Trutek Fasteners Polska Sp. z o.o.
Al. Krakowska 38, Janki
05-090 Raszyn
NIP: PL 5342256188 REGON: 015722173

Krajowa deklaracja właściwości użytkowych

Nr: MIA/20230630/020-UWB-1040/Z

Rewizja	1
Rewizję przeprowadził	***Ben Beardon***
Data	30.06.2023

1.	**Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**	
	Stalowe łączniki MIA i MIA 55 do mocowania termoizolacji	
2.	**Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**	
	MIA – stal ocynkowana galwanicznie	
	MIA SS – stal odporna na korozję gatunku F1-45	
3.	**Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**	
	Stalowe łączniki MIA i MIA SS są przeznaczone do mechanicznego mocowania termoizolacji z płyt styropianowych (EPS), płyt z wełny mineralnej (MW), płyt z pianki poliuretanowej (PUR) lub płyt z pianki poliizocyjanurowej (PIR)	
4.	**Producent:**	
	Nazwa:	Trutek Fasteners Polska Sp. z o.o.
	Adres:	Al. Krakowska 38, Janki 05-090 Raszyn, Polska
5.	**Upoważniony przedstawiciel**	
	Nazwa:	Trutek Fasteners Polska Sp. z o.o.
	Adres:	Al. Krakowska 38, Janki 05-090 Raszyn, Polska
6.	**Krajowy system(-y) zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**	
	System oceny:	2+
7.	**Krajowa specyfikacja techniczna:**	
	Krajowa Ocena Techniczna:	ITB-KOT-2023/2392 wydanie 1
	Wydana przez:	ITB - Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie
	Adres:	ul. Filtrowa 1; 00-611 Warszawa, Polska
8.	**Akredytowana jednostka certyfikująca**	
	Nazwa:	Zakład Certyfikacji Instytutu Techniki Budowlanej
	Adres:	Al. W. Korfantego 191, 40-153 Katowice, Polska
	Nr akredytacji:	AC 020
	Numer Krajowego Certyfikatu Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji:	020-UWB-1040/Z
9.	**Deklarowane właściwości użytkowe:**	
	Przeznaczenie, zakres i warunki stosowania	
	Podłoża	• betonu zwykłego, niezarysowanego, klasy C20/25 + C50/60 według normy PN-EN 206+A2:2021, • cegieł ceramicznych, pełnych, według normy PN-EN 771-1 +A 1 :2015, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm2 (klasy nie niższej niż 15) i gęstości objętościowej nie mniejszej niż 1600 kg/m3, • cegieł silikatowych, pełnych, według normy PN-EN 771-2+A 1 :2015, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm2 (klasy nie niższej niż 15) i gęstości objętościowej nie mniejszej niż 1600 kg/m3, • pustaków ceramicznych poryzowanych z otworami (drążonych), według normy PN-EN 771-1 +A 1 :2015, o grubości ścianki nie mniejszej niż 10 mm, wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm2 {klasy nie niższej niż 15) i gęstości objętościowej nie mniejszej niż 1600 kg/m3, • pustaków silikatowych z otworami (drążonych}, według normy PN-EN 771-2+A1 :2015, o grubości ścianki nie mniejszej niż 40 mm, wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm2 (klasy nie niższej niż 15) i gęstości objętościowej nie mniejszej niż 1600 kg/m3, • autoklawizowanego betonu komórkowego (gazobetonu) PP6, o gęstości brutto w stanie suchym nie mniejszej niż 650 kg/m3 {klasy gęstości nie niższej niż 650) i średniej wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 4 N/mm2 (klasy wytrzymałości na ściskanie nie niższej niż 4) według normy PN-EN 771-4+A 1 :2015.

Trutek Fasteners Polska Sp. z o.o.
Al. Krakowska 38, Janki
05-090 Raszyn
NIP: PL 5342256188 REGON: 015722173

Krajowa deklaracja właściwości użytkowych **Nr: MIA/20230630/020-UWB-1040/Z**		Rewizja	1
		Rewizję przeprowadził	***Ben Beardon***
		Data	30.06.2023

