



Deklaracja właściwości użytkowych
Nr. DOP_MMHG_201

1. Jednoznaczny kod ID typu produktu: **drewno klejone krzyżowo (MM crosslam)**
2. Przeznaczenie: konstrukcje i mosty
3. Producent: **Mayr-Melnhof Holz Gaishorn GmbH**
Gaishorn 182, 8783 Gaishorn am See, 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
Cechy mechaniczne jak:	
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
Dane geometryczne	Grubość od 36 – 360 mm Szerokości ≤ 4.000 mm Długości ≤ 18.000 mm
Siła wiązania jako:	
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
Trwałość siły wiązania jako	
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
Odporność na atak biologiczny jako	
Odporność na grzyby niszczące drewno zgodnie z normą EN 350	5



Odporność na ogień jako							
Dane geometryczne	Patrz dane geometryczne i ETA-09/0036 aneks 1						
Stopień zwęglenia							
- gęstość charakterystyczna	≥380 kg/m ³						
- gatunki drewna	Świerk (Picea Abies), jodła (Abies alba), modrzew (Larix decidua), sosna (Pinus sylvestris)						
<u>Stopień zwęglenia dla MUF</u>	<table border="1"><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 border="1"><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						
Reakcja na ogień jako							
Klasa reakcji na ogień	D-s2, d0						
Emisja formaldehydów							
klasa emisji formaldehydów	E1						
Uwalnianie innych substancji niebezpiecznych							
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:

Markus Thier
dyrektor operacyjny

.....
Gaishorn, 10.05.2023

Bernhard Waldner
dyrektor naczelny

.....
Gaishorn, 10.05.2023

WHERE
IDEAS
CAN
GROW.

Mayr-Melnhof Holz Gaishorn GmbH
8783 Gaishorn am See 182 · Austria · T +43 3617 2151 0
gaishorn@mm-holz.com · www.mm-holz.com
UID-NR: ATU 46117508 · FN 79227 k · LG Leoben · SITZ: Gaishorn



NB 1359

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

DOP_MMHG_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