

Declaração de desempenho

- | | |
|---|---|
| 1. Ref. nr. ° | PM – 020 – 2024 |
| 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	IIIIIII
21	20	7	IIIIIII
24	22	8	IIIIIII
27	25	9	IIIIIII
30	28	10	IIIIIII
33	30	11	IIIIIII
33	31	11	IIIIIII
36	34	12	IIIIIII
39	37	13	IIIIIII
42	40	14	IIIIIII
45	43	15	IIIIIII
48	46	16	IIIIIII
51	49	17	IIIIIII
54	50	18	IIIIIII
54	52	18	IIIIIII
57	55	19	IIIIIII
60	58	20	IIIIIII
63	60	21	IIIIIII
63	61	21	IIIIIII
66	64	22	IIIIIII
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 caraterística				
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}	NKL 1: 12 NKL 2: 10	NKL 1: 16 NKL 2: 13.3	
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}	NKL 1: 69 NKL 2: 57.5	NKL 1: 57 NKL 2: 47.5	NKL 1: 62 NKL 2: 51.6
Compressão ⊥ à fibra	f _{c,90,edge,k}	NKL 1: 16.8 NKL 2: 14	NKL 1: 40 NKL 2: 33.3	NKL 1: 22 NKL 2: 18.3
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 ≤ B ≤ 80	≤ 24 ^{a)}	27 ≤ B ≤ 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	p _{mean}	800	770	800
Densidade apar. carat.	p _k	730		
<div>a) Conforme anexo 2, “Tábua BauBuche Q” com uma espessura nominal ≤ 24 mm não deve ser utilizado em flexão na direção radial.</div> <div>b) Os valores são válidos para H ≤ 300 mm. Para 300 < H ≤ 1000 mm, o valor de estabilidade caraterístico deve ser multiplicado com o fator k_h = (300/h)^{0,12}. H é a medida da seção total, em mm, decisiva para o esforço por flexão.</div>				

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 21.08.2024



Patrik Rodlberger

Diretor executivo