Łączniki	Łączniki MIA i MIA SS, składające się z tulei o średnicy nominalnej 0 8 mm i zintegrowanego z tuleją talerzyka dociskowego, o średnicy nominalnej 0 35 mm oraz dodatkowych talerzyków dociskowych, o oznaczeniach: MIA85W i MIA85WSS, o średnicy nominalnej 0 85 mm. Tuleje łączników MIA i talerzyki dociskowe MIA85W są wykonane z blachy stalowej, gatunku DX51 D według normy PN-EN 10346:2015, pokrytej powłoką cynkową o grubości nie mniejszej niż 5 µm, według normy PN-EN ISO 4042:2018 lub PN-EN ISO 2081 :2018. Tuleje łączników MIA SS i talerzyki dociskowe MIA85WSS są wykonane ze stali odpornej na korozję, gatunku F1-45 według normy PN-EN ISO 3506-1 :2020.	
Wymiary łączników rozporowych		**Załącznik w Krajowej Ocenie Technicznej**
Kształt i wymiary		Patrz załącznik A rys. A1 i A2
Nośności charakterystyczne na wyrywanie i ścinanie		**Załącznik w Krajowej Ocenie Technicznej**
Na wyrywanie z podłoża: Beton zwykły Cegła ceramiczna pełna Pustak ceramiczny poryzowany Pustak silikatowy, z otworami Autoklawizowany beton komórkowy PP6		Patrz załącznik C; tablica C1
Nośności charakterystyczne na wyrywanie i ścinanie w przypadku oddziaływania pożaru		**Załącznik w Krajowej Ocenie Technicznej**
z podłoża z betonu zwykłego niezarysowanego C20/55 ÷ C50/60– łączniki MIA MIA SS R30/60/90/120		Patrz załącznik C; tablica C2
Uwagi		
Projekt	Zakłada się, że projekt kotwienia i specyfikacja kotew odbywa się pod nadzorem inżyniera z doświadczeniem w kotwieniu i robotach betoniarskich.	
Montaż	Zakłada się montaż kotew przez wyszkolonych pracowników po nadzorem inżyniera budowy.	

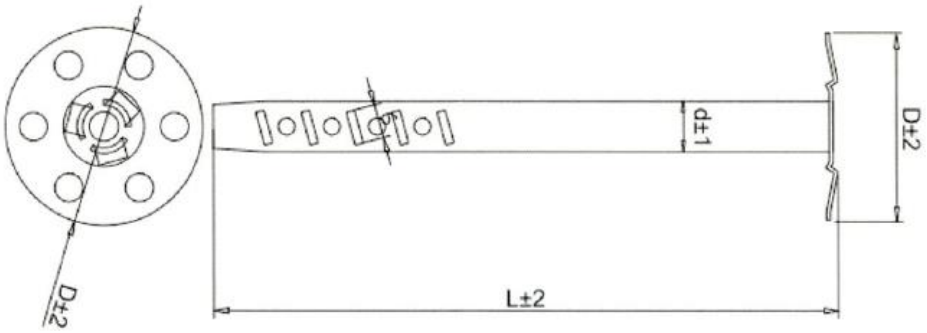
Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 9 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Janki, dnia 30 czerwca 2023r
W imieniu producenta podpisał:

Ben Beardon
Operatiosn Director

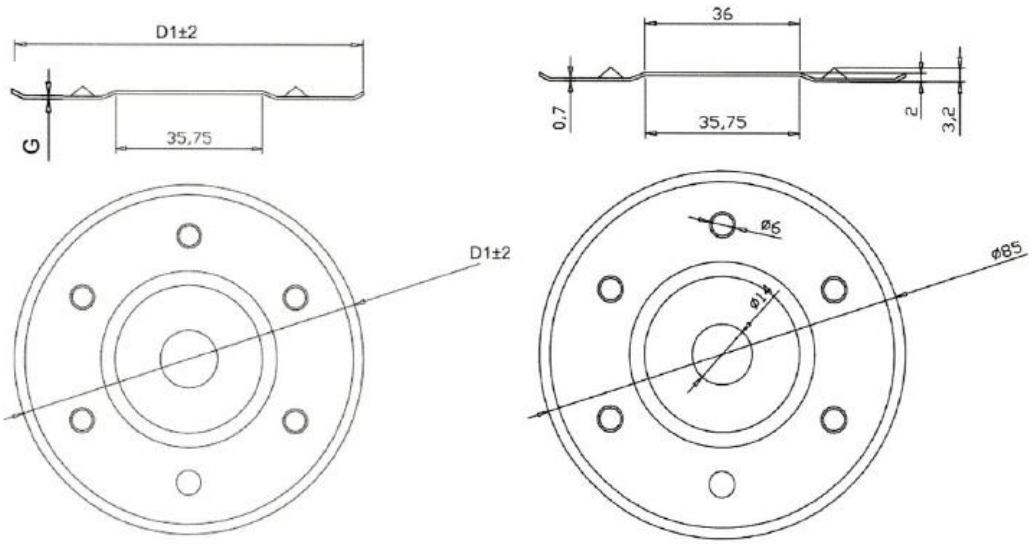
TRUTEK FASTENERS POLSKA Sp. z o.o.
Al. Krakowska 38, Janki
05-090 Raszyn
NIP: 5342256188 REGON: 015722173

Załącznik A.



