



Deklaracja właściwości użytkowych
Nr. DOP_MMHL_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
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	Zgodnie z wymogami EN 14080, tabela 2 i tabela 3
Integralność linii kleju na wiązaniu powierzchniowym	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 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 Stopień zwęglenia - gęstość charakterystyczna - gatunki drewna <u>Stopień zwęglenia dla MUF</u> - Stopień zwęglenia wierzchniej warstwy - Stopień zwęglenia kolejnych warstw poza wierzchnią <u>Stopień zwęglenia dla PUR</u> - Stopień zwęglenia wierzchniej warstwy - Stopień zwęglenia kolejnych warstw poza wierzchnią	Patrz dane geometryczne i ETA-09/0036 aneks 1 ≥380 kg/m ³ Świerk (Picea Abies), jodła (Abies alba), modrzew (Larix decidua), sosna (Pinus sylvestris) <table><tr><th>Podłoga/ Dach</th><th>Ściana</th></tr><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></table> <table><tr><th>Podłoga/ Dach</th><th>Ściana</th></tr><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></table> *) do 25 mm zwęglenia. Następnie szybkość zwęglania 0,65 mm/min obowiązuje do następnej linii kleju	Podłoga/ Dach	Ściana	0,65 mm/min	0,60 mm/min	0,76 mm/min *)	0,71 mm/min	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	0,60 mm/min												
0,76 mm/min *)	0,71 mm/min												
Podłoga/ Dach	Ściana												
0,65 mm/min	0,63 mm/min												
1,30 mm/min *)	0,86 mm/min												
Reakcja na ogień jako													
Klasa reakcji na ogień	D-s2, d0 D _{fl} -s1 (użytkowane jako podłoga)												
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:

Richard Stralz
Zarząd

.....
Leoben, 12.08.2025

Michael Wolfram
Zarząd

.....
Leoben, 12.08.2025

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_MMHL_201

23

1359 – CPR – 0885

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 (<i>Picea Abies</i>), jodła (<i>Abies alba</i>), modrzew (<i>Larix decidua</i>), sosna (<i>Pinus sylvestris</i>)

Siła wiązania jako:

- złącza palcowe	EN 14080
- łączenia na klej	EN 14080, aneks C, metoda B
Reakcja na ogień	D-s2, d0 D _{fl} -s1 (użytkowane jako podłoga)

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
--	--------------