

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

**NR 01/KOM/2085/2022**



1. *Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:* **Stalowe łączniki KOM do mocowania ościeżnic okien i drzwi**
2. *Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:* **KOM**
- *Zamierzone zastosowanie:* **Stalowe łączniki wkręcane MARCOPOL typu KOM są przeznaczone do wykonywania niekonstrukcyjnych zamocowań ościeżnic okien i drzwi w podłożach z: betonu zwykłego niezarysowanego klasy C20/25 ÷ C50/60 wg normy PN-EN 206+A1:2016, w podłożu z cegieł ceramicznych pełnych, o nominalnej wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 20 N/mm<sup>2</sup> (klasy nie niższej niż 20) wg normy PN-EN 771-1+A1:2015, pustaków ceramicznych, poryzowanych, drążonych, wg normy PN-EN 771-1+A1:2015 o grubości ścianki nie mniejszej niż 10 mm i wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm<sup>2</sup> (klasy nie niższej niż 15), pustaków silikatowych, drążonych, wg normy PN-EN 771-2+A1:2015, o grubości ścianki nie mniejszej niż 40 mm i wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm<sup>2</sup> (klasy nie niższej niż 15), elementów z autoklawizowanego betonu komórkowego, wg normy PN-EN 771-4+A1:2015, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 4 N/mm<sup>2</sup> (klasy nie niższej niż 4) i gęstości brutto w stanie suchym nie mniejszej niż 650 kg/m<sup>3</sup>.**
3. *Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:* **Marcopol Sp. z o.o. Producent Śrub, ul. Oliwska 100, 80-209 Chwaszczyno, miejsce produkcji: 48-534, 86-532, 86-883**
4. *Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:* **System oceny 2+**
5. *Krajowa ocena techniczna:* **ITB-KOT-2022/2085 wyd. 1**  
*Jednostka oceny technicznej:* **Instytut Techniki Budowlanej**  
*Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji numer certyfikatu:*  
**Zakład Certyfikacji ITB nr AC 020, certyfikat nr 020-UWB-1108/Z**

**6. Deklarowane właściwości użytkowe:**

Poz.	Oznaczenie łącznika	Rodzaj podłoża	$h_{ef}$ , mm	Nośność charakterystyczna na wyrywanie z podłoża $N_{R,k}$ , kN i ścinanie $V_{R,k}$ , kN
1	2	3	4	5
1	KOM 10	Beton zwykły, niezarysowany, klasy C20/25 ÷ C50/60 <sup>(1)</sup>	30	2,50
2		Cegły ceramiczne pełne <sup>(2)</sup> , klasy 20	40	2,00
3		Pustaki ceramiczne poryzowane drążone <sup>(2)</sup> , klasy $\geq 15$ , o grubości ścianki $\geq 10$ mm	40	0,40
4		Pustaki silikatowe drążone <sup>(3)</sup> , klasy $\geq 15$ , o grubości ścianki $\geq 40$ mm	40	0,40
5		Elementy z autoklawizowanego betonu komórkowego <sup>(4)</sup> , klasy $\geq 4,0$ i gęstości brutto w stanie suchym $\geq 650$ kg/m <sup>3</sup>	40	0,30
<sup>1)</sup> wg normy PN-EN 206+A2:2021 <sup>2)</sup> wg normy PN-EN 771-1+A1:2015 <sup>3)</sup> wg normy PN-EN 771-2+A1:2015 <sup>4)</sup> wg normy PN-EN 771-4+A1:2015				

**7. Właściwości użytkowe wyrobu:**

**Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.**

Chwaszczyno, 19.10.2022

W imieniu Producenta podpisał:

**Dyrektor Działu Rozwoju Produktów**

Dyrektor Działu Rozwoju  
Produktów

*Kabala Janusz*  
Janusz Kabala