

**Deklaracja Właściwości Użytkowych**

Declaration of Performance

**Nr 1/23 - wersja 2****1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**

ETX-M

**2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Łączniki tworzywowe wbijane z gwoździem metalowo-plastikowym do mocowania złożonych systemów izolacji cieplnej ścian zewnętrznych z wyprawami tynkarskimi

**3. Producent:**

**ZIEL-PLAST**  
Zielińscy Spółka Komandytowa  
ul. Zamkowa 28  
32-652 Bulowice

**4. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**

System 2+

**5.**

- a) Europejski Dokument Oceny: EAD 330196-01-0604
- b) Europejska Ocena Techniczna: ETA-23/0351 wydanie z dnia 30 grudnia 2024
- c) Jednostka ds. oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej
- d) Jednostka lub jednostki notyfikowane: numer identyfikacyjny 1488

**6. Deklarowane właściwości użytkowe:**

Nośność charakterystyczna na wrywanie pojedynczego łącznika					
Podłoże	Kat.	Klasa gęstości	Minimalna wytrzymałość na ściskanie	Metoda wiercenia	ETX-M
					Nośność charakterystyczna
					[kN]
		[kg/dm <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		
Beton C12/15 wg EN 206-1	A	-	-	z udarem	0,90
Beton C16/20 ÷ C50/60 wg EN 206-1	A	-	-	z udarem	1,30
Cienkościenne elementy z betonu C16/20 ÷ C50/60 wg EN 206-1	A	-	-	z udarem	1,30
Cegła ceramiczna pełna MZ wg EN 771-1	B	≥ 1,80	≥ 15,0	z udarem	1,30
Cegła silikatowa pełne KS wg EN 771-2	B	≥ 1,80	≥ 15,0	z udarem	1,30
Cegła silikatowa perforowana KSL wg EN 771-2 a=40mm	C	≥ 1,60	≥ 12,0	z udarem	1,30
Bloki ceramiczne poryzowane, perforowane pionowo, Porotherm 25 wg EN 771-1 a=12mm	C	≥ 0,80	≥ 15,0	bez udaru	0,50
Bloki ceramiczne poryzowane, perforowane pionowo, Porotherm 25 wg EN 771-1 a=17mm	C	≥ 0,80	≥ 15,0	bez udaru	0,70
Elementy otworowe z betonu na kruszywie lekkim HBL wg EN 771-3 a=33mm	C	≥ 0,80	≥ 2,0	bez udaru	0,60
Elementy otworowe z betonu na kruszywie lekkim Tekno Amerblok PK17,8 wg EN 771-3 a=30mm	C	≥ 1,50	≥ 25,0	bez udaru	1,30
Elementy otworowe z betonu na kruszywie lekkim Tekno Amerblok PK19 wg EN 771-3 a=30mm	C	≥ 1,10	≥ 20,0	bez udaru	1,30
Elementy z betonu na kruszywie lekkim LAC wg EN 771-3	D	≥ 0,88	≥ 5,0	bez udaru	0,60
Elementy z betonu komórkowego AAC2 wg EN 771-4	E	≥ 0,35	≥ 2,0	bez udaru	0,50
Elementy z betonu komórkowego AAC7 wg EN 771-4	E	≥ 0,65	≥ 5,0	bez udaru	0,90

Sztwność talerza			
Typ łącznika	Średnica talerza	Wytrzymałość talerza	Sztwność talerza
	[mm]	[kN]	[kN/mm]
ETX-M	60	1,95	1,0

Współczynnik przenikania ciepła			
Typ łącznika	Montaż	Grubość izolacji	Współczynnik przenikania ciepła
		[mm]	[W/K]
ETX-M	Powierzchniowy	70	0,002
		150	0,002
		530	0,001
	Zagłębiony	70	0,002
		150	0,002
		530	0,001

Przemieszczenie łącznika pod działaniem siły wrywającej		
Podłoże	ETX-M	
	Obciążenie wrywające	Przemieszczenie
	[kN]	[mm]
Beton C12/15 wg EN 206-1	0,30	0,09
Beton C16/20 ÷ C50/60 wg EN 206-1	0,43	0,14
Cienkościenne elementy z betonu C16/20 ÷ C50/60 wg EN 206-1	0,43	0,14
Cegła ceramiczna pełna MZ wg EN 771-1	0,43	0,14
Cegła silikatowa pełna KS wg EN 771-2	0,43	0,09
Cegła silikatowa perforowana KSL wg EN 771-2 a=40mm	0,43	0,09
Bloki ceramiczne poryzowane, perforowane pionowo, Porotherm 25 wg EN 771-1 a=12mm	0,17	0,09
Bloki ceramiczne poryzowane, perforowane pionowo, Porotherm 25 wg EN 771-1 a=17mm	0,23	0,09
Elementy otworowe z betonu na kruszywie lekkim HBL wg EN 771-3 a=33mm	0,20	0,09
Elementy otworowe z betonu na kruszywie lekkim Tekno Amerblok PK17,8 wg EN 771-3 a=30mm	0,43	0,14
Elementy otworowe z betonu na kruszywie lekkim Tekno Amerblok PK19 wg EN 771-3 a=30mm	0,43	0,14
Elementy z betonu na kruszywie lekkim LAC wg EN 771-3	0,20	0,21
Elementy z betonu komórkowego AAC2 wg EN 771-4	0,17	0,17
Elementy z betonu komórkowego AAC7 wg EN 771-4	0,30	0,17

**7. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:****Bezpieczeństwo w przypadku pożaru**

Nie oceniono na podstawie EAD 330196-01-0604.

Uzasadnienie na podstawie dokumentu EAD 330196-01-0604, sekcja 2.1, tabela 2.1, adnotacja 2.: *Jeżeli plastikowe części kotwy są osadzone w betonie lub murze, można założyć, że te plastikowe części nie przyczyniają się do rozwoju pożaru lub do pełnego rozwoju pożaru i nie mają wpływu na zagrożenie dymem.*

*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):

Tomasz Zieliński  
Bulowice, 11.05.2023

**ZIEL-PLAST**  
ZIELIŃSCY Spółka Komandytowa  
ul. Zamkowa 28  
32-652 Bulowice  
NIP 5492434556 REGON 122727294