

Declaração de desempenho

1. Ref. nr. °	PM – 017 – 2022
2. Modelo	Madeira microlamelada colada de faia
3. Finalidade	Madeira microlamelada colada conforme EN 14374:2005-02 para todos os componentes portantes, rigidificadores e não portantes
4. Nome comercial	Tábua BauBuche S Tábua BauBuche Q
Fabricante	Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH Pferdsdorfer Weg 6 D-99831 Creuzburg
5. Endereço de contato da pessoa autorizada	sem representante autorizado
6. Regularidade do desempenho	Sistema 1
7. Entidade certificadora	MPA Stuttgart 0672 Certificado de regularidade de desempenho nr. ° 0672-CPR-0415
8. Entidade certificadora	não aplicável

9. Desempenho declarado

9.1 Descrição do produto

A madeira microlamelada colada é fabricada a partir de folheados de madeira de faia secos, colados entre si, com uma largura H até 1.850 mm e um comprimento L até 35 m.

Quadro 1: Construção tábuas BauBuche S (madeira microlamelada colada de faia, longitudinal)

Espessura do componente B não lixado, medida nominal em mm	Espessura do componente B lixado, medida nominal em mm	Número de camadas de folhado	Construção
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	camada de folhado longitudinal		

Quadro 2: Construção tábua BauBuche Q (madeira microlamelada colada de faia, transversal)

Espessura do componente B não lixado, medida nominal em mm	Espessura do componente B lixado, medida nominal em mm	Número de camadas de folhado			Construção
		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	Camada de folhado longitudinal				
-	Camada de folhado transversal				

9.2 Área de aplicação

A madeira microlamelada colada “Tábua BauBuche S” e “Tábua BauBuche Q” segundo EN 14374 pode ser usada para quaisquer componentes portantes, rigidificadores e não portantes que são dimensionados e executados conforme EN 1995-1-1 em combinação com EN 1995-1-1/NA.

A utilização da madeira microlamelada colada “Tábua BauBuche S” e “Tábua BauBuche Q” é permitida em entornos associados às categorias de uso 1 e 2 segundo EN 1995-1-1.

9.3 Valores de estabilidade e rigidez e densidade aparente especificados

Quadro 3: Estabilidade característica e rigidez característica em N/mm² densidade aparente em kg/m³

Tipo de esforço		Madeira lamelada colada Tábua BauBuche S	Madeira lamelada colada Tábua BauBuche Q	
Espessura nominal em mm		20 ≤ B ≤ 80	≤ 24 ^{a)}	27 ≤ B ≤ 66
Estabilidade característica				
Flexão na direção tangencial				
Flexão	f _{m,0,flat,k}	80	70	75
	f _{m,90,flat,k}	---	34	21
Compressão	f _{c,90,flat,k}	10 ^{c)}	16 ^{c)}	
Cisalhamento	f _{v,0,flat,k}	8	3.8	
Flexão na direção radial				
Flexão ^{b)}	f _{m,0,edge,k}	75	54	59
	f _{m,90,edge,k}	---	16	9
Tração à fibra	f _{t,0,k}	60	46	49
Tração ⊥ à fibra	f _{t,90,edge,k}	1.5	15	8
Compressão à fibra	f _{c,0,k}	57.5 ^{c)}	57 ^{c)}	62 ^{c)}
Compressão ⊥ à fibra	f _{c,90,edge,k}	14	40 ^{c)}	22 ^{c)}
Cisalhamento	f _{v,0,edge,k}	8	7.8	

Tipo de esforço		Madeira lamelada colada Tábua BauBuche S	Madeira lamelada colada Tábua BauBuche Q	
Espessura nominal em mm		$20 \leq B \leq 80$	≤ 24 ^{a)}	$27 \leq B \leq 66$
Rigidez caraterística				
Módulo de elasticidade	$E_{0,mean}$	16800	11800	12800
	$E_{0,05}$	14900	10900	11800
	$E_{90,mean}$	470	3500	2000
Módulo de cisalhamento na direção radial	$G_{v,0,edge,mean}$	760	820	
Módulo de cisalhamento na direção tangencial	$G_{v,0,flat,mean}$	850	430	
Densidade aparente				
Densidade aparente média	ρ_{mean}	800	770	800
Densidade apar. carat.	ρ_k	730		
<p>a) Conforme anexo 2, "Tábua BauBuche Q" com uma espessura nominal ≤ 24 mm não deve ser utilizado em flexão na direção radial.</p> <p>b) Os valores são válidos para $H \leq 300$ mm. Para $300 < H \leq 1000$ mm, o valor de estabilidade caraterístico deve ser multiplicado com o fator $k_n = (300/h)^{0,12}$. H é a medida da seção total, em mm, decisiva para o esforço por flexão.</p> <p>c) No caso da utilização na categoria de uso 1 é permitido aumentar a resistência à compressão pelo fator 1,2.</p>				

9.4 Proteção anti-incêndio

De acordo como Regulamento Delegado (UE) 2017/2293 da Comissão, os produtos “Tábua BauBuche S” e “Tábua BauBuche Q” pertencem à categoria D-s2, d0. Os valores correspondentes da EN 1995-1-2 podem ser usados como base para determinar a velocidade de carbonização da madeira microlamelada colada.

9.5 Proteção contra humidade, isolamento acústico, isolamento térmico

Quanto aos comprovativos requeridos para proteção contra humidade, isolamento acústico e isolamento térmico, aplicam-se os regulamentos, normas e diretivas aplicáveis a cada produto, madeira lamelada colada (“Tábua BauBuche S”) ou contraplacado microlamelado colado (“Tábua BauBuche Q”), respetivamente. Os valores em relação às propriedades de retração e inchamento constam do anexo nacional da norma EN 1995-1-1/NA.

9.6 Classe de formaldeído

As madeiras lameladas coladas “Tábua BauBuche S” e “Tábua BauBuche Q” cumprem os requisitos estabelecidos na EN 14374 para a classe de emissão de formaldeído E1.

10. Declaração

O desempenho do produto conforme os números 1 e 2 corresponde ao desempenho declarado conforme número 9. A presente declaração de desempenho é emitida sob responsabilidade exclusiva do fabricante indicado no número 4.

Assinatura em nome do fabricante:

Creuzburg, a 13.04.2022



Patrik Rodlberger

Diretor executivo