

Declaración de rendimiento

- | | |
|--|---|
| 1. N.º ref | PM – 020 – 2024 |
| 2. Tipo | Madera microlaminada de haya |
| 3. Aplicaciones | Madera microlaminada según EN 14374:2005-02 para todos los componentes de carga, no calificados para carga o de refuerzos estructurales |
| 4. Nombre comercial | Tablero BauBuche S
Tablero BauBuche Q |
| Fabricante | Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH
Pferdsdorfer Weg 6
D-99831 Creuzburg |
| 5. Dirección de contacto del apoderado | Ningún apoderado |
| 6. Constancia del rendimiento | Sistema 1 |
| 7. Organismo de certificación | MPA Stuttgart 0672
Certificado de la constancia del rendimiento n.º 0672-CPR-0415 |
| 8. Organismo de certificación | sin relevancia |

9. Declaración de rendimiento

9.1 Descripción del producto

La madera microlaminada se fabrica con láminas de madera de haya secadas y encoladas hasta una anchura H de 1850 mm y una longitud L de 35 m.

Tabla 1: Estructura tablero BauBuche S (madera microlaminada de haya en capas longitudinales)

Espesor del componente B sin lijado – medida nominal en mm	Espesor del componente B lijado – medida nominal en mm	Cantidad de capas de lámina	Estructura
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 Capa de lámina colocada en sentido longitudinal			

Tabla 2: Estructura tablero BauBuche Q (madera microlaminada de haya en capas transversales)

Espesor del componente B sin lijar – medida nominal en mm	Espesor del componente B lijado – medida nominal en mm	Cantidad de capas de lámina			Estructura
		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 Capa de lámina colocada en sentido longitudinal					
- Capa de lámina colocada en sentido transversal					

9.2 Aplicaciones

La madera microlaminada «Tablero BauBuche S» y «Tablero BauBuche Q» según EN 14374 se puede utilizar para todos los componentes de carga, no aptos para carga o de refuerzo dimensionado y ejecutados según EN 1995- 1-1 en combinación con EN 1995- 1-1/NA.

La aplicación de maderas microlaminadas «Tablero BauBuche S» y «Tablero BauBuche Q» está aprobada para las clases de servicio 1 y 2 según EN 1995-1-1.

9.3 Índices de resistencia, índices de rigidez y densidades aparentes declarados

Tabla 3: Índices característicos de resistencia y rigidez en N/mm² y densidades aparentes en kg/m³

Tipo de carga/refuerzo		Madera microlaminada Tablero BauBuche S	Madera microlaminada Tablero BauBuche Q	
Espesor nominal en mm		20 ≤ B ≤ 80	≤ 24 ^{a)}	27 ≤ B ≤ 66
Índices de resistencia				
Flexión a la dirección tangencial				
Flexión	f _{m,0,flat,k}	80	70	75
	f _{m,90,flat,k}	---	34	21
Presión	f _{c,90,flat,k}	NKL 1: 12 NKL 2: 10	NKL 1: 16 NKL 2: 13.3	
Elasticidad transversal	f _{v,0,flat,k}	8	3.8	
Flexión a la dirección radial				
Flexión ^{b)}	f _{m,0,edge,k}	75	54	59
	f _{m,90,edge,k}	---	16	9
Tracción frente a la fibra	f _{t,0,k}	60	46	49
Tracción ⊥ frente a la fibra	f _{t,90,edge,k}	1.5	15	8
Presión frente a la 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
Presión ⊥ frente a la 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
Elasticidad transversal	f _{v,0,edge,k}	8	7.8	

Tipo de carga/refuerzo		Madera microlaminada Tablero BauBuche S	Madera microlaminada Tablero BauBuche Q	
Espesor nominal en mm		20 ≤ B ≤ 80	≤ 24 ^{a)}	27 ≤ B ≤ 66
Índices de rigidez				
Módulo de elasticidad	E _{0,mean}	16800	11800	12800
	E _{0.05}	14900	10900	11800
	E _{90,mean}	470	3500	2000
Módulo de elasticidad transversal, de canto	G _{v,0,edge,mean}	760	820	
Módulo de elasticidad transversal, plano	G _{v,0,flat,mean}	850	430	
Densidades aparentes				
Densidad aparente media	ρ _{mean}	800	770	800
Densidad aparente característica	ρ _k	730		
<div>a) El «tablero BauBuche Q» con un espesor nominal de ≤ 24 mm según el Anexo 2 no se debe utilizar en flexión de canto.</div> <div>b) Los valores son válidos para H ≤ 300 mm. Para 300 < H ≤ 1000 mm se debe multiplicar el valor de resistencia característico por el coeficiente k_h = (300/h)^{0,12}. H es la dimensión de la sección total en mm determinante para la sollicitación de flexión.</div>				

9.4 Protección contra incendios

Según el Reglamento de la comisión delegada (UE) 2017/2293, los productos «Tablero BauBuche S» y «Tablero BauBuche Q» se atribuyen a la clase D-s2, d0. Como los valores nominales de los índices de combustión para madera microlaminada se pueden tomar los valores correspondientes de EN 1995-1-2.

9.5 Protección contra la humedad, aislamiento acústico, aislamiento térmico

Para los certificados necesarios sobre la humedad, el aislamiento acústico y el aislamiento térmico se aplican las prescripciones, normas y directivas dictadas, según el producto, para madera laminada encolada («tablero BauBuche S») o madera contrachapada de construcción («tablero BauBuche Q»). Los valores para el comportamiento de contracción e hinchamiento figuran en el Anexo nacional EN 1995-1-1/NA.

9.6 Clase de formaldehído

Las maderas microlaminadas «Tablero BauBuche S» y «Tablero BauBuche Q» corresponden a la clase E1 en las emisiones de formaldehído según las especificaciones de EN 14374.

10. Declaración

El rendimiento del producto según los números 1 y 2 corresponde al rendimiento declarado según el número 9. Esta declaración del rendimiento se emite bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante citado en el punto 4.

Firma del fabricante:

Creuzburg, 21.08.2024



Patrik Rodlberger

Director