



Declaración de rendimiento

Nr. DOP_MMKG_201

1. Tipo de producto: **madera contralaminada (MM crosslam)**
2. Uso: construcción de edificios y puentes
3. Fabricante: **Mayr-Melnhof Holz Gaishorn GmbH**
8783 Gaishorn am See 182, 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 02.09.2020**
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 - 350 mm Anchuras ≤ 4.000 mm Largos ≤ 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	ver „datos geométricos“ y síntesis según ETA-09/0036 Anexo 1



Relación de la quema como - densidad característica - Tipo de madera	$\geq 380 \text{ kg/m}^3$ Abeto (<i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i>), Alerce (<i>Larix decidua</i>), Pino (<i>Pinus sylvestris</i>)						
Relación de la quema para MUF - quema de la capa superior - quema de más capas que la capa superior	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Techo / tejado</th> <th>pared</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>	Techo / tejado	pared	0,65 mm/min	0,60 mm/min	0,76 mm/min *)	0,71 mm/min
Techo / tejado	pared						
0,65 mm/min	0,60 mm/min						
0,76 mm/min *)	0,71 mm/min						
Relación de la quema para PUR - quema de la capa superior - quema de más capas que la capa superior	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Techo / tejado</th> <th>pared</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> <p>*) hasta una quema de 25 mm. Después, la quema de 0,65 mm/min se aplica hasta la próxima lámina.</p>	Techo / tejado	pared	0,65 mm/min	0,63 mm/min	1,30 mm/min *)	0,86 mm/min
Techo / tejado	pared						
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 anterior corresponde a los rendimientos declarados. El fabricante mencionado es el único responsable de la elaboración de la declaración de prestaciones de acuerdo con la evaluación técnica europea ETA-09/0036 del 2 de septiembre de 2020.

Firmado por el fabricante y en nombre del fabricante por :

Manfred Glaser
Gerente

.....
Gaishorn, 21.11.2022

Bernhard Waldner
Gerente

.....
Gaishorn, 21.11.2022

CE

NB 1359

Mayr-Melnhof Holz Gaishorn GmbH

8783 Gaishorn am See 182 – Austria

DOP_MMKG_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
--	--------------