

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****nr KO/KOT-2019-0891 wyd.2+A1**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Stalowe łączniki rozporowe STALCO KO do mocowania ościeżnic okien i drzwi**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **KO10072, KO10092, KO10112, KO10132, KO10152, KO10182, KO10202**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Łączniki rozporowe STALCO KO są przeznaczone do wykonywania niekonstrukcyjnych zamocowań ościeżnic okien lub drzwi oraz do wykonywania innych niekonstrukcyjnych zamocowań statycznie obciążonych elementów budowlanych, w podłożach z:**

- betonu zwykłego, niezarysowanego, zbrojonego lub niezbrojonego, klasy C20/25 ÷ C50/60 wg normy PN-EN 206+A2:2021,
- cegieł ceramicznych pełnych, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm<sup>2</sup> (klasie nie niższej niż 15) wg normy PN-EN 771-1+A1:2015,
- cegieł ceramicznych pełnych, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 20 N/mm<sup>2</sup> (klasie nie niższej niż 20) wg normy PN-EN 771-1+A1:2015,
- cegieł silikatowych pełnych, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm<sup>2</sup> (klasie nie niższej niż 15) wg normy PN-EN 771-2+A1:2015
- cegieł silikatowych pełnych, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 20 N/mm<sup>2</sup> (klasie nie niższej niż 20) wg normy PN-EN 771-2+A1:2015,
- pustaków silikatowych drążonych, z otworami, przy grubości ścianki 40 mm, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm<sup>2</sup> (klasie nie niższej niż 15) wg normy PN-EN 771-2:2015,
- autoklawizowanego betonu komórkowego wg normy PN-EN 771-4+A1:2015, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 2,0 N/mm<sup>2</sup> (klasy nie niższej niż 2) i gęstości brutto w stanie suchym nie mniejszej niż 350 kg/m<sup>3</sup>,
- autoklawizowanego betonu komórkowego wg normy PN-EN 771-4+A1:2015, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 4,0 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>.

4. Nazwa i adres siedziby producenta:

**STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.  
ul. Ofiar Katynia 1, 32-050 Skawina**

oraz miejsce produkcji wyrobu: **Chiny**

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska norma wyrobu: **nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji : **nie dotyczy**

7b. Krajowa ocena techniczna: **KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2019/0891 wydanie 2 + Aneks nr 1**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ, 00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:  
**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ - Zakład Certyfikacji, 00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1, AC020,  
Krajowy Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji nr 020-UWB-0960/Z**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
	Rodzaj podłoża	Nośność charakterystyczna na wyrywanie z podłoża $N_{R,k}$ , kN i na ścinanie $V_{R,k}$ , kN ( $N_{R,k} = V_{R,k}$ )	
Nośności charakterystyczne zamocowań łączników rozporowych STALCO KO na wyrywanie z podłoża $N_{R,k}$ i na ścinanie $V_{R,k}$	Beton zwykły, niezarysowany, klasy C20/25 ÷ C50/60 <sup>1)</sup>	1,50	
	Cegły ceramiczne, pełne, klasy 15 <sup>2)</sup>	0,40	
	Cegły ceramiczne, pełne, klasy 20 <sup>2)</sup>	0,70	
	Cegły silikatowe, pełne klasy 15 <sup>3)</sup>	0,40	
	Cegły silikatowe, pełne klasy 20 <sup>3)</sup>	0,70	
	Pustaki silikatowe drażone, z otworami (grubość ścianki 40 mm), klasy 15 <sup>3)</sup>	0,55	
	Autoklawizowany beton komórkowy, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 2,0 N/mm <sup>2</sup> (klasy nie niższej niż 2) i gęstości brutto w stanie suchym nie mniejszej niż 350 kg/m <sup>3</sup> <sup>4)</sup>	0,10	
	Autoklawizowany beton komórkowy, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 4,0 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> <sup>4)</sup>	0,35	
	<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		

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Mateusz Marosek.

Specjalista ds. Certyfikacji

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Mateusz Marosek  
  
 Specjalista ds.  
 certyfikacji produktów

Skawina, 07.06.2023

(miejsce i data wydania) (podpis)