sup>c)</sup>	
Afschuiving	$f_{v,0,flat,k}$	8	3,8	
<b>Schijfbelasting</b>				
Buiging <sup>b)</sup>	$f_{m,0,edge,k}$	75	54	59
	$f_{m,90,edge,k}$	---	16	9
Trek II op de vezel	$f_{t,0,k}$	60	46	49
Trek $\perp$ op de vezel	$f_{t,90,edge,k}$	1,5	15	8
Druk II op de vezel	$f_{c,0,k}$	57,5 <sup>c)</sup>	57 <sup>c)</sup>	62 <sup>c)</sup>
Druk $\perp$ op de vezel	$f_{c,90,edge,k}$	14	40 <sup>c)</sup>	22 <sup>c)</sup>
Afschuiving	$f_{v,0,edge,k}$	8	7,8	

Soort belasting		Gefineerd multiplex Plaat BauBuche S	Gefineerd multiplex Plaat BauBuche Q	
Nominale dikte in mm		$20 \leq B \leq 80$	$\leq 24$ <sup>a)</sup>	$27 \leq B \leq 66$
<b>Stijfheidskarakteristieken</b>				
Elasticiteits- module	$E_{0,mean}$	16800	11800	12800
	$E_{0,05}$	14900	10900	11800
	$E_{90,mean}$	470	3500	2000
Schuifmodule hoogkant	$G_{v,0,edge,mean}$	760	820	
Schuifmodule platte kant	$G_{v,0,flat,mean}$	850	430	
<b>Soortelijke gewichten</b>				
Gemiddeld soortelijk gewicht	$\rho_{mean}$	800	770	800
Karakter. soortelijk gewicht	$\rho_k$	730		
<p>a) "Plaat BauBuche Q" met een nominale dikte van <math>\leq 24</math> mm conform bijlage 2 mag niet in een hoogkantbuiging worden gebruikt.</p> <p>b) Waarden gelden voor <math>H \leq 300</math> mm. Voor <math>300 &lt; H \leq 1000</math> mm dient de karakteristieke sterkte waarde met de coëfficiënt <math>k_n = (300/h)^{0,12}</math> te worden vermenigvuldigd. H is de voor de buigbelasting maatgevende afmeting van de totale doorsnede in mm.</p> <p>c) Bij toepassing in gebruiksklasse 1 mag de druksterkte met factor 1,2 worden verhoogd.</p>				

#### 9.4 Brandveiligheid

Conform de gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2293 van de commissie zijn de producten "Plaat BauBuche S" en "Plaat BauBuche Q" ingedeeld in klasse D-s2, d0.

Zie voor de opgegeven waarden voor de brandsnelheden voor gefineerd multiplex de betreffende waarden van EN 1995-1-2.

#### 9.5 Formaldehydeklasse

Het gefineerde multiplex "Plaat BauBuche S" en "Plaat BauBuche Q" voldoet aan klasse E1 bij de formaldehyde-afgifte in aansluiting op de richtlijn in EN 14374.

### 10. Verklaring

De prestaties van het product conform nummer 1 en 2 voldoen aan de verklaarde prestaties conform nummer 9. Deze verklaring van prestaties wordt uitsluitend onder verantwoording van de in punt 4 genoemde fabrikant uitgegeven.

Ondertekend voor de fabrikant:

Creuzburg, 27-07-2018



Ralf Pollmeier

Directeur