



**Deklaracja właściwości użytkowych**  
nr. DOP\_MMKG\_201

1. Jednoznaczny kod ID typu produktu: **drewno klejone krzyżowo (MM crosslam)**
2. Przeznaczenie: konstrukcje i mosty
3. Producent: **Mayr-Melnhof Holz Gaishorn GmbH**  
**8783 Gaishorn am See 182, 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 02.09.2020**  
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 – 350 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-I-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 Stopień zwęglenia	Patrz dane geometryczne i ETA-09/0036 aneks 1



- gęstość charakterystyczna - gatunki drewna	≥380 kg/m <sup>3</sup> Świerk (Picea Abies), jodła (Abies alba), modrzew (Larix decidua), sosna (Pinus sylvestris)						
<u>Stopień zwęglenia dla MUF</u> - Stopień zwęglenia wierzchniej warstwy - Stopień zwęglenia kolejnych warstw poza wierzchnią	<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						
<u>Stopień zwęglenia dla PUR</u> - Stopień zwęglenia wierzchniej warstwy - Stopień zwęglenia kolejnych warstw poza wierzchnią	<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> *) do 25 mm zwęglenia. Następnie szybkość zwęglania 0,65 mm/min obowiązuje do następnej linii kleju	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						
<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:

Manfred Glaser  
dyrektor naczelny

.....  
Gaishorn, 21.11.2022

Bernhard Waldner  
dyrektor naczelny

.....  
Gaishorn, 21.11.2022

WHERE  
IDEAS  
CAN  
GROW.



NB 1359

**Mayr-Melnhof Holz Gaishorn GmbH**

**8783 Gaishorn am See 182 – Austria**

DOP\_MMKG\_201

15

1359 – CPR – 0641

Drewno klejone krzyżowo (MM crosslam)

zgodne 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