

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 12/1/2017/001/2019.04.12**  
**PRĘTOWE ELEMENTY ŁĄCZĄCE BINDAX**



1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Prętowe elementy łączące BINDAX**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

**Standardowe BINDAX-S, typów: S, WH, H, 2H i W.**

**Niestandardowe BINDAX-N, typów: W, WH, WS, H, 2H, BK, BA, S, KO, B i BA+H.**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Prętowe elementy łączące BINDAX są przeznaczone do łączenia prętów zbrojeniowych w złączach elementów monolitycznych betonowanych odcinkowo, konstrukcji prefabrykowanych oraz w połączeniach elementów prefabrykowanych z monolitycznymi. Klasa betonu elementów łączonych nie powinna być niższa niż C20/25 według normy PN-EN 206+A1:2016.**

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

**FORBUILD SA ul. Górna 2a, 26-200 Końskie**

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 ITB-KOT-2019/0833 wydanie 1 – “Prętowe elementy łączące BINDAX”**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

**Instytut Techniki Budowlanej; ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa - Zakład Oceny Technicznej**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

**Instytut Techniki Budowlanej; ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa – Zakład Certyfikacji AC 020  
Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych 020-UWB-2748/W**

# 8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
		Klasa ciągliwości B	Klasa ciągliwości C	
1. Kształt i wymiary		Kształt i wymiary prętowych elementów łączących BINDAX zgodnie z rysunkami A1 – A5 oraz tablicami A1 – A17		Zgodnie z ITB-KOT-2019/0833 WYDANIE 1
2. Właściwości wytrzymałościowe stali odgiętych prętów		Nie niższe niż 80% charakterystycznych wartości wytrzymałości na rozciąganie i granicy plastyczności stali prętów zbrojeniowych stosowanych do wykonywania elementów Bindax (patrz pkt. 5)		
3. Współczynniki charakteryzujące szorstkość płaszczyzny zespolenia profili stalowych elementów Bindax z betonem		<ul style="list-style-type: none"><li>współczynnik <math>c \geq 0,2</math></li><li>współczynnik <math>\mu \geq 0,7</math></li></ul>		
4. Charakterystyki dla profilu (szyny)	Grubość	$\geq 0,4 \text{ mm}$		
	Granica plastyczności $R_e$	$\geq 210 \text{ MPa}$		
	Wytrzymałość na rozciąganie $R_m$	$\geq 270 \text{ MPa}$		
	Grubość warstwy cynku	$\geq 6 \mu\text{m}$		
5. Charakterystyki dla prętów	Granica plastyczności $R_e$	$\geq 500 \text{ MPa}$		
	Wytrzymałość na rozciąganie $R_m$	$\geq 550 \text{ MPa}$		
	Stosunek $R_m/R_e$	$\geq 1,08$	1,05 – 1,35	
	Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile $A_{gt}$	$\geq 5,0 \%$	$\geq 8,0 \%$	
	Odginanie próbek starzonych o kąt $20^\circ$ przy zginaniu o kąt $90^\circ$ na trzpieniu o średnicy $5d$	brak pęknięć		
	Pręty zbrojeniowe o średnicy 8, 10, 12, 14, 16 mm spełniają wymagania określone odpowiednio dla stali zbrojeniowej klasy B lub C w normie PN-EN 1992-1-1:2008			

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

(miejsce i data wystawienia)

(podpis osoby upoważnionej)

## DOTYCZY:

**Budowa:** Budowa

**Klient:** Klient

**Towar:** Towar

**Ilość:** Ilość

**FV/WZ:** FV ]