

Declaración de rendimiento

1. N.º ref	PM – 014 – 2020
2. Tipo	Madera microlaminada de Abeto
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	Pollmeier LVL S de Abeto
Fabricante	Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH Pferdsdorfer Weg 6 D-99831 Amt Creuzburg
5. Dirección de contacto	sin relevancia (ver 4.)
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 18 m.

Tabla 1: Estructura Pollmeier LVL S de Abeto (Madera microlaminada de abeto en capas longitudinales)

Espesor del componente B sin lijar - medida nominal en mm	Cantidad de chapas	Estructura
21	7	IIIIIII
24	8	IIIIIIII
27	9	IIIIIIIII
30	10	IIIIIIIIII
33	11	IIIIIIIIIII
36	12	IIIIIIIIIIII
39	13	IIIIIIIIIIIII
42	14	IIIIIIIIIIIIII
45	15	IIIIIIIIIIIIIII
48	16	IIIIIIIIIIIIIIII
51	17	IIIIIIIIIIIIIIIII
54	18	IIIIIIIIIIIIIIIIII
57	19	IIIIIIIIIIIIIIIIIII
60	20	IIIIIIIIIIIIIIIIIIII
63	21	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
66	22	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
69	23	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
72	24	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
75	25	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
78	26	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
81	27	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
I	Chapas colocada en sentido longitudinal	

9.2 Aplicaciones

La madera microlaminada «Pollmeier LVL S de Abeto» 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 madera microlaminada «Pollmeier LVL S de Abeto» 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 2: Índices característicos de resistencia y rigidez en N/mm² y densidades aparentes en kg/m³

Tipo de carga/refuerzo		Pollmeier LVL S de Abeto
Espesor nominal en mm		21 ≤ B ≤ 81
Índices de resistencia		
Flexión a la dirección tangencial [N/mm²]		
Flexión	f _{m,0,flat,k}	50
Presión	f _{c,90,flat,k}	3,6
Elasticidad transversal	f _{v,0,flat,k}	2,6
Flexión a la dirección radial [N/mm²]		
Flexión ^{a)}	f _{m,0,edge,k}	44
Tracción frente a la fibra	f _{t,0,k}	31
Tracción ⊥ frente a la fibra	f _{t,90,edge,k}	0,9
Presión frente a la fibra	f _{c,0,k}	40
Presión ⊥ frente a la fibra	f _{c,90,edge,k}	7,3
Elasticidad transversal	f _{v,0,edge,k}	4,6
Índices de rigidez [N/mm²]		
Módulo de elasticidad	E _{0,mean}	14000
	E _{0,05}	12000
Módulo de elasticidad transversal, de canto	G _{v,0,edge,mean}	590
Módulo de elasticidad transversal, plano	G _{v,0,flat,mean}	570
Densidades aparentes [kg/m³]		
Densidad aparente media	ρ _{mean}	540
Densidad aparente característica	ρ _k	480
a) 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) ^{0,15} . H es la dimensión de la sección total en mm determinante para la sollicitación de flexión.		

9.4 Protección contra incendios

Según el Reglamento de la comisión delegada (UE) 2017/2293, el producto «Pollmeier LVL S de Abeto» se atribuyen a la clase D-s1, 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 («Pollmeier LVL S de Abeto»).

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 madera microlaminada «Pollmeier LVL S de Abeto» corresponden a la clase E1 en las emisiones de formaldehído según las especificaciones de EN 14374.

9.7 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, 15.12.2020



Ralf Pollmeier

Director