

# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

## nr 1621/11/2020

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Stalowe łączniki rozporowe STALCO ŁSB**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego <sup>1)</sup>:

**STALCO ŁSB M6 długość: 60 ÷ 180 [mm]**

**STALCO ŁSB M8 długość: 60 ÷ 140 [mm]**

**STALCO ŁSB M10 długość: 70 ÷ 230 [mm]**

**STALCO ŁSB M12 długość: 80 ÷ 250 [mm]**

**STALCO ŁSB M16 długość: 105 ÷ 280 [mm]**

**STALCO ŁSB M20 długość: 125 ÷ 280 [mm]**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Stalowe łączniki rozporowe STALCO ŁSB są przeznaczone do wykonywania zamocowań statycznie obciążonych elementów konstrukcji budowlanych w podłożu z betonu zwykłego, zbrojonego lub niezbrojonego, niezarysowanego, klasy C20/25 ÷ C50/60 według normy PN-EN 206+A1:2016**

4. Nazwa i adres siedziby producenta:

**STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.  
ul. Torowa 41, 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: **1**

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 <sup>2)</sup>: **nie dotyczy**

7b. Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2020/1621 wydanie 1**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

**Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu<sup>2)</sup>:

**Instytut Techniki Budowlanej Zakład Certyfikacji w Warszawie, AC020**

**Krajowy Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 020-UWB-2848/W**

STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A. ul. Torowa 41 32-050 Skawina [www.stalco.pl](http://www.stalco.pl) tel: +48 12 276 82 01

## 8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Poz.	Oznaczenie typu łącznika	Rodzaj podłoża	Efektywna głębokość zakotwienia $h_{ef}$ , mm	Nośność charakterystyczna, kN			
				na wrywanie z podłoża betonowego, $N_{Rk}$	na ścinanie, $V_{Rk}$		
1	2	3	4	5	6		
1	STALCO ŁSB M6	Beton zwykły niezarysowany klasy C20/25 <sup>(1)</sup> . W przypadku betonu klas wyższych niż C20/25 wartości nośności charakterystycznych $N_{Rk}$ podane w kolumnie 5 i $V_{Rk}$ podane w kolumnie 6 należy pomnożyć przez niżej podane współczynniki zwiększające $\Psi_c$ :	40	8	8		
2	STALCO ŁSB M8		35	7	7		
3	STALCO ŁSB M10		48	13	13		
			42	12	12		
4	STALCO ŁSB M12		55	26	26		
			50	16	16		
5	STALCO ŁSB M16		65	36	36		
			dla betonu klasy	$\Psi_c$	65	24	24
6	STALCO ŁSB M20		C30/37	1,22	84	65	65
			C40/50	1,41	75	35	35
		C50/60	1,55	103	65	104	

<sup>(1)</sup> – według normy PN-EN 206+A1:2016

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):

**STALCO**  
GROUP  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.  
Prezes Zarządu  
Marek Zajac



(imię i nazwisko oraz stanowisko, podpis)

Skawina, 22.01.2021

(miejsce i data wydania)

- 1) Zgodnie z krajowymi systemami oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określonymi w § 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966) producent określa typ wyrobu budowlanego, dla którego sporządza on krajową deklarację właściwości użytkowych. Sposób oznaczenia tak określonego typu wyrobu budowlanego w krajowej deklaracji właściwości użytkowych ustala producent. Oznaczenie to należy powiązać z typem wyrobu, a więc z zestawem poziomów lub klas właściwości użytkowych oraz zamierzonym zastosowaniem wyrobu, określonymi w krajowej deklaracji. Oznaczenie powinno być niepowtarzalne w odniesieniu do typów wyrobów budowlanych produkowanych przez danego producenta.
- 2) Wypełnić, jeżeli jednostka certyfikująca lub laboratorium/laboratoria brały udział w zastosowanym krajowym systemie oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.
- 3) W przypadku zastosowania przepisu § 5 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 2 niniejszego rozporządzenia, w kolumnie trzeciej należy wskazać, który z wyżej wymienionych przepisów w odniesieniu do zasadniczej charakterystyki wyrobu został zastosowany.

