

Deklaracja właściwości użytkowych
Declaration of Performance

Nr: TIF/20240930/ETA-21/1079



Rewizja / Revision	1
Rewizję przeprowadził Revision carried out by	Ben Beardon
Data / Date	24.04.2025

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu / Unique identification code of product-type

 Łącznik do izolacji TIF
 TIF insulation fastener

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania / Intended use/es

Łącznik jest przeznaczona tylko do zamocowań w podłożu betonowym zwykłym zbrojonym lub niezbrojonym klasy C12/15 ÷ C35/45 według EN 206-1, jako wielopunktowe zamocowania złożonych systemów izolacji cieplnej (ETICS).

The anchor is intended only for fastenings in ordinary reinforced or unreinforced concrete substrates of class C12/15 ÷ C35/45 according to EN 206-1, as multi-point fastenings of thermal insulation composite systems (ETICS).

3. Producent / Manufacturer

Nazwa / Name	Trutek Fasteners Polska Sp. z o.o.
Adres / Address	ul. Wojska Polskiego 3 39-300 Mielec, Polska

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości własności użytkowych / System/s of AVCP

System	2+
--------	----

5. Europejski dokument oceny / European Assessment Document

Zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na podstawie EOTA EAD 330965-01-0601 "Łączniki osadzone dynamicznie do mocowania systemów ETICS w podłożu betonowym"

In accordance with regulation (EU) No 305/2011 on the basis of EOTA EAD 330965-01-0601 "Powder-actuated fastener for the fixing of ETICS in concrete"

Europejska ocena techniczna / European Technical Assessment	ETA-21/1078
Wydana przez / Issued by	ETA-ITB PL

6. Akredytowana jednostka certyfikująca / Notified body/ies

Nazwa / Name	Instytut Techniki Budowlanej
Nr akredytacji / Notified body/ies No	AC 020
Nr certyfikatu stałości właściwości użytkowych No of Certificate of Constancy of Performance	1488-CPR-0724/Z

7. Deklarowane właściwości użytkowe / Declared performance/es
Nośność i stateczność (BWR 1) / Mechanical resistance and stability (BWR 1)

Podstawowe charakterystyki / Essential characteristic	Parametry / Performance
Nośność na wrywanie gwoźdźcia <i>Resistance to pull-out failure of the nail</i>	Patrz tabela C1 / Table C1
Nośność części tworzywowej <i>Resistance to failure of the plastic part</i>	Patrz tabela C1 / Table C1
Minimalna odległość od krawędzi i rozstaw <i>Minimum edge distance and spacing</i>	Patrz tabela C1 / Table C1
Przemieszczenie <i>Displacement</i>	Patrz tabela C2 / Table C2
Sztywność talerzyka <i>Plate Stiffness</i>	Patrz tabela C3 / Table C3

Oszczędność energii i izolacyjność cieplna (BWR 2) / Energy economy and heat retention (BWR 2)

Podstawowe charakterystyki / Essential characteristic	Parametry / Performance
Punktowy współczynnik przenikania ciepła <i>Point thermal transmittance</i>	Patrz tabela C4 / Table C4

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 7 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Deklaracja właściwości użytkowych
Declaration of Performance

Nr: TIF/20240930/ETA-21/1079



Rewizja / Revision	1
Rewizję przeprowadził Revision carried out by	Ben Beardon
Data / Date	24.04.2025

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/es.
 This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Mielec, dnia 24 kwietnia 2025 / Mielec, 24th of April 2025

W imieniu producenta podpisał / Signed for and on behalf of the manufacturer by

Ben Beardon

 Ben Beardon
 Operations Director

Tablica C1. Nośność charakterystyczna, rozstaw i odległość od krawędzi

TIF90, TIF60		
Nośność na wyrywanie gwoźdź z betonu nieotynkowanego	$N_{Rk,p}$ [kN]	0,75
Nośność na wyrywanie gwoźdź z betonu otynkowanego ¹⁾	$N_{Rk,p}$ [kN]	0,50
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa – wyrywanie łącznika ²⁾	γ_M	2,0
Nośność charakterystyczna części tworzywowej	$N_{Rk,Pl}$ [kN]	0,80
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa – część tworzywowa ²⁾	$\gamma_{M,Pl}$	1,3
Minimalny rozstaw	s_{min} [mm]	200
Minimalna odległość od krawędzi podłoża	c_{min} [mm]	100
Minimalna grubość podłoża betonowego	h_{min} [mm]	100
¹⁾ dotyczy betonu pokrytego zaprawą tynkarską (GP) o klasie wytrzymałości na ściskanie CS III wg EN 998-1		
²⁾ w przypadku braku innych uregulowań krajowych		

Table C1. Characteristic resistance, spacing and edge distance

TIF90, TIF60		
Resistance to pull-out failure of the nail in uncoated concrete	$N_{Rk,p}$ [kN]	0,75
Resistance to pull-out failure of the nail in coated concrete ¹⁾	$N_{Rk,p}$ [kN]	0,50
Partial safety factor – fastener pull-out ²⁾	γ_M	2,0
Resistance to failure of the plastic part	$N_{Rk,Pl}$ [kN]	0,80
Partial safety factor – plastic part ²⁾	$\gamma_{M,Pl}$	1,3
Minimum spacing	s_{min} [mm]	200
Minimum edge distance	c_{min} [mm]	100
Minimum thickness of concrete member	h_{min} [mm]	100
¹⁾ applicable for concrete coated with plastering mortar (GP) of compressive strength category CS III according to EN 998-1		
²⁾ in the absence of other national regulations		

Tablica C2. Przemieszczenie

TIF90, TIF60		
Siła wyrywająca	N [kN]	0,25
Przemieszczenie	δ_0 [mm]	0,90

Table C2. Displacement

TIF90, TIF60		
Tension load	N [kN]	0,25
Displacement	δ_0 [mm]	0,90

Tablica C3. Sztywność talerzyka

Rodzaj łącznika	Średnica talerzyka [mm]	Siła niszcząca talerzyk [kN]	Sztywność talerzyka c [kN/mm]
TIF90	90	1,7	0,1
TIF60	60	1,7	0,3

Table C3. Plate stiffness

Fastener type	Diameter of the plate [mm]	Load resistance of the plate, [kN]	Plate stiffness c, [kN/mm]
TIF90	90	1,7	0,1
TIF60	60	1,7	0,3

Tablica C4. Punktowy współczynnik przenikania ciepła

Rodzaj łącznika	Grubość izolacji h_D [mm]	Punktowy współczynnik przenikania ciepła χ [W/K]
TIF90	100	0,0004
	150	0,0003
	200	0,0003
TIF60	100	0,0003
	150	0,0003
	200	0,0002

Table C4. Point thermal transmittance

Fastener type	Insulation thickness h_D [mm]	Point thermal transmittance χ [W/K]
TIF90	100	0,0004
	150	0,0003
	200	0,0003
TIF60	100	0,0003
	150	0,0003
	200	0,0002