

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR **3/2025/B500C/IBDiM**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Pręty żebrowane stalowe do zbrojenia betonu,  
Pręty żebrowane B500C

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

B500C

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

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

Zakres stosowania wyrobu budowlanego obejmuje:

- 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).
- drogi wewnętrzne bez ograniczeń, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 320).
- 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).
- 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. z 1998 r. poz. 987, ze zm.).
- 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. z 1998 r. poz. 987, ze zm.).
- obiekty budowlane metra z ograniczeniem do: stacji, tuneli, mostów, wiaduktów i estakad metra, stacji techniczno-postojowych, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 27 czerwca 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane metra i ich usytuowanie (Dz. U. z 2023 r. poz. 1210).
- lotniska cywilne z ograniczeniem do: nawierzchni dróg startowych, nawierzchni dróg kołowania, nawierzchni płyt, nawierzchni wydzielonych miejsc postoju, 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

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 IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 3 „Pręty żebrowane stalowe 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 Stauba 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
Granica plastyczności Re [MPa]	$\geq 500$ $\leq 625$	-
Stosunek wytrzymałości i granicy plastyczności Rm/Re	$\geq 1,15$ $\leq 1,35$	-
Wydlużenie całkowite przy maksymalnej sile Agt [%]	$\geq 8,0$	-
Wydlużenie względne A5 [%]	$\geq 16,0$	-
Odginanie próbek „starzonych” o kąt 20° po zginaniu do kąta 90° na trzpieniu o średnicy: 5d dla d = 8÷16 mm; 8d dla d = 18÷32 mm,	brak pęknięć	-
Wytrzymałość zmęczeniowa badana przy następujących parametrach: Napężenie maksymalne $\sigma_{max} = 0,6 Re$ zakres zmiany naprężeń $2\sigma_a = 150 MPa$	$\geq 2 \cdot 10^6$ cykli	-
Współczynnik użebrowania (fr): pręty żebrowane Ø 8mm pręty żebrowane Ø10mm pręty żebrowane Ø12mm - Ø32mm	fr $\geq 0,045$ fr $\geq 0,052$ fr $\geq 0,056$	-

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:

**Cognor S.A.**

Oddział Ferrostał Łabędy w Krakowie

**Wojciech Stefańczyk**  
Dyrektor Operacyjny

Kraków, dnia 2026-03-27