



Declaración de rendimiento

Nr. DOP_MMHG_201

1. Tipo de producto: **madera contralaminada (MM crosslam)**
2. Uso: construcción de edificios y puentes
3. Fabricante: **Mayr-Melnhof Holz Gaishorn GmbH**
Gaishorn 182, 8783 Gaishorn am See, Austria
4. Representante autorizado: **No hay ninguna persona externa**
5. Sistema de calificación y revisión de la consistencia del rendimiento: **Sistema 1**
- 6.b) Evaluación técnica Europea: **ETA-09/0036 del 21.04.2023**
Notificado: **NB 1359 (investigación de la madera de Austria)**
7. Logros declarados:

Principales características	Logro
Propiedades mecánicas como	
Modulo de elasticidad Resistencia de flexión Fuerza compresiva Resistencia a la tracción Resistencia a la cizalladura	Capas superiores: C16 / T11 hasta C35 / T21 Capas central: como máximo 30 % C16 / T11 Las propiedades mecánicas en general se pueden encontrar en DITE-09/0036 Anexo 2 y se aplican a los métodos de cálculo descritos en el Anexo 4
Datos geométricos	Espesor 36 - 360 mm Anchuras \leq 4.000 mm Largos \leq 18.000 mm
Fuerza adhesiva como	
Resistencia de flexión del finger joint integridad de la línea de pegamento para encolar las láminas	Según las especificaciones EN 14080, tabla 2 und tabla 3 Prueba de delaminación hacia EN 14080, Anexo C, método B
Durabilidad de la fuerza adhesiva como	
tipo de madera adhesivo	Abeto (<i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i>), Alerce (<i>Larix decidua</i>), Pino (<i>Pinus sylvestris</i>) Adhesivo para finger joint: PUR, EN 15425 I 90 GP 0,3 w Adhesivo para encolar las láminas MUF, EN 301 I 90 GP 0,3 s PUR, EN 15425 I 90 GP 0,3 w
Durabilidad enfrenta a infestación biológica como:	
Clase de durabilidad natural contra hongos que destruyen la madera EN 350	5



Resistente al fuego como:							
Datos geométricos Relación de la quema como - densidad característica - Tipo de madera	ver „datos geométricos“ y síntesis según ETA-09/0036 Anexo 1 ≥380 kg/m ³ Abeto (<i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i>), Alerce (<i>Larix decidua</i>), Pino (<i>Pinus sylvestris</i>)						
<u>Relación de la quema para MUF</u> - quema de la capa superior - quema de más capas que la capa superior	<table border="1"><thead><tr><th><u>Techo / tejado</u></th><th><u>pared</u></th></tr></thead><tbody><tr><td>0,65 mm/min</td><td>0,60 mm/min</td></tr><tr><td>0,76 mm/min *)</td><td>0,71 mm/min</td></tr></tbody></table>	<u>Techo / tejado</u>	<u>pared</u>	0,65 mm/min	0,60 mm/min	0,76 mm/min *)	0,71 mm/min
<u>Techo / tejado</u>	<u>pared</u>						
0,65 mm/min	0,60 mm/min						
0,76 mm/min *)	0,71 mm/min						
<u>Relación de la quema para PUR</u> - quema de la capa superior - quema de más capas que la capa superior	<table border="1"><thead><tr><th><u>Techo / tejado</u></th><th><u>pared</u></th></tr></thead><tbody><tr><td>0,65 mm/min</td><td>0,63 mm/min</td></tr><tr><td>1,30 mm/min *)</td><td>0,86 mm/min</td></tr></tbody></table> *) hasta una quema de 25 mm. Después, la quema de 0,65 mm/min se aplica hasta la próxima lámina.	<u>Techo / tejado</u>	<u>pared</u>	0,65 mm/min	0,63 mm/min	1,30 mm/min *)	0,86 mm/min
<u>Techo / tejado</u>	<u>pared</u>						
0,65 mm/min	0,63 mm/min						
1,30 mm/min *)	0,86 mm/min						
Reacción al fuego como							
Clase de reacción al fuego	D-s2, d0						
Emisión de formaldehído como							
Clase de emisión de formaldehído	E1						
Liberación de otras sustancias peligrosas							
Liberación de otras sustancias peligrosas	No importante						

El rendimiento del producto anteriormente mencionado se corresponde con las prestaciones declaradas. Esta declaración se emite bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante identificado en el punto 3, en consonancia con el reglamento (UE) n° 305/2011.

Firmado por el fabricante y en nombre del fabricante por :

Markus Thier
Director de operaciones

.....
Gaishorn, 10.05.2023

Bernhard Waldner
Gerente

.....
Gaishorn, 10.05.2023



NB 1359

Mayr-Melnhof Holz Gaishorn GmbH
Gaishorn 182, 8783 Gaishorn am See – Austria

DOP_MMHG_201

15

1359 – CPR – 0641

madera contralaminada (MM crosslam)

según **ETA-09/0036**

EAD 130005-00-0304

Propiedades mecánicas y resistencia al fuego como

– Datos geométricos (mm)	según albarán
– Clase de resistencia y densidad aparente característica	según ETA-09/0036
– Tipo de madera	Abeto (<i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i>) Alerce (<i>Larix decidua</i>) Pino (<i>Pinus sylvestris</i>)

Fuerza adhesiva como

- Resistencia de flexión del finger joint	EN 14080
- Comprobación de integridad de la línea de pegamento	EN 14080, Anexo C, método B

Reacción del fuego D-s2, d0

Emission von Formaldehyd E1

Durabilidad de la fuerza adhesiva como

– Adhesivo para finger joint	PUR, EN 15425 I 90 GP 0,3 w
– Adhesivo para encolar las láminas	MUF, EN 301 I 90 GP 0,3 s PUR, EN 15425 I 90 GP 0,3 w

Durabilidad de otras propiedades como

- Clase de durabilidad natural contra hongos que destruyen la madera	EN 350: DC 5
--	--------------