

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 1/2026/B500C/IBDiM

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Pręty żebrowane stalowe i walcówka żebrowana stalowa do zbrojenia betonu.
Pręty i walcówka żebrowana B500C

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

B500C

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Pręty żebrowane B500C i walcówka żebrowana B500C przeznaczone są do stosowania w budownictwie komunikacyjnym jako zbrojenie konstrukcji i elementów żelbetonowych.

Zakres stosowania wyrobu budowlanego obejmuje:

1. drogowe obiekty inżynierskie bez ograniczeń, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).

2. kolejowe obiekty inżynierskie bez ograniczeń, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987, ze zm.).

3. kolejowe budowle towarzyszące z ograniczeniem do obiektów do obsługi podróży: peronów, przejść, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987, ze zm.).

4. drogi publiczne bez ograniczeń, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).

5. drogi wewnętrzne bez ograniczeń, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1693).

6. obiekty budowlane metra z ograniczeniem do: stacji, tuneli, mostów, wiaduktów, stacji techniczno-postojowych, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 17 czerwca 2011 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane metra i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 144, poz. 859, ze zm.).

7. lotniska cywilne z ograniczeniem do: nawierzchni dróg startowych, nawierzchni dróg kołowania, nawierzchni płyt, nawierzchni wydzielonych miejsc postojowych,

w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie warunków techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. z 1998 r. poz. 859, ze zm.).

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Cognor S. A.
ul. Zielona 26 42-360 Poraj
Oddział Ferrostal Łabędy w Krakowie
ul. Ujastek 1, 31-752 Kraków

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

7b. Krajowa ocena techniczna:

Krajowa Ocena Techniczna IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 4 „Pręty żebrowane stalowe i walcówka żebrowana do zbrojenia betonu”.

Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. Fryderyka Stauga w Katowicach, nr akredytacji AC 005,
Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 005-UWB-213

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Skład chemiczny:		
Analiza wytopowa [%]	C max 0,22; Mn max 1,40 Si max 0,55; P max 0,050 S max 0,050; Cu max 0,80 N max 0,012; Ni max 0,60 Ceq max 0,50	
Analiza wyrobu [%]	C max 0,24; Mn max 1,50 Si max 0,60; P max 0,055 S max 0,055; Cu max 0,85 N max 0,014; Ni max 0,69 Ceq max 0,52	
Własności mechaniczne:		
Granica plastyczności Re [MPa]	500÷625	
Stosunek Rm/Re	1,15÷1,35	
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile Agt [%]	≥ 8,0	
Wydłużenie względne A5 [%]	≥ 16,0	
Odporność na odginanie o kąt $\alpha=20^\circ$ po zginaniu o kąt $\alpha=90^\circ$ i starzeniu, na trzpieniu o średnicy: 5 · ds przy ds = 10 ÷ 16 mm, 8 · ds przy ds = 18 ÷ 32 mm,	brak pęknięć	
Wytrzymałość na zmęczenie, przy naprężeniu maksymalnym $\sigma_{max} = 0,6 Re$ zakres zmiany naprężeń $2\sigma_a = 150 N/mm^2$	≥ 2 · 10 ⁶ cykli	
Wymiary, długości i masa nominalna, odchyłki:		
Nominalna średnica d [mm]	10 12 14 16 18 20 22 25 28 32	
Nominalna powierzchnia przekroju poprzecznego As [cm ²]	0,785 1,13 1,54 2,01 2,54 3,14 3,80 4,91 6,16 8,04	
Nominalna masa na metr [kg/m]	0,617 0,888 1,21 1,578 2,00 2,466 2,98 3,85 4,83 6,31	
Odchyłka masy [%]	d=10mm÷32mm : ± 4,0	
Przyczepność i geometria powierzchni d=10 mm d≥12 mm	f _R : 0,052 f _R : 0,056	
Wymiary, długości i masa nominalna, odchyłki:		
Nominalna średnica d [mm]	8 10 12 14 16	
Nominalna powierzchnia przekroju poprzecznego As [cm ²]	0,503 0,785 1,13 1,54 2,01	
Nominalna masa na metr [kg/m]	0,395 0,617 0,888 1,21 1,578	
Odchyłka masy [%]	d=8mm÷16mm : ± 4,0	
Przyczepność i geometria powierzchni d=8 mm d=10 mm d≥12 mm	f _R : 0,045 f _R : 0,052 f _R : 0,056	

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 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Opghor S.A.
Oddział Ferrostal Lubów w Krakowie

Wojciech Stofańczyk

Wiceprezident Zarządu