



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 02/KK/ETA16-0716/2017

1. *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:* łączniki do drewna MRP® typu KK
2. *Zamierzone zastosowanie:* łączniki KK 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 | 7.47 kN                    | ETA 16/0716 zał. B                     |
| Sztywność  | NPD                        | ETA 16/0716                            |
| Podatność w badaniach cyklicznych  | NPD                        | ETA 16/0716                            |
| Klasa reakcji na ogień   | <b>A1 (wyrób niepalny)</b> | EN 13501-1                             |
| Odporność ogniowa  | NPD                        | ETA 16/0716                            |
| Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych - Wymaganie Podstawowe 7  | NPD                        | ETA 16/0716                            |

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