

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr DoP-12/0523-D-ZKR

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **D-ZKR**
2. Zamierzone zastosowanie: **Trójwymiarowe łączniki KOELNER przeznaczone są do łączenia wzajemnie prostopadłych, konstrukcyjnych elementów z drewna litego, w układach bok do boku, w zamocowaniach spełniających wymagania nośności i stateczności w rozumieniu Wymagania Podstawowego 1 według Rozporządzenia (EU) Nr 305/2011.**
3. Producent: **RAWLPLUG S.A., ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, Polska**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
5. Europejski dokument oceny: **EAD 130186-00-0603; Czerwiec 2018**
6. Europejska ocena techniczna: **ETA-12/0523; 2022-08-30**

Jednostka do spraw oceny technicznej: **Instytut Techniki Budowlanej**

Jednostka lub jednostki notyfikowane: **1488**

Numer i typ certyfikatu: **1488-CPR-0526/Z**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

### Nośność i stateczność (BWR 1)

| Zasadnicze charakterystyki            | Właściwości użytkowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nośność                               | Nośności charakterystyczne złączy obciążonych zgodnie ze schematami statycznymi, pokazanymi w Załączniku B1 ETA-12/0523                                                                                                                                                                                              |
| Sztywność                             | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Podatność w badaniach cyklicznych     | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Odporność na oddziaływania sejsmiczne | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Odporność na korozję i zniszczenie    | Z uwagi na wymagania w zakresie odporności na korozję, trójwymiarowe łączniki mechaniczne KOELNER z blachy stalowej ocynkowanej, gatunku DX51D+Z275 według EN 10346, są przeznaczone do stosowania w konstrukcjach drewnianych o klasach użytkowania 1 i 2 według EN 1995-1-1 (Eurokod 5), w warunkach wewnętrznych. |

### Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reakcja na ogień           | Łączniki trójwymiarowe klasyfikuje się w klasie A1 reakcji na ogień (wyroby niepalne) zgodnie z EN 13501-1 oraz Decyzją Komisji Europejskiej 96/603/WE, ze zmianami wg Decyzji Komisji Europejskiej 2000/605/EC. |
| Odporność ogniowa          | NPD                                                                                                                                                                                                              |

| Symbol                                                                                                                                                                 | Spoób gwoździowania * | Nośność charakterystyczna **, R <sub>k</sub> , kN |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| D-ZKR 646<br>D-ZKR 636<br>D-ZKR 862                                                                                                                                    | gwoździowanie pełne   | 3,24                                              |
| * Gwoździe pierścieniowe o średnicy $d \geq 4$ mm i długości $\geq 40$ mm.<br>Drewno klasy co najmniej C24 wg EN 338<br>** Obciążenie według schematu statycznego Nr 3 |                       |                                                   |

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 producenta określonego powyżej.

Tomasz Walczak  
Wrocław, 2023-02-07

DYREKTOR ADMINISTRACYJNY  
  
Tomasz Walczak