Poz.	Oznaczenie łącznika		Wymiary, mm		
			Ø d	L	Ø D
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1	MIA08090	MIA08090SS	9,0	90	35
2	MIA08110	MIA08110SS	9,0	110	35
3	MIA08140	MIA08140SS	9,0	140	35
4	MIA08170	MIA08170SS	9,0	170	35
5	MIA08200	MIA08200SS	9,0	200	35
6	MIA08250	MIA08250SS	9,0	250	35
7	MIA08300	MIA08300SS	9,0	300	35

Rysunek A1. Stalowe łączniki MIA i MIA SS



Oznaczenie talerzyka	Ø D_1, mm	G, mm
1	*2*	*3*
MIA85W	85	0,70
MIA85WSS		

Rysunek A2. Talerzyki dociskowe MIA85W i MIA85WSS

TRUTEK™
CONSTRUCTION FASTENING SYSTEMS

Trutek Fasteners Polska Sp. z o.o.
Al. Krakowska 38, Janki
05-090 Raszyn
NIP: PL 5342256188 REGON: 015722173

Załącznik C.

Tablica C1. Nośności charakterystyczne zamocowań stalowych łączników MIA i MIA SS na wyrywanie z podłoża N_{Rk} i ścinanie V_{Rk}

Poz.	Rodzaj podłoża	Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef}, mm	Średnica wierconego otworu d_0, mm	Metoda wiercenia	Nośność charakterystyczna na wyrywanie z podłoża N_{Rk} i ścinanie V_{Rk} ($N_{Rk} = V_{Rk}$), kN	
					MIA	MIA SS
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1	Beton zwykły [1]	40	8,0	udarowe	1,00	1,10
2	Cegła ceramiczna, pełna [2]	50			0,95	1,00
3	Cegła silikatowa, pełna [3]	50			0,95	1,00
4	Pustak ceramiczny, poryzowany [4]	50			0,20	0,30
5	Pustak silikatowy, z otworami [5]	50			0,45	0,55
6	Autoklawizowany beton komórkowy PP6 [6]	50	–	–	0,95	1,00

[1] beton zwykły, niezarysowany, klasy C20/25 ÷ C50/60 według normy PN-EN 206+A2:2021
[2] cegła ceramiczna, pełna, klasy 15 według normy PN-EN 771-1+A1:2015 i gęstości nie mniejszej niż 1600 kg/m³
[3] cegła silikatowa, pełna, klasy 15 według normy PN-EN 771-2+A1:2015 i gęstości nie mniejszej niż 1600 kg/m³
[4] pustak ceramiczny, poryzowany, z otworami, klasy 15 według normy PN-EN 771-1+A1:2015 i gęstości nie mniejszej niż 1600 kg/m³, o grubości ścianki nie mniejszej niż 10 mm
[5] pustak silikatowy, z otworami, klasy 15 według normy PN-EN 771-2+A1:2015 i gęstości nie mniejszej niż 1600 kg/m³, o grubości ścianki nie mniejszej niż 40 mm
[6] autoklawizowany beton komórkowy, klasy 4 według normy PN-EN 771-4+A1:2015 i gęstości nie mniejszej niż 650 kg/m³

Tablica C2. Nośności charakterystyczne zamocowań stalowych łączników MIA i MIA SS na wyrywanie z podłoża betonowego w przypadku oddziaływania pożaru

Klasa odporności ogniowej				Nośność charakterystyczna łączników MIA i MIA SS na wyrywanie z podłoża [1]
R30	Podłoże betonowe: beton zwykły, niezarysowany klasy C20/55 ÷ C50/60 [3]	$F_{Rk,fi}$	[kN]	0,2
R60				0,2
R90				0,2
R120				0,2
Rozstaw łączników		$s_{cr,fi}$	[mm]	4 x h_{ef}
Odległość od krawędzi [2]		$c_{cr,fi}$	[mm]	2 x h_{ef}
Efektywna głębokość zakotwienia		h_{ef}	[mm]	≥ 40
Minimalna grubość podłoża		h_{min}	[mm]	80

[1] zaleca się częściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_{M,fi} = 1,0$
[2] w przypadku oddziaływania ognia z więcej niż jednej strony, odległość od krawędzi powinna wynosić ≥ 300 mm
[3] według normy PN-EN 206+A2:2021