

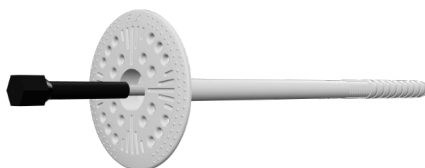
**Deklaracja Właściwości Użytkowych****Declaration of Performance**

Nr 1/20

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

FIX-M

FIX-M-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 metalowym, oblanym

**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 Instiut für Bautechnik - DIBt
- d) Jednostka lub jednostki notyfikowane: numer identyfikacyjny 1488

## 7. Deklarowane właściwości użytkowe:

## Nośność charakterystyczna na wyrywanie pojedynczego łącznika

Podłoże	Kat.	Klasa gęstości [kg/dm <sup>3</sup> ]	Minimalna wytrzymałość na ściskanie [N/mm <sup>2</sup> ]	Metoda wiercenia	FIX-M	FIX-M-K
					Nośność charakterystyczna	Nośność charakterystyczna
					[kN]	[kN]
Beton C12/15 wg EN 206-1:2000	A	≥ 2,25	≥ 15	z udarem	0,50	0,40
Beton C16/20 ÷ C50/60 wg EN 206-1:2000	A	≥ 2,30	≥ 25	z udarem	0,70	0,55
Cegła ceramiczna pełna, Mz wg EN 771-1:2011	B	≥ 2,00	≥ 20	z udarem	0,45	0,45
Cegła silikatowa pełna, KS wg EN 771-2:2011	B	≥ 2,00	≥ 20	z udarem	0,45	0,45
Cegła silikatowa perforowana, KSL wg EN 771- 2:2011	C	≥ 1,60	≥ 12	z udarem	0,45	0,45
Cegła dziurawka, Hlz wg EN 771- 1:2011	C	≥ 1,20	≥ 12	bez udaru	0,25	0,25
Porotherm 25 wg EN 771-1:2011	C	≥ 0,80	≥ 10	bez udaru	0,10	0,10
Beton na kruszywie lekkim, LAC wg EN 1520:2011 / EN 771-3:2011	D	≥ 0,88	≥ 5	bez udaru	0,70	0,55
Beton komórkowy, AAC 2 - AAC 7 wg EN 771-4:2011	E	≥ 0,35	≥ 2	bez udaru	0,35	0,20

## Sztwywność talerza

Typ łącznika	Średnica talerza	Wytrzymałość talerza	Sztwywność talerza
	[mm]	[kN]	[kN/mm]
FIX-M / FIX-M-K	60	1,50	0,3

## Współczynnik przenikania ciepła

Typ łącznika	Montaż	Grubość izolacji	Współczynnik przenikania ciepła
		[mm]	[W/K]
FIX-M / FIX-M-K	Powierzchniowy	20	0,003
		150	0,003
		375	0,002
	Zagłębiony	40	0,001
		150	0,002
		395	0,002

## Przemieszczenie łącznika pod działaniem siły wrywającej

Podłoże	FIX-M		FIX-M-K	
	Obciążenie wrywające	Przemieszczenie	Obciążenie wrywające	Przemieszczenie
	[kN]	[mm]	[kN]	[mm]
Beton C12/15 wg EN 206-1:2000	0,17	0,22	0,13	0,22
Beton C16/20 ÷ C50/60 wg EN 206-1:2000	0,23	0,31	0,18	0,30
Cegła ceramiczna pełna, Mz wg EN 771-1:2011	0,15	0,33	0,15	0,28
Cegła silikatowa pełna, KS wg EN 771-2:2011	0,15	0,33	0,15	0,28
Cegła silikatowa perforowana, KSL wg EN 771- 2:2011	0,15	0,23	0,15	0,37
Cegła dziurawka, Hlz wg EN 771- 1:2011	0,08	0,44	0,08	0,21
Porothersm 25 wg EN 771-1:2011	0,03	0,27	0,03	0,12
Beton na krusz. lekkim, LAC wg EN 1520:2011 / EN 771-3:2011	0,23	0,25	0,18	0,24
Beton komórkowy, AAC 2 - AAC 7 wg EN 771-4:2011	0,12	0,12	0,07	0,30

## 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