



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 02/KM/ETA16-0716/2017

1. *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:* **Łączniki do drewna MRP® typu KM**
2. *Zamierzone zastosowanie:* **łączniki KM przeznaczone są do łączenia wzajemnie prostopadłych, konstrukcyjnych elementów z drewna litego, w układach bok do boku spełniających wymagania bezpieczeństwa konstrukcji (Wymaganie Podstawowe 1 w rozumieniu CPR 305/2011)**
3. *Producent:* **Marcopol Sp. z o.o. Producent Śrub,  
ul. Oliwska 100, 80-209 Chwaszczyno**
4. *System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:*  
**System oceny 2+**
5. *Europejska ocena techniczna:* **ETA-16/0716**  
*Jednostka ds. oceny technicznej:* **Instytut Techniki Budowlanej**  
*Jednostka notyfikowana:* **Jednostka notyfikowana nr 1488**
6. *Deklarowane właściwości użytkowe:*

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Nośność charakterystyczna połączeń (przy mocowaniu gwoździami pierścieniowymi o śr. ≥ 4.0mm i dł. min 40mm) w drewnie klasy min. C24 wg EN 338	<b>2.34 kN</b>	<b>ETA 16/0716 zał. B</b>
Sztynność	<b>NPD</b>	<b>ETA 16/0716</b>
Podatność w badaniach cyklicznych	<b>NPD</b>	<b>ETA 16/0716</b>
Klasa reakcji na ogień	<b>A1 (wyrób niepalny)</b>	<b>EN 13501-1</b>
Odporność ogniowa	<b>NPD</b>	<b>ETA 16/0716</b>
Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych - Wymaganie Podstawowe 7	<b>NPD</b>	<b>ETA 16/0716</b>

Grubość powłoki ochronnej	min. 5 $\mu\text{m}$ (klasa użytkowa 1)	EN ISO 4042 EN 1995-1-1
---------------------------	---	----------------------------

**7. Właściwości użytkowe wyrobu:**

**Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność podmiotu określonego w punkcie 4.**

Chwaszczyno, 11.09.2017.

**W imieniu Producenta podpisał:**

Dyrektor Działu Rozwoju Produktów

Janusz Kabała

Dyrektor Działu Rozwoju  
Produktów

*Janusz Kabała*  
Janusz Kabała