

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

DoP Nr. **012022/0301**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu – **BV15**
2. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowanie wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną.

Typ ogólny	Łączniki perforowane z blachy wg EN 14545:2008
Zastosowanie	Łączniki perforowane z blachy przeznaczone do łączenia elementów drewnianych kratownic i innych nośnych konstrukcji drewnianych

3. Producent: **B.PRO FASTENING Sp. z o.o., 05-500 Piaseczno, ul. Słoneczna 116A, Stara Iwiczna**
4. Przedstawiciel – **N/A**
5. System oceny i weryfikacji stałości wartości użytkowych – **2+**
6. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną wykonał:

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., jednotka notyfikovaná nr 1020,

Norma zharmonizovaná EN 14545:2008

7. Właściwości użytkowe

Główne cechy	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Charakterystyczna nośność zakotwienia płytki:	$f_{a,0,0} = 4,02 \text{ N/mm}^2$ $f_{a,90,90} = 1,44 \text{ N/mm}^2$ $k_1 = -0,0152$ $k_2 = -0,0152$ $\alpha_0 > 90^\circ$	Testowane zgodnie z normą EN 1075 i załącznikiem B
Charakterystyczna wytrzymałość płytki na rozciąganie	$f_{t,0} = 300,1 \text{ N/mm}$ $f_{t,90} = 114,3 \text{ N/mm}$	
Charakterystyczna wytrzymałość płytki na ściskanie	$f_{c,0} = 189,6 \text{ N/mm}$ $f_{c,90} = 156,3 \text{ N/mm}$	
Charakterystyczna wytrzymałość na ścinanie	$f_v = 93,2 \text{ N/mm}$ $f_{v,90} = 117,9 \text{ N/mm}$ $k_v = 0,93$ $Y_0 = 0^\circ$	
Moduł podatności przy średniej gęstości drewna $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$	$k_{ser} = 4,25 \text{ N/mm}^3$	Określone zgodnie z normą EN 26891
Ciągliwość kolca	spełniono	Testowany zgodnie z EN 1075 i załącznikiem A.
Trwałość i ochrona przed korozją	Z275 powłoka cynkowana ogniowo	EN 14545 załącznik A
Klasa użytkowania	2	

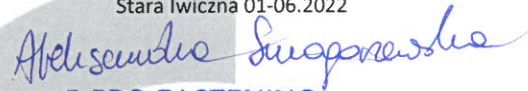
8. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 7

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

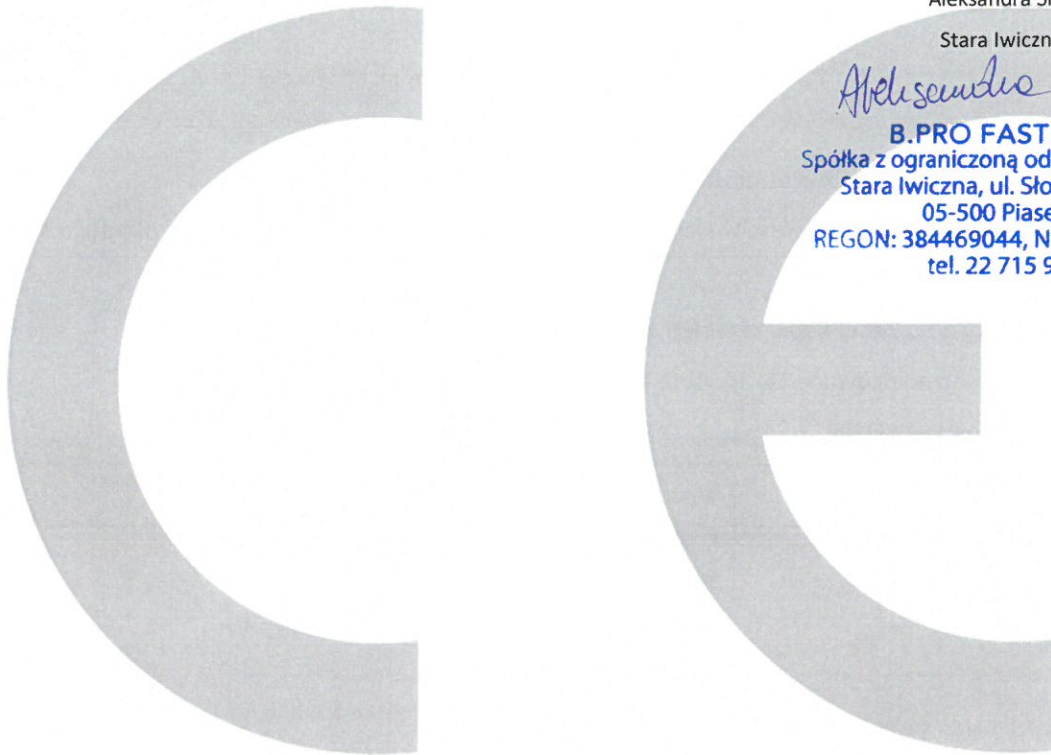
W imieniu producenta podpisał(a)

