



**Deklaracja właściwości użytkowych**  
Nr. DOP\_MMH\_201

1. Jednoznaczny kod ID typu produktu: **drewno klejone krzyżowo (MM crosslam)**
2. Przeznaczenie: konstrukcje i mosty
3. Producent: **Mayr-Melnhof Holz Holding AG**  
**Turmstraße 67, 8700 Leoben, Austria**
4. Autoryzowany przedstawiciel: **brak zewnętrznego autoryzowanego przedstawiciela**
5. System oceny i weryfikacji niezmienności właściwości użytkowych: **System 1**
- 6.b) Europejska Karta Techniczna: **ETA-09/0036 z 21.04.2023**  
Jednostka notyfikowana: **NB 1359 (Holzforschung Austria)**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Cechy podstawowe	Właściwości użytkowe
<b>Cechy mechaniczne jak:</b>	
Moduł sprężystości Wytrzymałość na zginanie Wytrzymałość na ściskanie Wytrzymałość na rozciąganie Wytrzymałość na ścinanie	Warstwy powierzchniowe: C16 / T11 – C35 / T21 Warstwy wewnętrzne: maks. 30% C16 / T11  Charakterystyczne właściwości zgodnie z ETA-09-0036, aneks 4
<b>Dane geometryczne</b>	Grubość od 36 – 360 mm Szerokości ≤ 4.000 mm Długości ≤ 18.000 mm
<b>Siła wiązania jako:</b>	
wytrzymałość złączy palcowych i  Integralność linii kleju na wiązaniu powierzchniowym	Zgodnie z wymogami EN 14080, tabela 2 i tabela 3  Próba rozwarstwienia zgodnie z EN 14080, aneks C, metoda B
<b>Trwałość siły wiązania jako</b>	
Gatunki drewna  Klej	Świerk (Picea Abies), jodła (Abies alba), modrzew (Larix decidua), sosna (Pinus sylvestris) Klej do połączeń palcowych: PUR, EN 15425   90 GP 0,3 w Klej do łączenia powierzchni: MUF, EN 301   90 GP 0,3 s PUR, EN 15425   90 GP 0,3 w
<b>Odporność na atak biologiczny jako</b>	
Odporność na grzyby niszczące drewno zgodnie z normą EN 350	5



<b>Odporność na ogień jako</b>							
Dane geometryczne	Patrz dane geometryczne i ETA-09/0036 aneks 1						
Stopień zwęglenia							
- gęstość charakterystyczna	≥380 kg/m <sup>3</sup>						
- gatunki drewna	Świerk (Picea Abies), jodła (Abies alba), modrzew (Larix decidua), sosna (Pinus sylvestris)						
<u>Stopień zwęglenia dla MUF</u>	<table><thead><tr><th>Podłoga/ Dach</th><th>Ściana</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>	Podłoga/ Dach	Ściana	0,65 mm/min	0,60 mm/min	0,76 mm/min *)	0,71 mm/min
Podłoga/ Dach	Ściana						
0,65 mm/min	0,60 mm/min						
0,76 mm/min *)	0,71 mm/min						
- Stopień zwęglenia wierzchniej warstwy							
- Stopień zwęglenia kolejnych warstw poza wierzchnią							
<u>Stopień zwęglenia dla PUR</u>	<table><thead><tr><th>Podłoga/ Dach</th><th>Ściana</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>	Podłoga/ Dach	Ściana	0,65 mm/min	0,63 mm/min	1,30 mm/min *)	0,86 mm/min
Podłoga/ Dach	Ściana						
0,65 mm/min	0,63 mm/min						
1,30 mm/min *)	0,86 mm/min						
- Stopień zwęglenia wierzchniej warstwy							
- Stopień zwęglenia kolejnych warstw poza wierzchnią							
	*) do 25 mm zwęglenia. Następnie szybkość zwęglania 0,65 mm/min obowiązuje do następnej linii kleju						
<b>Reakcja na ogień jako</b>							
Klasa reakcji na ogień	D-s2, d0						
<b>Emisja formaldehydów</b>							
klasa emisji formaldehydów	E1						
<b>Uwalnianie innych substancji niebezpiecznych</b>							
Uwalnianie innych substancji niebezpiecznych	Brak deklarowanych właściwości użytkowych (NPD)						

Właściwości użytkowe tego produktu odpowiadają właściwościom deklarowanym. Wskazany wyżej producent ponosi wyłączną odpowiedzialność za sporządzenie Deklaracji właściwości użytkowych zgodnie z regulacją UE/305/2011.

Podpisano w imieniu producenta:

Richard Stralz  
Zarząd

.....  
Leoben, 26.05.2023

Michael Wolfram  
Zarząd

.....  
Leoben, 26.05.2023

WHERE  
IDEAS  
CAN  
GROW.

**Mayr-Melnhof Holz Holding AG**  
Turmgasse 67 · 8700 Leoben · Austria · T +43 3842 300 0  
holding@mm-holz.com · www.mm-holz.com  
UID-NR: ATU 50297904 · FN 197411 k · LG Leoben · SITZ: Leoben



NB 1359

**Mayr-Melnhof Holz Holding AG**  
**Turmstraße 67, 8700 Leoben – Austria**

DOP\_MMH\_201

23

1359 – CPR – 0641

Drewno klejone krzyżowo (MM crosslam)

zgodnie z **ETA-09/0036**

EAD 130005-00-0304

**Właściwości mechaniczne i odporność na ogień**

– dane geometryczne (mm)

zgodnie z załączonymi dokumentami

– klasa wytrzymałości i gęstość charakterystyczna

zgodnie z ETA-09/0036

– gatunki drewna

Świerk (*Picea Abies*),  
 jodła (*Abies alba*),  
 modrzew (*Larix decidua*),  
 sosna (*Pinus sylvestris*)

**Siła wiązania jako:**

- złącza palcowe

EN 14080

- łączenia na klej

EN 14080, aneks C, metoda B

**Reakcja na ogień**

D-s2, d0

**Emisja formaldehydów**

E1

**Trwałość siły wiązania**

– klej do złączy palcowych

PUR, EN 15425 I 90 GP 0,3 w

– klej do wiązania powierzchniowego pomiędzy warstwami

MUF, EN 301 I 90 GP 0,3 s  
 PUR, EN 15425 I 90 GP 0,3 w

**Trwałość dodatkowych właściwości jako**

- odporność na grzyby niszczące drewno

EN 350: DC 5