

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

### Declaration of Performance

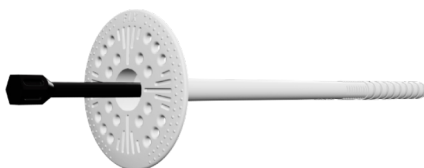
Nr 3/20



#### 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

FIX-PA

FIX-PA-K



#### 2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Łączniki tworzywowe do mocowania mechanicznego warstw izolacyjnych ociepleń ścian zewnętrznych z tynkiem w podłożu betonowym i murowym - z trzpieniem tworzywowym

#### 3. Producent:

**ZIEL-PLAST**

Bożena Zielińska i Karolina Zielińska Spółka Jawna  
ul. Zamkowa 28  
32-652 Bulowice

#### 4. Upoważniony przedstawiciel:

---

#### 5. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

#### 6.

- a) Europejski Dokument Oceny: EAD 330196-01-0604 wydanie lipiec 2017
- b) Europejska Ocena Techniczna: ETA-19/0573 wydanie z dnia 17 stycznia 2020
- c) Jednostka ds. oceny technicznej: Deutschen Institut für Bautechnik - DIBt
- d) Jednostka lub jednostki notyfikowane: numer identyfikacyjny 1488

**7. Deklarowane właściwości użytkowe:**
**Nośność charakterystyczna na wrywanie pojedynczego łącznika**

| Podłoże                                                           | Kat. |                       |                                     |                  | FIX-PA                    | FIX-PA-K                  |
|-------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|
|                                                                   |      | Klasa gęstości        | Minimalna wytrzymałość na ściskanie | Metoda wiercenia | Nośność charakterystyczna | Nośność charakterystyczna |
|                                                                   |      | [kg/dm <sup>3</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ]                |                  | [kN]                      | [kN]                      |
| Beton C12/15<br>wg EN 206-1:2000                                  | A    | ≥ 2,25                | ≥ 15                                | z udarem         | NPD                       | 0,70                      |
| Beton C16/20 ÷ C50/60<br>wg EN 206-1:2000                         | A    | ≥ 2,30                | ≥ 25                                | z udarem         | NPD                       | 1,00                      |
| Cegła ceramiczna pełna,<br>Mz wg EN 771-1:2011                    | B    | ≥ 2,00                | ≥ 20                                | z udarem         | 0,60                      | 0,50                      |
| Cegła silikatowa pełna, KS<br>wg EN 771-2:2011                    | B    | ≥ 2,00                | ≥ 20                                | z udarem         | 0,60                      | 0,50                      |
| Cegła silikatowa perforowana, KSL<br>wg EN 771- 2:2011            | C    | ≥ 1,60                | ≥ 12                                | z udarem         | 0,60                      | 0,50                      |
| Cegła dziurawka, Hlz<br>wg EN 771- 1:2011                         | C    | ≥ 1,20                | ≥ 12                                | bez udaru        | 0,25                      | 0,50                      |
| Porotherm 25<br>wg EN 771-1:2011                                  | C    | ≥ 0,80                | ≥ 10                                | bez udaru        | 0,20                      | 0,20                      |
| Beton na kruszywie lekkim, LAC<br>wg EN 1520:2011 / EN 771-3:2011 | D    | ≥ 0,88                | ≥ 5                                 | bez udaru        | NPD                       | 1,00                      |
| Beton komórkowy, AAC 2 - AAC 7<br>wg EN 771-4:2011                | E    | ≥ 0,35                | ≥ 2                                 | bez udaru        | 0,50                      | 0,45                      |

**Szttywność talerza**

| Typ łącznika      | Średnica talerza | Wytrzymałość talerza | Szttywność talerza |
|-------------------|------------------|----------------------|--------------------|
|                   | [mm]             | [kN]                 | [kN/mm]            |
| FIX-PA / FIX-PA-K | 60               | 1,50                 | 0,3                |

**Współczynnik przenikania ciepła**

| Typ łącznika      | Montaż         | Grubość izolacji | Współczynnik przenikania ciepła |
|-------------------|----------------|------------------|---------------------------------|
|                   |                | [mm]             | [W/K]                           |
| FIX-PA / FIX-PA-K | Powierzchniowy | 20               | 0,001                           |
|                   |                | 150              | 0                               |
|                   |                | 375              | 0                               |
|                   | Zagłębiony     | 40               | 0                               |
|                   |                | 150              | 0                               |
|                   |                | 395              | 0                               |

**Przemieszczenie łącznika pod działaniem siły wyrywającej**

| Podłoże                                                        | FIX-PA                |                 | FIX-PA-K              |                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|                                                                | Obciążenie wyrywające | Przemieszczenie | Obciążenie wyrywające | Przemieszczenie |
|                                                                | [kN]                  | [mm]            | [kN]                  | [mm]            |
| Beton C12/15<br>wg EN 206-1:2000                               | NPD                   | NPD             | 0,23                  | 0,15            |
| Beton C16/20 ÷ C50/60<br>wg EN 206-1:2000                      | NPD                   | NPD             | 0,30                  | 0,22            |
| Cegła ceramiczna pełna, Mz<br>wg EN 771-1:2011                 | 0,20                  | 0,33            | 0,17                  | 0,15            |
| Cegła silikatowa pełna, KS<br>wg EN 771-2:2011                 | 0,20                  | 0,30            | 0,17                  | 0,15            |
| Cegła silikatowa perforowana, KSL<br>wg EN 771- 2:2011         | 0,20                  | 0,26            | 0,17                  | 0,15            |
| Cegła dziurawka, Hlz<br>wg EN 771- 1:2011                      | 0,10                  | 0,43            | 0,17                  | 0,15            |
| Porothersm 25<br>wg EN 771-1:2011                              | 0,07                  | 0,48            | 0,07                  | 0,11            |
| Beton na krusz. lekkim, LAC<br>wg EN 1520:2011 / EN 771-3:2011 | NPD                   | NPD             | 0,30                  | 0,22            |
| Beton komórkowy, AAC 2 - AAC 7<br>wg EN 771-4:2011             | 0,17                  | 0,28            | 0,15                  | 0,12            |

**8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:**

---

*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):

Bożena Zielińska  
Bulowice, 03.03.2020

**„ZIEL-PLAST”**  
Bożena Zielińska  
Spółka Jawna  
32-652 BULOWICE, ul. Zamkowa 28  
tel. 33 845 52 69 fax w. 24  
NIP 549-243-45-56 REG. 122727294