Aleksandra Smogorzewska

Stara Iwiczna 01-06.2022



B.PRO FASTENING
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Stara Iwiczna, ul. Słoneczna 116A
05-500 Piaseczno
REGON: 384469044, NIP: 1231450956
tel. 22 715 99 99



DECLARATION OF PERFORMANCE

DoP Nr. **012022/0301**

1. Unique identification code of the product type – BV15
2. Intended use foreseen by the manufacturer or the use of a construction product in accordance with the applicable harmonized technical specification.

General type	Perforated sheet metal connector in accordance with EN 14545:2008
Intended use	Perforated sheet metal connectors for fastening wooden trusses elements and other load-bearing wooden structures

3. Manufacturer: B.PRO FASTENING Sp. z o.o., 05-500 Piaseczno, ul. Słoneczna 116A, Stara Iwiczna
4. Authorized representative: N/A
5. System of assessment and verification of performance constancy of the construction product:
System 2+
6. In case of declaration of performance (DoP) concerning a construction product covered by a harmonized standard: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., notified unit no. 1015,
Based on EN 14545:2008
7. Declared performance properties:

Essential characteristics	Performance	Harmonized technical specification
Characteristic plate anchorage capacity	$f_{a,0,0} = 4,02 \text{ N/mm}^2$ $f_{a,90,90} = 1,44 \text{ N/mm}^2$ $k_1 = -0,0152$ $k_2 = -0,0152$ $\alpha_0 > 90^\circ$	Tested according to EN 1075 and Annex B
Characteristic tensile strength	$f_{t,0} = 300,1 \text{ N/mm}$ $f_{t,90} = 114,3 \text{ N/mm}$	
Characteristic compression strength	$f_{c,0} = 189,6 \text{ N/mm}$ $f_{c,90} = 156,3 \text{ N/mm}$	
Characteristic shear strength	$f_v = 93,2 \text{ N/mm}$ $f_{v,90} = 117,9 \text{ N/mm}$ $k_v = 0,93$ $Y_0 = 0^\circ$	
Slip modulus with mean timber density $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$	$k_{ser} = 4,25 \text{ N/mm}^3$	Determined according to EN 26891
Nail root ductility	passed	Tested according to EN 1075 and Annex A
Corrosion protection	Z275 hot dip galvanized surface	EN 14545 Annex A
Service class	2	



8. Product performance properties described in pts. 1 and 2 correspond to the performance properties declared in pt. 7.

This declaration of performance in compliance with Regulation (EU) No. 305/2011 is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in pt. 3.

Signed on behalf of manufacturer

Aleksandra Smogorzewska

Stara Iwiczna 01-06.2022

Aleksandra Smogorzewska

B.PRO FASTENING
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Stara Iwiczna, ul. Słoneczna 116A
05-500 Piaseczno
REGON: 384469044, NIP: 1231450956
tel. 22 715 99 99

