

## Declaración de rendimiento

1. N.º ref	PM – 005 – 2018
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 lijar - medida nominal en mm	Espesor del componente B lijado - medida nominal en mm	Cantidad de capas de lámina	Estructura
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	IIIIIIIIIIIII
45	43	15	IIIIIIIIIIIIII
48	46	16	IIIIIIIIIIIIIII
51	49	17	IIIIIIIIIIIIIIII
54	50	18	IIIIIIIIIIIIIIII
54	52	18	IIIIIIIIIIIIIIII
57	55	19	IIIIIIIIIIIIIIIII
60	58	20	IIIIIIIIIIIIIIIIII
63	60	21	IIIIIIIIIIIIIIIIII
63	61	21	IIIIIIIIIIIIIIIIII
66	64	22	IIIIIIIIIIIIIIIIII
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/mm<sup>2</sup> y densidades aparentes en kg/m<sup>3</sup>

Tipo de carga/refuerzo		Madera microlaminada Tablero BauBuche S	Madera microlaminada Tablero BauBuche Q	
		20 ≤ B ≤ 80	≤ 24 <sup>a)</sup>	27 ≤ B ≤ 66
<b>Índices de resistencia</b>				
<b>Flexión a la dirección tangencial</b>				
Flexión	$f_{m,0,flat,k}$	80	70	81
	$f_{m,90,flat,k}$	---	34	21
Presión	$f_{c,90,flat,k}$	10 <sup>c)</sup>	16 <sup>c)</sup>	
Elasticidad transversal	$f_{v,0,flat,k}$	8	3,8	
<b>Flexión a la dirección radial</b>				
Flexión <sup>b)</sup>	$f_{m,0,edge,k}$	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	$f_{c,0,k}$	57,5 <sup>c)</sup>	57 <sup>c)</sup>	62 <sup>c)</sup>
Presión ⊥ frente a la fibra	$f_{c,90,edge,k}$	14	40 <sup>c)</sup>	22 <sup>c)</sup>
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		$20 \leq B \leq 80$	$\leq 24$ <sup>a)</sup>	$27 \leq B \leq 66$
<b>Índices de rigidez</b>				
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	
<b>Densidades aparentes</b>				
Densidad aparente media	$\rho_{mean}$	800	770	800
Densidad aparente característica	$\rho_k$	730		
<p>a) El «Tablero BauBuche Q» con un espesor nominal de <math>\leq 24</math> mm según el Anexo 2 no se debe utilizar en flexión de canto.</p> <p>b) Los valores son válidos para <math>H \leq 300</math> mm. Para <math>300 &lt; H \leq</math> mm se debe multiplicar el valor de resistencia característico por el coeficiente <math>k_h = (300/h)^{0,12}</math>. H es la dimensión de la sección total en mm determinante para la sollicitación de flexión.</p> <p>c) En caso de uso en la clase de servicio 1 se puede aumentar la resistencia a la presión en el factor 1,2.</p>				

#### 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 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, 27.07.2018



Ralf Pollmeier

Director