

Declaración de rendimiento

- | | |
|--|---|
| 1. N.º ref | PM – 017 – 2022 |
| 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} | 10 ^{c)} | 16 ^{c)} | |
| 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} | 57.5 ^{c)} | 57 ^{c)} | 62 ^{c)} |
| Presión ⊥ frente a la fibra | f _{c,90,edge,k} | 14 | 40 ^{c)} | 22 ^{c)} |
| 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> <div>c) En caso de uso en la clase de servicio 1 se puede aumentar la resistencia a la presión en el factor 1,2.</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, 13.04.2022



Patrik Rodlberger

Director