

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Declaration of Performance

Nr 3/25**1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:****FIX-M****2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Łączniki tworzywowe wbijane z trzpieniem 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-24/1085 wydanie z dnia 31 stycznia 2025
- 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 [kg/dm ³]	Minimalna wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]	Metoda wiercenia	FIX-M	
					Nośność charakterystyczna	
					30mm [kN]	70mm [kN]
Beton C12/15 wg EN 206-1	A	-	-	z udarem	0,70	1,30
Beton C16/20 ÷ C50/60 wg EN 206-1	A	-	-	z udarem	1,00	1,50
Cienkościenne elementy z betonu C16/20 ÷ C50/60 wg EN 206-1	A	-	-	z udarem	1,00	1,50
Cegła ceramiczna pełna MZ wg EN 771-1	B	≥ 1,80	≥ 15,0	z udarem	1,00	1,50
Cegła silikatowa pełna KS wg EN 771-2	B	≥ 1,80	≥ 15,0	z udarem	1,00	1,50
Cegła silikatowa perforowana KSL wg EN 771-2 a=40mm	C	≥ 1,60	≥ 12,0	z udarem	1,00	1,50
Bloki ceramiczne poryzowane, perforowane pionowo, Porotherm 25 wg EN 771-1 a=12mm	C	≥ 0,80	≥ 15,0	bez udaru	0,50	0,60
Bloki ceramiczne poryzowane, perforowane pionowo, Porotherm 25 wg EN 771-1 a=17mm	C	≥ 0,80	≥ 15,0	bez udaru	0,55	0,80
Elementy otworowe z betonu na kruszywie lekkim HBL wg EN 771-3 a=33mm	C	≥ 0,80	≥ 2,0	bez udaru	0,60	0,90
Elementy otworowe z betonu na kruszywie lekkim Tekno Amerblok PK17,8 wg EN 771-3 a=30mm	C	≥ 1,50	≥ 25,0	bez udaru	1,00	1,50
Elementy otworowe z betonu na kruszywie lekkim Tekno Amerblok PK19 wg EN 771-3 a=30mm	C	≥ 1,10	≥ 20,0	bez udaru	1,00	1,50
Elementy z betonu na kruszywie lekkim LAC wg EN 771-3	D	≥ 0,88	≥ 5,0	bez udaru	0,60	0,90
Elementy z betonu komórkowego AAC2 wg EN 771-4	E	≥ 0,35	≥ 2,0	bez udaru	0,60	0,90
Elementy z betonu komórkowego AAC7 wg EN 771-4	E	≥ 0,65	≥ 5,0	bez udaru	0,70	1,20

Sztwność talerza			
Typ łącznika	Średnica talerza	Wytrzymałość talerza	Sztwność talerza
	[mm]	[kN]	[kN/mm]
FIX-M	60	2,60	1,0

Współczynnik przenikania ciepła			
Typ łącznika	Montaż	Grubość izolacji	Współczynnik przenikania ciepła
		[mm]	[W/K]
FIX-M	Powierzchniowy	40	0,002
		150	0,002
		530	0,001
	Zagłębiony	40	0,001
		150	0,002
		530	0,001

Przemieszczenie łącznika pod działaniem siły wrywającej				
Podłoże	FIX-M			
	Obciążenie wrywające		Przemieszczenie	
	30mm [kN]	70mm [kN]	30mm [mm]	70mm [mm]
Beton C12/15 wg EN 206-1	0,23	0,43	0,10	0,19
Beton C16/20 ÷ C50/60 wg EN 206-1	0,33	0,50	0,15	0,22
Cienkościennie elementy z betonu C16/20 ÷ C50/60 wg EN 206-1	0,33	0,50	0,15	0,22
Cegła ceramiczna pełna MZ wg EN 771-1	0,33	0,50	0,39	0,45
Cegła silikatowa pełne KS wg EN 771-2	0,33	0,50	0,39	0,45
Cegła silikatowa perforowana KSL wg EN 771-2 a=40mm	0,33	0,50	0,39	0,45
Bloki ceramiczne poryzowane, perforowane pionowo, Porotherm 25 wg EN 771-1 a=12mm	0,17	0,20	0,39	0,45
Bloki ceramiczne poryzowane, perforowane pionowo, Porotherm 25 wg EN 771-1 a=17mm	0,18	0,27	0,39	0,45
Elementy otworowe z betonu na kruszywie lekkim HBL wg EN 771-3 a=33mm	0,20	0,30	0,39	0,45
Elementy otworowe z betonu na kruszywie lekkim Tekno Amerblok PK17,8 wg EN 771-3 a=30mm	0,33	0,50	0,15	0,22
Elementy otworowe z betonu na kruszywie lekkim Tekno Amerblok PK19 wg EN 771-3 a=30mm	0,33	0,50	0,15	0,22
Elementy z betonu na kruszywie lekkim LAC wg EN 771-3	0,20	0,30	0,07	0,11
Elementy z betonu komórkowego AAC2 wg EN 771-4	0,20	0,40	0,12	0,17
Elementy z betonu komórkowego AAC7 wg EN 771-4	0,23	0,30	0,12	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, 31.01.2025

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